

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
БАРАЊЕ ЗА ДОБИВАЊЕ НА Б ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА ЗА
КАМЕНОЛОМ РАШАНЕЦ, ОХРИД

ГД Гранит АД Скопје



Јуни, 2025 година

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Содржина

I. ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ	3
II. ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ	5
III. УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА	55
IV. СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА	57
V. ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД	69
VI. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА	71
VII. ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА	74
VIII. ЕМИСИИ ВО ПОЧВА	77
IX. ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ	78
X. БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ	79
XI. ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ	83
XII. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ	84
XIII. НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ НА КАМЕНОЛОМОТ	88
XIV. СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ	89
XV. РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ	92
XVI. РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ	94
XVII. ИЗЈАВА	96
Прилози:	97

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

I. ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ

Име на компанијата¹	<i>Градежно друштво ГРАНИТ АД - СКОПЈЕ ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА - ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ - ОПШТИНА ОХРИД</i>
Правен статус	<i>Акционерско Друштво</i>
Сопственост на компанијата	<i>Акционерско Друштво</i>
Сопственост на земјиштето	<i>Република Северна Македонија, приватно</i>
Адреса на локацијата (Поштенска адреса (доколку е различна од горе споменатата): [внесете поштенска адреса ако е потребно])	<i>- Дирекција ул.Димитрие Чуповски број. 8, 1000 Скопје</i> <i>- Инсталација: Локалитет Рашанец, К.О. Опејнца, Општина Охрид</i> <i>Координати на експлоатационо поле. T1 y=7493374; x=4653180, T2 y=7493477; x=4653312, T3 y=7493449; x=4653375, T4 y=7493377; x=4653393, T5 y=7493316; x=4653460, T6 y=7493282; x=4653539, T7 y=7493216; x=4653542, T8 y=7493151; x=4653483, T9 y=7493153; x=4653378, T10 y=7493260; x=4653163,</i> <i>Координати на просторот за кој се доделува концесија. T1 y=7493150; x=4563100, T2 y=7493800; x=4563100, T3 y=7493800; x=4563100, T4 y=7493150; x=4563800,</i>
Број на вработени	<i>- вкупен број на вработени 810</i> <i>- број на вработени на инсталацијата 10</i>
Овластен претставник	<i>Директор на ОЕ Каменоломи Лазар Николиќ, д-р Раководител на каменолом Блага Печенковска, дипл.руд.инж.</i> <i>Одговорно лице за животна средина Фанче Бежоска, инженер за заштита на животна средина</i>

¹ Како што е регистрирано во судот, важечка на денот на апликацијата

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето²	<i>Прилог 2, Точка 3 Индустрија на минерали. Точка 3.2. Инсталации за ископ, дробење, мелење, сеење и загревање на минерални сировини од</i>
Прокетиран капацитет	<i>25-30 m³/h</i>

1.1 Вид на барањето ²

Нова инсталација	
Посточка инсталација	X
Значителна измена на постоечката инсталација	
Престанок со работа	

1.2 Орган надлежен за издавање на Б Интегрирана еколошка дозвола

Надлежен Орган	Министерство за животна средина и просторно планирање
Адреса	Плоштад Пресвета Богородица бр. 3, Скопје, РС Македонија
Телефон	+389 2 3251 403

Шифрите на активностите во инсталацијата според Анекс 1 од ИСКЗ уредбата (Сл. Весник 89/05 од 21 Октомври 2005) За секоја активност во инсталацијата треба да се внесе соодветната шифра согласно со Анекс 1 на ИСКЗ уредбата. Доколку инсталацијата вклучува повеќе активности кои се предмет на ИСКЗ, треба да се означат шифрата за секоја активност. Шифрите треба да бидат јасно одделени една од друг.

³ Ова барање не се однесува на трансфер на дозволата во случај на продажба на инсталацијата.

II. ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ

Историски развој

ГД ГРАНИТ АД - Скопје од претпријатие првично специјализирано за нискоградба, во текот на својот долгогодишен развој, проширувајќи ја својата основна дејност со високоградба и хидроградба, израсна во водечка градежна фирма не само во Македонија, туку и пошироко. Денес таа врши истражување, изградба и контрола на објекти од нискоградбата (автопати, магистрални и регионални патишта, градски сообраќајници, тунели, мостови и друго), високоградбата (станбени, деловни и индустриски објекти) и хидроградбата (земјени и бетонски брани, мелиоративни и канализациони системи) и тоа по принцип на комплетен менаџмент.

Акционерското друштво Гранит беше формирано како компанија за конструкција на патишта за потребите на Социјалистичка Република Македонија, согласно владината одлука на С.Р. Македонија бр. 1235/52 на 24 ноември 1952 година. Во наредните 57 години, Гранит се трансформираше од државна компанија во акционерско друштво преку приватизацијата во 1996, што подоцна стана најголемото македонско претпријатие за изградба. За време на југословенската ера, Гранит ги развиваше своите капацитети и стана компанија способна за извршување на покомплексни проекти. Откако македонскиот пазар не можеше да го задоволи целосниот капацитет, Гранит се прошири и почна да учествува на меѓународни проекти.

Денес, Гранит се стреми да одржи баланс помеѓу работата на домашниот и странскиот пазар, со цел да ја задржи својата лидерска позиција во областа на градежништвото. Гранит ќе продолжи да биде посветен на развојот на инфраструктурата во Македонија, како и да собира знаење од работата на странските пазари.

Луѓето кои стојат позади името на Гранит денес имаат една заедничка желба – да го зачуваат тоа што било формирано до овој момент, така што Гранит може да зачекори во иднината со уште поголема сила, како што и самото име наведува.

Делата на ГД ГРАНИТ АД - Скопје се видливи насекаде во Северна Македонија, но и во странство, бидејќи една од првенствените задачи на компанијата е постојано барање и освојување на нови пазари.

ГД ГРАНИТ АД - Скопје денес брои 8 вработени.

Технолошки опис на површинската експлоатација на варовник, географска положба и инфраструктурни објекти

Општи податоци за истражуваниот простор

Површинскиот коп за варовник Рашанец, с. Куратица - Охридско, се наоѓа во експлоатација уште од 1979 година. ГД Гранит АД Скопје има договор за концесија за експлоатација на минерална сировина – варовник на локалитетот Рашанец, општина Охрид (со број 24-5511/1 од 12.11.2014 и број 12-15579 од 05.12.2014 година) за оваа локација, со Анекс 1 на Договор (со број 24-5511/2 од 25.12.2014 и број 12-16695 од 26.12.2014 година), Анекс 2 на Договор (со број 31-1519/1 од 26.11.2024 година и број 12-8812 од 02.12.2024 година), во Прилог 2 на Барањето.

ГД Гранит АД Скопје поседува Дозвола за експлоатација на минерална сировина – варовник на локалитетот Рашанец, општина Охрид, издадена од Министерството за економија со број 24-1722/2 од 05.06.2014 година и број 18-7125 од 16.06.2014 година, во Прилог 3 на Барањето.

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Врз основа на досегашната работа на каменоломот, како и испитувањата извршени со деталните геолошки истражувања на варовникот, е констатирано дека се работи за висококвалитетен варовник кој има широка примена во градежната индустрија.

За овој каменолом, според Главниот рударски проект, се определува следново:

- Геометризација и ограничување на преостанатиот дел од површинскиот коп,
- Пресметка на експлоатационите резерви,
- Начин на експлоатација,
- Пристапни патишта,
- Потребна опрема и механизација,
- Работна сила,
- Нормативи на основните потрошни материјали и други.

Географска положба и комуникации

Површинскиот коп за градежно-технички камен Рашанец се наоѓа на западните падини на Плакенска Планина, Охридско. Најблиски населени места се селата Куратица, Речица, Завој, Опејница и други. Најблиското населено место е селото Речица, оддалечено 2 км од површинскиот коп.

Комуникациските врски до површинскиот коп се многу поволни, бидејќи од регионалниот пат Охрид-Ресен површинскиот коп е оддалечен околу 1 км, односно локалниот пат кон селото Куратица е асфалтиран до самиот површински коп. Од градот Охрид, површинскиот коп е оддалечен околу 15 км во североисточен правец.

Во површинскиот коп се изработени локални патишта до највисоката етажа на копот.

Со Договорот за концесија, а согласно Главниот рударски проект за експлоатација, дефинирани се границите на концесијата, чија површина изнесува 0,45 км² и е ограничена со следните точки и координати:

Точки	Координати	
	Х	У
T-1	4 653 180	7 493 374
T- 2	4 653 312	7 493 477
T-3	4 653 375	7 493 449
T-4	4 653 393	7 493 377
T-5	4 653 460	7 493 316
T-6	4 653 539	7 493 282
T-7	4 653 542	7 493 216
T-8	4 653 483	7 493 151
T-9	4 653 378	7 493 153
T-10	4 653 163	7 493 260

$$P= 0,45km^2$$

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД



Слика 1. Сателитска снимка на локалитетот



Слика 2. Сателитска снимка на локалитетот

Геолошки карактеристики на површинското подрачје

Во геолошка смисла просторот за доистражување на варовникот на каменоломот Рашанец припаѓа на крупната геотектонска единица Западно-македонска зона.

Тектониката во регионот била многу интензивна во повеќе геолошки периоди, со навлекување, наборни и раседни структури и магматска активност (гранити, метаморфизирани риолити). Сето ова условило пореметување на заостанатите карпести маси, што се огледа во постоење на навлака, набори, раседни зони, раседи, а пред се значителна испуканост.

Самата локација е во непосредна близина на крупниот тектонски контакт помеѓу палеозојскиот шкрилест комплекс и мезозојските-тријаски варовници, во геолошката литература познат како илинско-песочанска навлака.

Пошироката околина изградена е од палеозојски, тријаски и квартерни творби.

Палеозојските карпи како составен дел на Западно-македонската зона претставени се со филитични шкрилци, кварц-серицитски и други шкрилци. Тријаските творби, претставени со сиви темносиви, поретко сиво розеникави, плочести до банковити варовници, на места со незначително присуство на рожњаци.

Квартерните творби се претставени со делувиялни, пролувијални творби, а вдоль речните текови-со алувијални наслаги.

Геолошка градба на лежиштето

Геолошко-тектонските одлики на предметната локација каменолом Рашанец се релативно сложени. На поширокото подрачје сета оваа варовничка маса е опколена со метаморфниот палеозојски комплекс (метаморфозирани конгломерати и песочници, филити, разновидни зелени шкрилци и рожњаци).

Варовниците се најзастапени творби на локацијата на каменоломот. Ти претставуваат најмлад член на тријсот.

Во целина варовниците се јавуваат во вид на плочести и банковити слоеви, кои генерално имаат СЗ-ЈИ протегање, со пад кон СИ под агли околу 20-25°.

Застапена е значителна испуканост со повеќе пукнатински системи со што сиот масив е во вид на плочи до банкови.

Самата карпа се одликува со ситнозрнеста структура до едра, сивкаста боја, масивна текстура.

Не се констатирани некои позначајни квартерни творби од видот на делувиялни (падински) наслаги, освен незначителни глинизирани дробини до нивни мешавини вдоль зони на позначајна испуканост.

Минералошко-петрографски состав

- Макроскопски опис

Анализираните примероци на карпа се одликуваат со сива боја местимично потемно сива, прошарани со неправилни и извиени низови- слоеви со потемно сива боја и тенки слабо кафеави жилички. Се забележуваат неправилни сочива и тенки жици кои се бели и без некоја ориентација. Карпата има финозрн состав-ситнозрнест со масивна, компактна и цврста текстура.

Со разредена HCl киселина дава бурна реакција, што укажува на калциум карбонатен состав.

- Микроскопски опис

Микроскопски е одреден калциум карбонатен состав на примероците, кои минералошки се изградени од калцит кој се јавува во криптокристалеста до микрокристалеста форма. Варовникот е испресечен со неправилни слоеви и жици од микрокристалест калцит. Словите се пошироки и прилично паралелни помеѓу себе а меѓупросторите се пополнети со крупно кристалест калцит во долги форми вдолж словите. Во тој правец кај калцитските кристали се јавува една цепливост, како паралелни ламели, а понекаде се јавува и втора цепливост. Варовникот во овие слоеви е обогатен со силициска маса односно кристален кварц, кој се јавува во неправилни зрна поситни и покрупни и главно во рабните делови на калцитските слоеви со основата на варовникот. Кварцните зрна се со големина од 60-70 μ m а особено битно е што е тоа кристален кварц. Сосема ретки се хипидиоморфни кристали на албит. Квантитативното учество на кварцот во варовникот е околу 4%.

Попречно на овие слоеви се пружат жили, неправилни и исполнети со микрокристалест калцит поситнозрн и несосема јасно кристализиран. Тоа се жили со дебелина од околу 120 μ m, во кои се јавуваат тенки рабови пигментирани со Fe-оксиди.

На еден дел од микрокристалите во калцитот се јавуваат идиоморфни кристали на доломит, чија големина е 30 μ m. Тоа се нешто потемни слоеви и се малку застапени.

Варовникот е слабо обогатен со глиновита маса, прилично перманентно низ целиот примерок.

Структура: Афанатична, крипто до микрокристаласта, со гранулација на калцит во калцитските жили до 1,5 mm.

- Текстура: Компактна, цврста и масивна, а накнадно по жили цементирана.

- Петрографска детерминација: Слабо силициски варовник.

Според минералошко-петрографската анализа на каменот од каменолом Рашанец-Охрид може да се каже дека истиот претставува варовник кој е обогатен со кварц, силициска маса. Кварцот е кристален, сингенетски настанат, односно за време на седиментацијата на варовникот, цврсто вклопен во истиот заради што ја зголемува неговата цврстина. Со тоа карпата е детерминирана како слабо силициски варовник.

Пукнатинската мрежа на калцитски жили поволно влијае при дробење на истиот.

На основа на минералошко-петрографските и структурно текстурните карактеристики варовникот од каменоломот Рашанец претставува поволен материјал за употреба во градежништвото како агрегат за бетон, асфалт и други градежни цели.

Генеа на лежиштето

Наоѓалиштето Рашанец е претставено од варовниците окарактеризирани како варовници со прослојки на рожњаци. Основната маса на варовникот е прошарана со бели калцитски жилички од втора генерација, кои се неправилно распоредени во основната маса. Оваа појава е доста честа. Калцитот од втора генерација ги пополнува прслините и пукнатините од тектонска природа. Инаку втората генерација на калцит ги има истите особини со калцитот од првата генерација, што условува да има добри физичко-механички карактеристики. Покрај значителната испуканост на варовникот присутна е и слаба карстификација.

Тектоника на лежиштето

Во тектонски поглед наоѓалиштето ги носи сите тектонски обележја на тријаската варовничка серија. Пружањето на слоевите и банковите е северозапад-југоисток со пад кон североисток. Падниот агол на слоевите е 20-25° додека кај банковите е со поголеми промени 25-60°. Од останатите тектонски промени многу е изразено присуството на прслини и пукнатини од кои еден поголем дел се исполнети со калцит од втора генерација а другите се отворени. Отворените пукнатини се најчесто нормални на слоевитоста а меѓусебниот однос е неправилен.

Со овие пукнатини и површините на слоевитоста, карпата е изделена во монолити со призматични форми а со различни димензии од неколку сантиметри до неколку метри. Отворените пукнатини во варовничкиот се основната причина за појава голем број на негабаритни блокови во фазата на минирање, кои дополнително се уситнуваат со секундарно минирање.

Хидрогеолошки карактеристики на лежиштето

За хидрогеолошката (Х.Г.) проблематика, во сите расположиви подлоги се нагласува дека истата е поволна за актуелниот каменолом, односно да подземните води се многу пониско од котата 880 м.н.в.-како најниска кота на експлоатационото поле.

Всушност карбонатната серија од Х.Г. аспект има функција на типичен хидроколектор со изразита пукнатинско-кавернозна порозност. Не е констатирана изданска или било каква друга подземна вода.

Имајќи ги на увид овие факти, сметаме дека хидрогеолошкиот склоп на теренот на предметниот каменолом нема никакво влијание врз идната понатамошна експлоатација и негов подетален третман сметаме дека не е неопходен.

Инженерско-геолошки и геотехнички карактеристики

Состојба на испуканост на карпестите маси

Во текот на геолошкото картирање, детално литолошки-структурно се опсервирани вкупно 13 мерни места при што се констатирани неколку главни пукнатински системи, врз основа на кои по равенката на Palstrom за квалитетот на карпестата маса ($RQD = 115 - 3,3 * J_v$) извршена е пресметка на RQD параметарот.

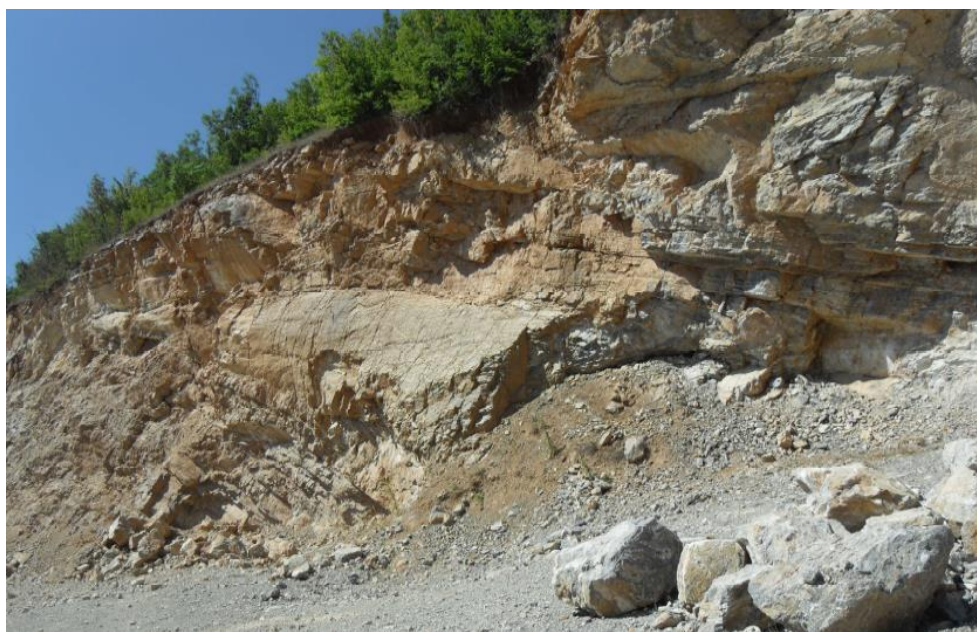
Табела 1. Пресметка на степенот на квалитет на карпеста маса по мерни места

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Мерно место	ЕП ₁ / G	ЕП ₂ / G	ЕП ₃ / G	Jv	RQD (115-3,3*Jv)
Мм1	110/45 5p/m'	270/70 4p/m'	180/85 2p/m'	11	78 %
Мм2	130/20 1p/m'	180/70 5p/m'	60/45 6p/m'	12	75
Мм3	300/20 5p/m'	200/80 3p/m'	90/80 7p/m'	15	65
Мм4	360/40 4p/m'	150/90 3p/m'	260/50 6p/m'	13	72
Мм5	50/20 5p/m'	230/35 5p/m'	130/80 6p/m'	16	62
Мм6	90/25 4p/m'	180/70 5p/m'	270/70 6p/m'	15	65
Мм7	280/80 4p/m'	10/80 4p/m'	120/10 6p/m'	14	68
Мм8	40/20 5p/m'	250/70 6p/m'	160/80 4p/m'	15	65
Мм9	45/40 6p/m'	180/80 5p/m'	270/70 6p/m'	17	59
Мм10	50/40 6p/m'	170/80 3p/m'	250/70 4p/m'	13	72
Мм11	65/30 3p/m'	170/60 5p/m'	180/60 4p/m'	12	75
Мм12	60/20 4p/m'	270/35 4p/m'	350/80 5p/m'	13	72
Мм13	50/30 6p/m'	285/85 6p/m'	190/80 4p/m'	16	62

По овој параметар варовникот е „добар“, односно истиот е испукан во среднокрупни до крупни блокови, со исклучок на помали зони каде издвоеноста на карпестата маса е во помали „cm“ монолити.

По генеза пукнатините се секундарни од тектонско потекло. Врз основа на извршените теренски опсервации, може да се констатира дека два од главните пукнатински системи имаат субвертикални до вертикални наклони на пукнатините, додека кај третиот главен пукнатински систем по слоетитоста пукнатините се хоризонтални до субхоризонтални. Ова условива идзвојување на карпата во монолити. Пукнатините се најчесто исполнети со калцит, поретко глина и дробина, додека присутни се и отворени пукнатини без наполнител, отворите се најчесто „cm“ до „mm“, а сидовите рапави, во здробените делови има глина-црвеница.



Слика 3. Карактеристична услоеност на варовници во каменоломот Рашанец - Охрид

Рударско-технолошки дел
Ограничувања на површински коп
Ограничувања на експлоатационо поле

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Конструкцијата на површинскиот коп е извршена во границите на одобрената концесија за експлоатација, а врз база на физичко-механичките карактеристики на работната средина, квалитетот и количеството на минералната суровина, конфигурацијата на теренот и локалните патишта.

Геометриската форма на проектираниот површински коп овозможува складно развивање на експлоатационите етажи во план и длабина.

Експлоатационото поле на површинскиот коп „Рашанец“ има неправилна геометриска форма и е ограничен помеѓу точките: T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, и T10, дефинирани со следните координати:

Точки	Координати	
	X	Y
T-1	4 653 180	7 493 374
T- 2	4 653 312	7 493 477
T-3	4 653 375	7 493 449
T-4	4 653 393	7 493 377
T-5	4 653 460	7 493 316
T-6	4 653 539	7 493 282
T-7	4 653 542	7 493 216
T-8	4 653 483	7 493 151
T-9	4 653 378	7 493 153
T-10	4 653 163	7 493 260

Јужната граница е помеѓу точките T1 и T10 во должина од околу 260 м. Истата и североисточната граница е помеѓу точките T1, T2, T3, T4, T5 и T6 во вкупна должина од 415 м.

Северната граница е помеѓу точките T6, T7 и T8 со вкупна должина од околу 210 м. Западната и југозападната граница е помеѓу точките T8, T9 и T10 со вкупна должина од 385 м.

Вкупната површина на ограничениот површински коп изнесува 74.523 м², а дното на копот има површина од 52.000 м².

Конструкцијата на завршните граници на копот

Завршните граници на површинскиот коп Рашанец се конструирани графички врз основа на пресметаните вредности на елементите на копот и податоците добиени од слични површински копови.

Графичката конструкција на завршната контура е извршена со помош на попречните профили на копот (дадени во Главниот рударски проект) конструирани на меѓусебно растојание од 50 м. Дното на копот е на кота 885 м.н.в.

Елементи на копот

Елементи на копот: висина на етажите, завршната косина и ширина на работната и завршната берма на површинскиот коп се одредени врз основа на податоците за физичко-механички параметри на карпестиот масив, предвидената опрема за откопување и податоците добиени од досегашната експлоатација.

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Во границите на површинскиот коп Рашанец ќе се формираат 9 експлоатациони етажи и тоа: Е-1005, Е-990, Е-975, Е-960, Е-945, Е-930, Е-915, Е-900 и Е-885 (дадени во Главниот рударски проект). Бројот на етажите при експлоатацијата се добиваат како висински разлики помеѓу котите К-1005 и К-885.

$$\eta = \frac{K_{1020} - K_{885}}{H} = 9 \text{ етажи}$$

Каде е :

К-1020 - најниската кота на површинскиот коп

К-1005 - највисоката етажа на површинскиот коп

Н - висина на етажите

Геометриска анализа на површински коп

Висината на експлоатационите етажи и поделбата на површинскиот коп по висина

Во технолошкиот систем на површинска експлоатација површинскиот коп Рашанец висински е поделен на 9 (девет) етажи и тоа: Е-1005, Е-990, Е-975, Е-960, Е-945, Е-930, Е-915, Е-900 и Е-885.

Висинската поделба е извршена врз основа на физичко-механичките карактеристики на минералната сировина, дефинираниот технолошки систем на површинска експлоатација, техничките карактеристики на проектираната опрема и механизација и потребната динамика на откопување, односно интензитетот на експлоатацијата. Помеѓу висината на етажите Н и дупчачко-минерските параметри постои следната зависност:

Проектираната опрема и механизација и потребната динамика на откопување, односно интензитетот на експлоатацијата, се дефинирани врз основа на висината на етажите Н и дупчачко-минерските параметри, при што постои следнава зависност:

$$H = \left(\frac{Q_e}{P_e} + l\check{c} - N \right) \times \sin \alpha \text{ (m')}$$

каде е:

Q_e - количина на експлозивот по минска дупнатица (kg)

P_e - количина на експлозив по 1 m' минска дупнатица (kg)

$l\check{c}$ - должина на чепот на минската дупнатица (m')

N - должина на продлабочување на минската дупнатица (m')

α - агол на минската дупнатица во однос на хоризонталната рамнина (°)

$$H = \left(\frac{74}{5,5} + 2,4 - 0,3 \right) \times \sin 75^\circ = 15,01 \text{ (m')}$$

Усвоено: $H = 15 \text{ m}$

Агол на завршна косина на површинскиот коп по критичен профил

$$tg \alpha_k = \frac{\sum H_k}{\sum H_e \times ctg \alpha + \sum B_{zav}} = \frac{9 \times 15}{9 \times 15 \times ctg 75^\circ + 8 \times 5} = \frac{135}{76,18} = 1,77$$

$$tg \alpha_k = 1,7721$$

$$\alpha_k = 60,56^\circ = 60^\circ 34'$$

Усвоено: $\alpha_k = 60^\circ$

Ширина на етажната берма при завршна косина на површинскиот коп

Минималната ширина на етажната берма во завршната фаза овозможува стабилност на завршните косини на површинскиот коп и безбедност при работа на пониските етажи од евентуални одрони од завршните косини на копот.

Минималната ширина на завршната берма е пресметана по следната формула:

$$B_{\min} = \frac{H - H \times ctg \alpha \times tg \alpha_k}{tg \alpha_k} = \frac{15 - 15 \times ctg 75^\circ \times tg 60^\circ}{tg 60^\circ} = 4,65 \text{ м.}$$

Усвоено 5 м.

каде е:

H - висина на етажата (m)

α - агол на етажата ($^\circ$)

α_k - завршен агол на површинскиот коп ($^\circ$)

Проверката на стабилноста на завршната косина

Стабилноста на завршната косина на површинскиот коп е во функција од геомеханичките карактеристики на карпестиот масив и геометриските параметри на завршната косина од површинскиот коп.

Проверката е извршена по метода на Цимбаревиќ:

$$H_{\max} = \frac{K_{\max} \times \sin \alpha_k \times \cos \varphi_m}{\sin^2 [(\alpha_k - \varphi_m) / 2]} (m)$$

каде е:

$H_{\max}$ - максимална дозволена висина на завршната косина на површинскиот коп (m)

$K_{\max}$ - коефициент на кохезија

$$K_{\max} = \frac{2 C_m}{\gamma_z \times m} = \frac{2 \times 600}{26,8 \times 2} = 22,47$$

$C_{\max}$ - кохезија на масивот (600 kN/m²)

γ_z - зафатнинска маса на варовникот (26,8 kN/m³)

α_k - агол на завршната косина на п. к. (60°)

φ_m - агол на внатрешното триење на масивот

m - коефициент на стабилноста на косината (2)

$$\varphi_m = \arctg x \times \tg \varphi / m = \arctg x \times [\tg (38) / 2] = 21^\circ$$

Усвоено: $\varphi_m = 21^\circ$

– агол на внатрешното триење

$$H_{\max} = \frac{22,47 \times \sin 60^\circ \times \cos 21^\circ}{\sin^2 [(60 - 21) / 2]} = \frac{18,155}{0,1111} = 163,40$$

$$H_{\max} > \Sigma h \text{ односно: } 163,4 > 135 (m)$$

Завршната косина на површинскиот коп по критичен профил, се формира од к-885 до к-1020, односно $\Sigma h = 135$ м и оваа висина е помала од максимално дозволена критична висина на површинскиот коп $H_{\max} = 163,4$ м, со коефициент на сигурност $m = 2$ ($F_s = 2$), од што произлегува дека косината е стабилна.

ГД Гранит АД Скопје
**ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД**

Проектантот препорачува согласно постојните прописи по отворањето на највисоките етажи на копот и доведувањето на истиот во проектираните елементи, инвеститорот да изврши проверка на стабилноста на копот користејќи ги при тоа стварните карактеристики на работната средина.

Пресметка на масите во ограничениот простор

Пресметките за вкупните маси во ограничениот простор се извршени по методата на паралелни профили за секоја етажа посебно. Резултатите од извршените пресметки се приложени во следните таблица бр. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 и 10.

Земајќи го во предвид процентот на искористување на рудните резерви од 90% (подаци добиени врз основа на загубите од: 4% некорисна маса - јаловина (геолошки елаборат), 1,7% порозност (геолошки елаборат) и 4-5% експлоатациони губитоци (усвоено 4,3%), односно вкупни губитоци од 10%), пресметани се вкупните експлоатациони резерви на корисната суровина во границите на површинскиот коп.

Е - 1005

Табела бр.2

Профил	Површина (м²)	Средна површина (м²)	Растојание (м')	Зафатнина (м³)
1 – 1'	74	37	17	629
2 – 2'	61	67,5	50	3375
3 – 3'	58	59,5	50	2975
4 – 4'	49	53,5	50	2675
5 – 5'	119	84	50	4200
6 – 6'	0	59,5	50	2975
7 – 7'	0	0	6	0
			Вкупно:	16829

ГД Гранит АД Скопје
 ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
 РАШАНЕЦ ОХРИД

Е - 990

Табела бр.3

Профил	Површина (м ²)	Средна површина (м ²)	Растојание (м')	Зафатнина (м ³)
1 – 1'	220	110	37	4070
2 – 2'	103	161,5	50	8075
3 – 3'	130	116,5	50	5825
4 – 4'	176	153	50	7650
5 – 5'	569	372,5	50	18625
6 – 6'	191	380	50	19000
7 – 7'	0	95,5	39	3724,5
			Вкупно:	66969,5

Е - 975

Табела бр.4

Профил	Површина (м ²)	Средна површина (м ²)	Растојание (м')	Зафатнина (м ³)
1 – 1'	447	223,5	36	8046
2 – 2'	194	320,5	50	16025
3 – 3'	137	165,5	50	8275
4 – 4'	265	201	50	10050
5 – 5'	810	537,5	50	26875
6 – 6'	595	702,5	50	35125
7 – 7'	0	297,5	50	14875
			Вкупно:	119271

ГД Гранит АД Скопје
 ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
 РАШАНЕЦ ОХРИД

Е - 960

Табела бр.5

Профил	Површина (м ²)	Средна површина (м ²)	Растојание (м')	Зафатнина (м ³)
1 – 1'	514	259,8	35	9093
2 – 2'	335	424,5	50	21225
3 – 3'	239	287	50	14350
4 – 4'	297	268	50	13400
5 – 5'	817	557	50	27850
6 – 6'	1054	935,5	50	46775
7 – 7'	64	559	50	27950
		32	9	288
			Вкупно:	160931

Е - 945

Табела бр.6

Профил	Површина (м ²)	Средна површина (м ²)	Растојание (м')	Зафатнина (м ³)
1 – 1'	543	261	31	8091
2 – 2'	406	474,5	50	23725
3 – 3'	265	335,5	50	16775
4 – 4'	436	350,5	50	17525
5 – 5'	943	689,5	50	34475
6 – 6'	1416	1179,5	50	58975
7 – 7'	482	949	50	47450
		241	19	4579
			Вкупно:	211595

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Е - 930

Табела бр. 7

Профил	Површина (м ²)	Средна површина (м ²)	Растојание (м')	Зафатнина (м ³)
1 – 1'	588	250,8	29	7273,2
2 – 2'	418	503	50	25150
3 – 3'	291	354,5	50	17725
4 – 4'	446	368,5	50	18425
5 – 5'	1010	728	50	36400
6 – 6'	1473	1241,5	50	62075
7 – 7'	791	1132	50	56600
		395,5	24	9492
			Вкупно:	233140,2

Е - 915

Табела бр.8

Профил	Површина (м ²)	Средна површина (м ²)	Растојание (м')	Зафатнина (м ³)
1 – 1'	637	318,5	28	8918
2 – 2'	436	536,5	50	26825
3 – 3'	315	375,5	50	18775
4 – 4'	446	380,5	50	19025
5 – 5'	1028	737	50	36850
6 – 6'	1661	1344,5	50	67225
7 – 7'	949	1305	50	65250
		474,5	38	18031
			Вкупно:	260899

ГД Гранит АД Скопје
 ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
 РАШАНЕЦ ОХРИД

Е - 900

Табела бр. 9

Профил	Површина (м ²)	Средна површина (м ²)	Растојание (м')	Зафатнина (м ³)
1 – 1'	691	345,5	23	7946,5
2 – 2'	456	573,5	50	28675
3 – 3'	335	395,5	50	19775
4 – 4'	617	476	50	23800
5 – 5'	1293	955	50	47750
6 – 6'	2153	1723	50	86150
7 – 7'	1878	2015,5	50	100775
		939	49	46011
			Вкупно:	360882,5

Е - 885

Табела бр. 10

Профил	Површина (м ²)	Средна површина (м ²)	Растојание (м')	Зафатнина (м ³)
1 – 1'	862	431	15	6465
2 – 2'	807	834,5	50	41725
3 – 3'	681	744	50	37200
4 – 4'	834	757,5	50	37875
5 – 5'	1615	1224,5	50	61225
6 – 6'	2477	2046	50	102300
7 – 7'	2294	2385,5	50	119275
		1147	43	49321
			Вкупно:	455386

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Рекапитулација на масите од варовник во ограниченото експлоатационо поле се дадени во следната табела бр. 11.

Табела бр. 11

Ред. број	Етажа	Вкупни маси (m ³)	Коеф. на искор. на рудни рез.	Експлоат. резерви (m ³)	Зафат. маса (t/m ³)	Експлоат. резерви (t)
1	Е – 1005	16 829	0,90	15 146	2,68	40 591
2	Е – 990	66 969	0,90	60 272	2,68	161 529
3	Е – 975	119 271	0,90	107 344	2,68	287 682
4	Е – 960	160 931	0,90	144 838	2,68	388 165
5	Е – 945	211 596	0,90	190 436	2,68	510 368
6	Е – 930	233 140	0,90	209 826	2,68	562 334
7	Е – 915	260 899	0,90	234 809	2,68	629 288
8	Е – 900	360 883	0,90	324 795	2,68	870 451
9	Е – 885	455 386	0,90	409 847	2,68	1 098 390
ВКУПНО		1 885 904	0,90	1 697 314	2,68	4 548 800

Према тоа векот на експлоатација на лежиштето при капацитет на копот од 85 000 t/годишно изнесува::

$$T = \frac{4548\,800}{85\,000} = 53,51 \text{ години} \approx 54 \text{ години}$$

Анализа на работното време

Со проектната задача е дефиниран годишниот капацитет на површинскиот коп Рашанец од 45.000 m³ р.м., односно 85.000 т варовник при работа од 245 работни денови во текот на една календарска година и работа во 1 (една) смена по 8 (осум) работни часа.

- Годишен фонд на работни часови изнесува:

$$N_h = 245 \times 8 \times 1 = 1.960 \text{ ч/год}$$

- Ефективните работни часови во годината изнесуваат:

$$N_{ef} = N_h \times U_{ef} = 1.960 \times 0,75 = 1.470 \text{ еф. ч./год}$$

- Потребно часовно производство на површинскиот коп

$$Q_h = \frac{Q_{god.}}{N_{ef}} = \frac{85\,000}{1470} = 57,8 \text{ t/h} \quad \text{односно} \quad Q_h = \frac{45\,000}{1470} \approx 30 \text{ m}^3/\text{h}$$

- Потребно сменско - дневно производство на површинскиот коп

$$Q_{sm} = \frac{Q_{god.}}{N_{sm}} = \frac{85000}{245} = 347 \text{ t/den} \text{ односно } Q_{sm} = \frac{45000}{245} = 183,6 \text{ m}^3/\text{den}$$

Откривање, транспорт и одлагање на откривката

Откривката на површинскиот коп Рашанец е застапена во источниот и северниот дел на копот во зоната на највисоките етажи кои не биле опфатени со досегашната експлоатација на лежиштето. Откривката во главно ја сочинуваат распаднати варовници и хумусен покривач во површинските делови и глини кои ги исполуваат пукнатините во масивот во подлабоките делови, особено во источниот дел на копот. Поради стрмниот наклон на теренот, хумусниот слој и распаднатите варовници се многу малку застапени во лежиштето, поради што овој материјал се откопува заедно со варовникот. Одвојувањето на глината и на распаднатите варовници се врши во постројката за дробење и класирање, а се користи во главно како тампонски материјал. На каменоломите Рашанец има депонија за јаловина. На оваа локација се носи отпадот од бетонските бази, талогот кој се создава од чистењето на таложниците стационирани во стопанскиот двор на с. Косел.

Врз основа на предходното, во технолошкиот процес на експлоатација на варовникот не се предвидува посебна технологија и опрема за откопување и транспорт.

Капацитет на површински коп

Капацитетот на површинскиот коп Рашанец е дефиниран во Главниот рударски проект и изнесува 85.000 тони.

Основна концепција за експлоатација

Лежиштето за варовник Рашанец спаѓа во групата брдски тип на лежишта со надморска висина од 885 до 1020 м.н.в. Нарачната експлоатација ќе се врши одозгора надолу од к.1005 па надолу до к.885 во границите на концесискиот простор односно ограниченото експлоатациско поле. Отворањето и експлоатацијата со фронтот на напредување е обработено во графичките прилози содржани во Главниот рударски проект.

Технолошкиот процес на експлоатација ќе се заснова врз примена на дисконтинуирана технологија односно со примена на дупчачко - минерски работи, товарење на изминираниот материјал и транспорт со камиони кипери до постројката за дробење и сепарација. Секој технолошки процес ќе биде посебно обработен во наредните поглавја. Анализа на сегашната состојба на површинскиот коп

Површинскиот коп Рашанец е во експлоатација повеќе од три децении и во претходниот период изработени се пристапни патишта до највисоката етажа. Од увидот на теренот и ситуационата карта на копот е констатирано дека експлоатацијата се вршела одозгора надолу односно од Е-960 до најниската Е-890 последователно, но без оставање на заштитна берма на етажите поради што е формирана генерална косина под наклон од максимум 55° и висина на косината од 100 м во северниот дел и 50 м во јужниот дел на копот. Моментално експлоатацијата се врши на етажата Е-890 каде преостанатите количини на оваа етажа се минимални.

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

За нормално одвивање на технолошкиот процес на експлоатација, како и дробење и класирање на варовникот на овој површински коп, во претходниот период се изградени потребните инфраструктурни објекти. Од досегашната експлоатација е констатирано дека квалитетот на варовникот е подобар во северниот дел, додека во јужниот дел варовникот има присуство на глина која ги исполува пукнатините во масивот.

Изработениот пристапен пат до кота 960 ги задоволува потребните параметри, односно има ширина од 8-12 м и успон максимум до 10%. Меѓутоа, делницата од к.960 до к.995 е со голем успон, односно од 15-20%, и истиот не одговара за транспорт на откопаните маси.

За продолжување на експлоатационите работи на копот, неопходно е експлоатацијата на лежиштето да започне од највисоките делови со отворање на нови етажи повисоко од постоечката највисока етажа, со претходна изработка на пристапен пат за основната механизација и опрема.

Отворање на највисоката етажа на копот Е-1005 согласно Главен рударски проект

Врз основа на извршената геометриска анализа на сегашната состојба на површинскиот коп како и положбата на пристапниот пат, констатирано е дека за продолжување на експлоатационите работи и обезбедување на доволна количина на варовник за несметана експлоатација и доволен простор за манипулација на основната опрема и механизација, експлоатацијата на преостанатиот дел од копот треба да започне од Е-1005.

Ова е една од најзначајните фази за развој и експлоатација на преостанатиот дел од површинскиот коп бидејќи се работи за терен со многу голем наклон на природната косина, односно терен каде ќе се формира почетно плато во многу стеснети услови за работа на опремата. Најпрвин е потребно до точките на отворање Т1005 да се изработи пристапен пат. Во зоната на точката на отворање се изработува усек со димензии 30x20 м. Усекот ќе се изработи со примена на дупчачко-минерски работи, дозирање на материјалот со булдозер или директно товарење со хидрауличен багер во камиони кипери и транспорт до дробилната постројка.

Откако ќе се изработи усекот на Е-1005 се пристапува кон изработка на пристапен пат источно од усекот до кота 1012 со наклон од 20%. Овој пат ќе се користи за пристап на дупчалката и хидрауличен багер или булдозер при изработка на пилот стаза за оформување на контурите на првата етажа Е-1005. Основното плато на пилот стазата е на кота 1012 м.н.в. Пилот стазата започнува со изработка од источната страна со правец на напредување кон северозапад со примена на дупчачко-минерски работи.

На источната страна, односно во почетната фаза, наклонот на теренот изнесува 32°, додека во северозападниот дел до 52°. Врз основа на овие услови ќе се изработи пилот стаза за формирање на првата етажа на копот Е-1005.

Вкупната висина на засекот од пилот стазата изнесува 8 м и во зоната на наклонот на природната косина од 52° работната површина на пилот стазата изнесува 4 м.

Копот е отворен и се работи согласно Главниот рударски проект.

Изработка на пилот стаза (пристапен пат до етажа)

Дупчењето на минските дупнатини се врши со хидраулична дупчалка од типот Sandvik DX 500 со пречник на круната Ø 76 mm, или во зависност од потребата, лафетна дупчалка се обезбедува од компании со кои ГД Гранит АД Скопје има склучено договори за соработка. Дупнатините се дупчат хоризонтално согласно нивелетата на етажа со должина од 6-9 м во зависност од теренските услови.

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Распоредот на минските дупнатини во пилот стазата (засек) е во функција на наклонот на теренот, а се изведуваат по вертикалната и хоризонталната контура, како и централни дупнатини ако за тоа постојат услови.

Растојанието на дупнатините во редот по вертикала е од 1-1,2 м, а растојанието на дупнатините по хоризонтала од 1-1,5 м од контурните дупнатини.

Минирањето се изведува на класичен начин со примена на патрониран прашкаст експлозив (Амонит 6), или друг експлозив со соодветни минерско технички карактеристики како ЕМ-ЕН, а иницирањето на експлозивното полнење се врши со нонел детонатори, неелектричен систем за иницирање на експлозивот, рударска каписла бр. 8 и спорогоречки фитил. За анулирање на негативното влијание од масовното минирање ќе се користат милисекундни забавувачи.

Техничките карактеристики на експлозивот Амонит 6 како и тежината на патроните во функција од дијаметарот се дадени во следните табли:

Технички карактеристики

Табела бр.12

ПОКАЗАТЕЛИ	МЕРКА	НОРМА
1. Содржина на влага	%	0,5
2. Густина	gr/cm ³	0,98 – 1,15
3. Брзина на детонација	m/sec	3 600
4. Работна способност по Трауцел	cm ³	340
5. Бризантност по Хес	mm	14
6. Предавање на детонацијата	cm	5
7. Чувствителност на удари	%	0
8. Топлина на експлозија	Kj/kg	4 187
9. Кислороден биланс	%	+ 0,26

Тежина на патроните

Табела бр.13

ДИЈАМЕТАР (ММ)	ТЕЖИНА (G)	ПАКУВАЊЕ
28 ± 1	150	Парафинирана хартија
32 ± 1	200	Парафинирана хартија
38 ± 1	250	Парафинирана хартија
38 ± 1	500	Полетилен
40 ± 1	500	Полетилен
60 ± 2	1 000	Полетилен
65 ± 2	1 500	Полетилен
70 ± 2	1 250	Полетилен
80 ± 2	1 750	Полетилен
90 ± 2	2 250	Полетилен

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Параметрите на дупчечко-минерските работи при изработка на пилот стазата (I фаза од изработката на Е-1005) се даваат според искуствените податоци добиени при досегашната работа на слични површински копови.

Дупнатините се полнат со патрониран прашкаст експлозив со пречник на патроните Ø 60 mm.

Перферните дупнатини се полнат разредено со експлозив до 2/3 од вкупната должина, а 1/3 од дупнатината се зачепува со глиновит и ситен материјал добиен при дупчењето.

Контурните дупнатини се полнат континуирано до 2/3 од вкупната должина, а 1/3 се зачепува со глиновит и ситен материјал добиен при дупчењето.

Ударната патрона се подготвува од еден патрон во кој се става детонаторски фитил, се фрла и се продолжува со полнењето.

Откако ќе се наполнат сите дупнатини, се врши нивно поврзување.

Дупчечко-минерски параметри при формирање на Е-1005 (II фаза)

Дупчењето на минските дупнатини во оваа фаза се врши со изнајмување на машини за дупчење од компании со кои Друштвото има склучено договори. За дупчењето се користи дупчалка од типот Sandvik Tamrock Ranger-7002 со пречник на дупнатините Ø 105 mm. Дупчењето се врши вертикално, а максималната длабочина на дупнатините изнесува до 8 м.

Пресметка на дупчечко-минерски параметри

Пресметката на дупчечко-минерските параметри е базирана на распределбата на енергијата од експлозијата во карпестиот масив, при што е дефинирана специфичната потрошувачка на експлозивот како основен параметар за степенот на фрагментација на минираниот материјал.

Трансферот на енергијата е во функција на карактеристиките на експлозивот кој ја ослободува и на карпестиот масив кој ја прима.

Карактеристиките на работната средина – масивот и на експлозивот во поглед на акустичните својства се дефинирани со факторот на импеданса, кој е изразен преку следната формула:

$$\eta_1 = 1 - \frac{(I_e - I_k)^2}{(I_e + I_k)^2} = 1 - \frac{(4510000 - 10398400)^2}{(4510000 + 10398400)^2} = 0,84$$

Каде се:

η_1 - фактор на импеданса

I_e - акустична импеданса на експлозивот

I_k - акустична импеданса на карпата

Импедансата на експлозивот е дефинирана како производ од неговата густина ρ_e и брзината на детонација D , односно:

$$I_e = \rho_e \times D = 1\,100 \times 4\,100 = 4\,510\,000$$

Импедансата на карпата е дефинирана како производ од зафатнината маса на карпата ρ_k и брзината на протегање на подолни акустични бранови низ карпата V_u односно:

$$I_k = \rho_k \times V_u = 2\,680 \times 3\,880 = 10\,398\,400$$

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Каде е:

q_e – густината на експлозивот (kg/m^3)

D – детонациона брзина на експлозијата (m/s)

q_k – зафатинска маса на карпата (kg/m^3)

V_u – брзината на протегање на подолни акустични бранови низ карпата (m/s)

Во процесот на пренесување на енергијата од експлозивот врз карпата, големо влијание има односот на дијаметарот на минската дупнатина со дијаметарот на експлозивното полнење во дупнатината, изразен преку факторот на спојување.

Факторот на спојување, обично познат како "spojni faktor" или "coupling factor", го дефинира ефектот на преносот на енергија од експлозивот до карпестиот материјал. Ако е дијаметарот на дупнатината и полнењето идеално усогласен, тогаш преносот на енергија е оптимизиран, што води до ефикасна фрагментација на карпата.

$$\eta_2 = \frac{1}{e^{\frac{Dmd}{de}} - (e - 1)} = \frac{1}{2,718^{\frac{0,105}{0,08}} - (2,718 - 1)} = 0,5$$

Каде се:

η_2 – фактор на спојување

Dmd - дијаметар на минската дупнатина

de - дијаметар на експлозивот

e - основа на природниот логаритам

Специфична потрошувачка на експлозив

Во функција на распоредувањето (преносот) на енергијата од експлозијата во карпата, извршена е пресметка на специфичната потрошувачка на експлозивот. Оваа потрошувачка зависи од различни параметри, како што се карактеристиките на карпата, дијаметарот на дупнатината, типот на експлозив и други технички детали кои влијаат на ефикасноста на процесот на минирање.

$$q = \frac{s \times \varepsilon_k}{\eta_1 \times \eta_2 \times \eta_3 \times Q_e} (\text{kg/m}^3) = \frac{91,4 \times 1,47}{0,84 \times 0,5 \times 0,15 \times 4249} = 0,50 \text{ kg/m}^3$$

каде е:

q - (kg/m^3), специфична потрошувачка на експлозив

$s = \frac{64}{D_{\max}} (\text{m}^2/\text{m}^3)$, степен на иситнување на минираниот материјал

$D_{\max}$ - (m), максимална димензија на парчињата од минираниот материјал.

$\eta_3 = 0,15$ фактор на кршење на карпата

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

ЕК - Специфична површинска енергија на карпата потребна за формирање на 1м² нова површина. Специфичната површинска енергија на карпата која е потребна за формирање на 1м² нова површина се изразува во зависност од Бондоновиот работен индекс на карпата и нејзината зафатнинска маса. (1,47)

Q - (MJ / kg), - топлина на експлозијата.

Линија на најмал отпор во функција на специфичната потрошувачка на експлозивот

Линијата на најмал отпор претставува однос помеѓу специфичната потрошувачка на експлозивот и потребната енергија за фрагментација на карпата. За да се оптимизира процесот на минирање и да се постигне најдобра ефикасност, важно е да се анализира како специфичната потрошувачка на експлозивот (Q) влијае на линијата на најмал отпор.

Линијата на најмал отпор помага да се утврди како ќе се распределува експлозивот во процесот на минирање за да се постигне најголема ефикасност, односно најмал отпор при фрагментацијата на карпата. Таа може да биде корисна за проценка на оптималните параметри за експлозив и други фактори кои влијаат на успешноста на операцијата.

$$W_{\max} = d_{ep} \times \sqrt{\frac{\rho_e \times \pi}{4 \times q \times m \times f}} \quad (\text{m}) = 0,08 \times \sqrt{\frac{1100 \times 3,14}{4 \times 0,5 \times 1,2 \times 1}} = 3,03 \quad (\text{m})$$

$$W_{\max} = 3,03 \text{ усвоено } W = 3,0 \text{ m}$$

каде е:

$W_{\max}$, максимална вредност на линијата на најмал отпор

d_{ep} , дијаметар на експлозивното полнење во минската дупнатица

ρ_e - густина на експлозивното полнење во минската дупнатица

m - коефициент на зближување на минските дупнатини

f - кофициент на вклетување кој е во функција од аголот на дупчење на минската дупнатица и е во границите од 0,85-1,0.

Усвојуваме линија на најмал отпор од $W = 3,0 \text{ m}$

Оптимален интервал на забавување

$$T_{zo} = 2W \sqrt{\frac{\rho_k}{q}} = 2 \times 3,0 \sqrt{\frac{2,68}{0,5}} = 13,89 \text{ ms}$$

Усвојуваме стандарден интервал на забавување од 25 ms.

Должина на дупнатините и зачепување

Должината на дупнатините е во функција од висината на засекот и наклонот на дупнатините. Во оваа фаза од изработката на засекот ќе се изврши анализа на дупчечко-минерските параметри за висина на засекот од 7 м.

Вкупната должина на минската дупнатина се пресметува според следната формула:

$$L_d = \frac{H}{\sin \alpha} + L_p$$

каде се:

H – висина на засекот (7m)

α - агол на дупнатините (75°)

L_p – продлабочување на дупнатината (0.4 m)

Должината на зачепување изнесува

$$L_c = 1/3 L_d$$

Должина на експлозивното полнење

$$L_{ep} = L - L_c$$

Количина на експлозив по дупнатина

$$Q_e = \frac{L_{ep}}{l} \times g \text{ (kg)}$$

$$- \quad L_d = 7,7 \text{ m}, \quad Q_e = \frac{5.1}{0.4} \times 1.75 = 21.8 \text{ (kg)}$$

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Начинот на полнење на минските дупнатини ќе биде континуирано, но и со прекини. Препорачуваме на периферните мински дупнатини полнењето со експлозив да се врши со прекини поради испуканоста на карпите во површинските зони.

Растојанието меѓу дупнатините во редот зависи од типот на теренот и својствата на карпите.

$$a = 1,2 \times 3,0$$

$$a = 3,6 \text{ m усвоено } a = 3,5 \text{ m}$$

Распоред помеѓу редовите од минското поле

$$b = W$$

$$b = 3,0 \text{ m.}$$

Развој на копот во план и длабина

Развојот на копот во план и длабина е диктиран од усвоената технологија на експлоатација, како и од пристапните патишта до одредени етажи. Развојот на копот започнува по отворањето на етажата Е-1005, односно развојот се одвива одозгора надолу.

Во план, генерално, фронтот на откопните работи се развива од југоисток кон северозапад, напредувајќи по целата ширина на етажата до завршната граница, при што се остава заштитна берма од 5 м.

Генерално, отворањето и експлоатацијата на следната, пониска етажа ќе започне по целосното откопување на масите од претходната етажа.

Технолошки систем на површинска експлоатација

По завршувањето на фазата на отворање и подготовка на експлоатационата етажа со висина $h = 15 \text{ m}$, се создаваат услови за воведување оптимален технолошки систем за експлоатација на минералната суровина.

Во оваа фаза на површинската експлоатација, проектираните геометриски елементи на етажите изнесуваат:

- Висина на етажа: $H = 15 \text{ m}$

- Работен агол: $\alpha = 75^\circ$

Технолошкиот процес на површинска експлоатација се заснова на примена на дисконтинуирана технологија за откопување на минералната суровина и ги опфаќа следните фази:

- Дупчење и минирање

- Товаране на минираниот материјал

- Транспорт на товарениот материјал од етажите на површинскиот коп до дробиличната постројка

Дупчење и минирање

Дупчењето на минските дупнатини се изведува со пневматска дупчалка Sandvik Tamrock Ranger - 700² со пречник на круната Ø 105 mm или друга дупчалка со слични технички карактеристики.

Технички карактеристики на пневматската дупчалка Sandvik Tamrock Ranger - 700²

- Пречници на дупчење..... $\phi 76 - \phi 120\text{mm}$
- Вкупна маса..... 3 730 kg
- Должина во положба на дупчење..... 5 630 mm
- Максимална ширина..... 2 200 mm
- Максимална висина на дупчење во хоризонтална положба..... 1 750 mm
- Минимална висина на дупчење..... 500 mm
- Потрошувачка на воздух (при 7.0 bara)..... 17 m³/min
- Брзина на дупчење..... 5 -10 m³/h
- Максимална длабина на дупчење..... 25 m

Пресметка на експлоатациониот капацитет на дупчалката Sandvik Tamrock Ranger - 700²

Основни параметри за дупчење и минирање

При изборот на основните параметри за дупчење и минирање се поаѓа од условот дека проектираната висина на етажата изнесува 15 m, а максималната големина на парчињата од корисната минерална сировина изнесува 700 mm.

Најголемо искористување на енергија од експлозијата се постигнува кога акустичната импеданса на експлозивот и акустичната импеданса на работната средина која се минира се приближно исти, односно

ГД Гранит АД Скопје
 ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
 РАШАНЕЦ ОХРИД

$$Q_{\text{eks}} = V \times T_{\text{sm}} \times k_v \text{ (m}^3\text{/смена)}$$

каде е:

V - брзина на дупчење (m/h)

T_{sm} - работни часови во смена

k_v - коефициент на искористување на сменското време

$$k_v = (T_{\text{sm}} - t_{\text{pzo}} - t_{\text{pz}} - t_{\text{np}}) / T_{\text{sm}}$$

каде е:

t_{pzo} - време на подготвително завршни операции (h)

t_{pz} - време на планирани застои (h)

t_{np} - време на непланирани прекин (h)

$$k_v = (8 - 1 - 1 - 1) / 8 = 0,625$$

$$Q_{\text{eks}} = 12 \times 8 \times 0,625 = 60 \text{ m}^3\text{/смена} \Rightarrow Q_{\text{god}} = 60 \times 245 = 14\,700 \text{ m}^3\text{/год}$$

Потребениот број на дупчалки за реализирање на планираниот годишен капацитет од 85 000 t / годишно изнесува:

$$N = Q_{\text{pot}} / Q_{\text{dg}} = \frac{Q_{\text{god}}}{\gamma} \times Nd / Q_{\text{dg}} = \frac{85\,000}{2,68} \times 0,1 / 14\,700 = 0,21 \text{ дупчалки}$$

усвоено: $N = 1$ дупчалка

каде се:

Q_{god} - годишен капацитет на копот (45 000 m³r.m. = 85 000 t)

Nd - норматив за дупчење (0,1 m³/m³)

γ - зафатнинска маса (2,68 t/m³)

Q_{dg} - годишен капацитет на дупчалката

$$\rho_e \times D = \gamma_k \times V_p \times K_k$$

каде е:

ρ_e - густина на експлозивот (gr/cm³)

D - детонациона брзина на експлозијата (m³/сек)

γ_k - зафатнинска маса на карпата (gr/cm³)

V_p - брзина на протегање на подолжните акустични бранови низ карпата (m³/сек)

K_k - корекционен фактор кој зависи од степенот на испуканост на карпата

$$D = \gamma_k \times V_p \times K_k / \rho_e \text{ (m}^3\text{/сек)}$$

$$D = 2,68 \times 3\,887 \times 0,4 / 1,05 = 3\,960 \text{ m}^3\text{/сек}$$

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Се усвојува експлозив Амонал појачен или сличен по минерско-техничките карактеристики, чија брзина на детонација изнесува 4100 - 4300 m'/sec. Минерско-техничките карактеристики на експлозивот Амонал појачен се дадени во следната табела бр. 14.

Табела бр.14

Минерско – Технички карактеристики		Вредност
Густина на експлозивот	kg / lit	1,05 – 1,1
Брзина на детонација	m / sec	4 100 - 4 300
Пренос на детонација	cm	4 - 8
Троуцлова проба	cm ³	380 - 390
Топлина на експлозијата	kJ / kg	4 249

Пресметка на дупчачко-минерските параметри

Пресметката на дупчачко-минерските параметри е базирана на распределбата на енергијата од експлозијата во карпестиот масив, со што е дефинирана специфичната потрошувачка на експлозивот како основен параметар на степенот на фрагментација на минираниот материјал.

Трансферот на енергијата е во функција на карактеристиките на експлозивот кој што ја ослободува и на карактеристиките на карпестиот масив кој ја прима.

Карактеристиките на работната средина-масивот и на експлозивот во поглед на акустичните особини се дефинирани со факторот на импедансата.

Енергијата што се пренесува е под влијание на факторот на импедансата η_1 (Impedance Factor) кој е изразен преку следнава равенка:

$$\eta_1 = 1 - \frac{(I_e - I_k)^2}{(I_e + I_k)^2} = 1 - \frac{(4510000 - 10398400)^2}{(4510000 + 10398000)^2} = 0.84$$

каде е:

η_1 - фактор на импеданца

I_e – акустична импеданца на експлозивот

I_k – акустична импеданца на карпата

Импеданцата на експлозивот “ I_e ” е дефинирана како производ од неговата густина ρ_e и брзината на детонација D, односно:

$$I_e = \rho_e \times D = 1\,100 \times 4\,100 = 4\,510\,000$$

Импеданцата на карпата “ I_k ” е дефинирана како производ од зафатнинската маса на карпата ρ_k и брзината на протегање на подолжните акустични бранови низ карпата V_u , односно:

$$I_k = \rho_k \times V_u = 2\,680 \times 3\,880 = 10\,398\,400$$

каде е:

ρ_e - густина на експлозивот (kg/m³)

D – детонациона брзина на експлозијата (m'/s)

ρ_k - зафатнинската маса (густина) на карпата (2,68 kg/m³)

V_u – просечна брзина на протегање на подолжните акустични бранови низ карпата (3 880 m'/s)

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Во процесот на пренесување на енергијата од експлозивот врз карпата значајно влијание има односот на дијаметарот на експлозивното полнење во дупнатината, изразен преку факторот на спојување (coupling factor).

$$\eta_2 = \frac{1}{e^{\frac{Dd}{De}} - 1,72} = \frac{1}{e^{\frac{0,103}{0,08}} - 1,72} = 0,50$$

каде е:

η_2 - фактор на спојување

Dd – дијаметар на минската дупнатина (m')

De – дијаметар на експлозивот (m')

e – основа на природен логаритам ($e = 2,718$)

Специфична потрошувачка на експлозив

Во функција на распределбата (трансферот) на енергијата од експлозијата во карпата, ќе се изврши пресметка на специфичната потрошувачка на експлозивот според следната формула:

$$q = \frac{s \times \varepsilon_k}{\eta_1 \times \eta_2 \times \eta_3 \times Q_e} = \frac{91,4 \times 1,47}{0,84 \times 0,5 \times 0,15 \times 4249} = 0,5 \text{ (kg/m}^3\text{)}$$

каде е:

q – (kg/m³) специфична потрошувачка на експлозив

$s = \frac{64}{D_{\max}} \text{ (m}^2\text{/m}^3\text{)}$, специфична новоформирана површина, дробење на стената до $D_{\max}$

$D_{\max}$ – (m'), максимална димензија на парчињата од минираниот материјал

$\eta_3 = 0,15$ (breaking factor), фактор на кршење на карпата

ε_k - специфична енергија на експлозивот потребна за формирање на 1 m² нова површина (1,47 kJ/m²)

Q_e – топлина на експлозијата

Линија на најмал отпор во функција од специфичната потрошувачка на експлозивот (по Langefors)

$$W_{\max} = d_e \times \sqrt{\frac{\rho_e \times \pi}{4 \times q \times m \times f}} = 0,08 \times \sqrt{\frac{1100 \times 3,14}{4 \times 0,5 \times 1,2 \times 1,0}} = 3,03 \text{ (m')}, \text{ усвоено } W = 3,0$$

каде се:

- $W_{\max}$ - максимална вредност на линијата на најмал отпор
- d_e - дијаметар на експлозивното полнење во минската дупнатина (m')
- ρ_e - густина на експлозивното полнење во минската дупнатина (kg/m³)
- m - коефициент на зближување на минските дупнатини
- f - коефициент на вкештување, кој е во функција од аголот на дупчење на минската дупнатина и е во граници од 0,85 – 1.

Оптимален интервал на забрзување

$$T_{zo} = 2 \times W \times \sqrt{\frac{\rho_k}{q}} = 2 \times 3,0 \times \sqrt{\frac{2,68}{0,5}} = 13,89 \text{ ms}, \text{ усвоено } T_{zo} = 17 \text{ ms}$$

Останати вредности на дупчечко-минерските параметри

- Растојанието меѓу дупнатините:

$$A = m \times W = 1,1 \times 3,0 = 3,3 \text{ m},$$

Каде е:

m – релативна оддалеченост помеѓу соседните експлозивни полнења $m = 0,8 - 1,25$

- Растојание помеѓу редовите

$$B = k \times W = 1,0 \times 3,0 = 3,0 \text{ m}$$

Каде е:

k – коефициент кој зависи од милисекундарниот начин на минирање ($k = 1$)

- Должина на дупнатината

$$L = \frac{H}{\sin \alpha} = \frac{15}{\sin 75} = 15,5 \text{ m}$$

Каде е :

H - видина на етажата (m)

α - наклон на дупнатината (°)

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

- Продлабочување на минската дупнатина

$$N = \sqrt{H^2 + W^2} - H = \sqrt{15^2 + 3^2} - 15 = 0,29 \text{ усвојуваме } 0,3 \text{ m}$$

- Вкупната должина на минската дупнатина:

$$L_d = L + N = 15,5 + 0,3 = 15,8 \text{ m}$$

- Дијаметар на дупнатината и експлозивното полнење

Дупалката Sandvik Tamrock Ranger - 7002 има можности за дупчење на минските дупнатини со пречник од Ø - 105 мм. Експлозивот кој ќе се користи е во патрони со пречник од Ø - 80 мм.

- Количина на експлозивот

$$Q_{ex} = L_{ep} \times \frac{d^2 \times \pi}{4} \times \Delta = 134 \times \frac{0,8^2 \times 3,14}{4} \times 1,1 = 74 \text{ kg}$$

Каде се:

L_{ep} - должина на минското полнење (dm) d - пречник на минското полнење (dm)

Δ - густина на експлозивното полнење во минската дупнатина (kg/m³)

- Должината на шепот

$$L_c = k \times W = 0,8 \times 3 = 2,4 \text{ m}$$

- Количина на одминиран материјал по дупнатината

$$V = A \times H \times W \text{ (m}^3\text{/дупнатина)}$$

$$V = 3,3 \times 15 \times 3,0 = 148,5 \text{ m}^3$$

- Должина на експлозивното полнење

$$L_{ep} = L_d - L_c = 15,8 - 2,4 = 13,4 \text{ m}$$

Пресметаните вредности на дупчачко-минерските параметри се дадени во следната табела број 15.

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

ВЛЕЗНИ ПАРАМЕТРИ

Табела бр. 15

I	КАРАКТЕРИСТИКИ НА КАРПАТА:	ОЗНАКА	ВРЕДНОСТ
1	Брзина на подолжните акустички бранови (m/sec)	V_n	3 880
2	Зафатениска маса (t/m^3)	ρ_k	2,68
3	Специфична површинска енергија (KJ/kg)	E_k	1,47
II	Карактеристики на експлозивот:		
1	Брзина на детонацијата (m/sec)	D	4 100
2	Густина (kg/m^3)	ρ_e	1 100
3	Специфична енергија (KJ/kg)	Q_e	4 249
III	Карактеристики на полњето:		
1	Дијаметар на М.Д. (m)	D_d	0,105
2	Дијаметар на експлозивот (m)	D_e	0,08
3	Коефициент на збивање на Е.П. во М.Д.	K_z	1,1
4	Коефициент на запетување	K_c	0,78
IV	Други карактеристики:		
1	Максимална големина на мина. парче (m)	D_m	0,7
2	Висина на етажата (m)	H	15
3	Агол на дупчење ($^\circ$)	α	75
ПРЕСМЕТАНИ ПАРАМЕТРИ			
1	Импеданца на карпата ($kg/m^3 sec$)	I_k	10 398 400
2	Импеданца на експлозивот ($kg/m^3 sec$)	I_e	4 510 000
3	Дијаметар на Е.П. во минската дупката (m)	D_e	0,08
4	Густина на Е.П. во минската дупката (kg/m^3)	Δ	1 100
5	Однос на дијаметарот на М.Д. / Е.П.	D_d/D_e	1,31
6	Степен на усилување на минирањот материјал	$S=64/D_{max}$	91,4
7	Фактор на импеданцата	η_1	0,84
8	Спојувачки фактор на контактот помеѓу карпата и експлозивот	η_2	0,50
9	Фактор на кршење	η_3	0,15
10	Специфична потрошувачка на експлозив (kg/m^3)	q	0,5
11	Максимална линија на најмал отпор (m)	W_{max}	3,03
12	Усвоена линија на најмал отпор (m)	W	3,0
13	Продуктување на М.Д. (m)	N	0,3
14	Вкупна должина на М.Д. (m)	L_d	15,8
15	Растојание помеѓу М.Д. во редот (m)	A	3,3
16	Растојание помеѓу редовите од М.Д. (m)	B	3,0
17	Должина на талог од М.Д. (m)	L_c	2,4
18	Должина на експлозивното полнење (m)	L_{ep}	13,4
19	Потребна количина на експлозив за $1m^3$ М.Д. (kg/m)	P_e	5,5
20	Потребна количина на експлозив за М.Д. (kg/MD)	Q_{ex}	74
21	Количина на минирај материјал со М.Д. (m^3/MD)	V	148,5
22	Количина на минирај материјал со $1m^3$ М.Д. (m^3/m)	Q_m	9,4
23	Норматив на дупчење (m/m^3)	N_d	0,1
24	Оптимален интервал на забавување (m)	T_{zo}	13,89
25	Усвоен стандарден интервал на забавување (m)	T_z	17

Секундарно минирање

Со пресметаните дупчачко-минерски параметри, појавата на негабаритни блокови ќе биде сведена во минимални граници.

Иститувањето на негабаритните блокови (димензии поголеми од 700 мм) се врши со секундарно минирање или со хидрауличен чекан кој се монтира на стрелата на багерот. Минските дупнатини на негабаритниот блок ќе се дупчат со рачна пневматска дупчалка тип VK – 23 или слична со дијаметар на моноблок бургија Ø - 32 мм.

За рационално секундарно минирање потребно е должината на минската дупнатина да биде до 1/2 од висината на блокот, а должината на столбот на експлозивното полнење до 2/3 од длабочината на минската дупнатина.

Количината на експлозивот е во функција со зафатнината на блокот и се пресметува по следната формула:

$Q q V e = x$ (kg) каде е:

q – специфична потрошувачка на експлозив (kg/m³)

V – зафатнина на блокот (m³)

Потребно е да се потенцира дека при секундарно минирање на негабаритите ќе има поголемо распркување на парчиња од блоковите, поради што е потребно минирањето секогаш да се извршува на делови од површинскиот коп кои се наоѓаат на спротивната страна од инфраструктурните објекти на копот.

Примената на други методи за секундарно минирање (пример со налепни мини на блокот или слично) не се дозволени.

Елементи на работен блок во системот на експлоатација

Елементите на работниот блок се во функција на проектираниот систем на површинската експлоатација.

Ширината на работниот блок е во директна зависност од дупчачко-минерските параметри, односно од линијата на најмал отпор во подот на етажата и бројот на редови од мински дупнатини.

Должината на работниот блок зависи од бројот на минските дупнатини во редот и е во функција со потребната динамика на површинска експлоатација. Висината на работниот блок е во функција со висинската поделба на лежиштето, односно со висината на проектираната етажа.

- Ширина на работен блок

$$Ab = W + 2 \times B \text{ (m')}$$

$$Ab = 3,0 + 2 \times 3,0 = 9,0 \text{ m'}$$

- Должина на работен блок

$$Lb = n \times A \text{ (m')}$$

$$Lb = 10 \times 3,3 = 33 \text{ m'}$$

Каде е:

n - број на дупнатини во редот

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

- Зафатнина на работен блок

$$V_b = L_b \times A_b \times H \text{ (m}^3\text{)}$$

$$V_b = 33 \times 9 \times 15 = 4\,455 \text{ m}^3$$

$$\text{Односно : } Q_b = 4\,455 \times 2,68 \times 0,9 = 10\,745 \text{ t}$$

За реализирање на планираното годишно производство на површинскиот коп по воведувањето на оптимален систем на површинската експлоатација потребно е во текот на една година да се откапаат 18 работни блокови.

Ширина на работната површина на етажата

Оптималната ширина на работната површина на етажата, потребно е да обезбеди нормална ширина за транспортната механизација и безбедносна оддалеченост од ивицата на етажната косина, односно од минираниот материјал.

$$B_{rp} = A_b + x + l + b_t + b_s \text{ (m')}$$

Каде е:

B_{rp} - ширина на работната површина на етажата

A_b - ширина на работен блок

x - ширина на минираниот материјал

l - безбедносно растојание помеѓу транспортната комуникација и минираниот материјал

b_t - ширина на транспортната комуникација

b_s - безбедносна оддалеченост помеѓу транспортната комуникација и горната ивица на етажната косина

H' - висина на минираниот материјал

$$H' = (0,8 / 0,9) \times H = 0,8 \times 15 = 13,3 \text{ m}$$

$$B_{rp} = 9 + 15,32 + 2,0 + 3,0 + 2,0 = 31,3 \text{ m}$$

$$x = A_b \times \left(K_r \times \frac{H}{H'} - 1 \right) + \frac{H \times \sin(\alpha - \gamma)}{2 \times \sin \alpha \times \sin \gamma}$$

$$x = 9 \times \left(1,4 \times \frac{15}{13,3} - 1 \right) + \frac{15 \times \sin(75 - 30)}{2 \times \sin 75 \times \sin 30} = 15,32 \text{ m}$$

Усвоено: $B_{rp} = 31 \text{ m}$

Оваа ширина на работната берма е потребна каде што ќе се врши товарење на масите во камиони (во јужниот дел од копот од профил 3 - 3' до 7 - 7'). Во северниот дел од копот од профил 3 - 3' до 1 - 1', каде не може да се формира берма со ширина од 30 м, на тој дел од копот масите ќе се дозираат со булдожер на формираното плато на Е-890.

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Товарење на минералната суровина

На површинскиот коп за варовник, за товарење на минираниот материјал се користи хидрауличен багер од типот CASE CX 350 кој инвеститорот го има на располагање. Во Главениот рударски проект е извршена пресметка на капацитетот на багерот според потребната динамика на експлоатација.

Технички карактеристики на багерот од типот CASE CX 350:

Тип: дизел шестцилиндричен

Мотор: ISUZI AH-GHKIXSS

Зафатнина на лопата: 1,2 (m³)

Снага на моторот: 202 kW

Маса на багерот: 35,8 t

Специфична потрошувачка на гориво: 115 (gr/kWh)

Сила на копање: 356 kN

Макс. длабочина на захваќање: 6,55 m

Гусеничен погон со ширина на гусеницата: 800 (mm)

Брзина на движење: 3,5-5,5 km/h

Совладување на успон: до 20°.

Пресметка на капацитетот на багерот

Пресметката на капацитетот на багерот CASE CX 350 е извршена според следната формула:

$$Q_{eks} = \frac{3600 \times E \times k_p}{t_c \times k_r} \times k_v \times T_{sm} \quad (m^3/sm)$$

Каде се :

E - зафатнина на багерската лопата

k - коефициент на полнење на багерската лопата

k_v - коефициент на временско искористување (0,7)

T_{sm} - број на часови во смена

k_r - коефициент на растреситост на материјалот (1.4)

t_c - времетраење на работниот циклус

$$t_c = t_p + t_{vi} + t_{vt} + t_{pr}$$

t_p - време потребно за полнење на лопатата (sek)

t_{vi} - време потребно за вртење на багерот кон камионот (sek)

t_{vt} - време потребно за вртење на багерот кон местото за товарење (sek)

t_{pr} - време за празнење на лопатата (sek)

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

$$t_c = 35 + 10 + 8 + 4 = 57 \text{ (sek)}$$

$$Q_{eks} = \frac{3600 \times 1,2 \times 0,80}{57 \times 1,4} \times 0,7 \times 8 = 242 \text{ (m}^3\text{/sm)} \text{ односно:}$$

$$Q_{eks} = 459,8 \text{ (t / sm)}, \text{ усвојуваме } Q_{eks} = 460 \text{ t / смена}$$

Годишен капацитет на багерот:

$$Q_{god} = Q_{eks} \times n \times N = 460 \times 1 \times 245 = 112\,700 \text{ t}$$

Потребниот број на багери за остварување на годишното производство изнесува:

$$N = Q_{plan} / Q_{god} = 85\,000 / 112\,700 = 0,75$$

Транспорт на минералната суровина

Транспортот на минираниот материјал од етажите на копот до дробиличната постројка се врши со камиони од типот MAN.

На површинскиот коп за транспорт на минираниот материјал се ангажирани два камиона од овој тип.

Основни технички карактеристики

Тип: MAN турбо дизел 6 цилиндри

Снага на моторот: 06 kW

Зафатнина на камионскиот сандак: 13 m³

Техничка носивост: 20 t

Вкупна ширина: 2 500 mm

Вкупна должина: 7685 mm

Специфична потрошувачка на гориво: 288 g/kWh

Минимален радиус на вртење: 10,5 m

Пресметка на корисната носивост на камионот

Тежина на материјалот во багерската лопата:

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

$$q_e = \frac{q \times k_p \times \gamma}{k_r} \text{ (t)}$$

каде се:

- q - зафатнина на лопатата на багерот (m^3)
- γ - зафатнинска маса на материјалот (t/m^3)
- k_p - коефициент на полнење на лопатата
- k_r - коефициент на растреситост на материјалот

$$q_e = \frac{1,2 \times 0,80}{1,4} \times 2,68 = 1,83 \text{ t}$$

Потребниот број на багерски лопати за товарење на камионот изнесува:

$$n = \frac{G_t}{q_e} \times K_{pk}$$

$$n = \frac{13}{1,83} \times 0,85 = 7,1 \text{ лопати} \quad \text{Усвојуваме 7 лопати}$$

Каде се:

G_t - техничка носивост на камионот (t)

K_{pk} - коефициент на полнење на камионскиот санадак

Корисната носивост на камионот:

$$\begin{aligned} G_n &= n \times q_e \\ G_n &= 7 \times 1,83 = 12,8 \text{ t} \end{aligned}$$

Према тоа коефициентот на искористување на носивоста на камионот изнесува:

$$K_{is} = \frac{G_n}{G_t}$$

$$K_{is} = \frac{12,8}{13} = 0,98$$

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Пресметка на времетраењето на транспортниот циклус

Времетраењето на транспортниот циклус се пресметува според следната формула:

$$T_c = t_t + t_p + t_i + t_{pr} + t_m$$

Каде е:

t_t - време потребно за товарење на камионот

t_p - време на возење на полн камион

t_i - време на истовар на камионот

t_{pr} - време на возење на празен камион

t_m - време на маневрирање на камионот при товарење и истовар.

Времето на товарење на камионите изнесува:

$$t_t = n \times t_c / 60 = 7 \times 57 / 60 = 6,65 \text{ min, усвоено } t_t = 7 \text{ min}$$

Времето на возење на полн и празен камион претставува збир од времињата на возење на поедините делници на патот.

$$t_p / t_{pr} = \sum \frac{S_i}{V_i} (\text{min})$$

$$V_p = 12 \text{ km/h, } V_{pr} = 15 \text{ km/h}$$

Времетраењето на транспортниот циклус од етажите на копот до приемниот бункер на дробиличната постројка дадено е во табела бр. 16.

Табела 16

ЕТАЖА	Должина на транспортниот пат	t_m	t_t	t_p	t_i	t_{pr}	Вкупно
	(m)	(min)	(min)	(min)	(min)	(min)	(min)
Е – 1 005	1 100	2,0	7,0	5,5	1,5	4,4	20,4
Е – 990	1 100	2,0	7,0	5,5	1,5	4,4	20,4
Е – 975	900	2,0	7,0	4,5	1,5	3,6	18,6
Е – 960	900	2,0	7,0	4,5	1,5	3,6	18,6
Е – 945	800	2,0	7,0	4,0	1,5	3,2	17,7
Е – 930	800	2,0	7,0	4,0	1,5	3,2	17,7
Е – 915	500	2,0	7,0	2,5	1,5	2,0	15,0
Е – 900	500	2,0	7,0	2,5	1,5	2,0	15,0
Е – 885	300	2,0	7,0	1,5	1,5	1,2	13,2

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Времето на истовар изнесува $t_i = 1,5$ мин.

Времето потребно за маневрирање на камионот при товарење и истовар изнесува $t_m = 2,0$ мин.

Пресметка на експлоатациониот капацитет на транспортот и потребен број на камиони

Експлоатациониот капацитет на транспортните средства се пресметува според следната формула:

$$Q_{eks} = \frac{60 \times G_n \times K_v}{T} \quad (t/h)$$

K_v - Коефициент на времско искористување на транспортниот циклус ($K_v = 0.75$)

T - Вкупно време за транспорт по етажи

Бројот на камионите за транспорт се пресметува според следната формула:

$$N = \frac{K_{sm}}{Q_{eks} \times n \times K_v}$$

Каде се :

K_{sm} - Сменски капацитет на копот (347 тони во смена)

K_v - Коефициент на времско искористување на транспортниот капацитет во смена (0,85)

n - Работни часови во смена (8)

Инвентарниот број на камиони изнесува:

Каде ϵ : f_r - коефициент на резерва

$$N_{inv} = N / f_r$$

Пресметаните вредности за Q_{eks} , N и N_k се дадени во следната табела бр. 17.

ГД Гранит АД Скопје
 ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
 РАШАНЕЦ ОХРИД

Табела 17

Етажа	T (min)	Q_{eks} (t/h)	N	N_{inv}
Е – 1 005	20,4	28,23	1,8	2 + 1
Е – 990	20,4	28,23	1,8	2 + 1
Е – 975	18,6	30,96	1,64	2 + 1
Е – 960	18,6	30,96	1,64	2 + 1
Е – 945	17,7	32,54	1,56	2 + 1
Е – 930	17,7	32,54	1,56	2 + 1
Е – 915	15,0	38,4	1,32	2 + 1
Е – 900	15,0	38,4	1,32	2 + 1
Е – 885	13,2	43,63	1,16	2 + 1

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Динамика на површинска експлоатација

Експлоатацијата на минералната сировина се карактеризира со потребата од комплетна динамичка усогласеност на техничко-технолошките параметри на системот на површинската експлоатација, во функција на годишниот капацитет на површинскиот коп Рашанец.

За успешно реализирање на овој процес неопходно е систематизирање на сите технолошки активности и нивна навремена реализација.

Динамиката на површинска експлоатација е предвидена во Главниот рударски проект и се извршува од највисоката етажа Е-1005.

Динамиката на површинска експлоатација поединечно за секоја етажа од површинскиот коп Рашанец за првите пет години на експлоатација е дадена во следната табела број 18.

Табела 18

Година	ДИНАМИКА ПО ЕТАЖИ							ВКУПНО (t)
	Е - 1005	Е - 990	Е - 975	Е - 960	Е - 945	Е - 930	Е - 915	
I	40 591	44 409						85 000
II		85 000						85 000
III		32 120	52 800					85 000
IV			85 000					85 000
V			85 000					85 000
ВК.	40 591	161 529	222 880					425 000

Површински работи на површинскиот коп

Во технолошкиот процес на експлоатација на површинскиот коп ќе биде потребно ангажирање на булдожер за изработка на пристапниот пат до највисоките етажи на копот, нивелирање на површините на етажите и друго.

При формирање на засеци за работа на дупчалката, булдожерот треба да оформи хорамизонтални површини за безбедна работа на дупчалката поради стрмниот наклон на теренот.

По минирањето на засеците на етажите, каде што нема услови за товарење и транспорт на извработениот материјал, булдожерот врши дозирање на минираниот материјал по косината на теренот до формираното плато на Е-890, каде по завршувањето на фазата дозирање се пристапува кон товарење и транспорт на дозираниот материјал.

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Заштита на копот од површински води

Површинскиот коп за варовник Рашанец се одликува со неразвива хидролошка мрежа. Поради тектоничката испуканост и геолошките карактеристики, создадени се услови за брзо филтрирање на атмосферските води.

Сливното подрачје гравитира главно кон суводолиците источниот и западниот дел на копот.

Всушност, карбонатната серија од Х.Г. аспект има функција на типичен хидроколектор со изразита пукнатинско-кавернозна порозност. Не е констатирана изданска или било каква друга подземна вода.

Со оглед на малото сливно подрачје и поволниот пад на теренот кон суводолиците, не се предвидува заштита на копот од површински води. Во случај на акумулирање на површински води на етажите, потребно е да се изработат етажни канали и водите да се спроведат кон Retention базен (водаособирник), кој се изработува на најнискиот дел на копот.

Спецификација на потребна механизација

За несметано одвивање на технолошкиот процес на експлоатација на п.к. за варовник, како и за остварување на годишното производство, потребна е следната механизација.

Табела број 19

Реден број	Вид на опрема	Тип	Потребен број
1.	Лафетна дупчалка	Sandvik Tamrock Ranger 700 ²	1
2.	Багер хидрауличен	CASE CH-350	1
3.	Калмион	MAN	2+1
4.	Билдожер	CAT D8	1

Од извршената пресметка на капацитетот на опремата која е специфицирана за технолошкиот систем на површинска експлоатација на површинскиот коп Рашанец се доаѓа до заклучок дека кај поголемиот број од расположивата опрема постои резерва во капацитетот, која создава предуслови за зголемување на годишниот капацитет на површинскиот коп.

На површинскиот коп потребна е и следната помошна опрема:

- Цистерна за вода
- Возило за транспорт на вработените
- Дежурно возило

Цистерната за вода ќе врши распрскување на вода по транспортните патишта заради намалување на емисијата на прашина при движење на камионите низ копот. Возилото за транспорт на вработените може да биде и дежурно возило ако возилото останува на копот до крајот на смената.

Потребна работна сила

За извршување на работите на површинскиот коп потребно е ангажирање на следната работна сила:

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

1. Извршител на каменолом – 1
2. Вагар - 1
3. Градежен работник на каменолом - 2
4. Ракувач на багер - 1
5. Возач - 1
6. Оператори на дробилица – 1
7. Бравар – 2
8. Машинист на утоварач - 1
9. Бушач, булдожерист по потреба, како и останати професии кои по потреба се ангажираат на каменоломот.

Техничко-Технолошки опис на дробилната построгка

Ровниот варовник од површинскиот коп се дроби и класифицира во стационарна дробилна построгка со капацитет од 25 - 35 m³/h.

Дробилната построгка е лоцирана на југозападната страна од површинскиот коп на кота 895 м.н.в., каде ќе се формира отворена депонија за готовите фракции.

Изборот на технолошкиот процес е базиран на физичко-механичките својства на минералната суровина и потребниот асортиман за градежните фракции. Производните фракции се во целост во согласност со важечките стандарди во Република Македонија.

Процесот треба да е економичен од аспект на потрошувачката на енергија, ударни тела, облоги, мрежа и др. Процесот да не создава штетни споредни продукти во недозволени количини за атмосферата, односно животната и работната средина. Процесот мора да е сигурен за вработените од аспект на заштита при работа и да овозможува соодветна примена на заштитни мерки и средства. Процесот содржи систем за обеспршување заради заштита на околината и вработените. Технолошката шема на производствениот процес од дробилната построгка е следната:

- Минерираниот материјал од површинскиот коп со помош на камиони се транспортира до приемен-челичен бункер од дробилната построгка (1).

- Горната граница на влезниот материјал во приемниот бункер треба да биде до 600 мм.

- Под бункерот е поставена решетка-добавувач (2) преку која материјалот се насочува до примарната челусна дробилка (3), а јаловината се одвојува на посебна јаловинска лента (4).

- Од примарната дробилка преку транспортна лента материјалот се додава на секундарната дробилка (5), каде материјалот се уситнува до гранулација од 0-50 мм (0-60 мм).

Од секундарната дробилка материјалот се додава на дворедно сито каде се одвојуваат:

- Тампон 0-50 мм (0-60 мм) при производство на тампон

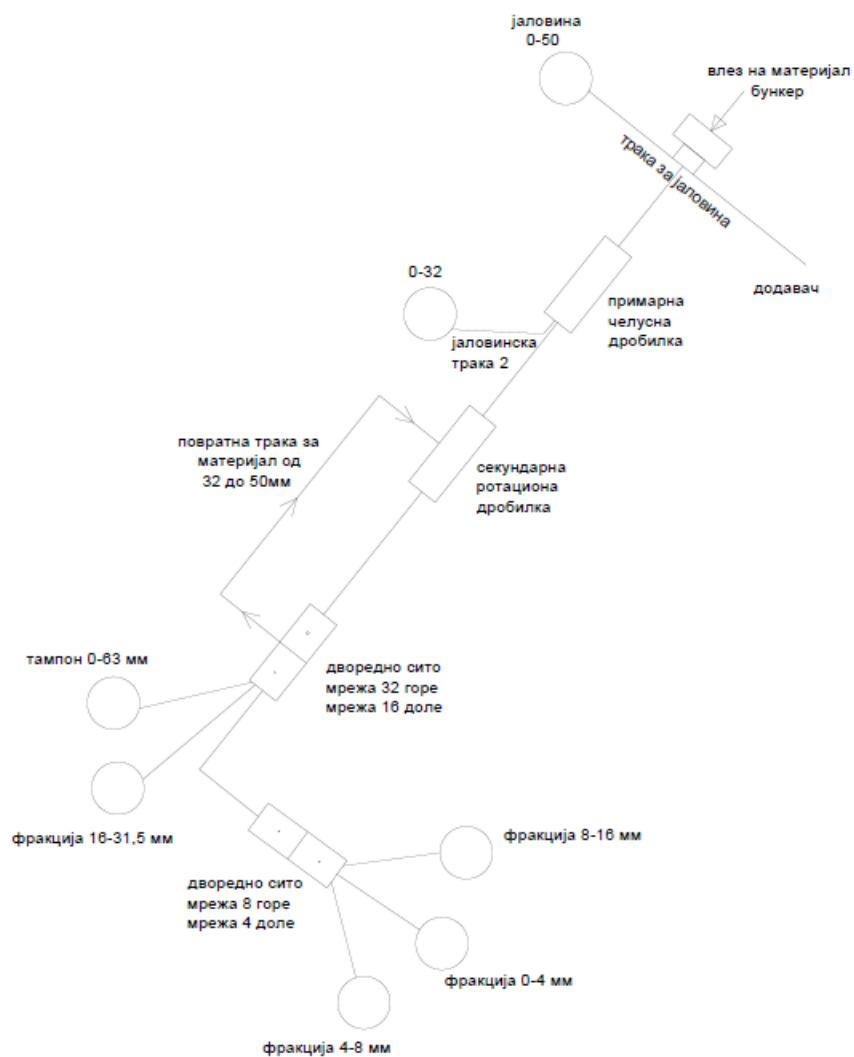
- Фракција 16-31,5 мм

Просејаниот материјал преку транспортна трака се носи на двоедно сито со мерша 8 мм и 4 мм при што се сепарираат фракции 0-4 мм, 4-8 мм и 8-16 мм.

На сликата бр. 4 е дадена технолошката шема на дробење и класирање на варовникот на п.к. Рашанец.

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

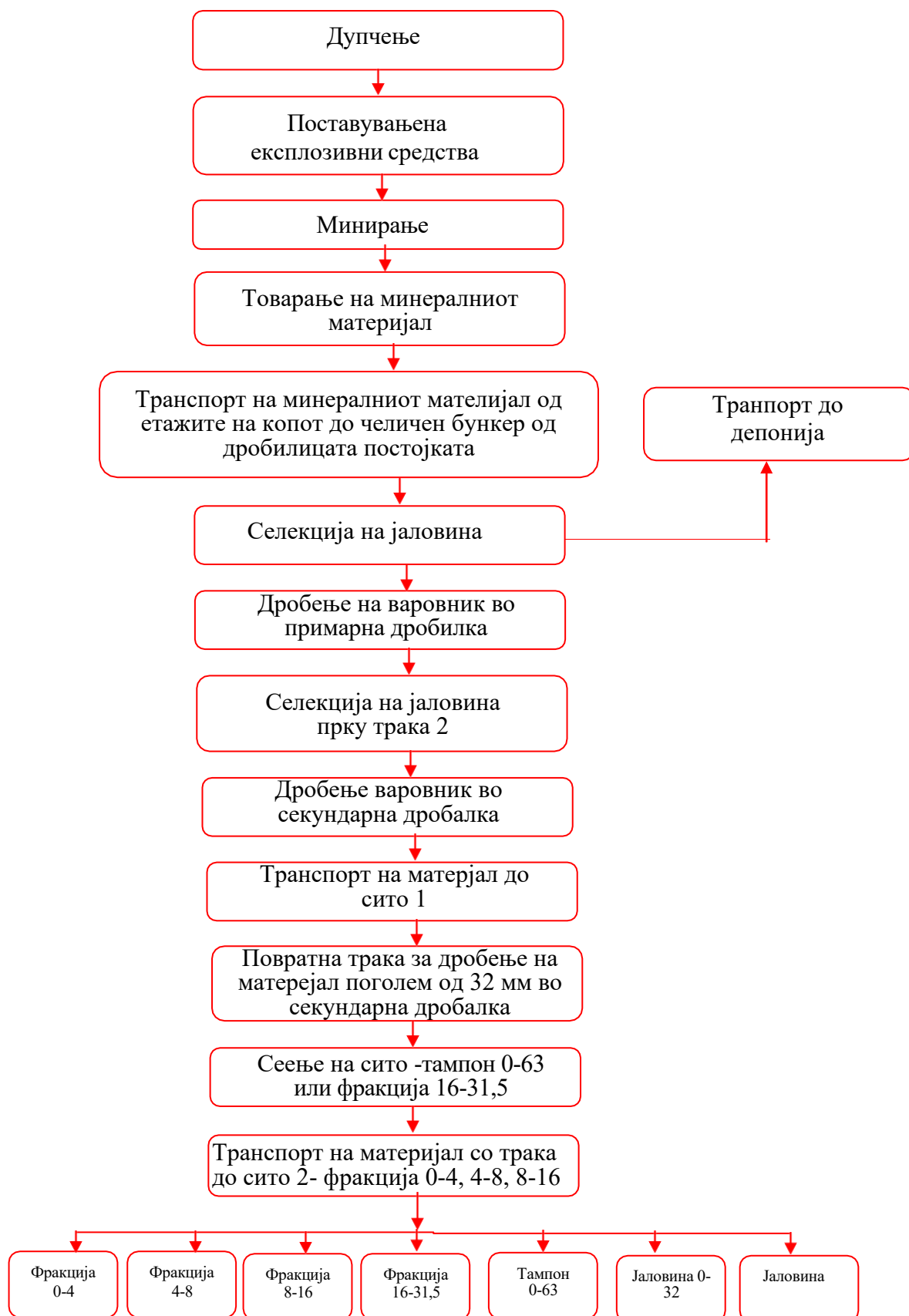
Технолошката шема на дробење и класирање



1.

Слика - Технолошката шема на дробење и класирање на варовникот на каменолом Рашанец

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД



Дијаграм - Технолошки процес на производство на фракции

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД



Слика 6. Дробилична постројка



Слика 7. Депонија на здробен материјал

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД



Слика 8. Депонии со дробен камен



Слика 9. Вага



Слика 10. Помошни простории

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Технички опис на пристапните патишта

Врз основа на увидот на теренот и ситуационата карта на копот може да се констатира дека се изработени пристапни патишта до кота 960. Пристапниот пат е во добра состојба со ширина од 6 - 10 м и максимален усоп од 12 %.

Со оглед дека преостанатата делница од кота 960 до кота 995 е со усоп поголем од 15 % (15-20 %), потребно е до највисоката етажа Е-1005 да се изработи нов пристапен пат како што е прикажано, на прилогот број 08. Патот ќе се изработи во засек со максимален усоп од 10 % и ширина од 6 м.

Во следната табела број 21 ги прилагуваме координатите на прекршните точки на осовината на пристапниот пат од приклучното место на кота 964 м.н.в. до местата на отворање на површинскиот коп Т1005.

Табела 21

Точки	X	Y
T ₁	4 653 299	7 493 451
T ₂	4 653 305	7 493 462
T ₃	4 653 299	7 493 475
T ₄	4 653 280	7 493 486
T ₅	4 653 270	7 493 497
T ₆	4 653 264	7 493 518
T ₇	4 653 261	7 493 530
T ₈	4 653 255	7 493 593
T ₉	4 653 250	7 493 609
T ₁₀	4 653 247	7 493 615
T ₁₁	4 653 251	7 493 632
T ₁₂	4 653 268	7 493 630
T ₁₃	4 653 271	7 493 616
T ₁₄	4 653 266	7 493 602
T ₁₅	4 653 268	7 493 580
T ₁₆	4 653 268	7 493 531
T ₁₇	4 653 301	7 493 523
T ₁₈	4 653 340	7 493 439
T ₁₉	4 653 345	7 493 425
T ₂₀	4 653 353	7 493 377
T ₁₀₀₅	4 653 363	7 493 371

Инфраструктурни објекти

Површинскиот коп Рашанец работи повеќе од 40 години. Во досегашниот период за потребите на копот, односно за нормално одвивање на технолошкиот процес на експлоатација изградени се следните инфраструктурни објекти:

- Канцелариски простор
- Лабораторија
- Гаражи
- Гардероби
- Депонии за складирање на фракции
- Дробилна постројка
- Команден стол
- Трафостаница
- Хидрофор, кој служи за вода која се користи во технолошкиот процес, за распрскување и обеспрашување на материјалот во дробилицата. Вода се полни од бунар од бетонска база Косел во непосредна близина на каменлотот (8,5 км оддалеченост). За бунарот во стопански двор во Косел каде се лоцирани бетонски бази на ГД Гранит АД Скопје, за кој бунар Друштвото има поднесено барање во Министерство за животна средина и просторно планирање за добивање на дозвола. (Прилог 28. Достава на барање и документација за добивање на дозвола за користење на вода од бунар во стопански двор Косел, Охрид).

Видови на отпад, методи, процеси и помошни процеси, системи за намалување и третман на загадувањето и искористувањето на отпадот

Од работата на инсталацијата експлоатација и дробење на варовник Локалитет Рашанец општина Охрид, во сопственост на ГД ГРАНИТ АД - Скопје нема да се произведува опасен отпад.

Во текот на технолошкиот процес како можни потенцијални загадувачи се јавуваат: емисија на прав при експлоатација, товарење, транспорт и складирање на агрегатите на отворено, при работата на мобилната механизација (булдожер, камиони, кипери) од согорување на дизел горивото се произведуваат издувни гасови, цврст отпад (јаловина), цврст комуален отпад, бучава и вибрации кои се јавуваат од работа на самата постројка и при изведување на операцијата минирање, санитарни отпадни води, како и масла и масла кои што се користат за одржување на опремата и отпад кој се создава при сервисирање на опремата и транспортните средства (заменети делови, акумулатори, гуми, електрични кабли и сл.)

Како методи, процеси и помошни процеси со цел намалување и третман на загадувањето и искористувањето на отпадот се користат следниве:

- Како резултат на активностите на површинскиот коп се очекува појава на фугитивна емисија пред се на прашина во воздухот, во сите фази на технолошкиот процес на површинската експлоатација, минирање, откопувањето на материјалот, товарењето, транспортот и одложувањето. Повременото аерозагадување ќе биде позначајно во сушните периоди од годината, во моментите на минирање на рудната маса и дејствувањето на посилните ветрови. Со Рударскиот проект предвидени се мерки за избегнување и ублажување на последиците од загадувањето при минирање и транспорт на минералната суровина.

За намалување на емисијата на прашина во текот на летниот период, патиштата повремено, по потреба, се прскаат со вода од цистерна со распрскување. Бидејќи

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

најголема емисија на минерална прашина се произведува од работата на постројката за дробење и сепарирање, инсталирана е опрема за прскање на пресипните места.

При работата на мобилната механизација (булдожер, камиони, кипери) од согорување на дизел горивото се продуцираат издувни гасови и притоа треба да се употребуваат еколошки горива и опрема која ги поседува сите најнови светски достигнувања односно е снабдена со филтри како и работата на отворено што допринесува гасовите со природна вентилација веднаш се евакуираат и разредат, сметаме дека нема да се јави значајна емисија на загадувачки материји.

- Собирањето, чистењето и одржувањето на водата од хемиските тоалети го прави МСС Мобилен Санитарен Сервис ДООЕЛ од Скопје со кој ГД Гранит АД Скопје има склучено договор врз основа на утврдена динамика и потреба. Водите се собираат во преносни тоалет кабинички од самата локација.

- Јаловина се депонира на посебно означен простор - депонија за јаловина, се додека не се искористи за рекултивација на површинскиот коп. На оваа локација се носи отпадот од бетонските бази, талогот кој се создава од чистењето на таложниците стационирани во стопанскиот двор на с. Косел.

- Комунален отпад се создава на локацијата и се собира во контејнер што се наоѓа во близина на просториите за вработени. Овој тип на отпад го собира организацијата ЈП Охридски Комуналец која по сопствен план и динамика го превзема комуналниот отпад од контејнерот. За оваа услуга ГД Гранит АД Скопје и ЈП Охридски Комуналец имаат склучено договор за собирање и транспорт на комунален отпад со број 12-4090 од 23.06.2025 година. (Прилог 30)

- Масите што се користат за одржување на опремата од постројката, максимално ќе се искористат со тоа што нема да се создава отпад од истите, бидејќи истите целосно се разградуваат и се додава нова количина.

- Отпадните масла кои што се користат за одржување на опремата од постројката се складираат во специјални садови (метални буриња) кои ќе бидат поставени во рамките на локалитетот на бетонирана површина во делот каде се наоѓаат помошните простории, а потоа се предаваат на овластена компанија за собирање на овој вид на отпад со која ГД Гранит АД Скопје има склучено договор за соработка.

- Отпад кој се создава при сервисирање на опремата и транспортните средства (заменети делови, акумулатори, гуми и сл.). Овој вид на отпад се предава на овластени организации за собирање и транспорт на ваков вид на отпад со која ГД Гранит АД Скопје има склучено договор за соработка.

Инсталацијата за експлоатација и дробење на варовник во сопственост на ГД Гранит АД - Скопје, управува согласно Законот за управување со отпад (Сл. весник Р.Северна Македонија бр.216/2021).

ГД Гранит АД Скопје има склучено договори со компании кои поседуваат дозволи за управување за следниот вид на отпад и договор за издавање и одржување на хемиски тоалети:

Прилог 6. Договор за постапување со посебните текови на отпад и исполнување на обврските произлезени од Законот за проширена одговорност на производителите за управување со посебните текови на отпад ОИЛТЕК бр. 12-126 од 13.01.2025 година

Прилог 7. Договор за управување со отпадно масло со Аутохаус Заковски ДООЕЛ Скопје бр. 12-8014 од 12.11.2021 година

Прилог 8. Договор за управување со отпадни батерии и акумулатори Нула отпад ДОО Скопје 12-1288 од 07.02.2020 година

Прилог 9. Договор за управување со електричен и електронски отпад со Нула отпад бр.

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

17-16161 од 17.02.2024 година

Прилог 10. Договор за управување со отпадно железо со ДПТУ Бонум Кристијан ДООЕЛ Скопје бр. 12-7801 од 17.02.2024 година

Прилог 11. Договор за обезбедување на услуги во заштитата на животната средина (отпадни тонери) со Еко Тим ДООЕЛ Скопје бр. 12-6179 од 18.04.2016 година

Прилог 12. Договор за собирање на отпадни гуми со Бонум Кристијан ДООЕЛ Скопје бр. 12-1070 од 26.02.2015 година (Договор измеѓу Бонум и Еко Центар 97 ДООЕЛ Скопје со број 04/25 од 28.01.2025 година за потребите за ГД Гранит АД Скопје за предавање на отпадни гуми)

Прилог 13. Договор (Анекс) за издавање, одржување на хемиски тоалети со МСС Мобилен Санитарен Сервис бр. 12-4575 од 14.05.2020 година.

III. УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

Организациска шема

ГД ГРАНИТ АД Скопје е организирано како Акционерско Друштво, во кое организацијата е управувана од Управен Одбор и Генерален директор.

ГД ГРАНИТ АД Скопје е организирано на основа на воспоставената структура и согласно дејноста.

Структурата на организацијата на ГД ГРАНИТ АД Скопје ја сочинуваат:

- Сектори и Служби кои остваруваат функции и реализираат работни процеси независни едни од други и во меѓусебна соработка.
- Одделенија на службите, кои реализираат работни процеси и поединечни активности на работните процеси во меѓусебна соработка со сите служби на ГД ГРАНИТ АД Скопје.
- Организационите и работни единици кои остваруваат функции и реализираат работни процеси од регистрираната дејност на ГД ГРАНИТ АД Скопје, независни едни од други, а координирани од Секторите и во меѓусебна соработка. Организационите единици се поделени во две групи: оперативни и услужни.
- Служби и Одделенија на ОЕ, кои реализираат работни процеси и поединечни активности на работните процеси во меѓусебна соработка со сите организационите единици.

Структурата на организацијата обезбедува:

- Дефинирани овластувања, одговорности и обврски на персоналот за реализација на процесите и системот за управување со квалитетот, животната средина и безбедност и здравје при работа.
- Реализација на процесите.
- Реализација на системот за управување со квалитетот, животната средина и безбедност и здравје при работа.
- Внатрешни врски и комуникации на персоналот.
- Надворешни врски и комуникации на персоналот со купувачите, инвеститорите, добавувачите и соработниците.

Структурата на организацијата ја дефинира Управниот одбор на ГД ГРАНИТ АД Скопје. Локалитетот Рашанец, општина Охрид е составен дел на Организациона единица ОЕ Каменономи. Во рамките на инсталацијата, одговорноста за реализација на процесите е на 10 вработени (вагар 1, градежни работници на каменолом 2, ракувач на багер 1, возач 1, оператори на доробилица 2, бравар 2, машински работник на утоварувач 1) и 1 Извршител на каменолом. Бушач, булдожерист по потреба и останати професии.

Политика за животна средина

Системот за управување со заштитата на животната средина е поставен во согласност со барањата на стандардот ISO 14001 и претставува нераскинлива целина со системот за обезбедување на квалитет, кој е поставен и функционира во согласност со барањата на стандардот ISO 9001. Поради определбата дека квалитетот на нашите производи не може на било кој начин да биде одвоен од квалитетот на животната средина, под систем за квалитет на нашето претпријатие подразбираме единствен систем кој се состои од интеграција на системите за управување согласно барањата на стандардите ISO 9001, ISO 14001 и ISO 45001. Генералниот директор во соработка со директорите одговорни за процесите се одговорни за заштита на животната средина и постојано подобрување на работните процеси и производите ја дефинираат Политиката за животна средина на ГД ГРАНИТ АД Скопје. Политиката за заштита на животната средина го изразува разбирањето, определбата, стратегијата и одговорноста на раководството за обезбедување на услови за работа кои нема да претставуваат никаква опасност за загадувањето на животната средина. Сите вработени во ГД ГРАНИТ АД Скопје имаат обврска во секој момент да ги исполнуваат барањата на Системот за управување со животната средина. Отстапување од обврските пропишани во Постапките за управување со животната средина, може да доведе до сериозни последици по животната средина во која претпријатието функционира, а со тоа и до несогледливи последици по угледот на нашата инсталација. Угледот на Гранит АД Скопје во опкружувањето во кое стопанисува не смее да биде загрозен во ниту еден момент и поради тоа секое отстапување од обврските пропишани во Постапките за управување со животната средина ќе биде строго санкционирано. Во Прилог 14 е содржана Политиката за управување со животната средина.

Организацијата има сертифициран систем за управување со животна средина за што поседува издаден сертификат согласно барањата на ISO 14001 (Прилог 16), Сертификат за Систем за управување со квалитет ISO 9001 (Прилог 15) и Сертификат за Систем за управување со безбедност и здравје при работа (Прилог 17).

Прилог 15. Сертификат за управување со квалитет

Прилог 16. Сертификат за Систем за управување со животна средина

Прилог 17. Сертификат за управување со безбедност и здравје при работа

Прилог 18. Организациона шема на ГД Гранит АД Скопје

Одговорно лице за животна средина:

Одговорно лице за животна средина на каменоломот е Фанче Бежоска, инженер по заштита на животна средина

IV. СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

Листа на сировини, масти и масла, експлозивни средства, вода:

- Варовник
- Моторно и хидраулично масло се користи за подмачкување на моторите од опремата.
- Товарна маст, марка Граса Литица ЕР, се користи за подмачкување на механичките делови каде има триење.
- Експлозивни средства
- Снабдувањето на површинскиот коп со потребните експлозивни средства за време на експлоатацијата се врши директно на денот на минирањето. Експлозивните средства се складираат на каменоломот Бразда, и по потреба се пренесуваат до местото каде се минира, врз основа на Одобрение за набавка на експлозивни материји и Одобрение за транспорт на истите од МВР.
- Вода
- Снабдувањето на вработените со вода за пиење се врши по договор со компанијата.

Прилог 26. Фактура за вода за пиење бр.1-1/248333 (19.12.2024 година) од ПЕ Логистик ДООЕЛ

Листа на енергии:

- **Електрична енергија**

- Каменолом Рашанец со електрична енергија се напојува од градската електрична мрежа преку сопствена трансформаторска станица. На локалитетот постои трафостаница од која напојувањето со електрична енергија на сите објекти во комплексот е во согласност со нивната едновремена снага. Нисконапонскиот соодветен кабел RROO воден во земјен ров. Водењето на нисконапонските кабли е во склад со Урбанистичкото решение на комплексот.
- Снабдувањето со електрична енергија е од EVN - Македонија, преку сопствена трафостаница, а потоа се пренесува до потрошувачите и инсталацијата која работи на каменоломот и пропратните делови од целата инсталација.
- Електричната енергија се употребува за:
 - одвивање на целокупниот технолошки процес;
 - осветлување на просториите.
 - Годишната потрошувачка на електрична енергија е во зависност од интензитетот на работата на постојката. Во просек потрошувачката изнесува 162.990 kWh.



Слика 11. Трафостаница

Нафта За задоволување на потребите од гориво на механизацијата од површинскиот коп и градежните машини се користи автоцистерна, која што компанијата ја поседува. Горивото се носи со цистерна и се преточува директно во возилата. На каменоломот нема складирање на нафта, а маслото се носи во буриња. Дизел горивото спаѓа во групата на лесно запаливи течности и во случај на пожар може да предизвика експлозија. Заради непречено одвивање на процесот во објектот, како и заштита на луѓето и објектите, се превземаат и низа активности пропишани со Закон за заштита од пожари и тоа: избор на негорив материјал, лични средства за заштита и набавка на потребен број апарати за суво гасење тип С9.

Прилог 24. Фактура за потрошена електрична енергија

Листа на производи:

На каменоломот се произведуваат следните фракции:

- Фракција 0-4
- Фракција 4-8
- Фракција 8-16
- Фракција 16-22
- Фракција 22-50
- Тампон 0-50
- Јаловина
- Кршен камен

Карактеристики на суровините

Физичко-механички одлики на варовникот

Во теренски и лабораториски услови е изведен одреден обем на истражни и испитателни работи со цел да се додефинираат што е можно погзактно инженерскогеолошките и геотехничките карактеристики на предметниот варовник. Имајќи го во предвид фактот дека каменоломот е во фаза на експлоатација веќе неколку децении, многу логично е дека за одредени физичко-механички параметри, (зависно за која намена било предвидено да се користи материјалот) постојат тековни испитувања на одредени количества материјал.

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Последните вакви испитувања се со датум од јуни 2011 и се изработени од страна на Градежен Институт Македонија. Дел од овие резултати, од рационални причини се искористени овде, што овозможи скратување на периодот на подготовка на Геолошкиот елаборат, а секако и рационализација во поглед на трошоците за изведба на предвидените испитувања.

Табела 22. Физичко-механички параметри на испитуваните материјали

бр.	Параметар	Метода според МКС	Единечна мерка	Резултат од испитувањето
1.	Јакост на притисок во сува состојба	Б.Б8.012-Не акредитирана метода	МПа	148,7
2.	Јакост на притисок во водозаситена состојба	Б.Б8.012-Не акредитирана метода	МПа	131,1
3.	Водовпивање	Б.Б8.010-Не акредитирана метода	%	0,14
4.	Волуменска тежина	Б.Б8.032-Не акредитирана метода	kN/m ³	26,80
5.	Специфична тежина	Б.Б8.032-Не акредитирана метода	kN/m ³	27,20
6.	Степен на густина	Б.Б8.032-Не акредитирана метода	%	98,5
7.	Порозност	Б.Б8.032-Не акредитирана метода	%	1,47
8.	Постојаност на дејство на мраз	Б.Б8.001	%	1,0
9.	Минреалешко-петрографски состав	Б.Б8.003-Не акредитирана метода		поволен
Сульфати-не содржи				
Сулфиди-не содржи				
Хлориди-не содржи				
Тотален сулфур-не содржи				

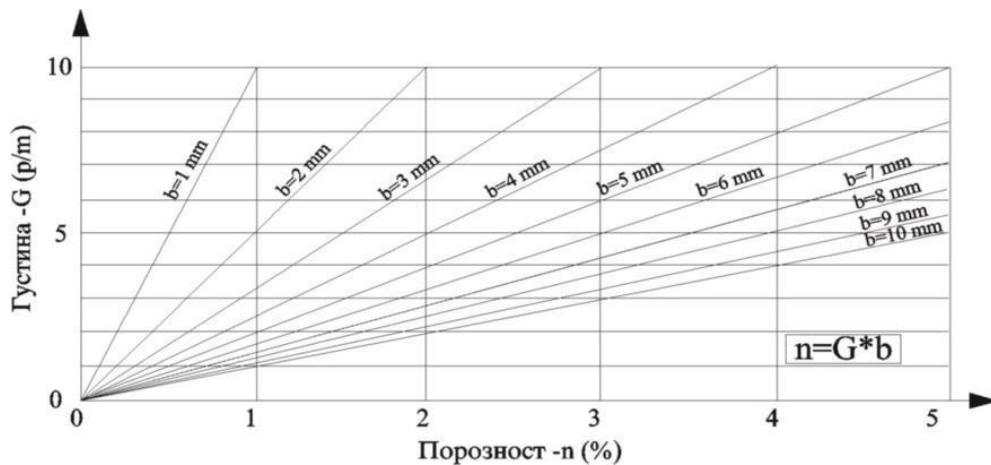
ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

За одредување на порозноста искористено е графичко решение засновано на равенката:

$$n_i = G_i * b_i$$

Каде е:

- **n_i** - Порозност на еден систем на пукнатини. Оваа порозност е дефинирана како однос на волуменот на празнините или пукнатините (порите) во системот и вкупниот волумен на карпата или тлото.
- **G_i** - Густина на еден систем на пукнатини. Оваа величина обично се користи за да се опише густината на карпата или материјалот во кој се присутни пукнатините. Може да се изрази како однос на масата на материјалот и неговиот волумен.
- **b_i** - Активен отвор на системот на пукнатини. Овој параметар го дефинира отворот на самите пукнатини во одредени услови (како на пример, влажност или притисок) и е важен за проценка на пропустливоста на системот на пукнатини.



ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Слика 13. Дијаграм за графичка пресметка на порозноста кога е позната густината на пукнатини (G) и ширина на отвор (b)

Со поголем број на анализирани пукнатински системи, констатирано е дека порозноста се движи во граници од 0,5-3,0%, најчесто 1,7%; притоа треба да се нагласи дека во длабина поради можно постоење на мали каверни, сигурно постојат зони каде порозноста е малку повисока. Истото е земено во обзир при пресметката на рудните резерви.

Дефинирање на Индексот на јакост

Со лабораториските работи е утврдена и индексот на јакост на монолитните делови. Резултатите се дадени во следната табела.

Табела бр. 23. Резултати од испитување индекс на точкаста јакост

Вид на карпа	Волум. тежина γ [kN/m ³]	Индекс на точкаста јакост $J_{s(50)}$ [MPa]	Јакост на притисок $\sigma_p = 22 \cdot J_{s(50)}$ [MPa]	Јакост на затегање $\sigma_z = 1.5 \cdot J_{s(50)}$ [MPa]	забелешка
Варовник	26.87	4.23	93.16	6.35	А-сува
Варовник	26.79	4.78	105.15	7.17	В-сува
Варовник	26.83	4.70	103.33	7.05	С-сува
Варовник	26.80	3.81	83.82	5.71	А-засит.
Варовник	26.79	3.67	80.64	5.50	В-засит.
Варовник	26.83	3.93	86.36	5.89	С-засит.

А-најниска етажа, Б-средна етажа, Ц-највисока етажа

Од резултатите може да се констатира дека на ниво на монолит, испитаните примероци од мермеризираниот варовник независно од локацијата од која се земени, покажуваат одлични јакосни карактеристики, што е од основно значење за нивната примена како градежен материјал.

Дефинирање на јакост на пукнатински сидови со Шмитов чекан

Тестот со Шмитов чекан се применува за процена на јакоста на бетон или карпа. Поради брзината и едноставноста на испитувањето, истиот е применет при испитувањето за актуелниот објект.

Табела бр. 24. Резултати од испитување на јакост по пукнатини со Шмитов чекан

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Патос на коп		Средна етажа		Највисока етажа	
пукнатина	Јакост (МПа)	пукнатина	Јакост (МПа)	пукнатина	Јакост (МПа)
1	23	1	22	1	10
2	20	2	22	2	12
3	10	3	18	3	12
4	10	4	20	4	9
5	10	5	14	5	10
6	8	6	26	6	12
7	12	7	8	7	12
8	20	8	14	8	18
9	22	9	22	9	20
10	20	10	16	10	18

Јакоста на пукнатинските сидови покажува средни вредности, што секако е одраз на физичко-механичките својства на застапените карпести маси во каменоломот. Вредностите за јакоста на пукнатинските сидови се искористени во пресметката на физичко-механичките параметри на масивост по емпириски методи.



а



б

Слика 12, 13. Изглед на Шмитов Чекан со апаратура за комплетна регистрација на вредноста на отскок (а) и детал на главата на апаратурата со која се врши притискање врз карпата (б)

Јакост на смолкнување на пукнатини

Јакоста на смолкнување по пукнатини е анализирана на три примероци со три нивоа на напрегање. Може да се заклучи дека аголот на триење на ниво на масив изнесува околу $\phi=38^\circ$. Во натамошните пресметки при изработката на Главниот рударски проект ќе се применува овој агол на триење на масивот.

Јакост на смолкнување на карпестиот масив

Општо е познат фактот дека физичко-механичките карактеристики на монолитните делови не можат да бидат репрезентативни за карпестиот масив. Поради ова, покрај спроведените испитувања за јакоста на смолкнување долж пукнатини, одредена е

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

деформабилноста и јакоста на смолкнување на карпестиот масив и со примена на т.н. емпириски методи. Одредувањето на модулот на деформација (E_m) и параметрите на јакоста на смолкнување на масивот (кохезија на масив— σ_{ci} и агол на внатрешно триење на масив— ϕ_m) е извршено според генерализираниот критериум на лом на Hoek-Brown.

$$\sigma_1' = \sigma_3' + \sigma_{ci} \left(m_b \frac{\sigma_3'}{\sigma_{ci}} + s \right)^a$$

$$s = \exp \left(\frac{GSI - 100}{9 - 3D} \right)$$

$$m_b = m_i \exp \left(\frac{GSI - 100}{28 - 14D} \right)$$

$$E_m (GPa) = \left(1 - \frac{D}{2} \right) \sqrt{\frac{\sigma_{ci}}{100}} \cdot 10^{((GSI - 10) / 40)}$$

каде е:

*E_m -модул на деформација во GPa според модифициран критериум на Hoek et al (2002)
 GSI-квалитет на карпестата маса по Hoek поврзан со категоризација на карпите по Bieniawski*

m, s -емпириски константи зависни од квалитетот на карпата GSI и RMR

D-коэффициент на пореметеност на масивот

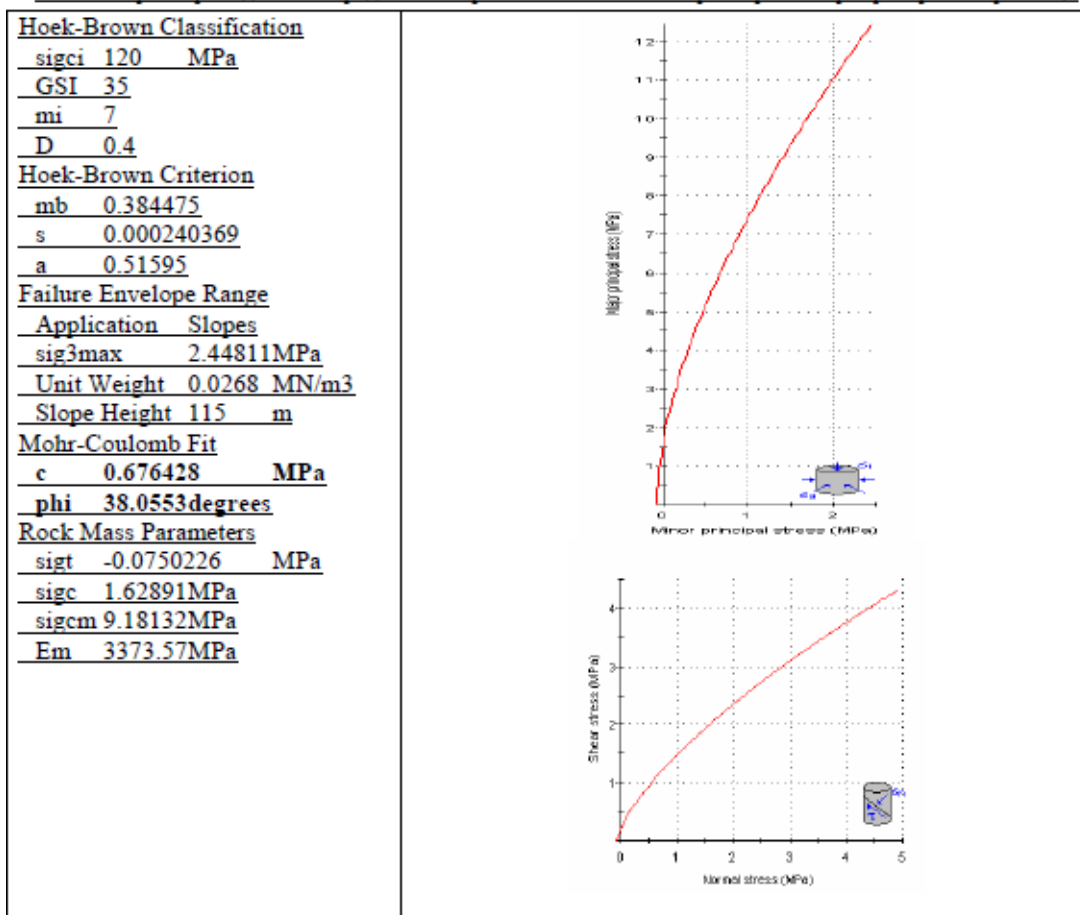
σ_1, σ_3 -главни нормални напрегања

σ_{ci} = σ_p -јакост на притисок

Надолу се дадени компјутерски изводи од програмот ROCKDATA 3.0 со кој се одредени физичко-механичките параметри на карпестиот масив.

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

- Влезни параметри и добиени вредности за физичко-механички параметри за мермеризирани варовници



Врз основа на состојбата на карпестата маса, во анализата се земени соодветните параметри добиени со извршените испитувања и соодветната геометрија на каменоломот, а имајќи во предвид дека каменоломот е во активна експлоатација, вклучен е и факторот на пореметеност на масивот кој произлегува од минирањето. Добиените резултати за $\sigma_m = 0.6$ MPa и $\phi_m = 38^\circ$ укажуваат на многу поволни физичко-механички параметри на карпестата маса. Исто така, овој емпириски добиен параметар добро се поклопува и со лабораториските испитувања на јакоста на смолкнување вдоль пукнатини.

Осврт кон резултатите од географските испитувања

Геофизичките испитувања на каменоломот Рашанец се изведени во текот на месеците јули и август 2011 година. Целта на геофизичките испитувања беше да врз основа на брзината на простирање на еластичните лонгитудинални бранови и вистинскиот специфичен електричен отпор се стекне увид во физичките особини на карпестата маса (варовник) како и нејзиниот однос спрема другите литолошки членови. Со други зборови, врз основа на овие испитувања е дефинирано простирањето на карпестата маса (варовник) по длабина како би се стекнал подобар увид во неговите постоечки резерви. На основа на добиените резултати може да се заклучи:

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

- Со рефракционите сеизмички испитувања долж профили издвоени се две еластични средини со следните вредности на брзината на простирање на еластичните бранови во m/s.

Сеизмички профил	СП – 1	СП – 2	СП – 3	СП – 4
V1 [m/s]	2320	2300	2530	2250
V2 [m/s]	4880	3160	3870	3640

- Со геоелектричното сондирање издвоени се повеќе геоелектрични средини со вредности на вистинскиот специфичен електричен отпор 1250 – 6000 Ohmm што укажува на релативно здрави и релативно оштетени партии на карпести маси, при што пукнатините и пукнатинските простори се исполнети претежно со глина.
- Издвоените еластични и геоелектрични средини долж профилите и по длабина се составен дел на иста литолошка средина – варовници – со различен степен на оштетеност.
- Моќноста на испитаната литолошка средина оди и преку 50 – 60m, при што се свртува внимание на геоелектричната сонда ЕС – 3 на кота 880 m каде постои можност да се работи за промена на литолошки член или некоја каверна.
- Резултатите добиени со примена на двете методи се во добра согласност. Добиените резултати даваат добра подлога за пресметување на резервите на камен за експлоатација бидејќи овозможуваат значително помал број на дупнатини за нивно докажување, кои од друга страна се и временски захтевни и економски доста скапи.

Геолошки резерви

За пресметка на геолошките рудни резерви е применета методата на паралелни профили. Имајќи во предвид дека освен геофизичките испитувања не постојат никакви истражни работи од типот на истражни дупнатини, поткопи и сл., извршената категоризација и сето проучување на лежиштето е засновано на отворениот дел од каменоломот и податоците и опсервациите од површината на теренот. Како основа за пресметка на рудните резерви служи топографската основа од инженерскогеолошката карта во размер 1:1000 со апсолутни коти.

Пресметката на резервите е дадена во табела која што следува.

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Профил бр.	Површина m ²	Средна површина m ²	Средно Растојание m	Резерви m ³
А резерви				
1-1'	10942	9368	73	683 864
4-4'	7794			
4-4'	7794	6749,5	90	607 455
7-7'	5705			
7-7'	5705	5505	30	165 150
8-8'	5305			
8-8'	5305	5470,5	57	311 818
10-10'	5636			
10-10'	5636	5246	50	262 300
12-12'	4856			
Билансни резерви: Вкупно А резерви				2 030 587
-4% некорисна маса				81 223
Вкупно експлоатациони резерви „А“ категорија				1 949 364
В резерви				
1-1'	374	487,5	73	35 587
4-4'	601			
4-4'	601	360	90	32 400
7-7'	346			
7-7'	346	331	30	9 930
8-8'	316			
8-8'	316	347,5	57	19 807
10-10'	379			
10-10'	379	372,5	50	18 625
12-12'	366			
Билансни резерви: Вкупно В резерви				116 349
-4% некорисна маса				4 653
Вкупно експлоатациони резерви „В“ категорија				111 695
С₁ резерви				
1-1'	1078	1391	73	101 543
4-4'	1704			
4-4'	1704	1317	90	118 530
7-7'	930			
7-7'	930	866,5	30	25 995
8-8'	803			
8-8'	803	921	57	52 497
10-10'	1039			
10-10'	1039	1002,5	50	50 125
12-12'	966			
Екстраполирани С₁ резерви од профил 12 до профил 14				175880
Екстраполирани С₁ резерви од профил граница на зона од интерес до профил 1				307140
Билансни резерви: Вкупно С₁ резерви				831 710
-4% некорисна маса				33 268
Вкупно експлоатациони резерви „С₁“ категорија				798 441

Билансните геолошки рудни резерви по категории и количини изнесуваат:

А категорија.....	1.949.364 m ³
Б категорија	111,695 m ³
Ц ₁ категорија.....	798.441 m ³
ВКУПНО.....	2.859.500 m³

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Карактеристики на готовите производи (Фракции)

Карактеристиките на агрегатите (фракциите) кои ќе се користат за производство на бетон и асфалт, техничките услови за квалитет, начините на испитување и оценката на резултатите од испитувањата на истиот се дефинирани во стандардите, MKS B.B0.001 MKS B.B2.009, MKS B.B2.010, MKS B.B3.100, MKS B.B8.002, MKS B.B8.003, MKS B.B8.010, MKS B.B8.012, MKS B.B8.015, MKS B.B8.029, MKS B.B8.030, MKS B.B8.032, MKS B.B8.034, MKS B.B8.036, MKS B.B8.037, MKS B.B8.038, MKS B.B8.039, MKS B.B8.042, MKS B.B8.044, MKS B.B8.045, MKS B.B8.049, MKS U.M8.030, MKS U.E4.014, MKS U.E9.021, MKS U.E9.028.

Димензии на основните фракции на дробениот варовнички агрегат се:

Фракции на агрегатот	Крупност на зрното во mm
I-A	0-4
II-B	4-8
III-C	8-16
IV-D	16-32

Природниот фракциониран агрегат не содржи опасни материи.

Испитувањата на природниот дробен варовнички агрегат се извршуваат редовно и тоа

- Контролата на природниот дробен варовнички агрегат ја вршат овластени лаборатории;
- Испитувањата на природниот дробен варовнички агрегат ги врши Градежен Институт Македонија - Скопје, со цел контрола на процесот, и за истите испитувања има Изјави за својства за тампон, бетон и асфалт (Прилог 19, 20, 21), Технички упатства за агрегат за битуменизирани мешавини, агрегат за бетон и агрегат за асфалт (Прилог 22) и Сертификат за фабричко производство од ГИМ (Прилог 23).
- Контролата на квалитетот на природниот дробен варовнички агрегат е во согласност со важечките технички регулативи на РСМ.

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Број	Материјал/ Супстанција ⁽¹⁾	CAS ⁽⁴⁾ Број	Категорија на опасност ⁽²⁾	Моментал но скалдира на количина	Годишна употреба	R и S фрази ⁽³⁾
				(toni)	(toni)	
1.	Вода	Нема достапен податок	/	-	500 m ³	Нема достапен податок
2.	Електрична енергија	Нема достапен податок	/	-	162.990 KWh	Нема достапен податок
3.	Фракција 0-4 mm	471-34-1, 7631-86-9	Не е опасен	-	8.723,41 t	Нема достапен податок
4.	Фракција 4-8 mm	471-34-1, 7631-86-9	Не е опасен	-	4.920 t	Нема достапен податок
5.	Фракција 8-16 mm	471-34-1, 7631-86-9	Не е опасен	-	5.946,59 t	Нема достапен податок
6.	Фракција 16-31,5 mm	471-34-1, 7631-86-9	Не е опасен	-	5.970 t	Нема достапен податок
7.	Фракција 22-50 mm	471-34-1, 7631-86-9	Не е опасен	-	Во моментот не се произведува	Нема достапен податок
8.	Тампон 0-50 mm	471-34-1, 7631-86-9	Не е опасен	-	12.955 t	Нема достапен податок
9.	Јаловина mm	471-34-1, 7631-86-9	Не е опасен	-	10.447,52 t	Нема достапен податок
10.	Кршен камен	471-34-1, 7631-86-9	Не е опасен	-	По потреба / 250 t во просек	Нема достапен податок
11.	Масло	56-81-5, 7325-17-9	Класа 3	-	600 l	Податок од производител
12.	Маст тип Grasa Litica EP	56-81-5, 7325-17-9	Класа 3	-	470 kg	Податок од производител
13.	Експлозивни средства	-	Класа 1	-	15.000 kg	Податок од производител
14.	Nonel Детонатори	-	Класа 1	-	288 парчиња	Податок од производител
15.	Рударски каписли	-	Класа 1	-	20 парчиња	Податок од производител
16.	Детонаторски фитил	-	Класа 1	-	По потреба ако има вода (1000 m во просек)	Податок од производител
17.	Бавногорлив фитил	-	Класа 1	-	40 m	Податок од производител
18.	Нафта	64742-80-9	Класа 3	-	10 l за одржување	R45, R38, R65, R51/53 R11, R40 S2, S45, S36/37, S24/25, S61, S62, S16/17, S29

1. Во случај каде материјалот вклучува одреден број на посебни и достапни опасни супстанции, дадете детали за секоја супстанција
2. Закон за превоз на опасни материи (Сл. Лист на СФРЈ бр. 27/90, 45/90, Сл. Весник на РМ 12/93)
3. Според Анекс 2 од додатокот на упатството
4. Chemical Abstracts Service

V. ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД

Од работата на површинскиот коп, отпадот што се продуцира, најчесто е комуналниот отпад од вработените во претпријатието:

- Комуналниот отпад се селектира (отпадната хартија, отпадните пакувања од пластика и др.). Комунален отпад се создава на локацијата и се собира во контејнер што се наоѓа во близина на просториите за вработени. Овој тип на отпад го собира организацијата ЈП Охридски Комуналец која по сопствен план и динамика го превзема комуналниот отпад од контејнерот. За оваа услуга ГД Гранит АД Скопје и ЈП Охридски Комуналец имаат склучено договор за собирање и транспорт на комунален отпад со број 12-4090 од 23.06.2025 година. (Прилог 30)

Во процеси кои се одвиваат на инсталацијата за експлоатација и дробење на варовник на локалитет Рашанец, општина Охрид, сопственост на ГД Гранит АД – Скопје, се јавуваат следните видови отпад:

- Собирањето, чистењето и одржувањето на водата од хемиските тоалети го прави МСС Мобилен Санитарен Сервис ДООЕЛ од Скопје со кој ГД Гранит АД Скопје има склучено договор врз основа на утврдена динамика и потреба. Водите се собираат во преносни тоалет кабини од самата локација.
- Откривката (јаловина) се депонира на посебно означен простор - депонија за јаловина, се додека не се искористи за рекултивација на површинскиот коп. На оваа локација се носи отпадот од бетонските бази, талогот кој се создава од чистењето на таложниците стационирани во стопанскиот двор на с. Косел.
- Комунален отпад се создава на локацијата и се собира во контејнер што се наоѓа во близина на просториите за вработени. Овој тип на отпад го собира организацијата ЈП Охридски Комуналец која по сопствен план и динамика го превзема комуналниот отпад од контејнерот.
- Масата која што се користи за одржување на опремата од постројката, максимално ќе се искористува, со тоа што нема да се создава отпад од истата, бидејќи истата целосно се разградува и се додава нова количина.
- Отпадните масла кои што се користат за одржување на опремата од постројката, истите се складираат во специјални садови кои се поставени во рамките на локалитетот, а потоа се предаваат на овластени организации за згрижување на овој вид на отпад.
- Отпад кој се создава при сервисирање на опремата и транспортните средства (заменети делови, акумулатори, гуми, електрични кабли и сл.). Овој вид на отпад се предава на овластени организации за згрижување на овој вид на отпад.

Инсталацијата за експлоатација и дробење на варовник во сопственост на ГД Гранит АД Скопје, се управува согласно Законот за управување со отпад (Сл. весник Р.Северна Македонија бр.216/2021).

Врз основа на член 29 од Законот за управување со отпад (Службен Весник на РС Македонија, број 216/2021), став (1) Лицата кои во вршењето на својата дејност во текот на една календарска година создаваат повеќе од 200 колограми опасен отпад и повеќе од 100 тони неопасен отпад, се должни да поднесат годишен извештај за спроведувањето на своите програми до стручниот орган, најдоцна до 31 јануари во

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

тековната година, за претходната година, ГД Гранит АД Скопје во тековната 2025 година изработи Годишен извештај за управување со отпад за претходната 2024 година. Извештајот е доставен до Министерство за животна средина и просторно планирање, Сектор за отпад со број 26-38 од 29.01.2025 година (Наш број), кој е во Прилог 29 од Барањето.

Број	Вид на отпад/ материјал	Број од европски каталог на отпад	Количина		Преработка/ одложување	Метод и локација на одлагање
			Количина по месец [toni]	Годишна количина [toni]		
1	Фекални води	20 03 99	Не е дефинирана	Не е дефинирана	Хемиски тоалети	Компанија за обезбедување и сервисирање на мобилни санитарни услуги МССкопје
2	Комунален отпад од храна, хартија, картон и пластика	20 01 (01, 08, 39)	3 m ³	10 m ³	Контејнер за комунален отпад	Овластена организација за управување со комунални услуги во Охрид, Охридски комуналец Охрид
3	Искористени гуми од возила	16 01 03		6 парчиња / годишно	Во ОЕ механизација Скопје	Компанија за управување со отпад од гуми Бонум ДООЕЛ (Еко Центар Скопје)
4	Акумулатори	16 06 01		1-3 парчиња/ годишно	Во ОЕ механизација Скопје	Таб мак
5	Отпадно масло		50 l/ месечно	600 l/ годишно	Во ОЕ механизација Скопје од каде се презема од компанија со дозвола за управување со отпадно масло	Оилтел Скопје- колективечн постапувач, Аутохаус Заковски – компанија со дозвола за собирање на отпадно масло
6	Товарна маст		18 kg/ месечно	220 kg/ годишно		
7	Отпад од железо	20 01 40	Не е дефинирана / во случај да има	Не е дефинирана / во случај да има	На посебно место на локација	Компанија за отпадно железо Бонум Кристијан ДООЕЛ Скопје
8	Отпадна електрична и електронска опрема	16.02	Не е дефинирана / во случај на создавање ќе се дефинира	Не е дефинирана / во случај на создавање ќе се дефинира	На посебно место на локација, од таму во Централен магазин за предавање	Нула отпад Скопје
9	Јаловина	01 01	Не е дефинирана	Не е дефинирана	Депонија за рекултивација	Во концесионото поле, на локација

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

--	--	--	--	--	--	--

VI. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

Како резултат на активностите на површинскиот коп, се очекува појава на фугитивна емисија, пред се на прашина во воздухот, во сите фази на технолошкиот процес на површинската експлоатација, минирање, откопувањето на материјалот, товарењето, транспортот и одложувањето.

Повременото аерозагадување ќе биде позначајно во сушните периоди од годината, во моментите на минирање на рудната маса и дејствувањето на појаките ветрови. Со Рударскиот проект предвидени се мерки за избегнување и ублажување на последиците од загадувањето при минирање и транспорт на минералната суровина.

За намалување на емисијата на прашина, особено во текот на летниот период, патиштата повремено по потреба се прскаат со вода од цистерна со распрскување.

Бидејќи најголема емисија на минерална прашина се продуцира од работата на постројката за дробење и сепарирање, за таа цел на постројката има инсталирано опрема за прскање на пресипните места со вградени распрскавачи.

Со примена на наведените мерки, емисијата на продуцирана прашина треба да изнесува до макс. 50 мг/м³/мин или околу 3.000 мг/м³/час. Со оглед на тоа што се работи за минерална прашина, истата лесно се транспортира со воздушните струења дури и на поголеми растојанија. Околината каде е лоциран површинскиот коп Рашањец не е населена, што е олеснителен фактор.

При работата на мобилната механизација (булдожер, камиони, кипери) од согорување на дизел горивото се продуцираат издувни гасови и притоа се употребуваат еколошки горива и опрема која ги поседува сите најнови светски достигнувања, односно е снабдена со филтри, како и работата на отворено, што допринесува гасовите со природна вентилација веднаш да се евакуираат и разредаат. Сметаме дека нема да се јави значајна емисија на загадувачки материи.

Од активностите кои се вршат на површинскиот коп за варовник Рашањец, појава на фугитивна емисија на прашина се јавува и на следните места: отворениот склад за фракција и отворени транспортни траки на готови производи.

За намалување на фугитивните емисии, односно на позициите каде што се забележала зголемена количина на прашина, превземени се посебни мерки и тоа:

- Работите во површинскиот коп се изведуваат на отворен простор и многу брзо и краткотрајно доаѓа до распростирање на прашина и гасовити продукти, после минирањето, кои со природна вентилација се евакуираат. Прашината главно содржи силициум диоксид, SiO₂. Оваа компонента при дупчење, утовар и транспорт, може да делува само врз вработените во работната средина и за заштита од истата вработените применуваат заштитни респираторни средства.
- Отворениот склад, каде се складира примарно издробениот варовник.
- Произведените фракции од камен треба во целост да бидат во согласност со важечките стандарди во Република Северна Македонија. Технолошкиот процес треба да е флексибилен и да овозможува добивање освен основните и други фракции.
- Процесот треба да е економичен од аспект на потрошувачката на електрична енергија.
- Процесот не треба да создава штетни споредни продукти во недозволените количини за животната и работната средина.

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

- Процесот треба да биде сигурен за вработените од аспект на заштита при работа и да овозможува соодветна примена на заштитни мерки и средства.

Процесот треба да е обеспрашен заради заштита на животната средина и вработените.

Од инсталацијата за експлоатација и дробење на варовник, локалитет Рашањец, општина Охрид, во сопственост на ГД ГРАНИТ АД - Скопје, во нормални услови на работа, поради генезата на процесот, нема да се емитира прашина во атмосферата. Можни се повремени запрашувања кои претходно се наведени од мали размери.

Согласно Правилникот за максимално дозволените концентрации, количини и други штетни материи што можат да се испуштат во воздухот од одделни извори на загадување (Сл. Весник бр. 3/90), прописаните максимално дозволени концентрации (МДК) за емисија на честички.

Вкупна прашина во излезниот гас од одделна постојка не смее да биде поголема од вредноста дадена во следната табелата.

g/h	Емисионо количество	MDK mg/m ³
Над	500	50
До вклучително	500	150

Цврсти честички. Штетноста на цврстите честички се определува според нивниот гранулометриски состав:

Реден број	Степен	Состав
1.	0	$>11\mu m$
2.	1	$7-11\mu m$
3.	2	$4,7-7,0\mu m$
4.	3	$3,3-4,7\mu m$
5.	4	$2,1-3,3\mu m$
6.	5	$1,1-2,1\mu m$
7.	6	$0,65-1,1\mu m$
8.	7	$0,43-0,65\mu m$
9.	8	$<0,43\mu m$

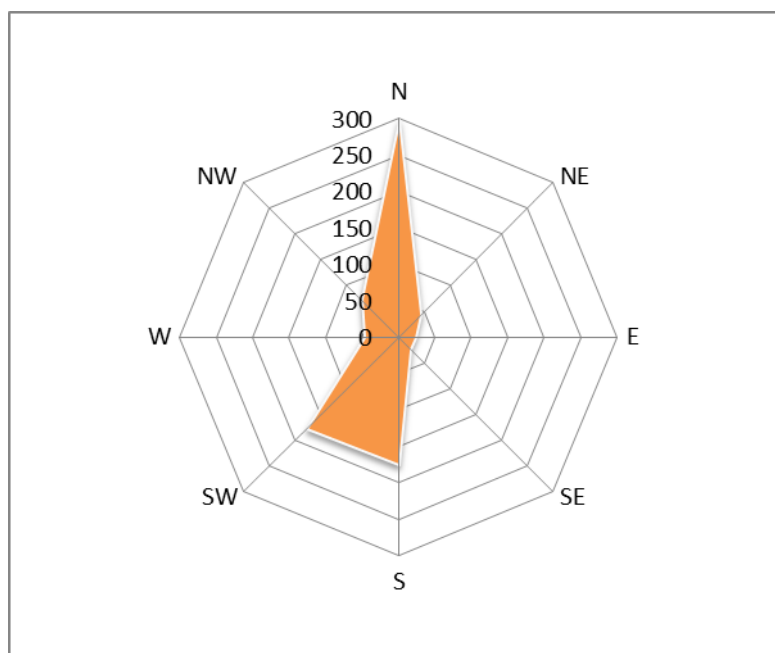
Во Правилникот за граничните вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои се емитираат од стационарни извори во воздухот (Сл. Весник на РМ 141/2020) пропишани се максимално дозволените количества (МДК) на штетни материи во цврста, течна и гасовита состојба што смеат да се испуштаат во воздухот.

На инсталацијата за експлоатација и дробење на варовник Рашањец, општина Охрид, во сопственост на ГД ГРАНИТ АД-Скопје, измерен е квалитетот на воздухот, определување на суспендирани честички и фракција на PM10 честички во концентрација на цврсти честички што се емитираат во животната средина на 4 мерни места, согласно MKC EN 12341:2014* со инструмент TURNKEY DUST KEY.

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Резултатите од извршените мерките се прикажани во точка 4 (табела 5-табела 8) од Прилог 27 од Извештајот од испитување број 095-Б/2024 (број 03-163/4 од 28.06.2024 година) од извршени мерки и анализа на ниво на бучава и определување на вкупни суспендирани честички, респирабилни честички и фракција РМ10 и ниво на вибрации од локација Каменолом Рашањец Охрид, издаден од Еко Контрол ДООЕЛ Струмица.

Тргувајќи од фактот дека се работи за инсталација во која се превземени сите превентивни мерки за заштита на животната средина, при што концентрацијата на суспендирани честички РМ 10 со големина од 10 µm во амбиентален воздух е во граничните вредности согласно стандардот МКС ISO 12341:2014 и не предизвикуваат штетно влијание врз животната средина.



N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
29 7	43	23	23	17 6	17 9	48	73

Слика 14. Ружа на ветрови

Прилог 27. Извештај од испитување број 095-Б/2024 (број 03-163/4 од 28.06.2024 година) од извршени мерки и анализа на ниво на бучава и определување на вкупни суспендирани честички, респирабилни честички и фракција РМ10 и ниво на вибрации од локација Каменолом Рашањец Охрид, издаден од Еко Контрол ДООЕЛ Струмица.

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Само за котли со можност поголема од 250 kW, малите котли се исклучени.

Капацитет на котелот Производство на пареа / Термален	kg/час MW	
Гориво на котелот Тип: јаглен/нафта.гас/биомасаитн. Максинален капацитет на согорување Содржина на сулфур:	kg/час %	
NOx	mg/Nm ³ при (0°C. 3% O ₂ (Течност или гас), 6% O ₂ (Цврство гориво)	
Масимален волумен на емисија	m ³ /~as	
Температура	°C(min)	°C(max)
Периоди на работа	час/ден	Денови/годишно

За други големи извори на емисии во производството: Нормалните услови за температура и притисок се: 0°C, 101.3 kPa.

Извор на емисии	Детали за емисиите				Намалување на загадувањето
Референца/број на оџак	Висина на оџак [m]	Супстанција/материја	Масен проток [mg/Nm ³]	Проток на воздух [Nm ³ /час]	Тип на филтер/циклон/скрубер

VII. ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА

Емисиите во водите и канализацијата се прикажуваат преку изворите на емисии, количината на отпадни води изразени во м³/сек по извор, просечната температура на отпадните води изразена во °C, емисија на супстанции (мг/л), назив на реципиентот (река, езера, канализација).

Од производствениот процес не се продуцираат отпадни води.

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Според член 6 од Договорот за концесија, концесионерот има обврска за заштита на површинските и подземните води, кои се однесуваат на вршење на процесот на експлоатација на минералната суровина или други активности на ископување на земјиштето:

- Доколку се најде на подземни води (извори на води, истечни и непроточни води) веднаш треба да се изврши заштита на подземните води, најдоцна во рок од 24 часа од пронаоѓањето и за тоа да го извести органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на животната средина.
- Експлоатацијата на минералната суровина треба да се врши надвор од крајбрежниот во широчина од 50 метри зад линијата на допирање на водата кај нерегулираните водотеци.
- При експлоатација не смее да се предизвика било какво оштетување или нарушување на функционаноста на водостопанските објекти ако се наоѓаат на самиот локалитет или во негова близина.
- Да се превземат сите неопходни технички мерки за спречување на индиректно испуштање на масла и загадувачки материи и супстанции.
- При експлоатација не смее да се предизвикуваат негативни влијанија врз површинските и подземните води на наоѓалиштето или во неговата околина, ниту пак со пристапните патишта кои се наменети за функцијата, на ова наоѓалиште. Доколку евентуално дојде до нарушување на режимот на водите, инвеститорот е должен најитно да превземе мерки за отстранување на таквата состојба.

Како отпадни води се јавуваат фекалните води и истите ќе се собираат во преносни тоалет кабин, чистењето на WC кабините согласно потребите ќе го прави DTU MSS Мобилен Санитарен Сервис ДООЕЛ од Скопје со кој организацијата има склучено договор.

При редовно работење на инсталацијата не постои можност за емисија на полутанти во површински води и канализација.

Потребно е да се дадат детали за сите супстанции присутни во сите емисии, согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација водите (Сл. Весник 18-99). Треба да се вклучат сите истекувања на површински води, заедно со водите од дождови кои се испуштаат во површинските води.

Параметар	Пред третирање				После третирање				
Име на супстанција	Макс. просек на час [mg/l]	Макс. Дневен просек [mg/l]	kg/ден	kg/год	Макс. просек на час [mg/l]	Макс. Дневен просек [mg/l]	Вкупно kg/ден	Вкупно kg/год	Идентитет на реципиентот [6N;6E] ¹ ₃

³ Согласно Националниот координатен систем

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Следните табели треба да се пополнат во случај на директно испуштање во река.

Табела. Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем:

Исток _____ **Север** _____

Параметар	Резултати (mg/l)				Нормален аналитички опсег	Методи/ техничка анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум		
pH						
Температура						
Електрична спроводливост S						
Амониумски азот NH ₄ -N						
Хемиска потрошувачка на кислород						
Биохемиска потрошувачка на кислород						
Растворен кислород O ₂ (г-г)						
Калциум Ca						
Кадмиум Cd						
Хром Cr						
Хлор Cl						
бакар Cu						
Железо Fe						
Олово Pb						
Магнезиум Mg						
Манган Mn						
Жива Hg						
Суспендирани материи						

Табела. Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем:

Исток _____ **Север** _____

Параметар	Резултати (mg/l)				Нормален аналитич ки опсег	Метода/ техничка анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум		
Никел Ni						
Калиум K						
Натриум Na						
Сулфат SO ₄						
Цинк Zn						
Вкупна базичност CaCO ₃)						
Вкупен органски јаглерод						
Вкупен оксидиран азот TON						
Нитрити NO ₂						
Нитрати NO ₃						
Фекални колиформни бактерии (/100ml)						

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Вкупно бактерии (/100ml)						
Фосфати PO ₄						

VIII. ЕМИСИИ ВО ПОЧВА

Површинскиот коп за варовник Рашанец се одликува со неразвиена хидролошка мрежа. Поради тектонската испуканост и геолошките карактеристики, создадени се услови за брзо филтрирање на атмосферските води.

Сливното подрачје главно гравитира кон суводолиците источно и западно од копот. Всушност, карбонатната серија од хидрогеолошки аспект има функција на типичен хидроколектор со изразита пукнатинско-кавернозна порозност. Не е констатирана изданска или било каква друга подземна вода.

Со оглед на малото сливно подрачје и поволниот пад на теренот кон суводолиците, не се предвидува заштита на копот од површински води. Во случај на акумулирање на површински води на етажите, потребно е да се изработат етажни канали и водите да се спроведат кон ретенциониот базен (водособирник), кој се изработува на најнискиот дел од копот.

Директно загадување на почвите не постои.

За индиректното загадување на почвите исто така може да се каже дека не е можно, поради следните причини:

- **Фекалните води** се собираат во преносни тоалетни кабини. Чистењето на тоалет кабините, според потребите, го врши МСС Мобилен Санитарен сервис ДООЕЛ од Скопје, со кој организацијата има склучен договор.
- **Комуналниот отпад** се селектира и се подигнува од овластеното комунално претпријание за тој регион. Останатата мала количина на комунален отпад се собира во метални или пластични контејнери на одредени локации, сè до нивното подигање од страна на ЈП Охридски Комуналец од Охрид врз основа на договор за собирање, транспорт и депонирање на отпад со број 12-4090 од 23.06.2025 година.

При редовно работење на инсталацијата, **не постои можност за емисија на полутанти во почвата.**

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

IX. ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ

При работа на инсталацијата **не се создава земјоделски или неземјоделски отпад.**

Идентитет на површина	
Вкупна површина (ha)	
Корисна површина (ha)	
Култура	
Побарувачка на фосфор (kg P/ha)	
Количеството на мил расфрлено на самата фарма (m ³ /ha)	
Проценето количество Фосфор во милта расфрлена на фармата (kg P/ha)	
Волумен што треба да се аплицира (m ³ /ha)	
Аплициран фосфор (kg P/ha)	
Вкупно количество внесена мил (m ³)	

Х. БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

Бучава

Во редот на негативни последици кои влијаат врз животната средина, а произлегуваат од техничкиот развој, значајно место зазема бучавата. Од сите фактори кои ја загрозуваат животната и работната средина, бучавата стои на трето место. Бучавата во основа е мешавина на разни звуци со различен број на треперења во одредено време (секунда) и може да се дефинира како еден вид непожелна звучна појава.

Врз основа на член 9 став 4 од Законот за заштита на бучава во животната средина („Службен весник на РМ“, бр. 79/07), донесен е Правилник за граничните вредности на нивото на бучава во животната средина („Службен весник на РМ“, бр. 147/08), дадени во следнава табела.

Табела 24: Гранични вредности за основните индикатори за бучавата во животната средина предизвикани од различни извори

Реден број	Подрачје дефинирано според степенот на заштита од бучава	Ниво на бучава изразено во dB(A)		
		L _D	L _V	L _N
1.	Подрачје од прв степен	50	50	40
2.	Подрачје од втор степен	55	55	45
3.	Подрачје од трет степен	60	60	55
4.	Подрачје од четврти степен	70	70	60

Согласно член 7 од истиот закон: „извор на бучава е градба, постројка, опрема, инсталација, уред, средства и апарат кој со работа/дејност или употреба предизвикува постојана или повремена бучава, бучна активност од луѓе и животни, вклучувајќи ги градежните активности, како и други активности од кои се шири и/или врши емисија на звук во средината“.

Метеоролошките услови имаат влијание врз интензитетот на воздушните удари и звучните ефекти кои што се создаваат при минирање. На воздушните ефекти влијаат правецот, брзината и јачината на ветерот, кој делува на зголемување на звукот. Зголемувањето на звукот под влијание на ветерот скоро секогаш е во правец на ветерот. Влијанието на ветерот врз бучавата обично е најголемо во зимскиот период. Поради тоа што минирањето се изведува ретко и се практикува во летниот период, бучавата е краткотрајна, односно не станува збор за бучава која штетно влијае врз животната средина.

Што се однесува до создавањето на бучава во сепарацијата, врз основа на извршените мерења и добиените резултати на бучавата во ваков тип на објекти при нормална работа на дробилките и ситата, нивото на бучавата се движи од 56,9 – 65,3 dB ($\pm 2,75$), што не претставува опасност за животната средина, особено ако станува збор за ненаселени места. Можно е да има влијание врз здравјето на вработените – вознемиреност и оштетување на слухот, за што треба да се преземат соодветни мерки и опрема за лична заштита.

Мерењата и анализата на нивото на бучава што се генерира од инсталацијата ГД ГРАНИТ АД Скопје, Каменолом Рашанец, општина Охрид, се извршени согласно Правилникот за локациите на мерните станици и мерните места („Службен весник на РМ“, бр.120/08) член 2. Според наведениот правилник, степенот на заштита од бучавата

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

за инсталацијата на ГД ГРАНИТ АД Скопје, Каменолом Рашанец – Охрид спаѓа во Подрачје со IV степен на заштита од бучава, што претставува подрачје без станови, наменето за индустриски, занаетчиски или производствени дејности, транспортни, складишни, сервисни и комунални дејности.

Толкувањето на податоците од извршените мерења и анализите се врши според Правилникот за граничните вредности на нивото на бучава во животната средина („Службен весник на РМ“, бр. 147/08). Согласно член 3, за Подрачје со IV степен на заштита од бучава, максимално дозволеното ниво на бучава во дневен режим (од 07:00 до 19:00 часот) изнесува 70 dB.

Квантитативните вредности за еквивалентното континуирано ниво на бучава L_{Aeq} , L_{spk} и L_{max} за едноставен спектар во фреквентно подрачје од 31,5 до 8 000 Hz, за наведените мерни места, со оцена за најдената состојба за интензитетот на бучава, се прикажани во точка 3 (Табела 1 – Табела 4) од Прилог 27 на Лабораториски извештај од испитување бр. 095-Б/2024 (број 03-163/4 од 28.06.2024 година) изработен од Еко Контрол Струмица. На инсталацијата се преземени сите превентивни мерки за заштита на животната средина, бучавата е во границите на максимално дозволеното ниво пропишано согласно Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина („Службен весник на РМ“, бр. 147/08) и нема да предизвика штетно влијание врз животната средина.

Вибрации

Под поимот вибрации се подразбира осцилација на механичките системи во работните простории или надвор од нив. Работникот на работното место е изложен на вибрации предизвикани од машините и уредите со кои тој директно или индиректно ракува. Долготрајната изложеност на работникот на вибрации со зголемен интензитет може да предизвика разни заболувања и оштетувања на поединечни органи.

На површинскиот коп, при изведување на операцијата минирање, интензитетот и распределбата на воздушните ударни и звучни бранови може да има поголемо значење и да претставува поголем проблем од вибрацијата на тлото.

Опремата која се планира да се инсталира на локалитетот е со преземени мерки за амортизација на евентуалното појавување на вибрации, со што е спречено негативното влијание врз работната и животната средина.

Мерењата се вршени со дигитален виброметар тип VM 6360 и се прикажани во точка 1, Приказ на методолошки пристап за одредување на ниво на вибрации (Табела 9 – Табела 12).

Согласно мерењата и анализата на интензитетот на вибрациите, може да се заклучи дека инсталацијата нема да влијае негативно врз животната и работната средина.

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Нејонизирачко зрачење

Инсталацијата за експлоатација и дробење на варовник, локалитет Рашанец, општина Охрид, во сопственост на ГД ГРАНИТ АД – Скопје, нема извори на нејонизирачко зрачење.

Табела. Е м и с и и н а б у ч а в а

Извор на емисија /број	Извор/уред	Опрема/референца број	Интензитет на бучава dB на означена оддалеченост	Периоди на емисија/број на часови предпадне,/попадне
Инсталација за дробење на варовник	Мерно место 1 за бучава, гранична линија на каменолом Рашанец	Sound level meter, Delta OHM, type HD2010PNE2	58,7 - 61,4	Кога работи постројката, уредите и опремата
Инсталација за дробење на варовник	Мерно место 2 за бучава, гранична линија на каменолом Рашанец	Sound level meter, Delta OHM, type HD2010PNE2	26,9-63,7	Кога работи постројката, уредите и опремата
Инсталација за дробење на варовник	Мерно место 3 за бучава, гранична линија на каменолом Рашанец	Sound level meter, Delta OHM, type HD2010PNE2	60,8-65,3	Кога работи постројката, уредите и опремата
Инсталација за дробење на варовник	Мерно место 3 за бучава, гранична линија на каменолом Рашанец	Sound level meter, Delta OHM, type HD2010PNE2	58,7-62,2	Кога работи постројката, уредите и опремата

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

За амбиентални нивоа на бучава:

Оценка на амбиентна бучава

Референтни точки	Национален координатен систем	Новоа на звучен пристисок (dB)		
	(5N, 5E)	L(A) _{eq}	L(A) ₁₀	L(A) ₉₅
Граници на локацијата				
Локација 1:				
Локација 2:				
Локација 3:				
Локација 4:				
Осетливи локации				
Локација 5:				
Локација 6:				
Локација 7:				
Локација 8:				

Емисии на вибрации

Извор на емисија	Извор/уред	Опрема/референца	Врвна вредност (пик)	Периодни на емисии/број на часови
Референца број		Референца број	На вибрации во траење помалку од секунда m/s ²	Предпладне/попладне
Инсталација за дробење на варовник	Мерно место 1 за бучава, гранична линија на каменолом Рашанец Табела 9	Дигитален виброметар тип VM6360	21,108	0,006
			24,376	0,010
			26,315	0,009
			29,227	0,016
			31,956	0,022
			30,631	0,034
			35,995	0,023
			32,059	0,025
			39,425	0,026
			41,850	0,030
Инсталација за дробење на варовник	Мерно место 2 за бучава, гранична линија на каменолом Рашанец табела 10	Дигитален виброметар тип VM6360	18,360	0,006
			20,005	0,009
			23,223	0,011
			24,989	0,012
			30,555	0,010
			32,560	0,028
			35,450	0,030
			34,258	0,026
			39,85	0,029

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

			43,010	0,031
Инсталација за дробење на варовник	Мерно место 3 за бучава, гранична линија на каменолом Рашанец Табела 11	Дигитален виброметар тип VM6360	18,360	0,006
			20,005	0,009
			23,223	0,011
			24,989	0,012
			30,555	0,010
			32,560	0,028
			35,450	0,030
			34,258	0,026
			39,85	0,029
			43,010	0,031
Инсталација за дробење на варовник	Мерно место 4 за бучава, гранична линија на каменолом Рашанец Табела 12	Дигитален виброметар тип VM6360	18,360	0,006
			20,005	0,009
			23,223	0,011
			24,989	0,012
			30,555	0,010
			32,560	0,028
			35,450	0,030
			34,258	0,026
			39,785	0,029
			40,900	0,031

XI. ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ

Во инсталацијата за експлоатација и дробење на варовник, локалитет Рашанец, општина Охрид, во сопственост на ГД ГРАНИТ АД – Скопје, се идентификувани повеќе точки на мониторинг:

- За **бучава**,
- За **вибрации**,
- За **вкупна прашина** што се емитира во животната средина,
- За **концентрација на прашина со големина на честички од 10 µm (PM10)**.

Овие параметри мора повремено да се следат согласно фреквенцијата дадена во Табела XI.1.

Табела XI.1 – Мониторинг план за следење на успешноста/ефективноста од примената на мерки за заштита на животната средина

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа на техника
<i>Интензитет на бучава (dB)</i>	<i>Еднаш годишно</i>	<i>Акредитирана лабораторија</i>	<i>Стандардна метода</i>
<i>Вибрации (Hz)</i>	<i>Еднаш годишно</i>	<i>Акредитирана лабораторија</i>	<i>Стандардна метода</i>
<i>Концентрација на прашина со големина на честички од 10 µm (PM₁₀)</i>	<i>Еднаш годишно</i>	<i>Акредитирана лабораторија</i>	<i>Стандардна метода</i>

Прилог 27. Извештај од испитување број 095-Б/2024 (број 03-163/4 од 28.06.2024 година) од извршени мерења и анализа на ниво на бучава и определување на вкупни суспендирани честички, респирабилни честички и фракција PM10, како и ниво на вибрации од локацијата Каменолом Рашанец, Охрид, издаден од Еко Контрол ДООЕЛ Струмица.

XII. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Тргувајќи од фактот дека еколошкиот простор претставува систем на врски што постојат и што се развиваат меѓу живите суштества и нивната средина, со сите свои односи на меѓузависност што се воспоставуваат меѓу нив, овој сложен систем е составен од повеќе подсистеми кои се карактеризираат со внатрешна рамнотежа.

Динамичниот развој на производството и другите стопански дејности, во услови на стихијна употреба, може да доведе до нарушување на еколошката рамнотежа.

За да се спречи несоодветно и нерационално користење на природните ресурси, нивно исцрпување, загадување и деградација на животната средина, се применуваат предлог-програми за подобрување.

Врз основа на извршениот увид на лице место во инсталацијата за експлоатација и дробење на варовник, локалитет Рашанец, општина Охрид, во сопственост на ГД ГРАНИТ АД – Скопје, и од извршените анализи на техничката документација, утврдено е дека извори на емисија се:

- Бучава,
- Вибрации,
- Концентрација на прашина со големина на честички од 10 µm (PM10).

Овие параметри треба да се следат преку дадениот предлог-мониторинг, со цел добивање на реални податоци за степенот на загадување на животната средина. Потребно е повремено следење согласно Програмата за мониторинг, усогласена со законската регулатива за секоја област.

Бидејќи најголема емисија на минерална прашина се продуцира од работата на постројката за дробење и сепарирање, инсталирана е опрема за прскање на пресипните места со вградени распрскавачи.

Друштвото ГД ГРАНИТ АД – Скопје за инсталацијата за експлоатација и дробење на варовник, локалитет Рашанец, општина Охрид, за постигнување соодветна заштита на животната средина, има преземено сите техничко-технолошки решенија и мерки кои овозможуваат сведување на критичните параметри на минимум.

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Табела. Предлог мерки за намалување на негативни влијанија врз животната средина

Реден број	Опис на мерката	Цел на мерката изразена преку намалување на влијанијата врз животната средина	Временски период за реализација на планот за подобрување во рок од 5 години.				
			Месец/година	Месец/година	Месец/година	Месец/година	Месец/година
1.	Мерење на ниво на бучава	Да не се надмине максимално дозволеното ниво на бучава во животната средина.	Еднаш годишно				
2.	Мерење на ниво на вибрации	Да не се надмине максимално дозволениот интензитет на вибрации во животната средина.	Еднаш годишно				
3.	Мерење на квалитет на амбиентен воздух (мерење на концентрација на честички ПМ ₁₀)	Да не се надмине максимално дозволеното ниво на концентрација на прашина со големина на честички од 10 µm во животната средина.	Еднаш годишно				
4.	Рекултивација на експлоатирани те површини	Ќе се запре достигнување на продуцирана прашина по околните површини особено при дување на ветер	Рекултивацијата на просторот зависи од динамиката на површинската експлоатација				
5.	Тампонирање на патиштата при ископ и транспорт на фракциите до местото за депонирање	Ќе се намали прашината во работната средина	Континуирано				
6.	Прскање со вода на патиштата при ископ и транспорт на фракциите до	Ќе се намали прашината во работната средина	При ископ и транспорт на фракциите				

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

	местото за депонирање		
7.	Редовна проверка и одржување на опремата за да се намали вибрационото дејство	Намалување на нивото на вибрации	Редовно

Рекултивација на теренот

Показатели за деградираност на теренот по завршување на експлоатацијата

Локацијата каде се формира површинскиот коп е многу стрмен терен. По завршувањето на експлоатационите работи ќе се добие завршна косина на површинскиот коп од висински тип со следните етапи: Е-1005, Е-990, Е-975, Е-960, Е-945, Е-930, Е-915, Е-900 и Е-885. Аголот на завршната косина на етапите изнесува 75°, а генералната завршна косина на копот изнесува 60°. Завршните етапни бреми се со ширина од 5 м. Вкупната површина опфатена со експлоатационите работи изнесува 74523 м².

Оваа површина ќе биде целосно деградирана, па врз основа на оваа состојба се заснова и концепцијата за рекултивација.

Рекултивација на површинскиот коп

После завршувањето на откупните работи на п.к. Рашанец се добиваат релативно стрмни површини (завршни косини на копот), хоризонтална површина -дно на копот Е-885, со површина од 39,985м². Завршните косини на површинскиот коп не се предмет на рекултивацијата бидејќи не можат битно да се изменат.

Ревегетацијата на хоризонталната површина на копот е можен и неопходен процес. Поради тоа на хоризонталниот дел на копот ќе се изврши донесување и насипување на квалитетна земја врз голите површини.

Врз основа на педолошката анализа на локалитетот како и морфологијата на теренот се доаѓа до заклучок дека нема посебни погодности за користење на откопаното лежиште за земјоделски култури бидејќи непосредната околина на површинскиот коп не е обработлива.

Поради тоа рекултивацијата ќе се состои исклучиво од заселување и пошумување.

Технологијата на рекултивација ги опфаќа следниве фази:

- Нивелирање на површината
- Донесување и распрсировање на квалитетна земја
- Сеење на семиња од различна трева со цел побрзо озеленување на теренот
- Засадување на дното на копот со млади садници од багрем кој е застапен во околината на површинскиот коп

Со покривање и вегетација ќе се постигнат природни визуелни ефекти кои се значајни за ова подрачје. Со рекултивација на копот, нарушената природна средина се вклопува во екосистемот така што со ревегетација и животинскиот свет постепено ќе го населат напуштениот терен.

Економското значење на земјиштето по овој зафат ќе биде како и порано, а дното на копот ќе претставува поголема хоризонтална пошумена површина.

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

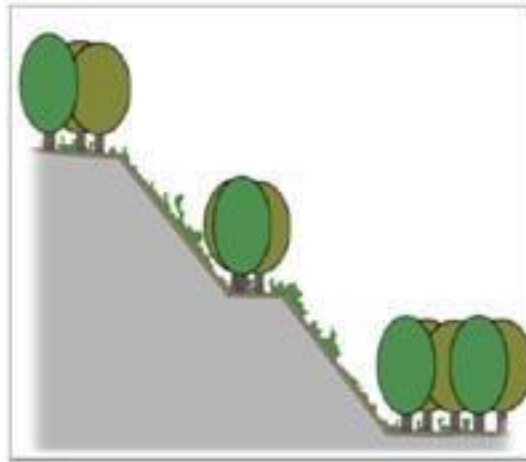
Мерки за техничка заштита'

При експлоатацијата на варовникот од лежиштето потребно е строго придржување кон позитивните законски прописи во РС Македонија, кои ја регулираат оваа материја и тоа:

- Законот за минерални сировини (Службен весник на Р.М. бр.136/12, и измените 25/13, 93/13, 44/14, 160/14, 129/15, 192/15, 39/16, 53/16, 120/16, 189/16, 7/19, Службен Весник на РСМ бр. 99/22, 129/23, 253/23, 147/24, 49/25)
- Законот за градење (Службен весник на Р.М. број 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18 и 168/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 244/19, 18/20, 279/20 и 227/22)
- Законот за безбедност и здравје при работа (. Службен весник на РМ, бр 92/07, 98/10, 93/11, 136/11, 60/12, 23/13, 23/13, 137/13, 164/13, 158/14, 158/14, 15/15, 129/15, 192/15, 30/16, 18/20)
- Законот за заштита од експлозивни материи (Службен весник на СРМ бр.4/78,10/78, 51/88, 36/90, 12/93, „Службен весник на Република Македонија“ бр. 12/93, 66/07, 84/08, 135/11, 148/15, („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 294/21)
- Законот за промет со експлозивни средства (Службен лист на СФРЈ бр.30/85; 6/89; и 53/91, „Службен весник на Република Македонија“ бр. 66/07, 86/08, 148/15, „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 294/21.
- Правилник за формата и содржината на потврдата за изработка на рударски проекти за површинска и подземна експлоатација, преработка на минерални сировини и други рударски проекти од областа на рударството и ревизија на рударски проекти за енергетски минерални сировини (Службен Весник на РСМ број 257/22)
- Правилник за содржина на рударски проекти (службен Весник на РМ број 128/07)
- Правилник за технички нормативи при ракување со експлозивни средства и минирање во рударството (Службен лист на СФРЈ бр.26/88 и 63/88)

Раководителот на копот е одговорен за организацијата и координацијата за изведување на сите активности при експлоатацијата и треба да изготви упатство за целиот технолошки процес со мерките за заштита при работа, а во согласност со важечките законски прописи.

Со упатството за работа мора да се запознаат сите вработени во копот пред почетокот на работите.



Обврски на работниците на површинскиот коп:

Секој работник на површинскиот коп мора да биде запознаен со следните аспекти:

1. **Технолошки процес и организација на работата:** Работникот треба да ги разбира сите фази на технолошкиот процес и организацијата на работата, со посебно внимание на специфичностите на своето работно место.
2. **Опасности на работното место:** Работникот треба да биде свесен за сите потенцијални опасности кои можат да ја загорзат сигурноста на работното место. Овие опасности може да се однесуваат на машини, хемикалии, електрична енергија и други ризици во работната средина.
3. **Употреба на лични заштитни средства:** Работникот мора да биде обучен за правилната употреба на личните заштитни средства (како што се кацига, ракавици, сигурносни обувки и др.) и нивното наменско користење, со цел да се осигура нивната максимална ефективност.
4. **Правата и обврските за заштита при работа:** Работникот мора да биде запознаен со своите права и обврски во врска со спроведување на прописите и мерките за заштита при работа. Истовремено, тој треба да биде свесен за последиците што можат да произлезат од непочитувањето на овие мерки.

ХIII. НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ НА КАМЕНОЛОМОТ

При работа на дробилици и во каменоломи, користењето на најдобрите достапни технологии (НДТ / BAT – Best Available Techniques) е клучно за:

- Зголемување на ефикасноста
- Намалување на оперативните трошоци
- Заштита на животната средина
- Подобрување на безбедноста при работа.

Најдобро достапни технологии (НДТ) за дробилицата и каменоломиот се:

1. Контрола на прашина

Системи за водено прскање (spray systems): прскање со вода на критичните точки (влез/излез на дробилици, транспортни ленти) за да се намали емисијата на прашина.

2. Современи дробилици и сортирачки системи

- Хидраулични дробилици: овозможуваат контрола на големината на честичките и поголема енергетска ефикасност. Во иднина се планира да се изврши промена со некоја понова технологија (опрема) на дробиличното построение.
- Се планира да се постави сензорска и интелигентна контрола: следење на вибрации, температура и абеење за навремена интервенција.
- Поставување на мобилни дробилици во иднина за зголемување на капацитетот и понова технологија заради зголемена флексибилност, намалени потреби за транспорт на суровина итн.

3. Енергетска ефикасност

- Инвертерски мотори и системи за контрола на брзина (VSD – Variable Speed Drives) се планира со воведување на нова технологија во иднина заради прилагодување на брзината на транспортни ленти и дробилици според оптоварувањето.

4. Шумска и вибрациона контрола

- Изборот на локација и ориентација на објектот е така направен за да биде минимално влијанието врз околината, надвор од населено место.

5. Водење на евиденција и мониторинг

- Континуиран мониторинг на емисии (прашина /Пм 10 честички), бучава, вибрации) согласно условите во Б Интегрирана дозвола и законските обврски.
- Употреба на дрoнови за мониторинг на депонии, експлоатациски полиња и напредокот на работа.

6. Рециклирање и повторна употреба на материјали

- Рециклирање на јаловински материјал за изградба на насип на патишта.

7. Безбедносни технологии

- Видео надзор
- GPS системи за движење на возила и опрема.

XIV. СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ

Емисији од поголеми хаварии во инсталацијата практично не се очекуваат. Во инсталацијата има развиена политика каде вработените се обучени да се справуваат со помали хаварии, но во исто време со добро развиен програма за одржување на опремата при која се користат и препораките на производителот на опремата, хаварии скоро и да не постојат. Во случај на дефект на одредена машина, процесот на производство прекинува и при тоа не е возможно да се предизвика хаварија која би ја загрозила животната средина.

Во работата на инсталацијата имплементирани се мерки за минимизирање на ефектот на околината во случај на емисии или состојба на хаварии, кои можат да настанат во текот на работата. Можноста од појава на пожар или експлозија е минимална.

Во случај на пожар, поставени се противпожарни апарати за кои што ракување персоналот е обучен.

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

Кога се случуваат итни случаи, доколку настане одредено загадување на животната средина, над пропишаните норми, инсталацијата за експлоатација и дробење на варовник на локалитет Рашанец, општина Охрид, во сопственост на ГД ГРАНИТ АД - Скопје, е должна да престане со работа и да изврши дополнителни научни и стручни истражувања и санација поради отстранување на причините што би довеле до загрозување на животната средина и за тоа да го извести Министерството за животна средина и просторно планирање. За тој временски период се забранува било какво депонирање и фрлање на отпадоци, надвор од определените места за таа намена.

Интерните и екстерните сообраќајници ги задоволуваат условите за безбеден транспорт на сите возила и опрема кои што се користат на инсталацијата. На тој начин се овозможува избегнување на секундарни опасности врз животната средина.

За заштита на вработените и околното население од атмосферски празнења се забранува секое работење при природни непогоди и грмотевици, при што вработените неопходно е да се заштитат во објекти кои што се заштитени од електрични празнења.

Опремата или делови од опремата, која е со изминати гаранции задолжително, благовремено се заменуваат со нова. При набавка на нова опрема, делови од опремата или замена на амортизирана, се води грижа за поквалитетни перформанси на истата и за безбедно ракување со неа и намалување на штетните последици врз средината.

Секој опрема задолжително поседува атест, кој ги гарантира договорените параметри. Согласно претходно изнесеното и заради непречено одвивање на процесот на објектот, како и заштита на луѓето и објектите се преземаат активности пропишани со Законот за заштита од пожари и тоа: избор на негорив материјал, лични средства за заштита и набавка на потребни апарати за сува гаснење на пожар тип S9.

Пресметка на радиуси на опасни зони поради масовните минирања

Согласно Правилникот за технички нормативи при ракување со експлозивни средства и минирање во рударството (Сл. лист бр. 26/88), како и друга законска регулатива извршена е пресметка на радиусите на опасните зони од:

- Расфрлување на материјалот
 - Сеизмичко дејство од минирањето
 - Протегање воздушни бранови опасни за луѓе
 - Протегање воздушни бранови опасни за објекти
- а) Радиус на опасна зона од расфрлување на материјалот

$$Rm = 1.000\mu_e \times \sqrt{\frac{f}{1 + \mu_e} \times \frac{Db}{A}}$$

каде е:

μ_e - Le/Lb - коефициент на полнење на дупнатината со експлозив (0.87)

f - $\sigma_p/100$ - коефициент на цврстина по Протоѓаконов (8)

μ_e - lc/Lc - коефициент на полнење на чепот (1.0)

Db - пречник на дупнатината (0,105 m)

A - растојание на дупнатините (3,3 m)

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

а) Радиус на опасна зона од сеизмичко дејство од минирањето

$$R_s = k_z \times k_u \times k_k \times r_r \times \sqrt[3]{Q} \text{ (m')}$$

каде е:

k_z – коефициент кој зависи од состојбата на објектите (за задоволителна состојба на објектите: $k_z = 1$)

k_u – коефициент кој е во функција од начинот на активирањето на минското поле (за милисекундно минирање: $k_u = 0,83$)

k_k – коефициент кој е во функција од состојбата на карпата која се минира (за испукани карпи: $k_k = 0,7$)

r_r – редуцирано растојание, кое е во функција од интензитетот на брановите (за 6-ти степен на интензитетот на брановите $\Rightarrow r_r = 16$)

б) Радиус на опасна зона од протекување воздушни бранови опасни за луѓе.

$$R_l = 10 \times \sqrt{Q} \text{ (m')}$$

в) Радиус на опасна зона од протекување воздушни бранови опасни за објекти

$$R_v = k_v \times \sqrt{Q} \text{ (m')}$$

каде е:

k_v – коефициент на пропорционалност кој зависи од условите на сместување и количината на експлозивното полнење и видот на оштетувањето на објектот. (за прв ситејен на сигурност, без никакви оштетувања на објектите $k_v = 5$)

Пресметаните опасни растојанија се дадени во табела бр. 16. Усвоените опасни зони (*) се во согласност со техничките нормативи на законската регулатива и истите се обврска за примена.

Опасни зони поради масовните минирања

Табела бр. 16

Радиуси на опасни зони	Ознака	Пресметана опасна зона (m')	(*) Усвоена опасна зона (m')
Расфрлување на материјалот	Rm	310,37	315
Сеизмичко дејство	Rs	56,42	60
Воздушен бран на луѓе	Rl	148,99	150
Воздушен бран на објекти	Rv	74,49	75

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

За иницирање на експлозивното полнење се користи „NONEL SYSTEM“ во функција на анулирање на негативните последици од масовните минирања. За пресметка на количините на експлозив за истовремено активирање се земени количините од три мински дупнатини кои едновременно се активираат.

Елементи на работен блок во системот на експлоатација

Елементите на работниот блок се во функција на проектираниот систем на површинската експлоатација. Шемата на работниот блок е во директна зависност од дупчачко-минерските параметри, односно од линијата на најмал отпор во подот на етажата и бројот на редови од мински дупнатини. Должината на работниот блок зависи од бројот на минските дупнатини во редот и е во функција со потребната динамика на површинска експлоатација. Висината на работниот блок е во функција со висинската поделба на лежиштето, односно со висината на проектираната етажа.

XV. РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ

Со оглед на развојните планови на ГД ГРАНИТ АД Скопје и нејзиното долгогодишно функционирање, инсталацијата за експлоатација и дробење на варовник на локалитет Рашанец општина Охрид, планира континуирана работа на инсталацијата согласно потребите на ГД ГРАНИТ АД Скопје.

Во случај на престанок на работа на инсталацијата за експлоатација и дробење на варовник, локалитет Рашанец општина Охрид во сопственост на ГД ГРАНИТ АД - Скопје, се подготвени да ги превземат следните активности.

1. Планирање на престанок со работа

Прекилот на експлоатацијата на каменоломот ќе се реализира согласно однапред утврден **план за затворање**, кој ќе содржи:

- Техничка и економска анализа за останатите резерви;
- План за техничка и биолошка рекултивација;
- Програма за следење на состојбата по затворањето;
- Временска рамка со фази на затворање.

Овој план ќе биде во согласност со важечката законска регулатива и одобренија издадени од надлежните институции.

2. Ремедијација на деградирани површини

По престанокот на експлоатацијата, ќе се спроведат активности за санација и ремедијација со цел стабилизирање на просторот и обновување на животната средина:

- **Техничка ремедијација:**
 - Рамнење и стабилизација на теренот;
 - Формирање тераси, дренажни канали и заштита од ерозија;
 - Отстранување на преостаната опрема и отпадни материјали;
 - Обезбедување пристап до објекти за инспекција и мониторинг.

- **Биолошка рекултивација:**
- Поставување хумусен слој и подготвување на почвата;
- Засадување автохтона тревна вегетација, грмушки и дрвја;
- Следење на стапката на опстанок и регенерација на засадените растенија.

3. Прекин и повторно започнување со работа

Во случај на **привремен прекин** на активностите, операторот е должен да:

- Обезбеди безбедност на локацијата (огради, сигнализација);
- Преземе мерки за спречување на загадување и деградација (контрола на прашина, ерозија, истекувања);
- Води техничка евиденција за состојбата и преземените мерки.

Во случај на **повторно започнување со работа**, потребно е:

- Известување на надлежните органи;
- Верификација на техничката исправност на опремата;
- Усогласување со сите еколошки и безбедносни стандарди;
- Обнова на лиценци и дозволи, доколку е потребно.

4. Грижа по престанок на активностите

По завршувањето на сите активности и формално затворање на локацијата, операторот ќе спроведува активности за постзатворачка грижа, во времетраење од **најмалку 5 години**, со цел:

- Следење на квалитетот на подземни и површински води;
- Надзор на стабилноста на теренот и рекултивирани површини;
- Следење на биолошката рекултивација (вегетативен покривач);
- Редовно поднесување извештаи до надлежните институции.

5. Крајна намена на просторот

По завршување на сите мерки за санација и стабилизација, деградираниот простор може да се пренамени за:

- Зелени површини со рекреативна или образовна намена;
- Простор за шумско пошумување;
- Друга намена дефинирана од страна на локалната самоуправа во согласност со урбанистичките планови.

6. Оперативни активности на локацијата

- Ќе се изврши селекција на опремата на:
- употреблива (која ќе се конзервира до нејзина реупотреба и ќе се дислоцира на локациите на ГД ГРАНИТ АД Скопје);
- неупотреблива (која ќе се продаде како секундарна сировина).

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

- Или опремата ќе се премести на сигурно место надвор од границите на локацијата.
- Залихите на производите, мастите и маслата ќе се дислоцираат на локациите на ГД ГРАНИТ АД Скопје.
- Употребените масла ќе се предат на овластени компании кои имаат дозвола за собирање, транспорт и рециклирање на ваков вид на отпад.
- Остатоците од отпад ќе се депонираат на градската депонија.
- Фракциите ќе се продадат и ќе се исчисти целиот простор на локацијата со што нема да постојат скоро никакви остатоци кои би предизвикале негативно влијание врз животната средина.

XVI. РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ

Врз основа на податоците добиени од извршениот увид на лице место, од доставената техничка документација и користејќи ја усвоената методологија за изработка на интегрирана еколошка дозвола, а согласно Уредбата за определување на активностите на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка дозвола односно дозвола за усогласување со оперативен план и временски распоред за поднесување барање за дозвола за усогласување со оперативен план (Сл.Весник бр. 89/05) и Законот за животната средина (Закон за животна средина (Службен весник бр. 53/05,81/05,24/07,159/08, 83/2009, 124/2010, 51/2011, 123/12, 93/13, 163/13, 42/14, 44/15 129/15, 192/15, 39/16, 99/18, 89/22) може да се издвојат следните позначајни влијанија врз животната средина:

- Тргувајќи од фактот дека се работи за инсталација во која се превземени сите превентивни мерки за заштита на животната средина, при што концентрацијата на цврсти честички (вкупна прашина), што се емитураат во животната средина е во граничните вредности на емисија (ГВЕ) согласно МКС ИСО 9096/Кор 1:2008 и концентрацијата на суспендирани честички со големина од 10 µm (PM10) во амбиентален воздух е во граничните вредности согласно стандардот МКС ИСО 12341:2014 и не предизвикуваат штетно влијание врз животната средина.
- Како отпадни води се јавуваат фекалните води и истите ќе се собираат во преносни тоалет кабин, чистењето на тоалет кабините согласно потребите ќе го прави ДТУ МСС Мобилен Санитарен Сервис ДООЕЛ од Скопје со кој организацијата има склучено договор.
- При редовно работење на инсталацијата не постои можност за емисија на полутанти во површински води и канализација.
- При редовно работење на инсталацијата не постои можност за емисија на полутанти во почвата.
- При работа на инсталацијата нема земјоделски и неземјоделски отпад.
- На инсталацијата превземени се сите превентивни мерки за заштита на животната средина, бучавата е во границите на максимално дозволено ниво пропишано согласно Правилникот за гранични вредности на ниво на бучава во животната средина (Сл. Весник на РМ, бр. 147/08) и нема да предизвика штетно влијание врз животната средина.
- Имајќи ги во предвид сознанијата за присуството и време на задржување на работниците во простор на инсталацијата за експлоатација и дробење на варовник локалитет Рашанец општина Охрид во сопственост на ГД ГРАНИТ АД-Скопје,

ГД Гранит АД Скопје
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ
РАШАНЕЦ ОХРИД

може да се заклучи дека интензитетот на вибрациите е во границите на максимално дозволениот интензитет-МДИ, согласно препораките на ISO 2631-1:2012, кои даваат основните начела за времето и интензитетот на изложеност на вибрации за оценка и заштита од штетно дејство на вибрации.

- Инсталацијата за експлоатација и дробење на варовник локалитет Рашанец општина Охрид во сопственост на ГД ГРАНИТ АД - Скопје нема извори на нејонизирачко зрачење.
- Откривката (јаловина) ќе се депонира на посебно означен простор- депонија за јаловина, се додека не се искористи за рекултивација на површинскиот коп. На оваа локација се носи отпадот од бетонските бази, талогот кој се создава од чистењето на таложниците стационирани во стопанскиот двор на с. Косел.
- Комунален отпад се создава на локацијата и се собира во контејнер што се наоѓа во близина на просториите за вработени. Овој тип на отпад го собира организацијата ЈП Охридски Комуналец која по сопствен план и динамика го превзема комуналниот отпад од контејнерот. За оваа услуга ГД Гранит АД Скопје и ЈП Охридски Комуналец имаат склучено договор за собирање и транспорт на комунален отпад со број 12-4090 од 23.06.2025 година .(Прилог 30)
- Масата која што се користи за одржување на опремата од постројката, максимално ќе се искористува со тоа што нема да се создава отпад од истата, бидејќи истата целосно се разградва и се додава нова количина.
- Отпадните масла кои што се користат за одржување на опремата од постројката, истите се складираат во специјални садови кои се поставени во рамките на локалитетот, а потоа се предаваат на овластени организации за згрижување на овој вид на отпад.
- Отпад кој се создава при сервисирање на опремата и транспортните средства (заменети делови, акумулатори, гуми, електрични кабли и сл.). Овој вид на отпад се предава на овластени организации за згрижување на овој вид на отпад.
- Рекултивацијата на просторот ќе зависи од динамиката на површинската експлоатација и од структурата на земјиштето.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

XVII. ИЗЈАВА

Со оваа изјава поднесувам барање за дозвола/ревидирана дозвола, во согласност со одредбите на Законот за животна средина (Сл.весник бр.53/05) и регулативите направени за таа цел.

Потврдувам дека информациите дадени во ова барање се вистинити, точни и комплетни.

Немам никаква забелешка на одредбите од Министерството за животна средина и просторно планирање или на локалните власти за копирање на барањето или на негови делови за потребите на друго лице.

Потпишано од:

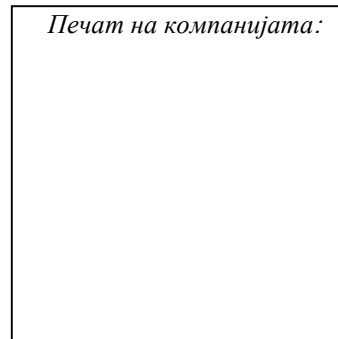
Датум:

(во името на организацијата)

Име на потписникот: Лазар Николиќ, дги

Позиција во организацијата: Директор на ОЕ Каменономи

Печат на компанијата:



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилози:

Прилог 1. Тековна состојба на Друштвото број 0805-50/150020250130613 од Централен регистер на РМ издадена на 07.04.2025 година

Прилог 2. Договор за концесија за експлоатација на минерална сировина - варовник на локалитет Рашанец општина Охрид број 24-5511/1 од 12.11.2014 година (Наш број 12-15579 од 05.12.2014 година) и Анекс 1 на Договор за концесија број 24-5511/2 од 25.12.2014 година (Наш број 12-16695 од 16.12.2014 година и Анекс 2 на Договор за концесија број 31-1519/1 од 26.11.2024 година (Наш број 12-8812 од 02.12.2024 година)

Прилог 3. Дозвола за експлоатација број 24-1722/2 од 05.06.2014 година, (Наш број 18 7125 од 16.06.2014 година)

Прилог 4. Имотен лист број 138 (1105-1155/2025 од 21.01.2025 година)

Прилог 5. Имотен лист број 367 (1105-1238/2025 од 21.01.2025 година)

Прилог 6. Договор за постапување со посебните текови на отпад и исполнување на обврските произлезени од Законот за проширена одговорност на производителите за управување со посебните текови на отпад ОИЛТЕК бр.12-126 од 13.01.2025

Прилог 7. Договор за управување со отпадно масло со Аутохаус Заковски дооел Скопје бр. 12-8314 од 12.11.2024 година

Прилог 8. Договор за управување со отпадни батерии и акумулатори Нула отпад доо Скопје 12-1288 од 07.02.2020 год

Прилог 9. Договор за управување со електричен и електронски отпад со Нула отпад бр.17-16161 од 17.02.2024 год

Прилог 10. Договор за управување со отпадно железо со ДПТУ Бонум Кристијан ДООЕЛ Скопје бр.12-7801 од 21.06.2018

Прилог 11. Договор за обезбедување на услуги во заштитата на животната средина (отпадни тонери) со Еко Тим дооел Скопје бр. 12- 6179 од 18.04.2016 год

Прилог 12. Договор за предавање на отпадни гуми со Бонум ДООЕК Скопје број 12-1070 од 26.02.2025 година (поддоговор меѓу Бонум и Еко Центар 97 ДООЕЛ Скопје за собирање на отпадни гуми за потребите на ГД Гранит АД Скопје со број 04/25 од 28.01.2025 година)

Прилог 13. Договор (Анекс) за издавање, одржување на хемиски тоалети со МСС Мобилен Санитарен Сервис бр. 12-4857 од 14.05.2020 година

Прилог 14. Политика на интегрираниот систем за управување со квалитет, безбедност и здравје при работа и животна средина

Прилог 15. Сертификат за Систем за управување со квалитет 9001

Прилог 16. Сертификат за Систем за управување со животна средина 14001

Прилог 17. Сертификат за Систем за управување со безбедност и здравје при работа 45001

Прилог 18. Организациона шема на ГД Гранит АД Скопје

Прилог 19. Сертификат за изјава за својства за асфалт на каменолом Рашанец

Прилог 20. Сертификат за изјава за својства за бетон на каменолом Рашанец

Прилог 21. Сертификат за Изјава за својства за тампон на каменолом Рашанец

Прилог 22. Технички упатства за агрегат за битуменизирани мешавини, агрегат за бетон и агрегат за тампон

Прилог 23. Сертификат за сообразност на контрола на фабричко производство за

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

агрегат за бетон, агрегат за битуменски мешавини и агрегати за неврзани и за хидраулички врзани материјали

Прилог 24. *Фактура за потрошена електрична енергија*

Прилог 25. *Фактура за одржување на мобилни тоалети*

Прилог 26. *Фактура за снабдување со вода за пиење*

Прилог 27. *Мониторинг во животна средина за каменолом Рашанец*

Прилог 28. *Достава на барање и документација за добивање на дозвола за користење на вода од бунар во стопански двор Косел*

Прилог 29. *Годишен извештај за управување со отпад за 2024*

Прилог 30. *Договор за собирање и транспорт на комунален отпад меѓу ГД Гранит АД Скопје и ЈП Охридски Комуналец отпад со број 12-4090 од 23.06.2025 година*

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 1. Тековна состојба на Друштвото



**ЦЕНТРАЛЕН
РЕГИСТАР**

НА РЕПУБЛИКА
СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0805-50/150020250130613

Датум и време: 7.4.2025 г. 10:59

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4054261
Целосен назив:	Градежно друштво ГРАНИТ АД-Скопје
Кратко име:	ГРАНИТ АД Скопје
Седиште:	ДИМИТРИЕ ЧУПОВСКИ бр.8 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Вид на субјект на упис:	АД
Датум на основање:	24.11.1952 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4030996123112
Големина на субјектот:	голем
Организационен облик:	05.5 - акционерско друштво
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	941.137.483,00
Непаричен влог MKD:	0,00
Уплатен дел MKD:	941.137.483,00
Вкупно основна главнина MKD:	941.137.483,00
Начин на плаќање:	Вкупно уплатени 15.356.885 Евра

СОПСТВЕНИЦИ

ЗАБЕЛЕШКА:

Согласно член 298 став 2 од Законот за трговските друштва (Сл.весник на РМ бр. 28/04, 84/05 и 25/07) промените на податоците наведени во оваа графа не се запишуваат во Трговскиот регистар.

Состојбата во врска со акционерите и други прашања поврзани со акционерството (терети, забрани и др.) ја води Централниот депозитар за хартии од вредност.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	42.110 - Изградба на патишта и автопати
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА

Овластени лица

Име и презиме:	ЗОРАН МИЛКОВСКИ
Адреса:	НАУМ НАУМОВСКИ-БОРЧЕ бр.87/7 СКОПЈЕ, ЦЕНТАР
Овластувања:	Генерален директор и член на Управен одбор со неограничени овластувања - Занимање: дипломиран информатичар
Овластено лице:	Овластено лице

ОДБОРИ

Надзорен одбор

Име и презиме:	ИВАНА МИЛКОВСКА-СИМЕВА
Адреса:	НАУМ НАУМОВСКИ-БОРЧЕ бр.87/7 СКОПЈЕ, ЦЕНТАР
Овластувања:	Претседател на Надзорен одбор - занимање.дипл.инж.арх.
Овластено лице:	Член на надзорен одбор



Име и презиме:	ГОРАН МАРКОВСКИ
Адреса:	6 бр.93 БАРДОВЦИ, КАРПОШ
Овластувања:	Независен член на надзорен одбор - дипл. економист
Овластено лице:	Член на надзорен одбор

Име и презиме:	ВИОЛЕТА БОЖИНОСКА
Адреса:	ВОСТАНИЧКА бр.Бр.65Б-3 СКОПЈЕ - КИСЕЛА ВОДА, КИСЕЛА ВОДА
Овластувања:	Член на Надзорен одбор - занимање: дипл.правник
Овластено лице:	Член на надзорен одбор

Управен одбор

Име и презиме:	ВЕНКО ЗАФИРОВ
----------------	---------------

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Адреса:	ЉУПЧО САНТОВ бр.22 ВИНИЦА, ВИНИЦА
Овластувања:	Член на Управен одбор - занимање:дипл.ел.инж.
Овластено лице:	Член на управен одбор

Име и презиме:	СТРАШО МИЛКОВСКИ
Адреса:	НАУМ НАУМОВСКИ-БОРЧЕ бр.87/7 ЦЕНТАР, СКОПЈЕ
Овластувања:	Претседател на Управен одбор - занимање:дипл.инж.арх.
Овластено лице:	Член на управен одбор

Име и презиме:	ЗОРАН МИЛКОВСКИ
Адреса:	НАУМ НАУМОВСКИ-БОРЧЕ бр.87/7 СКОПЈЕ, ЦЕНТАР
Овластувања:	Генерален директор и член на Управен одбор - дипломиран информатичар
Овластено лице:	Член на управен одбор

Име и презиме:	АНДРЕА СЕРАФИМОВСКИ
Адреса:	ПАНЧЕ ПОПОСКИ бр.4/1-6 ГОСТИВАР, ГОСТИВАР
Овластувања:	Член на Управен одбор - деипл.град.инженер
Овластено лице:	Член на управен одбор

Име и презиме:	КАТЕРИНА ЃЕРДОВСКА
Адреса:	БАГДАДСКА бр.Бр.36А/2-4 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ
Овластувања:	Член на Управен одбор- занимање: дипл.економист
Овластено лице:	Член на управен одбор

ПОДРУЖНИЦИ

Подброј:	4054261/21
Назив:	Градежно Друштво ГРАНИТ АД Скопје - подружница асфалтна база Корешница Демир Капија
Тип:	Подружница
Адреса:	НАСЕЛЕНО МЕСТО БЕЗ УЛИЧЕН СИСТЕМ 66 КОРЕШНИЦА, ДЕМИР КАПИЈА
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.90 - Неспецијализирана трговија на големо

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	КИРИЛ СТОЈЧЕВСКИ
Адреса:	БУЛЕВАР АСНОМ бр.58/1-13 СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОГРАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА

Подброј:	4054261/23
Назив:	Градежно Друштво ГРАНИТ АД Скопје - подружница Битола
Тип:	Подружница
Адреса:	БУРСА бр.35 БИТОЛА, БИТОЛА
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.90 - Неспецијализирана трговија на големо

ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	КИРИЛ СТОЈЧЕВСКИ
Адреса:	БУЛЕВАР АСНОМ бр.58/1-13 СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОГРАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА

Име и презиме:	ЉУПЧО ЃОШЕВСКИ
Адреса:	ОТЕШЕВО бр.3 БИТОЛА, БИТОЛА
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОГРАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА

Подброј:	4054261/24
Назив:	Градежно Друштво ГРАНИТ АД Скопје - подружница Слоештица Демир Хисар
Тип:	Подружница
Адреса:	НАСЕЛЕНО МЕСТО БЕЗ УЛИЧЕН СИСТЕМ 66 СЛОЕШТИЦА, ДЕМИР ХИСАР
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.73 - Трговија на големо со дрва, градежен материјал и санитарна опрема

Утврдено
и склучено

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	ЉУПЧО СМИЛЕСКИ
Адреса:	1-ВИ МАЈ бр.29 ОХРИД, ОХРИД
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОГРАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА
Име и презиме:	ЕМИЛ ЈОРДАНОВ
Адреса:	1596 бр.32/27 СКОПЈЕ - ЃОРЧЕ ПЕТРОВ, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОГРАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА

Подброј:	4054261/26
Назив:	Градежно Друштво ГРАНИТ АД Скопје - подружница Лепенец Чучер Сандево
Тип:	Подружница
Адреса:	КАЧАНИЧКИ ПАТ 66 ЧУЧЕР - САНДЕВО, ЧУЧЕР - САНДЕВО
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.90 - Неспецијализирана трговија на големо

ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	КИРИЛ СТОЈЧЕВСКИ
Адреса:	БУЛЕВАР АСНОМ бр.58/1-13 СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОГРАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА
Име и презиме:	САШО БОЈКОВСКИ
Адреса:	5 бр.20 ПЕТРОВЕЦ, ПЕТРОВЕЦ
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОГРАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА

Подброј:	4054261/27
Назив:	Градежно Друштво ГРАНИТ АД Скопје - подружница Бразда Чучер Сандево
Тип:	Подружница
Адреса:	1 бр.40 БРАЗДА, ЧУЧЕР - САНДЕВО



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.73 - Трговија на големо со дрва, градежен материјал и санитарна опрема
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	ЕМИЛ ЈОРДАНОВ
Адреса:	1596 бр.32/27 СКОПЈЕ - ЃОРЧЕ ПЕТРОВ, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОГРАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА

Подброј:	4054261/28
Назив:	Градежно Друштво ГРАНИТ АД Скопје - подружница Рашанец Опеница Охрид
Тип:	Подружница
Адреса:	НАСЕЛЕНО МЕСТО БЕЗ УЛИЧЕН СИСТЕМ 66 ОПЕНИЦА, ОХРИД
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.73 - Трговија на големо со дрва, градежен материјал и санитарна опрема
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	ЕМИЛ ЈОРДАНОВ
Адреса:	1596 бр.32/27 СКОПЈЕ - ЃОРЧЕ ПЕТРОВ, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОГРАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА

Подброј:	4054261/29
Назив:	Градежно Друштво ГРАНИТ АД Скопје -подружница бетонска база Косел Охрид
Тип:	Подружница
Адреса:	НАСЕЛЕНО МЕСТО БЕЗ УЛИЧЕН СИСТЕМ 66 КОСЕЛ, ОХРИД
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.90 - Неспецијализирана трговија на големо
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	КИРИЛ СТОЈЧЕВСКИ
Адреса:	БУЛЕВАР АСНОМ бр.58/1-13 СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОГРАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Подброј:	4054261/30
Назив:	Градежно Друштво ГРАНИТ АД Скопје -подружница бетонска база Неготино
Тип:	Подружница
Адреса:	ИНДУСТРИСКА бр.46 НЕГОТИНО, НЕГОТИНО
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.90 - Неспецијализирана трговија на големо
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	КИРИЛ СТОЈЧЕВСКИ
Адреса:	БУЛЕВАР АСНОМ бр.58/1-13 СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОГРАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА

Подброј:	4054261/31
Назив:	Градежно Друштво ГРАНИТ АД Скопје- подружница Зебрњак Младо Нагоричане Старо Нагоричане
Тип:	Подружница
Адреса:	НАСЕЛЕНО МЕСТО БЕЗ УЛИЧЕН СИСТЕМ 66 МЛАДО НАГОРИЧАНЕ, СТАРО НАГОРИЧАНЕ
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.73 - Трговија на големо со дрва, градежен материјал и санитарна опрема
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	ЕМИЛ ЈОРДАНОВ
Адреса:	1596 бр.32/27 СКОПЈЕ - ЃОРЧЕ ПЕТРОВ, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОГРАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА

Подброј:	4054261/33
Назив:	Градежно Друштво ГРАНИТ АД Скопје -подружница Јаворица Демир Капија
Тип:	Подружница
Адреса:	НАСЕЛЕНО МЕСТО БЕЗ УЛИЧЕН СИСТЕМ 66-М.В./ЈАВОРИЦА КЛИСУРА, ДЕМИР КАПИЈА
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.73 - Трговија на големо со дрва, градежен материјал и санитарна опрема



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	ЕМИЛ ЈОРДАНОВ
Адреса:	1596 бр.32/27 СКОПЈЕ - ЃОРЧЕ ПЕТРОВ, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОРГАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА

Подброј:	4054261/34
Назив:	Градежно друштво ГРАНИТ АД Скопје- подружница асфалтна и бетонска база Кичево
Тип:	Подружница
Адреса:	РЕГИОНАЛЕН ПАТ КИЧЕВО МАКЕДОНСКИ БРОД бр.6 КИЧЕВО, КИЧЕВО
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.90 - Неспецијализирана трговија на големо

ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	КИРИЛ СТОЈЧЕВСКИ
Адреса:	БУЛЕВАР АСНОМ бр.58/1-13 СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОГРАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
Дополнителни информации:	Друштвото врши и дејности од надворешно трговскиот промет и тоа:изведување инвестициони работи во странство;изработка на експертизи и студии,инвестициони програми,просторни и урбанистички планови и проекти,идејни, главни и детални проекти и инвестиционо техничка документација,лицитациони елаборати (тендерски документации) и друга инвестициона документација за објекти и работи;изведување геодетски,геолошки истражни работи,мелиорациони работи и работи на облагодорување на земјиште,преуредување на земјиште кон култура и комунално уредување на земјиште;изведување градежни,градежно-занаетчиски,рударски,хидротехнички и други слични работи на внатрешно уредување и декорација;изведување инсталациони,монтажни и демонтажни работи на одржување и ремонт на индустриски и други постројки;пуштање во погон на постројки и опрема на изградени објекти,раководење со работи,техничко управување со погон или со производство и одржување на изградени постројки,објекти и погони;изградба на комплетни објекти и испорака на опрема,делови и материјали на

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

	технолошки линии и други компоненти;организација на изградба на комплетни објекти (инжинеринг),изведувачки инжинеринг и соодветен (консалтинг) инжинеринг;стручно технички надзор над изведувањето на инвестиционите работи во странство над изградбата на инвестициони објекти;давање стручна помош,односно консултантски услуги во текот на изградбата и во работите на изградените објекти;одржување и ремонт на изградени објекти и испитување на опрема;обука на работници,пренос на знаење и искуства и организирање на производство во изградени објекти;други работи на изведување инвестициони работи во странство;надворешна трговија со прехранбени производи;надворешна трговија со непрехранбени производи;меѓународен превоз на стока;меѓународна шпедиција;меѓународен превоз на стоки и патници;хотелско угостителски услуги на странски лица и јавни царински складишта ОДУ број 532/09 од 16.11.2009 год. година-присоединување на Друштво за производство на фракции од минерални сировини ГРАНИТ-КАМЕНОЛОМИ ДООЕЛ Скопје со ЕМБС 6347991 како друштво што се присоединува кон Градежно друштво ГРАНИТ АД-Скопје со ЕМБС 4054261, како друштво што презема
КОНТАКТ	
E-mail:	granit@granit.com.mk

Напомена:

Во тековната состојба прикажани се само оние податоци за кои има запишана вредност.

*Видот на сопственоста се определува врз основа на својството на основачот/содружникот /сопственикот и служи исклучиво за статистички цели на Државниот завод за статистика на Република Северна Македонија

Правна поука: Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

Изготвил:



Овластено лице:




ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 2. Договор за концесија за експлоатација на минерална суровина - варовник на локалитет Рашанец општина Охрид број 24-5511/1 од 12.11.2014 година (Наш број 12-15579 од 05.12.2014 година) и Анекс 1 на Договор за концесија број 24-5511/2 од 25.12.2014 година (Наш број 12-16695 од 16.12.2014 година и Анекс на Договор за концесија број 31-1519/1 од 26.11.2024 година (Наш број 12-8812 од 02.12.2024 година)

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА
Бр. 24-5511/1
12-11-2014 20 год
СКОПЈЕ

ГРАНИТ АД
Бр. 12-15579
05-12-2014
СКОПЈЕ

Врз основа на член 139 од Законот за минерални суровини ("Службен весник на Република Македонија" бр. 136/12, 25/13, 93/13 и 44/14)

1. ВЛАДАТА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

застапувана од Министерот за економија

Bekim Neziri

(во натамошниот текст: концедент)

и

2. Градежно друштво ГРАНИТ АД- Скопје

со адреса: Ул. Димитрие Чуповски Бр.8 Скопје - Центар, Република Македонија

застапувано од лицата Зоран Милковски и Страшо Милковски

(во натамошниот текст: концесионер)

на ден _____ 2014 година во Скопје, склучија:

ДОГОВОР ЗА КОНЦЕСИЈА ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА
СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТОТ "РАШАНЕЦ", ОПШТИНА
ОХРИД

Член 1

Предмет на усогласување

Со овој договор се врши усогласување на Договорот за концесија за експлоатација на минерална суровина варовник на локалитетот "Рашанец", општина Охрид бр. 24-8437/1 од 18.10.2007 година, склучен помеѓу Владата на Република Македонија и Градежно друштво ГРАНИТ АД- Скопје со Законот за минерални суровини ("Службен весник на Република Македонија" бр. 136/12, 25/13, 93/13 и 44/14)

Член 2

Предмет на договорот

Предмет на овој договор е уредување на правата и обврските на Концедентот и Концесионерот кои произлегуваат од доделувањето на Концесијата за експлоатација на минералната суровина – варовник на локалитетот "Рашанец", општина Охрид.

Со овој договор се уредуваат целта и предметот на концесијата, рокот на важење на концесијата, површина на просторот на кој се доделува концесијата за експлоатација, висината и начинот на плаќање и



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

пресметување на надоместокот за концесијата, условите за вршење на концесијата, начинот и рокови за поднесување на сметки и финансиски или други извештаи во врска со извршената експлоатација на минерални сировини од страна на концесионерот, начинот на вршење на надзор и инспекција на концесијата, условите за продолжување на важење на концесијата/договорот, начинот на решавање на споровите, начин и услови под кои се одзема концесијата, како и други услови соодветни на предметот на концесијата.

Член 3

Рок на важење на концесијата

Концесијата од член 2 на овој договор ќе важи до истекот на периодот закој е доделена концесијата, а заклучно со 24.12.2014 година.

Член 4

Простор на кој се доделува концесијата

Просторот на кој е доделена концесијата од член 2 на овој договор се наоѓа на локалитетот “Рашанец”, општина Охрид и го зафаќа просторот ограничен со точки, дефинирани со координати. Точките на координатите меѓусебно се поврзани со прави линии како што се дадени на Топографската карта приклучена кон овој договор во мерка $M = 1 : 25\,000$ во Гаус-Кригерава проекција, и тоа:

Точка	Координата Y	Координата X
T-1	7493150	4563100
T-2	7493800	4563100
T-3	7493800	4563800
T-4	7493150	4563800

Површината на просторот на концесијата за експлоатација од став 1 од овој член изнесува $P=0.455000\text{ km}^2$ /квadratни километри/.

Член 5

Имотно правни односи

Заради експлоатација на минералната сировина, предмет на овој договор, концесионерот е должен да го реши прашањето на користење на земјиштето на кое ќе се врши експлоатација на минералните сировини, предмет на овој договор.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Доколку просторот во кој ќе се експлоатира минералната суровина е опфатен со шуми, концесионерот е должен да го извести Јавното претпријатие за стопанисување со шуми “Македонски шуми”-Скопје.

Член 6

Обврски за заштита на водите

Правното или физичкото лице кое при вршењето на експлоатација на минералната суровина и други активности на ископување на земјиштето наиде на подземни води (извори на води, истечни и непроточни води) е должно веднаш да изврши заштита на подземната вода, најдоцна во рок од 24 часа од пронаоѓањето и за тоа да го извести органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на животната средина.

Експлоатацијата на минералната суровина треба да се врши надвор од крајбрежниот појас во широчина од 50 метри зад линијата на допирање на педесетгодишната вода кај нерегулираните водотеци односно зад ножицата на наспотот кај регуларните водотеци.

При експлоатација не смее да се предизвика било какво оштетување или нарушување на функционалноста на водостопанските објекти ако се наоѓаат на самиот локалитет или во негова близина.

Да се превземат сите неопходни технички мерки за спречување на индиректно испуштање на масла и загадувачки материи и супстанции.

Потребно е да се предвиди механички и биолошки третман на отпадните води од објектите за комерцијална и деловна намена.

При експлоатација не смее да се предизвикаат негативни влијанија врз површинските и подземните води на наоѓалиштето или во неговата околина, ниту пак со пристапните патишта кои се наменети за функцијата на ова наоѓалиште. Доколку дојде до евентуално нарушување на режимот на водите, инвеститорот е должен најитно да превземе мерки за отстранување на таквата состојба.

Органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на водите согласно важечките законски прописи издава дозволи за користење на вода како и дозволи за испуштање на отпадни води.

Член 7

Сообраќајна инфраструктура

Концесионерот е должен да обезбеди сообраќајна согласност за приклучок на јавен пат на начин и под услови утврден со закон.

Концесионерот потребно е да превзема мерки за спречување на недозволените дејствија на патот, патниот и заштитниот појас. Широчината на заштитниот појас на автопатот на кој не можат да се градат објекти или изведуваат градежни работи кои не се во функција на патот изнесува 40 метри, на

11.04.2014

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

магистрални и регионални патишта изнесува 20 метри , а на општински патишта изнесува 10 метри.

Концесионерот корисник на концесионото поле во текот на експлоатациониот период да не го зафаќа: патот (коловозот), како и патниот појас со било каков градежен материјал и механизација.

Сите трошоци за санирање при евентуално појавените деформации на патот (коловозот) и патниот појас, при експлоатација на минералните сировини, предмет на овој договор или од движење и работа на механизацијата од патната инфраструктура, ќе паднат на товар на имателот на концесионото поле.

Член 8

Обврски за заштита на животната средина

Експлоатацијата на минерални сировини концесионерот е должен да ја врши согласно пропишаниот режим и мерки за заштита дефинирани во елаборатот за заштита на животната средина, како и кон дополнителните решенија доколку во текот на експлоатацијата се покаже потреба од зголемен обем и вид на превенција.

Концесионерот е должен да се придржува кон законот за минерални сировини, законот за животната средина и другите прописи од областа на животната средина.

Член 9

Пренос на концесијата

Концесијата за експлоатација може да се пренесува само во целост на начин и под услови утврдени со закон.

Со преносот на концесијата, концесионерот ги стекнува правата и обврските кои произлегуваат од издадените дозволи и одобренија од надлежните органи, во смисла на овој и друг закон, а што се поврзани со експлоатација на минералните сировини кои се предмет на концесијата за експлоатација. За преносот на концесијата концедентот и концесионерот склучуваат договор за пренос на концесијата.

Концесионерот не смее да ја даде под закуп концесијата за експлоатација на минерални сировини.

Член 10

Почеток на експлоатација

Со експлоатација на минералната сировина - варовник може да се отпочне откако на концесионерот ќе му се издаде Дозвола за експлоатација на начин и под услови утврдени со закон.

11

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Член 11

Надоместоци за концесијата

Заради користење на просторот односно на површината на која е доделена концесијата за експлоатација на минерална суровина концесионерот на концедентот е должен да му плаќа концесиски надоместок под услови, на начин и во износ определен согласно важечкиот Тарифник за утврдување на висината на надоместоците за издавање на дозволи и концеси за вршење на детални геолошки истражувања и концесии за експлоатација на минерални суровини.

За експлоатација на минералната суровина – варовник на локалитетот “Рашанец”, општина Охрид, концесионерот е должен на концедентот да му плаќа концесиски надоместоци за експлоатација под услови, на начин и во висина определени согласно важечкиот Тарифник за утврдување на висината на надоместоците за издавање на дозволи и концесии за вршење на детални геолошки истражувања и концесии за експлоатација на минерални суровини.

Концесискиот надоместок заради користење на простор на кој е доделена концесијата за експлоатација, Концесионерот е должен да го плаќа за секоја година пооделно, а најдоцна до 31 декември во тековната година. Концесионерот е должен обрската за плаќање на концесискиот надоместок заради користење на простор на кој е доделена концесијата за експлоатација на минерални суровини е должен да ја плаќа за целиот период на траење на концесијата.

Плаќањето на концесискиот надоместок за продадената количина на минерална суровина се врши на секои три месеци, односно Концесионерот е должен плаќањето на овој надоместоци да го изврши најдоцна до 15-ти во месецот кој што следи, а по истекот на трите месеци кои служат како основа за пресметка.

Доколку Концесионерот задоцни со наплатата на концесискиот надоместок, покрај главнината му се пресметува и законска казнена камата, согласно Законот за облигациони односи.

На долгуваниот износ на концесиски надоместок се наплатува законска казнена камата, од датумот на истекување на пропишаниот рок се до датумот на плаќање, а која стапка се определува за секое полугодие и тоа во висина на каматната стапка од основниот инструмент од операциите на отворен пазар на НБРМ (референтна стапка), што важела на последниот ден од полугодието што му претходело на тековното полугодие, зголемена за десет процентни поени, за соодветниот период.

Надоместоците од овој член се уплатуваат на соодветна уплатна сметка во рамките на Трезорската сметка.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Член 12

Надомест на штета

Концесионерот е должен во целост да ги надомести штетите причинети на трети лица настанати при експлоатација на минералните сировини, како и штетите предизвикани врз животната средина на начин и под услови утврдени со закон.

Член 13

Обезбеден пристап за посебни потреби

Преку концесионскиот простор, може да се градат јавни патишта, железнички пруги и други сообраќајници, електрични водови, водоводи, нафтоводи и гасоводи под услови утврдени со закон.

Доколку низ концесионскиот простор поминуваат инфраструктурни објекти (пат, далновод и друго), концесионерот не смее да ги уништува и загрозува истите и е должен да го овозможи нивното користење од страна на други лица.

Доколку се работи за изведување на инфраструктурни објекти од јавен интерес (пат, далновод, железнички пруги, водостопански објекти и други објекти од јавен интерес) во концесионскиот простор, тие можат да се градат доколку имателот на дозвола за градба во текот на градбата обезбеди услови за непречена и безбедна експлоатација на минералните сировини.

Член 14

Обврски на концесионерот при експлоатација на минералните сировини

По добивањето на дозвола за експлоатација, концесионерот при изведување на рударските работи за експлоатација на минералните сировини е должен:

- во целост да ги почитува и применува обврските утврдени со закон и
- доколку во процесот на експлоатација бидат откриени, објекти, односно предмети (целосно зачувани или фрагменти) од материјалната култура на Република Македонија концесионерот е должен веднаш да ги прекине работите и да ја извести Управата за заштита на културното наследство согласно важечките законски прописи.

Концесионерот при изведување на рударските работи и вршењето на експлоатација на минерални сировини е должен на локацијата каде што тие се вршат да има дозвола за експлоатација на минерални сировини и друга документација утврдена со закон.

Концесионерот при изведување на рударските работи и вршењето на експлоатација на минерални сировини е должен да врши класификација и прекатегоризација на рудните резерви.



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Член 15

Безбедност и заштита при работа

Заради безбедност на животот и здравјето на работниците, концесионерот или изведувачот на експлоатацијата на минерални сировини е должен навремено да ги спроведува мерките за безбедност при работа односно да ја организира и уреди заштитата при работа со акт согласно со специфичните услови и опасности во објектите на начин и под услови утврдени со овој закон и законот за безбедност и здравје при работа.

Концесионерот или изведувачот при експлоатацијата на минералните сировини при изведувањето на рударските работи и вршење на надзор е должен да обезбеди технички надзор и водење на работите на изведувањето на рударските работи според рударските проекти, техничките прописи, како и според прописите за заштита при работа на начин утврден со закон.

Концесионерот кој управува со инсталација за управување со отпад треба да назначи одговорно лице кое е одговорно за надзор над програмата за спечување на значителни опасности.

При изведување на рударски работи, концесионерот или изведувачот мора да превземе мерки заради заштита на животот и здравјето на граѓаните, недвижните и движните предмети на начин и под услови утврдени со закон.

Концесионерот или изведувачот, кој изведува рударски работи каде што постои опасност од пожар, експлозија, појава на отровни гасови, или пак можности од навлегување на гасови, вода и тиња, мора да организира служба за спасување и служба за против пожарна заштита во согласност со закон.

Член 16

**Времено запирање на експлоатацијата и изведување
на рударските работи**

Концесионерот е должен временото прекинување на изведувањето на рударски работи при експлоатација на минералните сировини поради непредвидени причини (Виша Сила дефинирана согласно закон, појава на гас или дополнителни количини на вода, горски удари, јамски пожари, пореметување на главни патишта за проветрување и одводнување, лизгање на терен и слично) да го пријави до органот на државната управа надлежен за работите од областа на минералните сировини и Државниот инспекторат за техничка инспекција најдоцна 24 часа по запирање на работите, а во случај на сериозни опасности веднаш.

Ако концесионерот планира времено запирање на работите повеќе од шест месеци во тековната година потребно е најмалку 30 дена пред временото запирање да го извести Државниот инспекторат за техничка инспекција, и да изврши рударски мерења на состојбите, како и дополнување на рударските планови, да направи записник за причините за престанување на работите и за опасностите кои можат да настанат во текот на запирањето и при

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

повторниот почеток на работите. Временото запирање на изведувањето на рударски работи не може да трае подолго од една година.

Доколку концесионерот не продолжи со експлоатација на минералните сировини по рокот определен во став (2) од овој член, истиот е должен да изготви дополнителен проект во согласност со закон.

Концесионерот во периодот на временото прекинување на рударските работи, е должен редовно да ги одржува јамските простории и објекти во стабилна, сигурна и безбедна состојба.

Член 17

Надзор над концесијата

Концедентот врши постојан и редовен надзор на начинот и вршењето на концесиската дејност и почитувањето на обврските од овој договор од страна на концесионерот во согласност со закон.

Концедентот има право да овласти надлежен орган или друга независна институција да врши постојан надзор во извршувањето на обврските на концесионерот во текот на траењето на концесијата.

Член 18

Престанок на концесијата

Концесијата за експлоатација на минерални сировини престанува да важи во случај на:

- истекот на рокот за периодот на кој била доделена концесијата;
- едностран раскин на договорот за концесија од страна на концедентот;
- едностран раскин на договорот за концесија од страна на концесионерот,
- стечај или ликвидација на концесионерот и
- други случаи утврдени со закон.

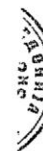
Во случај на престанок на концесијата за експлоатација, престануват да важат сите дозволи, решенија и одобренија сврзани со овој Договор за концесија за експлоатација на минерални сировини.

Член 19

Еднострано раскинување на концесијата за експлоатација на минерални сировини од страна на концедентот

Концедентот може еднострано да го раскине договорот за концесија во случај кога:

- концесионерот ќе го пренесе предметот на концесија за експлоатација на минерални сировини на друг концесионер без согласност на концедентот;
- кај концесионерот ќе настапи состојба на присоединување, спојување и поделба без добиена писмена согласност од концедентот;



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

- ќе се изврши пренос на акции или удели кај концесионерот на кој му е доделена концесија за експлоатација кои поединечно или во збир би довеле до промена на управувачкиот пакет во друштвото без претходна писмена согласност на концедентот на начин утврден со закон;
- концесионерот ќе го издаде предметот на концесија под закуп;
- концесионерот ќе отпочне со експлоатација на минералните сировини пред да добие дозвола за експлоатација;
- концесионерот не постапил по изречените мерки во постапката на надзор согласно со закон;
- концесионерот не поднесе барање за издавање на дозвола за експлоатација во рокот определен со закон;
- концесионерот не започнал со експлоатација на минералните сировини во рок определен со закон, освен во случај на настанување на виша сила;
- концесионерот не ги платил концесиските надоместоци за доделената концесија на начин и под услови утврдени со закон и прописите донесени врз основа на законот;
- концесионерот не извршил геодетско снимање и не изготвил геодетски елаборат со пресметка на откопаните колични на минерални сировини или пак геодетскиот елаборат не го доставил до органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на минералните сировини во текот на две години последователно;
- концесионерот не доставува вистинити податоци за содржината на минералните сировини во концентратите односно металите кои се добиваат во процесот на нивна преработка;
- концесионерот прекинал со изведување на рударските работи подолго од една година,
- концесионерот не се придржувал кон решенијата и мерките во однос на заштитата на животната средина утврдени со прописите од областа на животната средина и
- во други случаи утврдени со закон.



Член 20

Еднострано раскинување на концесијата за експлоатација на минерални сировини од страна на концесионерот

Концесионерот може еднострано да го раскине договорот за концесија кога:

- концедентот не ги извршува обврските кои произлегуваат од договорот;
- концедентот извршил битна повреда на одредбите од договорот или на законите и прописите што се применуваат на договорот,
- концесионерот нема економски интерес за понатамошно извршување на концесијата за експлоатацијата и
- во други случаи утврдени со закон.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Член 21

Враќање на документација

Во случај на раскинување на овој договор, концесионерот е должен целокупната техничка документација во врска со концесијата и проектот да ги достави до органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на минералните сировини, веднаш по раскинувањето на истиот.

Член 22

Решавање на спорови

Договорните страни се согласни споровите настанати во врска со примената на овој договор да ги разрешат спогодбено.

Во случај спорот да не може да се разреши спогодбено, договорните страни се согласни спорот да го решаваат пред надлежниот суд во Скопје.

Член 23

Измени на Договорот

Овој договор може да биде изменет само со Анекс кон овој договор во писмена форма.

Член 24

Целост на Договорот

Составен дел на овој договор е и Топографската карта дадена во прилог на овој договор.

Член 25

Број на оригинални примероци

Овој договор е склучен во 7 (седум) еднообразни примероци, по четири примероци за Концедентот и по три примероци за Концесионерот.

Член 26

Овој договор влегува во сила со денот на неговото склучување од договорните страни.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Член 27

Со денот на влегување во сила на овој договор престанува да важи Договорот за концесија за експлоатација на минералната сировина варовник на локалитетот “Рашанец”, општина Охрид бр. 24-8437/1 од 18.10.2007 година, склучен помеѓу Владата на Република Македонија и Градежно друштво ГРАНИТ АД- Скопје.

За Концедентот
ВЛАДА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕР ЗА ЕКОНОМИЈА



Bekim Neziri

За Концесионерот
Градежно друштво ГРАНИТ АД- Скопје

Страшо Милковски

Зоран Милковски



Изработил: Бејтула Нухиу

Контролирале: м-р Јетон Кучи

м-р Костадин Јованов

м-р Ејуп Љатифи

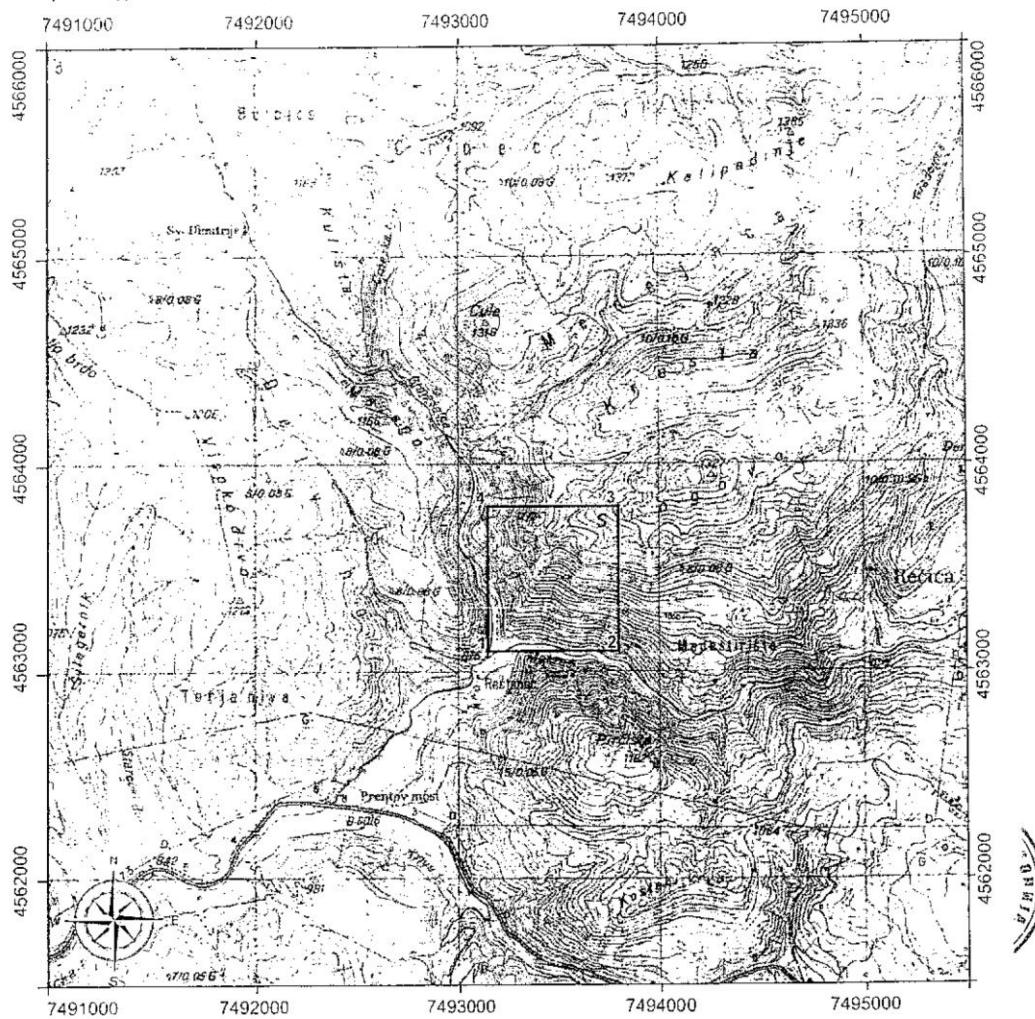
Согласен: Анета Димовска

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Топографска карта на концесиски простор
1:25000

Локалитет: Рашанец-Охрид
Минерална суровина: Варовник

Површина = 0.455000 км²



T	Y	X
1	7493150	4563100
2	7493800	4563100
3	7493800	4563800
4	7493150	4563800

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

- Анекс 1 на Договор за концесија број 24-5511/2 од 25.12.2014 година (Наш број 12-16695 од 16.12.2014 година

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА

Бр. 24-5511/2
25-12-2014 год.

Градежно друштво
ГРАНИТ АД

Бр. 12-16695
26.12.2014 год.

Врз основа на член 39 став (10) од Законот за минерални сировини („Службен весник на Република Македонија“, бр. 136/12, 25/13, 93/13, 44/14 и 160/14) и Одлуката за продолжување на концесијата за експлоатација на минерална сировина-варовник на Градежното друштво “ГРАНИТ“ АД Скопје на локалитетот “Рашанец“, општина Охрид, бр.42-2055/3 од 25.11.2014 година (Службен весник на Република Македонија бр.178/14)

1. ВЛАДАТА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

застапувана од Министерот за економија

Bekim Neziri

(во натамошниот текст: концедент)

и

2. Градежното друштво ГРАНИТ АД- Скопје

со адреса: Ул. Димитрие Чуповски Бр.8 Скопје - Центар, Република Македонија

застапувано од лицето Страшо Милковски

(во натамошниот текст: концесионер)

на ден _____ 2014 година во Скопје, склучија:

АНЕКС НА
ДОГОВОРОТ ЗА КОНЦЕСИЈА ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА
СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТОТ “РАШАНЕЦ“, ОПШТИНА
ОХРИД

Член 1

Предмет на Анекс на договорот

Со овој анекс на Договор се врши продолжување на концесијата за експлоатација на минералната сировина – варовник на локалитетот “Рашанец“, општина Охрид, дефинирана во Договорот за концесија за експлоатација на минерална сировина – варовник на локалитетот “Рашанец“, општина Охрид бр. 24-5511/1 од 12.11.2014 година, склучен помеѓу Владата на Република Македонија и Градежно друштво ГРАНИТ АД Скопје.

Предмет на овој анекс на Договор е уредување на рокот на важење на концесијата за експлоатација.

Член 2

Рок на важење на концесијата

Рокот на важењето на концесијата од член 1 на овој анекс на Договор се продолжува за период од 10 (десет) години.



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Член 3

Број на оригинални примероци

Овој анекс на Договор е склучен во 7 (седум) еднообразни примероци, по шест примероци за Концедентот и по еден примерок за Концесионерот.

Член 4

Овој анекс на Договор влегува во сила со денот на неговото склучување од договорните страни.

За Концедентот
ВЛАДА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕР ЗА ЕКОНОМИЈА
Bekim Neziri



Изработил: м-р Александра Митреска
Контролирале: м-р Јетон Кучи
м-р Костадин Јованов
м-р Ејуп Љатић
Согласен: Анета Димовска



За Концесионерот
Градежно друштво
ГРАНИТ АД Скопје
Страшо Милковски



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

- Анекс 2 на Договор за концесија број 31-1519/1 од 26.11.2024 година (Наш број 12-8812 од 02.12.2024 година)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
Министерство за енергетика, рударство
и минерални сировини
REPUBLIKA E MAQEDONISE SE VERIUT
Ministria e Energjisë, Minerave dhe
Burimeve Minerale

Бр. Nr 31-1519/1
26.11.2024 год. viii
Скопје-Shkup

Градежно друштво
ГРАНИТ АД

Бр. 12-8812
02.12.2024 год
СКОПЈЕ

Врз основа на член 39 став (11) од Законот за минерални сировини (*) („Службен весник на Република Македонија“ бр.136/12, 25/13, 93/13, 44/14, 160/14, 129/15, 192/15, 39/16, 53/16, 120/16, 189/16, 7/19 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.99/22, 129/23, 253/23 и 147/24), Одлуката за продолжување на концесијата за експлоатација на минерална сировина – варовник на Градежното друштво ГРАНИТ АД Скопје на локалитетот „Рашанец“, општина Охрид бр.41-10393/5 од 12 ноември 2024 година („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.232/24) и членот 23 од Договорот за концесија за експлоатација на минерална сировина – варовник на локалитетот „Рашанец“, општина Охрид бр.24-5511/1 од 12.11.2014 и Анексот на Договорот за концесија бр.24-5511/2 од 25.12.2014 година

1. ВЛАДАТА НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

застапувана од Министерот за енергетика, рударство и минерални сировини

Сања Божиновска

(во натамошниот текст: концедент)

и

2. Градежното друштво ГРАНИТ АД Скопје

со адреса: Ул. Димитрие Чуповски бр.8 Скопје - Центар

застапувано од лицето Зоран Милковски

(во натамошниот текст: концесионер)

на ден _____ 2024 година во Скопје, склучија:

А Н Е К С

НА ДОГОВОРОТ ЗА КОНЦЕСИЈА ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТОТ „РАШАНЕЦ“, ОПШТИНА ОХРИД

Член 1

Во Договорот за концесија за експлоатација на минерална сировина – варовник на локалитетот „Рашанец“, општина Охрид бр.24-5511/1 од 12.11.2014 и Анексот на Договорот за концесија бр.24-5511/2 од 25.12.2014 година, членот 3 се менува и гласи:

„Член 3

Рок на важење на концесијата

Концесијата од член 2 на овој договор се продолжува за период од 20 (дваесет) години.“.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Член 2

Како почеток на важење на продолжувањето на концесијата од членот 1 од овој анекс на Договор се смета денот на потпишувањето на овој анекс на Договор.

Член 3

Овој анекс на договор е составен во (7) седум еднообразни примероци, од кои по 4 (четири) примероци за Концедентот и по 3 (три) примероци за Концесионерот.

Член 4

Овој анекс на договор влегува во сила со денот на неговото потпишување и е составен дел на Договорот за концесија за експлоатација на минерална суровина – варовник на локалитетот „Рашанец“, општина Охрид бр.24-5511/1 од 12.11.2014 и Анексот на Договорот за концесија бр.24-5511/2 од 25.12.2014 година.

Член 5

Сите останати одредби од Договорот за концесија за експлоатација на минерална суровина – варовник на локалитетот „Рашанец“, општина Охрид бр.24-5511/1 од 12.11.2014 и Анексот на Договорот за концесија бр.24-5511/2 од 25.12.2014 година остануваат во сила, непроменети.

За Концедентот
ВЛАДА НА РЕПУБЛИКА
СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕР ЗА ЕНЕРГЕТИКА,
РУДАРСТВО И МИНЕРАЛНИ
СУРОВИНИ

Сања Божиновска



За Концесионер
Градежно Друштво
ГРАНИТ АД Скопје
Зоран Милковски



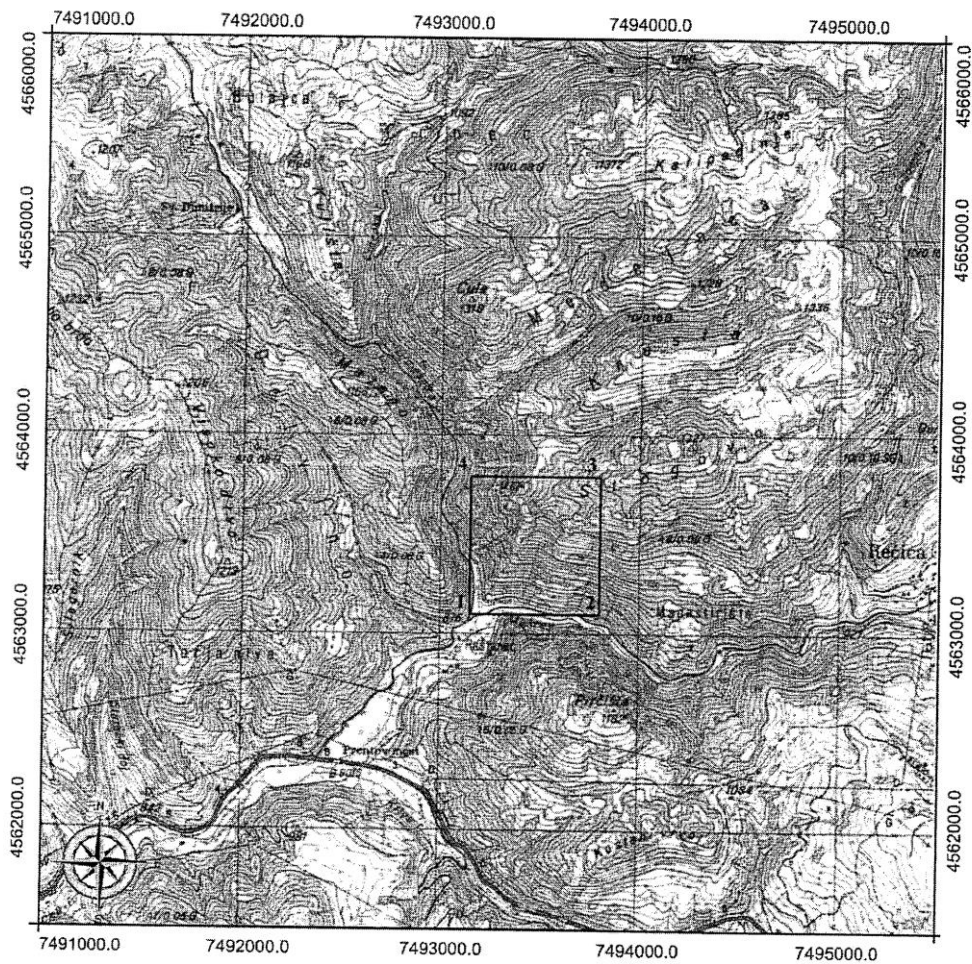
Изработил: Кика Шпритова
Контролирал: м-г Jeton Kuçi
Проверил: Филип Петровски
Одобрил: Горан Јовановски

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Топографска карта на концесиски простор
1:25000

Локалитет: Рашанец - Охрид
 Минерална сировина: Варовник

Површина = 0.455000 км²



T	Y	X
1	7493150	4563100
2	7493800	4563100
3	7493800	4563800
4	7493150	4563800

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 3. Дозвола за експлоатација број 24-1722/2 од 05.06.2014 година, Наш број 18 7125 од 16.06.2014 година

 РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА			
ГРАНИТ - Скопје			
Приемно:	16.06.2014		
Сл. Гл.к.	Бр.	Прилог	Вредност:
18	7125		

Бр.24-1722/ 2
18-66- 2014 година
Скопје

Врз основа на член 205 од Законот за општа управна постапка ("Службен весник на Република Македонија" бр.38/05, 110/08 и 51/11) и член 53 став (2), а во врска со член 137 став (1) од Законот за минерални сировини ("Службен весник на Република Македонија" бр.136/12, 25/13, 93/13 и 44/14), согласно Барањето за издавање на дозвола за експлоатација на минерална сировина – варовник на локалитетот "Рашанец", општина Охрид поднесено од страна на Градежното друштво ГРАНИТ АД Скопје, со број 24-6315/1 од 19.07.2012 и дополнување 24-1722/1 од 10.03.2014 година, министерот за економија ја издава следната

ДОЗВОЛА ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА

1. На Градежното друштво ГРАНИТ АД Скопје му се дозволува експлоатација на минералната сировина – варовник на локалитетот "Рашанец", општина Охрид (во понатамошниот текст: Концесионерот).
2. Оваа дозвола е со рок на важење не подолг од рокот утврден во Договорот за концесија за експлоатација на минералната сировина – варовник на локалитетот "Рашанец", општина Охрид, склучен помеѓу Владата на Република Македонија и Градежното друштво ГРАНИТ АД Скопје бр. 24-8437/1 од 18.10.2007 година (во понатамошниот текст: Договорот за концесија), доколку не дојде до измена на условите под кои и е доделена.
3. Концесискиот простор е определен согласно Договорот за концесија, кој изнесува $P=0,3 \text{ км}^2$, ограничен со координатни точки меѓу себе поврзани со прави линии, нанесени и вртани на топографска карта во мерка $M=1:25000$ во Гаус – Кригера проекција.
4. Експлоатацијата на минералната сировина од точка 1 од оваа дозвола ќе се врши на експлоатациониот простор дефиниран со Главниот рударски проект кој е составен дел на оваа дозвола, определен со координатни точки меѓу себе поврзани со прави линии, нанесени и вртани на топографска карта во мерка $M=1:25.000$ во Гаус – Кригера проекција на површина од 0.074558 км^2 и тоа:

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Точка	Координата У	Координата Х
T-1	7 493 374	4 653 180
T-2	7 493 477	4 653 312
T-3	7 493 449	4 653 375
T-4	7 493 377	4 653 393
T-5	7 493 316	4 653 460
T-6	7 493 282	4 653 539
T-7	7 493 216	4 653 542
T-8	7 493 151	4 653 483
T-9	7 493 153	4 653 378
T-10	7 493 260	4 653 163

5. Експлоатацијата на минералната суровина – варовник ќе се врши на површината од точка 4 од оваа дозвола и тоа на дел од КП број 155 во КО Опејнца, односно на површината определена со Главниот рударски проект.
6. Начинот и условите на експлоатација на минералната суровина-варовник, предмет на оваа дозвола, како и количините на истите ќе се врши согласно Главниот рударски проект кој е составен дел на оваа дозвола, како и врз основа на законот и прописите донесени врз основа на него, останатата приложена техничка документација односно Решението за одобрување на Елаборатот за оценка на влијанието врз животната средина, Водостопанската и Сообраќајната согласност, Договорот за концесија, Планот за уривање со отпад, како и останатите стандарди и технички нормативи.
7. Имајќи го во предвид известувањето од Министерство за животна средина и просторно планирање – Управа за животна средина, од увидот на доставената документација, заклучено е дека при експлоатацијата, нема да има користење на подземна и површинска вода како и испуштање на отпадни води во реципиент или подземни води односно такви активности на концесиското поле нема да се извршуваат. Согласно горенаведеното не е потребно издавање на водостопанска согласност, дозвола за користење на вода и дозвола за испуштање на отпадни води. Доколку на концесиското поле се јави потреба за користење на вода концесинерот е должен согласно важечките законски прописи да прибави дозвола за користење на вода. Доколку при експлоатација на минералната суровина и други активности на ископување на земјиштето на концесиското поле се појави подземна вода која дотекува во експлоатационото поле Концесионерот е должен веднаш да прекине со ископот на материјалот и да ги преземете сите неопходни мерки за заштита на водите од загадување и за тоа да го известите органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на животната средина.
8. Согласно Елаборатот за заштита на животната средина за експлоатација на минерална суровина-варовник на локалитетот “Рашанец”, општина Охрид, со

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

број 0802/1059 од 27.12.2012 година, Управата за животна средина и просторно планирање укажува на обврската на концесионерот целосно и без исклучоци да се придржува кон пропишаниот режим и мерки за заштита предвидени во Елаборатот за заштита на животната средина, како и кон дополнителни решенија доколку низ работата на површинскиот коп се покаже потреба од зголемен обем и вид на превенција.

9. Во однос на Сообраќајната согласност, Концесионерот е должен да ги почитува условите определени во Решението за трајна измена на сообраќај поради приклучување на концесиски простор – Каменолом “Рашанец” на асфалтиран локален пат кој води од с.Куратица кон магистрален пат А3 со број 12-826/2 од 09.11.2011 година, издадено од Општина Охрид.
10. Концесионерот при изведување на рударските работи за експлоатација е должен да врши рударски мерења и да поседува рударски планови, да ги спроведува мерките за заштита при работа, навремено да превзема мерки за безбедност на граѓаните, нивниот имот, сообраќајот и соседните објекти.
11. Концесионерот е должен да води евиденција на произведените количини на минерална сировина во пишана форма.
12. Концесионерот е должен еднаш годишно во периодот од 1 септември до 15 декември во тековната година да изврши геодетско снимање и да изготви геодетски елаборат со пресметка на откопаната количина на минералните сировини, во кој прецизно ќе се дефинираат количините на откопаната количина на минерална сировина и периодот во кој тоа е извршено, а најдоцна до 31 декември во тековната година. Геодетскиот елаборат да го достави до органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на минералните сировини.
13. Концесионерот е должен да се придржува кон насоките дадени во Планот за управување со отпад од експлоатација на минерална сировина од “Рашанец”-Охрид од февруари 2014 година, заради сведување на минимум, прочистување, обновување (реупотреба) и складирање на новонастанатиот отпад од минералната сировина, имајќи го во предвид начелото на одржлив развој.
14. Рекултивацијата на земјиштето на кое се врши или вршела експлоатацијата на минералната сировина, Концесионерот е должен да ја изврши на начин и под услови определени со документацијата од точка 6 од оваа дозвола и да спроведува на своја сметка мерки за заштита на животната средина, природата и културното наследство.

Образложение

Градежното друштво ГРАНИТ АД Скопје до Министерството за економија поднесе Барање за издавање на дозвола за експлоатација на минерална сировина – варовник на локалитетот “Рашанец”, општина Охрид, со број 24-

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

6315/1 од 19.07.2012 и дополнување 24-1722/1 од 10.03.2014 година, при што ја приложи следната документација:

1. Главен рударски проект за експлоатација на варовник од локалитетот “Рашанец” Охрид, изработен од РИ РУДИНГ ДОО Скопје, заедно со Ревизиска клаузула издадена од Комисијата за вршење на стручна оцена (ревизија) на рударски проекти бр.24-2161/11 од 12.11.2012 година;
2. Доказ за решени имотно правни односи во делот на земјиштето каде што ќе се врши експлоатација на минералната сировина, предмет на концесијата и тоа на дел од КП број 155 во КО Опејнца по Имотен лист бр.138, издаден од Агенција за катастар на недвижности на Република Македонија, Одделение за катастар на недвижности Охрид бр.1105-14333/2012 од 13.07.2012 година. За оваа цел е изработен Геодетски елаборат со нумерички податоци за експлоатационо поле на минерална сировина-варовник – на локалитетот “Рашанец”- општина Охрид бр. 0701-146 од 30.07.2012 година од страна на Друштво за рударство, информатика, геодезија и терестричка фотограметрија “РИ-ГТФ” ДОО Скопје;
3. Решение за одобрување на Елаборатот за заштита на животна средина средина, издадено од Министерството за животна средина и просторно планирање, Управа за животна средина бр. 11-942/2 од 08.02.2012 година;
4. Известување за одобрување на водостопанска согласност издадена од Министерството за животна средина и просторно планирање, Управа за животна средина – Сектор за води бр.11-1654/2 од 20.02.2012 година;
5. Решение за трајна измена на сообраќај поради приклучување на концесиски простор – Каменолом “Рашанец” на асфалтиран локален пат кој води од с.Куратица кон магистрален пат АЗ со број 12-826/2 од 09.11.2011 година, издадено од Општина Охрид;
6. План за управување со отпад од експлоатација на минерална сировина од “Рашанец”-Охрид од февруари 2014 година, изработен од Друштво за проектирање и инженеринг во рударството, геологијата и животната средина “Рудплан” ДООЕЛ Струмица и
7. Потврда за контролирање, проверка и израмнување на мерна грешка за исправност на неавтоматски мерила I,II,III,III класа-електронска камионска вага, од производител Тамсеки, тип МСВ/60Т, со регистарска ознака МК-05-03-00140 и фабрички број 60Т030214, сопственост на ГД ГРАНИТ АД Скопје, со број 030214-1-1 од 03.02.2014 година, издадена од Трго-вага Душко ДООЕЛ Скопје.

По приемот на Барањето, Министерството за економија изврши увид во доставената документација и констатира дека Барањето за издавање на дозвола за експлоатација заедно со приложената документација е во согласност со закон и прописите донесени врз основа на истиот и затоа се одлучи како во диспозитивот.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Одобрението за изведување на работите според Главен рударски проект бр 08-1-2/83 од 17.03.1983, издадено од Републички комитет за енергетика, индустрија и градежништво, врз основа на кое досега била дозволена експлоатацијата, престанува да важи.

Поука: Против оваа дозвола може да се изјави жалба до Комисијата за решавање на управни работи од втор степен од областа на економијата и финансиите при Владата на Република Македонија во рок од 15 дена, сметано од денот на приемот на оваа дозвола.

Административната такса во износ од 600,00 денари е наплатена согласно со Законот за административни такси ("Службен весник на Република Македонија" бр.17/93, 20/96, 7/98, 13/01, 24/03, 19/04, 61/04, 95/05, 70/06, 92/07, 88/08, 130/08, 6/10, 145/10 и 17/11).

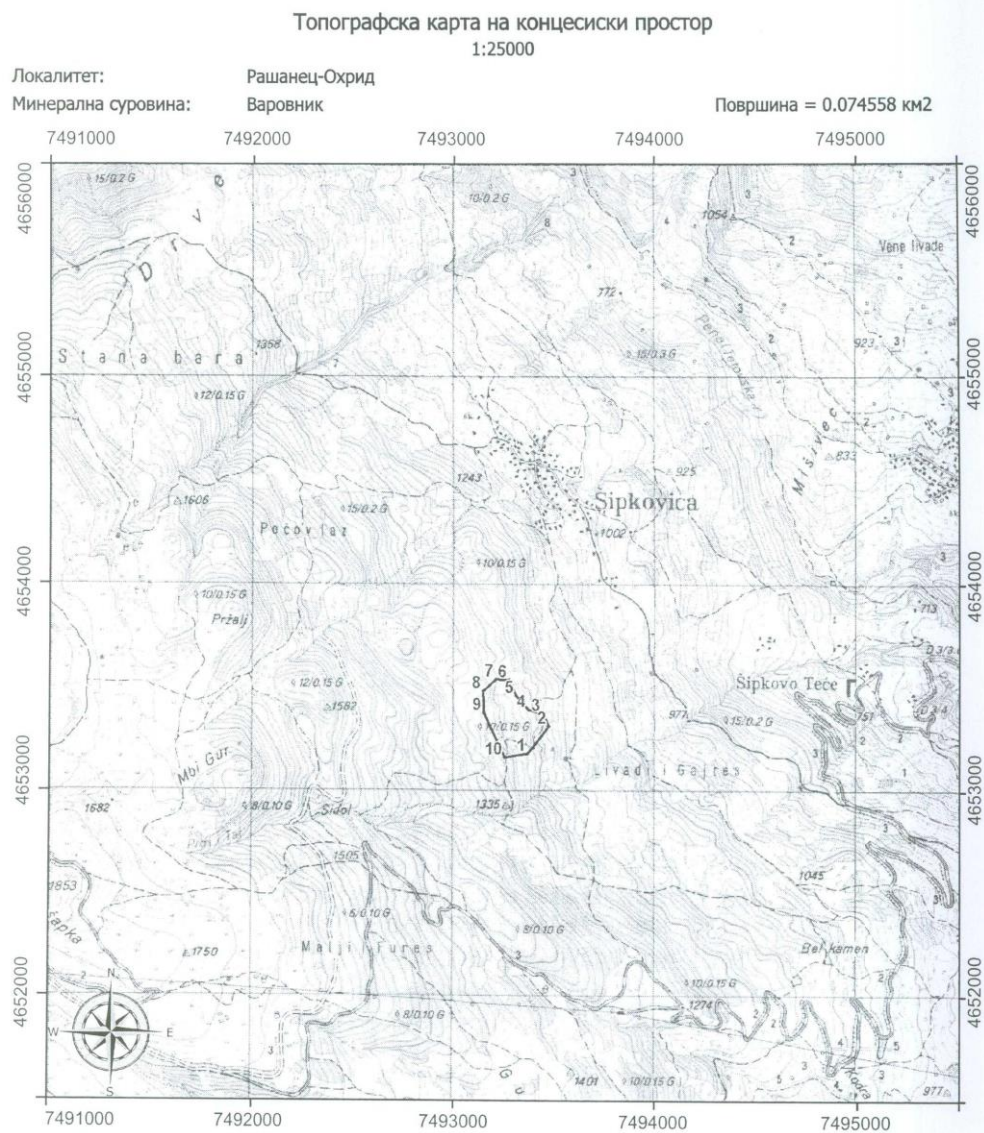
МИНИСТЕР
Valon Saracini



Изработил: м-р Александра Митреска
Контролирале: м-р Јетон Кучи
 м-р Костадин Јованов
 м-р Ејуп Љатифи
Одобрил: Анче Трифунов-Државен секретар во МЕ

Анче

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



T	Y	X
1	7493374	4653180
2	7493477	4653312
3	7493449	4653375
4	7493377	4653393
5	7493316	4653460
6	7493282	4653539
7	7493216	4653542
8	7493151	4653483
9	7493153	4653378
10	7493260	4653163

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 4. Имотен лист број 138 (1105-1155/2025 од 20.01.2025 година) од Агенција за Катастар на недвижности на РСМ

Одделение за катастар на недвижности Охрид

Нотарска канцеларија Весна Дончева



Податоци за сертификатот на АГН на Р. Македонија
Издаен на: Електронски Сигет
Издаен: Македонски Телеком СГ
Сервис број: 01 26 81 02
Валиден до: 17.08.2025
Датум и час на потпишување: 20.01.2025 во 14:52:58
Документот е дигитално потпишан и е право валиден



ИМОТЕН ЛИСТ број: 138 ИЗВОД
Катастарска општина: ОПЕНИЦА

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ							
Ред. бр.	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
1	***	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА		1/1	Записник Бр.41-2661/4 од 18.05.2022 година од Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство пл.138 КО Опеница. Записник Бр.41-8782/3 од 27.08.2024 година од Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство	1113-1104/2024	10.09.2024 15:16:37

ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ										
Број на катастарска парцела		Викано место/улица	Катастарска		Површина во м ²	Сопственост / сопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел.систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
основен	дел		култура	класа						
155		ГРЛИНИЧКА УТРИНА	за	к	612466	СОПСТВЕНОСТ			1121-1117/2023	19.05.2023 09:06:43
155		ГРЛИНИЧКА УТРИНА	ш	ш	204168	СОПСТВЕНОСТ			1121-1117/2023	19.05.2023 09:06:43

Г.Промени на други стварни права и други права чие запишување е утврдено со закон, прибележување на факти од влијание за недвижностите и предбележување

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ

ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ ОХРИД

Одделение за катастар на недвижности Охрид

Нотарска канцеларија Весна Дончева

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-1155/2025 од 20.01.2025 14:52:35



ИМОТЕН ЛИСТ број: 138 ИЗВОД
Катастарска општина: ОПЕНИЦА

Г12.ОГРАНИЧУВАЊА И ПРИБЕЛЕЖУВАЊА преземени од стариот електронски систем									
Број на катастарска парцела	Вид	Влез/Излез/Број на посебен дел од зградата			Намена на посебен дел од зградата	Внатрешна површина во м2	Опис	Број на предмет по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
		Број на зграда	Број на кат	Број					
1384	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
1434	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
1447	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
1540	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
2321	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
356	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
377	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
4	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
574	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
1285	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
155	0						СОГЛАСНО ДОГОВОР ЗА КОНЦЕСИЈА ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА- ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТОТ РАШАНЕЦ ВО КО ОПЕНИЦА БР 01-943711 од 18.10.2007г. БР 01-12094 од 05.12.2007г. ЗАКЛУЧЕН ПОСЛЕУ ВРЗАТА НА МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА И ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ МУ Е ДОДЕЛЕН КОНЦЕСИЈА НА ГД ГРАНИТ АД СКО- ПЈЕ НА ДЕЛ ОД КТ БР 155 ВО КО ОПЕНИЦА.	0 / 2010	29.01.2010 00:00:00
155	0						ВО КО ОПЕНИЦА ДО 24.12.2014 ГОДИНА.	0 / 2010	29.01.2010 00:00:00
1568	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
2184	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
442	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
572	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
875	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
1104	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Одделение за катастар на недвижности Охрид

Нотарска канцеларија Весна Дончева

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
 АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
 1105-1155/2025 од 20.01.2025 14:52:35



ИМОТЕН ЛИСТ број: 138 ИЗВОД
 Катастарска општина: ОПЕНИЦА

Г12. ОГРАНИЧУВАЊА И ПРИБЕЛЕЖУВАЊА преземени од стариот електронски систем									
Број на катастарска парцела	дел	Елементи на посебен дел од аграда			Намена на посебен дел од аграда	Внатрешна површина во м2	Опис	Број на предмет по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
		Број на аграда	Врста	Кат					
596	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИМАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
1111	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИМАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
1123	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИМАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
1135	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИМАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
1175	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИМАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
1439	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИМАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
1570	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИМАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
1713	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИМАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
885	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИМАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
1286	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИМАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
1510	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИМАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
1539	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИМАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
1556	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИМАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
2295	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИМАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
138	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИМАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
1480	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИМАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
1484	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИМАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
1831	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИМАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ

ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ ОХРИД

Одделение за катастар на недвижности Охрид

Нотарска канцеларија Весна Дончева

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-1155/2025 од 20.01.2025 14:52:35



ИМОТЕН ЛИСТ број: 138 ИЗВОД
Катастарска општина: ОПЕНИЦА

Г12.ОГРАНИЧУВАЊА И ПРИБЕЛЕЖУВАЊА преземени од стариот електронски систем									
Број на катастарска парцела		Влез/кат/број на посебен дел од зграда	Намена на посебен дел од зграда			Внатрешна површина во м2	Опис	Број на предмет по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
основен	дел		Влез	Кат	Број				
1864	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
198	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
84	2						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
687	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
859	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
873	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
1100	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
1163	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
1252	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
1283	1						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
130	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
1418	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
1481	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
1503	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
161	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
2164	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
489	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
606	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА,СТОПАНИСУВА СО КАТ.ПАРЦЕЛИ СО КАТ.КУЛТУРА-ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р.МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Одделение за катастар на недвижности Охрид

Нотарска канцеларија Весна Дончева



ИМОТЕН ЛИСТ број: 138 ИЗВОД
Катастарска општина: ОПЕНИЦА

Г12. ОГРАНИЧУВАЊА И ПРИБЕЛЕЖУВАЊА преземени од стариот електронски систем									
Број на катастарска парцела		Влезен број на посебен дел од зградата			Намена на посебен дел од зградата	Внатрешна површина во м2	Опис	Број на промен по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
основен	дел	Број на зграда	Влез	Кат					
611	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИМАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА, СТОПАНИСУВА СО КАТ. ПАРЦЕЛИ СО КАТ. КУЛТУРА- ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р. МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15
854	0						ЈАВНОТО ПРЕТПРИМАТИЕ ЗА СТОПАНИ- СУВАЊЕ СО ПАСИШТА, СТОПАНИСУВА СО КАТ. ПАРЦЕЛИ СО КАТ. КУЛТУРА- ПАСИШТА СОПСТВЕНОСТ НА Р. МАКЕДОНИЈА.	1121-1139/2023	19.05.2023 13:04:15

Легенда на внесени шифри и кратенки:	
Шифра	Опис
ш	Шуми
к	Каменизри
зз	Подните земјишта
***	СОГЛАСНО ЗАКОНОТ ЗА ЗАШТИТА НА ЛИЧНИ ПОДАТОЦИ, ЕМБЛЕМС ПРЕТСТАВУВА ЛИЧЕН ПОДАТОК И ПОРАДИ ТОА ИСТИОТ НЕ МОЖЕ ДА СЕ ПРИКАЖЕ

Тип	Опис
Извод	Дел од содржината на имотниот лист за избраните парцели или згради

М.П.

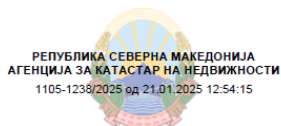
Овластено лице:
Весна Дончева
име и презиме, потпис

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 5. Имотен лист број 367 (број 1105-1238/2025 од 21.01.2025 година) од
Агенција за Катастар на недвижности на РСМ

Одделение за катастар на недвижности Охрид

Нотарска канцеларија Весна Дончева



Податоци за сертификатот на АЛН на Р. Македонија
Издаден на: Electronic Signer
Издавач: Makronost-Teksturi SA
Сервисен број: 5125 51 02
Валиден до: 17.05.2025
Датум и час на потпишување: 21.01.2025 во 12:54:39
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден



ИМОТЕН ЛИСТ број: 367 ПРЕПИС
Катастарска општина: ОПЕНИЦА

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ							
Бр. на лист	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
1	00000000000001	Г.ГРАНИТ АД-СКОПЈЕ	СКОПЈЕ	1/1		0 / 0	30.05.2006

ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ											
Број на катастарска парцела		Викано место/улица	Катастарска		Површина во м2	Сопственост / оспособност / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел.систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување	
основен	дел		култура	класа							
137		РОШАНЕЦ		31500	3004		811		1122-518/2019	22.09.2019 10:32:20	
139		РЕШАНЕЦ		16000	4	1709	831		1122-518/2019	22.09.2019 10:32:20	
140		РЕШАНЕЦ		16000	4	1373	831		1122-518/2019	22.09.2019 10:32:20	
141		РЕШАНЕЦ	га	апа 1	145	СОПСТВЕНОСТ			1122-518/2019	22.09.2019 10:32:20	
141		РЕШАНЕЦ	за	по	4	СОПСТВЕНОСТ			1122-518/2019	22.09.2019 10:32:20	
144		РЕШАНЕЦ		31500	581		831		1122-518/2019	22.09.2019 10:32:20	
146		РЕШАНЕЦ		11000	4	401	831		1122-518/2019	22.09.2019 10:32:20	
147		РЕШАНЕЦ	га	апа 1	42	СОПСТВЕНОСТ			1122-518/2019	22.09.2019 10:32:20	
147		РЕШАНЕЦ	за	ов	4	СОПСТВЕНОСТ			1122-518/2019	22.09.2019 10:32:20	
148		РЕШАНЕЦ		11000	4	756	831		1122-518/2019	22.09.2019 10:32:20	
149		РЕШАНЕЦ		15000	3	1869	831		1122-518/2019	22.09.2019 10:32:20	
150		РЕШАНЕЦ		13000	4	4802	831		1122-518/2019	22.09.2019 10:32:20	
151		РЕШАНЕЦ		13000	4	3183	831		1122-518/2019	22.09.2019 10:32:20	
168		РЕШАНЕЦ		15000	3	1388	831		1122-518/2019	22.09.2019 10:32:20	
169		РЕШАНЕЦ		11000	4	248	831		1122-518/2019	22.09.2019 10:32:20	
170		РЕШАНЕЦ		15000	3	846	831		1122-518/2019	22.09.2019 10:32:20	
243		РЕШАНЕЦ		11000	4	110	831		1122-518/2019	22.09.2019 10:32:20	

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Одделение за катастар на недвижности Охрид

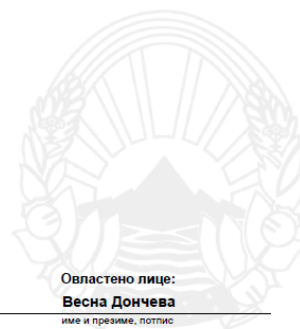
Нотарска канцеларија Весна Дончева



ИМОТЕН ЛИСТ број: 367 ПРЕПИС
Катастарска општина: ОПЕНИЦА

Легенда на внесени шифри и кратенки:		Тип	Опис
Шифра	Опис	Препис	Цела содржина од имотниот лист
11000	Н/ВА		
08	Овощарници		
31500	КАМЕНЈАР		
10	Пасишта		
13000	ОВОШТАРНИК		
831	ПРАВО НА СОПСТВЕНОСТ		
303	Земјиште под зграда		
13	Вештачки неплодни земјишта		
15000	ЛИВАДА		
811	ПРАВА НА КОРИСТЕЊЕ, УПРАВУВАЊЕ И РАСПОПАГАЊЕ		
16000	ПАСИШТЕ		
33	Плодните земјишта		

М.П.



Овластено лице:
Весна Дончева
име и презиме, потпис

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 6. Договор за постапување со посебните текови на отпад и исполнување на обврските произлезени од Законот за проширена одговорност на производителите за управување со посебните текови на отпад

Друштво за управување со масло и отпадно масло
ОИЛТЕК ДОО
Бр. 28/24
29-04 2024 год.
СКОПЈЕ/

Градежно Друштво
ГРАНИТ АД
Бр. 12-2851
19-04-2024 год.
ОХРИД

ДОГОВОР

за постапување со посебните текови на отпад и исполнување на обврските произлезени од
ЗАКОНОТ ЗА ПРОШИРЕНА ОДГОВОРНОСТ НА ПРОИЗВОДИТЕЛОТ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ПОСЕБНИТЕ
ТЕКОВИ НА ОТПАД

Склучен на 2024 год. помеѓу следните договорни страни:

1. Друштвото за управување со масло и отпадно масло **ОИЛТЕК ДОО Скопје** со седиште на ул. БУЛЕВАР 3-ТА МАКЕДОНСКА БРИГАДА бр.72 Скопје, Аеродром Скопје со ЕМБС: 7729901, со ЕДБ: 4032023560554, емаил: oiltek.kontakt@gmail.com, застапувано од управителот Борче Кузмановски од Скопје, од една страна како колективен постапувач и

2. Градежно Друштво **Гранит АД Скопје**, со седиште на ул. Димитрие Чуповски бр. 8 Скопје, со ЕМБС 4054261, ЕДБ 4030996123112, застапувано од Генерален Директор Зоран Милковски, од друга страна како договорен производител.

ОПШТИ ОДРЕДБИ

Член 1

Овој Договор се склучува согласно одредбите од член 20 од Законот за проширена одговорност на производителот за управување со посебните текови на отпад (во понатамошниот текст Законот за проширена одговорност), Законот за управување со отпадот и Законот за управување со дополнителни текови на отпад.

Во смисла на одредбите од споменатите закони, дефинициите го имаат следното значење:

1. Друштво за постапување со посебните текови на отпадно масло **ОИЛТЕК ДОО Скопје** е колективен постапувач односно непрофитно правно лице кое има Дозвола за управување со посебен тек на отпад за колективен постапувач и кое во име и за сметка на договорен производител обезбедува постапување со посебните текови на отпад;

2. Производителот е лице кое врши дејности или активности со кои за првпат пушта одделни производи на пазарот во Република Северна Македонија или увезува како краен корисник стоки со чија употреба се создаваат отпадни производи што припаѓаат на посебните текови на отпад, кое е регистрирано кај стручниот орган согласно законските прописи за управувањето со

i 

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

отпад и кое поради тоа има обврска да преземе дополнителни мерки на одговорност и да применува посебни правила на управување со посебните текови на отпад;

3. „Масла“ се минерални, синтетички или индустриски масла, во течна или во полутечна состојба, маслата за менувачките кутии, како и маслата за турбини и хидрауличните масла;

4. „Отпадно масло“ е масло кое крајниот корисник го исфрла, има намера да го исфрли или од него се бара да го исфрли. Отпадните масла се сметаат за какви било полутечни или користени течни производи целосно или делумно составени од минерално или синтетичко масло, вклучувајќи ги и мрсните остатоци од резервоари, смеси од масло и вода и емулзии;

5. „Преработка на отпадни масла“ е кој било метод со кој се произведуваат базни масла од отпадни масла со примена на рафинериски процеси и со кои, особено, се отстрануваат загадувачите, производите на оксидација и адитивите содржани во овие масла;

6. „Обновување на отпадни масла“ е секоја активност на рециклирање со која може да се создадат базни масла со рафинирање на отпадните масла, посебно со отстранување на нечистотии, производи на оксидација и адитиви содржани во овие масла;

7. „Колективен постапувач со отпадни производи“ е правно лице кое е основан и поседува дозвола за колективен постапувач за управување со отпадни гуми, отпадни масла, отпадни возила и отпаден текстил, согласно со прописите за проширена одговорност на производителот (во натамошниот текст: колективен постапувач);

Член 2

Производителот може да ги остварува обврските на проширена одговорност со склучување на договор со само еден колективен постапувач. Во таа смисла, производителот изјавува дека нема склучено и дека во периодот на важност на овој Договор нема да склучи договор за постапување со отпад со друг колективен постапувач.

Член 3

Сите дефиниции кои се користат во овој Договор го имаат значењето утврдено со одредбите од Законот за проширена одговорност на производителот за управување со посебните текови на отпад, Законот за управување со отпадот и Законот за управување со дополнителни текови на отпад, како и правилниците и упатствата за спроведување на наведените Закони донесени од надлежните државни органи.

ПРЕДМЕТ И ЦЕЛ НА ДОГОВОРОТ

Член 4

Предмет на овој Договор е регулирање на правата и обврските на договорните страни во врска со исполнување на обврските произлезени од Законот за проширена одговорност на производителот за управување со посебните текови на отпад која производителот ја создава при вршењето на својата дејност или активност.



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Член 5

При исполнувањето на своите договорни обврски, договорните страни ќе се водат од националните цели за управување со отпад утврдени со Законот за проширена одговорност.

ПРАВА И ОБВРСКИ НА КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ

Член 6

Колективниот постапувач има обврска да обезбеди преземање, одделно собирање, привремено складирање, транспортирање, третман, преработка, повторна употреба и / или рециклирање и отстранување на остатоците од преработката на отпад создаден од производителот.

Преземените обврски колективниот постапувач ги исполнува сам или ги доверува на трети физички и правни лица кои имаат соодветни дозволи за постапување со отпад издадени од надлежни државни органи.

Член 7

Колективниот постапувач е должен редовно да го информира производителот за законската регулатива и подзаконските прописи во врска со управувањето со отпад како и обврските кои произлегуваат за производителот од тие прописи.

Одредбата од став 1 на овој член не ја исклучува обврската на производителот за самостојно следење на законските и подзаконските прописи во врска со управувањето со отпадот и воведување новини во работата.

Колективниот постапувач е должен да му овозможи на производителот целосен увид во својата документација како и исполнувањето на обврските кои се однесуваат на управувањето со отпад.

Член 8

За вршење на работите од овој Договор, колективниот постапувач ќе изготвува и ќе му доставува фактура на производителот врз основа на податоците содржани во месечниот извештај, во износ кој ќе биде пресметан врз основа на нето тежината на отпад, по единица парче на отпад изразена во килограми и соодветната цена за постапување со тој тип на отпад утврдена во Ценовникот кој е составен дел на овој Договор.

Фактурите ќе бидат изготвувани еднаш месечно и доставувани до производителот најдоцна десеттиот ден во месецот за претходниот месец.

Производителот е должен да го плати надоместокот најдоцна во рок од 60 (шеесет) дена од денот на издавањето на фактурата или според рокот на плаќање наведен во фактурата.

Член 9

Ценовникот споменат во член 8 е составен дел на овој Договор и истиот треба да биде потпишан од двете договорни страни.

Колективниот постапувач ќе донесува нов ценоник секоја календарска година и истиот ќе му биде доставуван на договорениот производител најдоцна до 1 декември во тековната година.

,

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Поединечната цена за управување на секој посебен тип на отпад не може да биде помала од 30% од висината на надоместокот за тој тек и посебен вид на отпад кој е утврден во посебен пропис за посебниот тек на отпад, донесен од надлежен државен орган.

Во случај на измени на законската регулатива ценовникот може да се менува.

Член 10

Во случај кога во текот на календарската година ќе дојде до промени на пазарните цени на производите и услугите од кои директно зависат трошоците за собирање, складирање, транспорт, третман или преработка на отпад или промени на законските одредби кои имаат влијание на формирањето на цените во ценовникот, колективниот постапувач има право да врши промени во ценовникот пред истекот на неговата важност.

Член 11

Колективниот постапувач е должен остварената добивка од своето работење исклучиво да ја користи за остварување на обврските за управување со отпад согласно законските прописи.

Член 12

Колективниот постапувач секоја година ќе му издава потврда на производителот за склучен договор за постапување со отпад која потврда ќе биде основа за ослободување на договорениот производител од обврската за плаќање надоместок на трезорската сметка за управување со отпад.

По потреба, колективниот постапувач ќе му издава на договорениот производител и други потврди и документи кои ќе му бидат потребни согласно законските прописи.

Член 13

Колективниот постапувач е должен да доставува годишен извештај за управување со отпад врз основа на проширената одговорност на производителот и други производители со кои има склучено договори за постапување со отпад. Колективниот постапувач нема никаква одговорност за содржината и вистинитоста на податоците содржани во извештаите добиени од договорениот производител врз основа на кои е правен годишниот извештај опишан во став 1.

Член 14

При поднесувањето на годишниот извештај, колективниот постапувач го известува стручниот орган доколку производителот не го платил надоместокот за управување со отпад најмалку за три месеци во годината за која се однесува извештајот.

Член 15

Доколку колективниот постапувач се посомнева во вистиноста на извештаите добиени од производителот, има право да побара ревизија која ќе биде извршена од независно стручно правно или физичко лице.



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Член 16

Во случај кога ревизорот ќе утврди дека производителот реално и вистинито гивнесувал податоците во извештаите доставени до колективниот постапувач, трошоците за ревизијата паѓаат на товар на колективниот постапувач.

Во случај кога ревизорот ќе утврди дека производителот нереално или невистинитото гивнесувал податоците во извештаите доставени до колективниот постапувач, трошоците за ревизијата паѓаат на товар на производителот.

Член 17

Колективниот постапувач ќе му ја надомести сета штета на производителот и неговиот управител лично, која штета би била предизвикана од нестручно, несовесно или неодговорно исполнување на законските обврски или обврските преземени со овој Договор и тоа како материјална штета за изречени казни и санкции така и нематеријална штета по основ на повредена чест и углед.

ПРАВА И ОБВРСКИ НА ПРОИЗВОДИТЕЛОТ

Член 18

Производителот е должен да ја остварува својата проширена одговорност за управување со отпад поради потребата од исполнување на националните цели за собирање, преработка и рециклирање на отпад.

Согласно одредбите од законските прописи и овој Договор, производителот има финансиска одговорност за остварување на проширената одговорност.

Член 19

Производителот е должен на отпадта која ја пушта на пазар, на видно место, да обезбеди јасно видлива, читлива и прикажана на неизбришлив начин, ознака за обврската за одделно собирање на отпад.

Член 20

Производителот е должен да ја информира јавноста и крајните корисници за:

- забраната за оставање на отпад како несортиран комунален отпад и за обврската за одделно собирање на отпад;
- воспоставените системи на преземање и собирање на отпад кои им се на располагање;
- начинот на нивното придонесување за повторна употреба, рециклирање и друг начин на преработка;
- можните негативни влијанија и последици врз здравјето на луѓето и животната средина како резултат на присуството на опасни супстанции во отпадта, како и
- други законски обврски за информирање.



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Член 21

Производителот е должен да ги информира операторите на инсталации за третман за:

- можностите за повторна употреба и третман, за секоја категорија на нов отпад;
- различните составни делови и материјали на отпад;
- местата каде што во отпад се наоѓаат опасните супстанции, како и
- други законски обврски за информирање.

Член 22

Податоците за видот и количината на отпад пуштен на пазарот, договорениот производител ќе ги доставува до колективниот постапувач на образец кој е составен дел на овој Договор, во печатена и електронска форма.

Договорениот производител ќе ги доставува податоците од став 1 на овој член секој месец, до петтиот ден во месецот за претходниот месец.

Податоците кои нема да бидат доставени на пропишаниот образец нема да бидат прифатени и обработени од колективниот постапувач и ќе се смета дека воопшто не се доставени од договорениот производител.

Член 23

Договорениот производител ќе биде ослободен од обврската за плаќање надоместок на трезорската сметка за управување со отпад за количините на отпад за кои му е платен надоместок на колективниот постапувач.

Член 24

Производителот е должен редовно да ја следи работата на колективниот постапувач во поглед на исполнувањето на неговите обврски со управувањето со отпад согласно законските прописи.

Член 25

Во случај на ревизија за утврдување на фактичката состојба во поглед на видот и количините на отпад пуштени на пазарот, производителот е должен да му ја стави на увид ревизорот целокупната документација од своето работење и да му овозможи да изврши увид во своите деловни простории и магацини.

Член 26

Доколку со ревизијата се утврди дека производителот прикажал помали количини на отпад од реалните или не ги прикажал точно категориите или видовите на отпад пуштени на пазарот, колективниот постапувач ќе го достави ревизискиот извештај до стручниот орган.

Член 27

Производителот ќе му ја надомести сета штета на колективниот постапувач и неговиот управител лично, која штета би била предизвикана со невистинито или неточно пополнување на месечните извештаи и тоа како материјална штета по основ на изречени казни, санкции и слично за колективниот постапувач и неговиот управител така и нематеријална штета по основ



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

на нарушена чест и углед, изгубена заработувачка по основ на изречени забрани или ограничувања во работата и слично.

ОБВРСКА ЗА ЧУВАЊЕ ДЕЛОВНА ТАЈНА

Член 28

Договорните страни се согласни информациите и податоците кои ги обезбедиле или до кои дошле при реализацијата на овој Договор, месечните и годишни извештаи, податоците добиени со ревизијата и сите други информации и податоци при исполнувањето на меѓусебните права и обврски, во рамки на правата и обврските дефинирани со законите на кои се заснова овој Договор, да ги чуваат како деловна тајна и да не ги пренесуваат на трети физички и правни лица.

Обврската за чување на деловна тајна важи и по престанувањето на важноста на овој Договор.

Информациите и податоците од став 1 на овој член можат да се користат при евентуални судски постапки кои би произлегле од реализацијата на овој Договор.

ВРЕМЕТРАЕЊЕ И РАСКИНУВАЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 29

Овој Договор се склучува на 1 година.

Доколку овој Договор не биде раскинат до истекот на една година, неговата важност се продолжува и за целата следната година.

Член 30

Доколку ценовникот за следната календарска година не биде прифатен, потпишан од договорениот производител и вратен на колективниот постапувач најдоцна до 15 декември во текот на календарската година, ќе се смета дека овој Договор е раскинат заклучно со 31 декември во годината во која бил во важност последниот заеднички прифатен ценовник.

Доколку ценовникот кој е променет во текот на календарската година не биде прифатен, потпишан од договорениот производител и вратен на колективниот постапувач во рок од 30 (триесет) дена од денот на приемот, ќе се смета дека овој Договор е раскинат заклучно со триесеттиот ден од денот на приемот кај договорениот производител, без вина на ниедна од договорните страни.

Член 31

Колективниот постапувач може еднострано да го раскине договорот без отказан рок во следниве случаи:

- доколку производителот не плати надоместок за најмалку шест месеци односно доколку не ги почитува роковите за плаќање на фактурите издадени врз основа на податоците од два квартални извештаи. Во овој случај колективниот постапувач ќе го известат стручниот орган за раскинувањето на Договоров и на својата интернет страница ќе го објави називот и седиштето на производителот;
- доколку договорениот производител не достави месечни извештаи за видот и количината на отпад пуштена на пазарот за три месеци.



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Член 32

Во овој случај кога една од договорните страни не е задоволна од соработката може на другата страна да и достави писмено известување со објаснување за забелешките на работата при што ќе бара исправка на неправилностите во разумен рок.

Член 33

Доколку производителот се доведе во состојба на финансиска неликвидност или е започната постапка за стечај или ликвидација, должен е веднаш да го извести колективниот постапувач и да му достави докази за настанатата состојба. Во тој случај колективниот постапувач ќе продолжи да ги спроведува обврските од овој Договор кои произлегуваат за договорниот производител се до крајот на фискалната година по што еднострано го раскинува овој Договор и го известува стручниот орган.

Во други случаи на откажување на Договорот, најавата за откажување на Договорот сметано од почетокот на следната фискалната година, треба да биде доставена до другата страна во писмена форма и тоа најдоцна до крајот на третиот квартал од тековната година.

Член 34

Во секој случај на раскинување на овој Договор, договорениот производител е должен да ги подмири финансиските обврски кон колективниот постапувач до денот на раскинувањето на овој Договор.

Спречување на корупција

Член 35

Договорните страни потврдуваат дека во текот на спроведувањето на Договорот ќе се придржуваат до највисоките етички стандарди и Законот за спречување на корупцијата, со цел спречување на корупцијата и сродните појави.

За целта на оваа одредба ќе се смета дека:

„корупција“ значи нудење, давање, примање или барање, директно или индиректно на нешто вредно што ќе влијае на активностите на другата страна;

„измама“ значи постапка на пропуштање, вклучувајќи и давање на неистинити тврдења, кое свесно или непромислено доведува до заблуда, или обид за наведување на погрешно мислење, со цел едната страна да обезбеди финансиска или друга корист или да избегне некаква обврска;

„доведување во заблуда“ значи согласност помеѓу две или повеќе страни со цел постигнување на недозволена цел, вклучувајќи и недозволено влијание врз активностите на другата страна;

„принуда“ опфаќа дејствија на загрозување, повредување или нанесување на штета или заканување за загрозување, повредување или нанесување на штета, на директен или индиректен начин на лица или нивен имот за да се изврши влијание врз нивното учество во процесот на набавка, или врз извршување на договор;

„опструктивна практика“ опфаќа намерно уништување, фалсификување, менување или прикривање на доказен материјал за истрага или давање лажни изјави со цел попречување на

1/1

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

истрагата во тврдењата за корупција, измама, принуда или манипулација; и/или заканување, малтретирање или заплашување на некоја страна за да се спречи откривање на сознанија релевантни за истрагата или за спроведување на истрага, како и намерно делување за да се оневозможи работата и остварување на правата на ревизијата.

Спречување перење пари и финансирање на тероризам

Член 36

Договорните страни се согласни во делот на законската обврска да извршат идентификација за потребите на исполнување на овој Договор, дека не постојат лажни или сомнителни документи, дека постои економска оправданост на целите на овој Договор, како и дека се согласни да извршат сестрана анализа од аспект на нивна идентификација, утврдување на вистинскиот сопственик, давање на информации за целта и намерата на деловниот однос по повод овој Договор, неговата деловна активност и сопственичка и контролна структура и дека од аспект на споменатиот Закон за спречување перење пари и финансирање на тероризам, не постои ниту минимален ризик во вршење на деловниот потфат на Договорните страни.

Заштита на лични податоци

Член 37

Договорните страни се обврзани да ги чуваат во тајност сите информации, документации, официјални дописи, технички планови и оперативни детали поврзани со дејноста на Колективниот постапувач, како и сите податоци нејзиниот состав, организација и финансиски бизнис, технологијата на работа, деловните односи, маркетинг планови и услуги вклучувајќи примероци на податоците во сите средства, кои се примени од другата договорна страна или кои на друг начин стигнале во нивна сопственост за време на валидноста на овој Договор (во понатамошниот текст како: „Доверливи податоци“).

Доверливите податоци без оглед на медиумот и формата во која ќе бидат разменети, усна, писмена или електронска претставуваат деловна тајна и се во ограничена употреба помеѓу договорните страни со исклучива намена за преземање дејствија со цел да се реализираат услугите кои се предмет на овој Договор. Доверливите податоци ќе бидат единствено достапни на вработените и одговорните лица кај нив, врз основа на овластувањата што ги имаат тие лица за извршување на конкретни задачи според доделените работи и работни задачи и само во оној обем кој што на таквите лица им е потребен за извршување на работите по овој Договор, при што таквите вработени треба да се соодветно договорно обврзани за чување на доверливоста.

Договорните страни се особено обврзани да:

- не откриваат, без претходна писмена согласност или упатство на другата договорна страна, било какви Доверливи податоци на трета страна, Под “откривање” на Доверливи податоци во смисла на овој член, се подразбира овозможување пристап до истите на трета страна, без разлика на формата дали истото е со овозможување директен или индиректен увид во податоците или преку усно пренесена информација, без разлика на обемот дали



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

истите се целосно или делумно откриени и без разлика дали истите се откриени со намера или од невнимание.

- директно или индиректно, да не користат било какви Доверливи информации со цел добивање со лична корист или за корист на друго лице;
- да ги уништуваат или враќаат сите доверливи материјали, т.е. материјали и средства кои содржат Доверливи податоци за другата договорна страна, вклучувајќи ги сите примероци без разлика на формата во која тие се обезбедени, кога се побарани од другата договорна страна, или веднаш по завршувањето на обврските за кои се користел таквиот Доверлив материјал;
- да не чуваат примероци на Доверливи податоци по истекот на овој Договор без разлика на начинот на кој се направени примероците.
- Доколку договорните страни назначат под-договорен партнер за реализација на предметот на овој Договор, должни се договорно да го обврзат на чување на тајноста на податоците и на почитување на веќе договорените услови од овој Договор. Притоа, договорната страна која назначила под-договорен партнер останува одговорна спрема другата договорна страна за заштита на доверливоста на податоците кои се разменети за реализација на предметот на овој Договор како и за надомест на евентуалната штета предизвикана од непочитување на оваа обврска.
- Договорните страни ќе соработуваат меѓусебно за да се утврдат било какви сомнителни, нелегални, лажни или несоодветни активности и технички пропусти во системот и ќе ги преземат сите потребни мерки за нивно надминување.
- Заради реализација на предметот на овој Договор, секоја договорна страна ќе врши обработка на лични податоци на крајните корисници на другата договорна страна во својство на обработувач на лични податоци дефинирано во Законот за заштита на лични податоци. Договорните страни смеат да извршуваат одделни работи во врска со обработката на лични податоци на крајните корисници на другата договорна страна само во рамките на овластувањата предвидени во овој Договор и законските ограничувања и истите не смеат да ги обработуваат за никаква друга цел, ниту да ги доставуваат на трети лица.
- Должноста за заштита на личните податоци и деловната тајна настапува во моментот кога договорните страни ќе се запознаат со нив и трае целото време на важењето на овој Договор, како и по неговото престанување. Договорните страни при обработката на личните податоци ќе постапуваат согласно со Законот за заштита на личните податоци и сопствените интерни акти кои ја регулираат заштитата на лични податоци. Притоа секоја договорна страна ќе биде одговорна за надомест на штетата која ја предизвикала од непочитувањето на договорните обврски за доверливост и заштита на личните податоци, утврдени со овој Договор.
- Во случај на престанување на договорниот однос по било кој основ, страните меѓусебно се обврзуваат на другата договорна страна да и ги вратат личните податоци без непотребно одложување. По исполнувањето на целта заради која личните податоци биле прибрани, тие треба да се избришат од збирката на податоци.
- Договорните страни се согласни да постапуваат единствено во согласност со упатствата добиени од другата договорна страна при обработката на лични податоци на нејзините крајни корисници.
- Договорните страни се обврзуваат да преземат соодветни технички и организациски мерки за да обезбедат тајност и заштита на обработката на личните податоци, во согласност со Правилникот за техничките и организациски мерки за обезбедување тајност и заштита на



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

обработка на лични податоци пропишана од страна на Директорот на Дирекцијата за заштита на личните податоци. Доколку за реализација на Договорот ангажираат под-договорен партнер, должни се да го обврзат да ги имплементира овие технички и организациони мерки за заштита на личните податоци

ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ

Член 38

Промени на овој Договор може да се прават само со писмен анекс потпишан и заверен од двете договорни страни.

Член 39

Секој од договарачите е должен веднаш да ја извести другата страна во случај на промена на називот на фирмата, седиштето, електронското сандаче или друга промена во трговскиот регистар од значење за соработката при реализацијата на овој Договор.

Член 40

За што не е предвидено со овој Договор ќе се применуваат одредбите од Законот за проширена одговорност на производителот за управување со посебните текови на отпад, Законот за управување со отпадот и Законот за управување со дополнителни текови на отпад, Законот за облигационите односи други закони и подзаконски акти кои ја регулираат оваа материја.

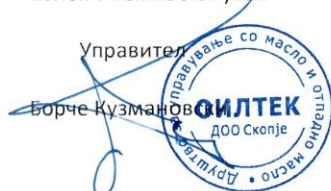
При реализацијата на преземените обврски со овој Договор, договорните страни ќе ги почитуваат позитивните законски прописи без оглед дали тие се донесени пред или по потпишувањето и заверката на овој Договор од двете договорни страни.

Член 41

Во случај на спор по овој Договор, договорните страни ќе се обидат спорот да го решат спогодбено а доколку во тоа не успеат надлежен за решавање на спорот ќе биде Основниот граѓански суд Скопје.

ДОГОВОРНИ СТРАНИ:

Колективен постапувач



Договорен производител



Генерален Директор

Зоран Милковски

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 7. Договор за управување со отпадно масло со Аутохаус Заковски довел
Скопје бр. 12-8314 од 12.11.2024 година

Друштво за трговија и услуги
АУТО-ХАУС ЗАКОВСКИ ДООЕЛ
Бр. 03-0811/24
08.11 2024 год.
СКОПЈЕ

Градежно друштво
ГРАНИТ АД
Бр. 12-8314
12.11 2024 год.
СКОПЈЕ

ДОГОВОР
За деловна соработка

Овој Договор се склучува помеѓу:

Ауто-Хаус Заковски Доел Скопје, со адреса на ул.Герника,бр.80 од Скопје(матичен број 6535801,даночен број 4044009501764) застапувано од лицето Горанчо Заковски –Управител во понатамошниот текст како **Собирач на опасен отпад** кој ги поседува соодветните дозволи издадени од Министерството за животна средина и просторно планирање

и

ГД Градежно друштво „Гранит“ АД Скопје, со деловно седиште на ул.Димитрија Чуповски бр. 8 - 1000 Скопје, со ЕМБС 4054261, ЕДБ 4030996123112 и ж-с:300000000416263 што се води во Комерцијална Банка АД Скопје, претставувано преку Генералниот Директор Зоран Милковски, во понатамошниот текст како **Поседувач на опасен отпад**.

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1

Договорот се однесува на вршење услуга-Собирање,транспорт,складирање и третман на опасен отпад кој произлегува од дејноста на Поседувачот од страна на Собирачот на опасен отпад.

Овој Договор Поседувачот не може да го користи како прилог кон Јавни огласи,Тендери и слично, освен по потреба и барање како доказ во истите, дека Поседувачот соодветно го има регулирано собирањето, складирањето и третманот на опасен отпад.

Согласно дозволите издадени од Министерството за животна средина и просторно планирање Собирачот може да ги собира следните видови на отпад:

- Отпад од обликување и физичка и механичка површинска обработка на метал и пластика и тоа: 12 01 06*,12 01 07*,12 01 08*,12 01 09*,12 01 10*,12 01 19*
- Сите видови отпад од група 13 01 -отпадни хидраулични масла
- Сите видови отпад од група 13 02 -отпадни моторни и трансмисионии масла и масла за подмачкување
- Сите видови отпад од група 13 03 -отпадни масла за изолација и пренос на топлина
- Сите видови отпад од група 13 05 -отпад од одвојувачи масло/вода
- Сите видови отпад од група 13 07 -отпад од течни горива
- Сите видови отпад од група 13 08 -отпадни масла неспецифицирани поинаку
- Отпад од пакување кој содржи остатоци или е загадено со опасни супстанции-15 01 10*
- Отпад од апсорбенси,филтерски материјали,платна за бришење,заштитна облека загадена со опасни супстанции-15 02 02*
- Отпад од искористени возила од различни видови(вклучувајќи и подвижна механизација), отпад од разглобување искористени возила и од одржување на возила и тоа:16 01 07*,16 01 09*,16 01 10*,16 01 11*,16 01 12*,16 01 13*,16 01 14*,16 01 15,16 01 16.

Наведените шифри на отпад може подетално да се видат во Листата на видови отпади(Сл.вес.на РМ бр.68/2004 и 74/2004).

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

ОБВРСКИ НА СОБИРАЧОТ И ПОСЕДУВАЧОТ

Член 2

При собирањето на садовите со опасниот отпад Собирачот на е должен да ги замени полните садови со празни кои се сопственост на Собирачот или да го собере опасниот отпад од садовите на начин кој нема да дозволи истекување на истиот. Садовите да бидат соодветно обележани дека во нив се чува опасен отпад, името на Собирачот, број на садот итн.

Член 3

Поседувачот е должен да направи Собирно место за опасен отпад и истото да биде на место каде нема пристап на неовластени лица.

Поседувачот е должен опасниот отпад да го собира во садови кои ќе бидат поставени на Собирното место за опасен отпад.

Поседувачот на опасен отпад треба да се грижи за Собирното место, да го контролира Собирното место да не дозволи истекување, вадење на опасен отпад од садовите или друго несовесно постапување од неовластени лица.

Член 4

Забрането е мешање на други некомпатибилни течни отпади како што се антифриз, глицерин, киселини, односно секој вид на отпад да се складира одвоено во посебни садови.

Доколку при направена анализа на отпадните масла се докаже дека во опасниот отпад има и други цврсти отпади, трошоците за анализата, транспортот, складирањето и отстранувањето ги подмирува Поседувачот.

Член 5

Поседувачот на опасен отпад е должен де му обезбеди пристап на Собирачот до садовите со опасен отпад, со цел да изврши увид за состојбата на садовите, отпадот во нив итн. За секоја извршена контрола на собирното место Собирачот е должен да води евиденција која заеднички се потврдува со претставници од договорните страни.

Член 6

Поседувачот на опасен отпад не смее опасниот отпад да го предава на неовластени лица кои не се опфатени со овој Договор, освен кога Собирачот на опасниот отпад не изврши навремено преземање односно во рок од 15 дена од најава не се појави на локацијата за подигање на истиот.

Доколку Поседувачот предаде отпад на друго лице (правно или физичко) овој договор ќе се раскине.

РОКОВИ

Член 7

Поседувачот на опасен отпад треба да го известува Собирачот на опасен отпад кога капацитетот на Собирното место ќе биде исполнет 80% со опасен отпад.



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Собирачот на опасен отпад е должен во рок од 15 дена од известувањето, да го собере опасен отпад од Поседувачот.

За собраната количина на опасен отпад Собирачот му издава потврда на Поседувачот, заверена со печат и потпис од лицето овластено да ракува со опасен отпад и потпис и печат од Поседувачот.

Член 8

Цените за собирање на опасен отпад се следни:

- Отпадни масла ќе се плаќаат по 10,00 денари (без ДДВ од 18%) за килограм,
- Собирање на отпадни филтри од масло ќе биде по цена од 35,00 денари (без ДДВ од 5%) за собран килограм отпад,
- Собирање на отпаден антифриз ќе биде по цена од 80,00 денари (без ДДВ од 5%) за собран килограм отпад.

За првата ставка од член 8 Собирачот плаќа на Поседувачот, за ставките два и три од член 8 Поседувачот плаќа на Собирачот.

Плаќањето ќе се врши врз основа на издадена фактура со прилог потпишани испратници од овластени лица на договорните страни со цело име и презиме и потпис.

За сите други видови на отпад цените ќе бидат дадени преку понуда.

Поседувачот ќе побара понуда, а Собирачот е должен да му достави понуда. Собирачот на опасен отпад може да ги менува условите од Договорот но за тоа е должен да го известува Поседувачот во рок од 30 дена пред воведувањето на измените.

СПОРОВИ

Член 9

Сите спорови настанати во врска со спроведувањето на овој договор ќе се решаваат спогодбено, врз основа на добрата деловна практика, доколку тоа е невозможно за спорот решава Основниот граѓански суд Скопје.

ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ

Член 10

Двете договорни страни можат да го раскинат овој Договор, доколку една од страните не почитува одредбите од Договорот, законските норми и итн.

Член 11

Овој договор се смета за склучен од денот на потпишувањето од двете договорни страни.

Овој договор стапува во сила после самото склучување.

Овој договор е со важност од 1(една)година и истиот започнува да важи од датумот на потпишување.

Овој договор е потпишан во два еднакви примероци, по еден за секоја договорна страна.


Поседувач
Скопје, 08.11.2024 година


Собирач



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 8. Договор за управување со отпадни батерии и акумулатори

Согласно член 22 од Законот за управување со батерии и акумулатори и
отпадни батерии и акумулатори (Сл. Весник на РМ бр. 140/10, 47/11, 148/11, 39/12
и 163/13, 146/15 и 39/16) на ден _____ година склучен е
Градско друштво
ГРАНИТ АД
Бр. 12-1288
07.02.2020 **СКОПЈЕ**
ДОГОВОР
Друштво за управување со отпад
НУЛА ОТПАД ДОО
Бр. 03-156/1
13.02.2020 **СКОПЈЕ**
ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ОТПАДНИ БАТЕРИИ И АКУМУЛАТОРИ

Помеѓу:

1. НУЛА ОТПАД ДОО Скопје, со седиште на ул. Јосиф Јосифовски Свештарот
бр. 37/2, 1000 Скопје (во понатамошниот текст колективен постапувач)

Ж-сметка: 200002491423070

ЕДБ: 4032012518645

Депонент на: Стопанска Банка АД Скопје

Застапувано од управителот Марјанчо Дамески

2. ГД Гранит АД Скопје, со седиште на улица Димитрие Чуповски број 8 Скопје, (во
понатамошниот текст поседувач)

ЕДБ: 4030996123112

Ж-сметка: 300 000000416263

Депонентна Комерцијална банка

Застапувано од Генералниот Директор Зоран Милковски

НУЛА ОТПАД ДОО Скопје - колективен постапувач, согласно Законот за
управување за батерии и акумулатори и отпадни батерии и акумулатори е
регистрирано со Решение Деловоден бр. 30120120027536 во Централен Регистар на
РМ и дозвола за постапување со отпадни батерии и акумулатори бр. 11/2-549/2017
издадена од Министерство за животна средина и просторно планирање, како правно
лице за постапување со отпадни батерии и акумулатори.

„Поседувач“ согласно со чл. 5 од Законот за управување со батерии и акумулатори и
отпадни батерии и акумулатори е правно или физичко лице кое со вршењето на
својата дејност постојано или привремено создава и/или поседува отпадни батерии и
акумулатори (на пр. трговец, сервис, сервис за возила, во механичарски работилници,
сервиси на електрична и електронска опрема и слично).

„Трговец“ е правно или физичко лице кое обезбедува снабдување на батерии и
акумулатори за краен корисник, како своја дејност.

Сите дефиниции употребени во овој Договор се во согласност со Законот за
управување со батерии и акумулатори и отпадни батерии и акумулатор.

Зоран Милковски
Марјанчо Дамески

ТХ 1

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

I ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1

Предмет на овој Договор е управување со собирање на отпадните батерии и акумулатори од страна на колективниот постапувач од поседувачот/трговецот, а заради исполнување на обврските во согласност со член 16 и 17 од Законот за управување со батерии и акумулатори и отпадни батерии и акумулатори.

II ПРАВА И ОБВРСКИ НА КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ

Член 2

Колективниот постапувач има обврска да го управува собирањето и транспортот, складирањето, преработката и рециклирањето на отпадните батерии и акумулатори.

Член 3

Колективниот постапувач има обврска да обезбеди без надоместок понатамошно постапување со собраните количини на отпадни батерии и акумулатори од поседувачот/трговецот во негово име.

Член 4

Колективниот постапувач согласно со овој Договор е должен пријавените количини на отпадни батерии и акумулатори страна на поседувачот/трговецот да ги обработува и ги доставува во форма на годишен извештај до надлежните државни органи согласно чл. 30 од Законот за управување со батерии и акумулатори и отпадни батерии и акумулатори.

III ПРАВА И ОБВРСКИ НА ПОСЕДУВАЧОТ/ТРГОВЕЦОТ

Член 5

Поседувачот/трговецот согласно овој Договор и Законот за управување со батерии и акумулатори и отпадни батерии и акумулатори, му ги отстапува на Колективниот постапувач обврските утврдени во чл. 16 и 17 од Законот за управување со батерии и акумулатори и отпадни батерии и акумулатори и тоа:

- да ги преземе отпадните батерии и акумулатори кои ги има во својата продажна програма без надоместок или обврска за купување од крајниот корисник, без оглед кој е производителот на истите вклучувајќи ги и отпадните батерии и акумулатори кои се составни делови на уредите кои се продаваат или сервисираат и истите да ги предаде на колективниот постапувач;

- веднаш штом ќе увиди дека е наполнет садот со отпадни батерии и акумулатори поставен на собирното место, односно е исполнет просторот наменет за оставање на истите, е должен да го извести колективниот постапувач или од него овластено трето лице, со цел да дојде и да ги преземе собраните отпадни батерии и акумулатори.



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Поседувачот/трговецот согласно овој Договор не смее собраните отпадни батерии и акумулатори да ги предаде на трети лица.

IV ДОВЕРЛИВОСТ

Член 6

Согласно овој Договор, двете договорени страни се обврзуваат дека сите информации кои ги обезбедиле врз основа на овој Договор, извештаите, ревизијата и ги обележале како доверливи нема да ги пренесуваат на било кое трето лице и ќе ги чуваат како деловна тајна и по раскинувањето на овој Договор.

Овие доверливи информации двете договорени страни можат да ги користат само во случај на спор пред надлежните државни органи.

V ВАЖНОСТА И ВРЕМЕТРАЕЊЕ НАДОГОВОРОТ

Член 7

Овој Договор се склучува на неопределено време.

VI РАСКИНУВАЊЕ НАДОГОВОРОТ

Член 8

Двете страни имаат право еднострано да го раскинат Договорот во секое време, со доставување на писмено известување испратено на другата договорна страна 6 (шест) месеци пред бараниот датум на раскинување.

Овој Договор може да биде раскинат со писмено известување за раскинување од секоја од двете договорни страни во секое време без дополнителен отказан рок во еден од следните случаи:

- Едната од договорните страни прекрши една или повеќе од своите обврски утврдени со овој Договор, а прекршокот не е поправен во рок од 8 (осум) работни дена по известувањето добиено во писмена форма од совесната договорна страна.
- Другата договорна страна стане платечно неспособна (во случај на стечај или ликвидација).

VII ОДВОИВОСТ

Член 9

Во случај некој дел од овој Договор да биде прогласен за неважечки, неправосилен или на друг начин неспроведлив од страна на надлежен суд, таквиот дел ќе се интерпретира на начинот кој е најблизок до неговата првобитна намера, а е спроведлив, или ако тоа не е можно ќе се смета дека е одвоен од овој Договор и дека како таков нема никаков начин да го нарушува или да го засега остатокот од овој Договор, за кој договорните страни се согласуваат дека инаку би останал во полна сила идејство.



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

VIII ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 10

Промени и дополнување на овој Договор може да се направи само во писмена форма со взаемна согласност на договорените страни.

Член 11

Сите идни измени и дополнувања на Законот кои директно влијаат на правата и обврските на двете договорни страни на овој Договор ќе бидат автоматски имплементирани во овој Договор, за што се согласни и двете договорни страни.

IX ВАЖЕЧКО ПРАВО И РАЗРЕШУВАЊЕ НА СПОР

Член 12

Секоја ситуација која не е покриена со овој Договор ќе биде разрешена согласно применливото законско право во Република Македонија.

Член 13

Секој спор што ќе произлезе од или во врска со овој Договор, договорните страни ќе се обидат најпрво да го разрешат спогодбено со меѓусебни преговори.

Доколку тоа биде невозможно двете договорни страни имаат право да го префрлат спорот на решавање во Основен суд Скопје 2, Скопје.

Член 14

Договорот е составен во 3 идентични примероци, од кои по еден (1) за договорените страни, а третиот за службени потреби.

ДОГОВОРЕНИ СТРАНИ:

НУЛА ОТПАД ДОО Скопје

Управител: Марјанчо Дамески



Генерален Директор: Зоран Милковски

Handwritten signatures in blue ink.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 9. Договор за управување со електричен и електронски отпад

Согласно член 28 од Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема (Сл. Весник на РМ бр.6 од 13 јануари 2012 година) на ден 15.12.2014 година склучен е

Бр. 416-С1
15.12. 2014
СКОПЈЕ

ДОГОВОР

ГД ГРАНИТ АД
Бр. 17-16161
17.12. 2014 год

ЗА СОБИРАЊЕ НА ОТПАДНА ЕЛЕКТРИЧНА И ЕЛЕКТРОНСКА ОПРЕМА
(во понатамошниот текст ОЕЕО)

Помеѓу:

1. **НУЛА ОТПАД ДОО Скопје**, со седиште на ул. Јордан Мијалков бр.64/3, 1000 Скопје, (во понатамошниот текст колективен постапувач)

ЕДБ: 4032012518645

Ж-сметка: 200002491423070

Депонент на: Стопанска Банка АД Скопје

Застапувано од управителот Марјанчо Дамески

2. **ГД "ГРАНИТ" АД Скопје**, со седиште на ул. Никола Парапунов бб (во понатамошниот текст поседувач/трговец)

ЕДБ: 4030996123112

Ж-сметка: 300-0000004162-63

Депонент на: Комерцијална банка АД Скопје

Претставувано од Генерален Директор Страшо Милковски, преку овластено лице Филип Гошев Директор на Сектор за комерцијални работи

НУЛА ОТПАД ДОО Скопје - колективен постапувач, согласно Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема е регистрирано со Решение Деловоден бр. 30120120027536 во Централен Регистар на РМ и Дозвола за постапување со отпадна електрична и електронска опрема бр. 11-9256/3 издадена од Министерство за животна средина и просторно планирање, како правно лице за постапување со отпадна електрична и електронска опрема.

"Поседувач" согласно член 6 од законот е правно или физичко лице кое користело, користи или има намера да користи опрема, односно лице кое со вршењето на својата дејност постојано или привремено создава отпадна опрема, а како поседувач, во смисла на овој закон, не се сметаат граѓаните или домаќинствата.

"Трговец" е правно или физичко лице кое обезбедува снабдување на опрема за краен корисник, како комерцијална дејност. За трговец ќе се смета и производителот, доколку произведената или увезената опрема ја обезбедува непосредно на крајниот корисник.

Сите дефиниции употребени во овој Договор се во согласност со Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

I ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1

Предмет на овој Договор е собирање на отпадна електрична и електронска опрема од страна на колективниот постапувач од поседувачот/трговецот, а заради исполнување на обврските во согласност со член 21 и 23 од Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема.

II ПРАВА И ОБВРСКИ НА КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ

Член 2

Колективниот постапувач има обврска бесплатно да ги превземе собраните количини на отпадна електрична и електронска опрема од поседувачот/трговецот.

Член 3

Пред надлежните органи, Колективниот постапувач превзема обврска за постапување само за пријавените количини на отпадна електрична и електронска опрема од страна на поседувачот/трговецот.

Член 4

Колективниот постапувач согласно со овој Договор е должен пријавените количини на отпадна електрична и електронска опрема страна на поседувачот/трговецот да ги обработува и ги доставува во форма на годишен извештај до надлежните државни органи согласно чл. 38 од Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема.

III ПРАВА И ОБВРСКИ НА ПОСЕДУВАЧОТ/ТРГОВЕЦОТ

Член 8

Поседувачот/трговецот согласно овој Договор и Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема, му ги отстапува на Колективниот постапувач обврските утврдени во чл. 21 и 23 од Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема и тоа:

- да ги преземе отпадна електрична и електронска опрема кои ги има во својата програма без надоместок или обврска за купување од крајниот корисник, без оглед кој е производителот на истите вклучувајќи ги и отпадна електрична и електронска опрема кои се составни делови на уредите кои се продаваат или сервисираат и истите да ги предаде на колективниот постапувач.
- веднаш штом ќе увиди дека е наполнет садот со отпадна електрична и електронска опрема поставен на собирното место, односно е исполнет просторот наменет за оставање на истите, е должен да го извести колективниот постапувач или од него овластено трето лице, со цел да дојде и да ги преземе собраните отпадна електрична и електронска опрема.

Поседувачот/трговецот согласно овој Договор не смее собраните отпадна електрична и електронска опрема да ги предаде на трети лица.



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

IV ДОВЕРЛИВОСТ

Член 9

Согласно овој Договор, двете договорени страни се обврзуваат дека сите информации кои ги обезбедиле врз основа на овој Договор, извештаите, ревизијата и ги обележале како доверливи нема да ги пренесуваат на било кое трето лице и ќе ги чуваат како деловна тајна и по раскинувањето на овој Договор.

Овие доверливи информации двете договорени страни можат да ги користат само во случај на спор пред надлежните државни органи.

V ВАЖНОСТА И ВРЕМЕТРАЕЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 10

Овој Договор се склучува на неопределено време.

VI РАСКИНУВАЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 11

Двете страни имаат право еднострано да го раскинат Договорот во секое време, со доставување на писмено известување испратено на другата договорна страна 1 (еден) месец пред бараниот датум на раскинување.

Овој Договор може да биде раскинат со писмено известување за раскинување од секоја од двете договорни страни во секое време без дополнителен отказан рок во еден од следните случаи:

- Едната од договорните страни прекрши една или повеќе од своите обврски утврдени со овој Договор, а прекршокот не е поправен во рок од 8 (осум) работни дена по известувањето добиено во писмена форма од совесната договорна страна.
- Другата договорна страна стане платечно неспособна (во случај на стечај или ликвидација).

VII ОДВОИВОСТ

Член 13

Во случај некој дел од овој Договор да биде прогласен за неважечки, неправосилен или на друг начин неспроведлив од страна на надлежен суд, таквиот дел ќе се интерпретира на начинот кој е најблизок до неговата првобитна намера, а е спроведлив, или ако тоа не е можно ќе се смета дека е одвоен од овој Договор и дека како таков нема никаков начин да го нарушува или да го засега остатокот од овој Договор, за кој договорните страни се согласуваат дека инаку би останал во полна сила и дејство.



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

VIII ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 14

Промени и дополнување на овој Договор може да се направи само во писмена форма со взаемна согласност на договорените страни.

Член 15

Сите идни измени и дополнувања на Законот кои директно влијаат на правата и обврските на двете договорни страни на овој Договор ќе бидат автоматски имплементирани во овој Договор, за што се согласни и двете договорни страни.

IX ВАЖЕЧКО ПРАВО И РАЗРЕШУВАЊЕ НА СПОР

Член 16

Секоја ситуација која не е покриена со овој Договор ќе биде разрешена согласно применливото законско право во Република Македонија.

Член 17

Секој спор што ќе произлезе од или во врска со овој Договор, договорните страни ќе се обидат најпрво да го разрешат спогодбено со меѓусебни преговори.

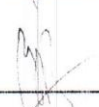
Доколку тоа биде невозможно двете договорни страни имаат право да го префрлат спорот на решавање во Основен суд Скопје 2, Скопје.

Член 18

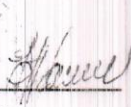
Договорот е составен во 3 идентични примероци, од кои по еден (1) за договорените страни, а третиот за службени потреби.

ДОГОВОРЕНИ СТРАНИ:

НУЛА ОТПАД ДОО Скопје


Управител Марјанчо Дамески

ГД ГРАНИТ АД Скопје



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 10. Договор за управување со отпадно железо

ГД ГРАНИТ АД
12-7804
21.06.2018
СКОПЈЕ

14/18
2206 18

ГД ГРАНИТ АД Скопје, со седиште на адреса ул.Димитрие Чуповски бр.8, 1000 Скопје, со ЕМБС 4054261 ЕДБ 4030996123112, жиро сметка: 300000000416263, Депонент на Комерцијална банка АД Скопје, застапувано од Генералниот Директор Зоран Милковски (во понатамошниот текст: Продавач)

и
ДПТУ Бонум Кристијан ДООЕЛ увоз-извоз Скопје, ул. 1409, бр 24 Скопје, жиро с-ка бр. 300000004058807 депонент Комерцијална банка АД Скопје ЕДБ 4032017533910 застапуван од управител Бојан Георгиевски. (во понатамошен текст: Купувач)

Во Скопје на ден ----- под следните услови склучија:

ДОГОВОР ЗА КУПОПРОДАЖБА

Член 1

Предмет на овој Договор е купопродажба односно испорака на индустриско отпадно железо во сопственост на Продавачот, а за потреби на Купувачот, кое ќе биде класирано како што следи

- Старо железо прва класа со дебелина на 6 мм
- Старо железо втора класа со дебелина помеѓу 3-6 мм
- Старо железо трета класа со дебелина до 3мм

Член 2

Продавачот и Купувачот се согласни цената на железото, предмет на овој договор, да се формира според цененикот на Макстил АД Скопје, односно 1,00 денар дисконт, во зависност од формираните цени за откуп на старо железо на Макстил АД Скопје.

Член 3

Купопродажната цена утврдена во член 2 од овој договор, е на база на паритет ФИЦА Магацин на ГД Гранит АД Скопје и во истата на е вклучен ДДВ, додека транспортните трошоци ќе бидат на товар на купувачот.

Член 4

Времето и начинот на испораката на предметното железо ќе биде утврдено со писмено известување помеѓу продавачот и купувачот.

Член 5

Испораката на предметното железо ќе се врши sukcesивно, односно по претходно договорена динамика помеѓу продавачот и купувачот, во количини согласно количините на старо железо со кои располага продавачот.

Член 6

Испорачаното железо ќе биде некасирано, а трошоците за касирањето на железото ќе бидат на товар на купувачот.

При приемот на железото, меродавна е вагата на продавачот (Бетонска база Лепенец).

Член 7

Плаќањето за испорачаното железо, купувачот ќе го врши по вирмански пат, во рок од 5 дена од испораката на железото.

По извршената испорака на железото, продавачот на купувачот ќе му достави валидна фактура.

Член 8

Овој договор се склучува на неопределено време и истиот може да се раскине договорно или еднострано, доколку една од договорните страни не ги почитува одредбите на овој договор.

[Signature]

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Член 9

Евентуалните спорови договорните страни ќе ги решаваат по пат на взаемен договор, а во случај на неможност на постигнување на договор, надлежен е Основен Суд 2 Скопје.

Член 10

За се што не е предвидено со овој Договор, важат одредбите од Законот за облигациони односи.

Член 11

Овој договор е изготвен во 4 (четири) идентични примероци од кои по два за секоја од договорните страни.

За Продавачот
Генерален Директор
Зоран Милковски



За Купувачот
Управител
Бојан Георгиевски



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 11. Договор за обезбедување на услуги во заштитата на животната средина (отпадни тонери)

ЗАШТИТА НА ЖИВОТНА
СРЕДИНА ЕКО-ТЕМ ДОО

Бр. 03-0561/1
22.04.2016 год
СКОПЈЕ

ДОГОВОР
ЗА ОБЕЗБЕДУВАЊЕ УСЛУГИ ВО ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

18.04.2016
СКОПЈЕ

Склучен во Скопје, помеѓу:

1. Друштвото за заштита на животна средина ЕКО-ТЕМ ДОО со адреса: ул. Перо Наков бб, (во кругот на МЗТ), 1000 Скопје и ЕМБС: 6371698, ЕДБ: 4030008034550, застапувано од Управителот Жељко Шмитран (во понатамошниот текст: Првата договорна страна),
- и
2. ГД Гранит АД Скопје, со адреса: ул. Димитрија Чуповски бр. 8 Скопје ЕМБС 4054261, ЕДБ:....., застапувано од Генералниот директор Зоран Милковски (во понатамошниот текст: Втората договорна страна).

КАДЕ ШТО,

Првата договорна страна е друштво регистрирано за дејноста заштита на животната средина во согласност со законската регулатива на Република Македонија и има соодветно знаење, искуство и know-how да ги обезбеди услугите во областа на индустриско чистење и управување со опасен и неопасен отпад;

КАДЕ ШТО,

Втората договорна страна е друштво регистрирано за изведување градежни работи и има потреба од услуги во сферата на животната средина, па Првата договорна страна е заинтересирана да му ги обезбеди таквите услуги, во согласност со условите на овој договор;

КАДЕ ШТО,

Страните на договорот го склучуваат овој договор за меѓусебна соработка со цел да ги утврдат меѓусебните права и обврски;

Со оглед на горенаведеното, договорните страни на денот на потпишувањето на овој договор, се договорија за следново:

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1

Предмет на овој договор е регулирање на меѓусебните права и обврски на договорните страни во врска со пружање на услуги од сферата на заштита на животната средина и тоа превземање, транспорт и згрижување на секаков вид опасен отпад (отпадни раствори, отпадна прашина, вода, отпадни апсорбенси, платна, филтри, заштитна облека, отпадни масла, филтери, ленти, канџи и друго), на локалитетот на Втората договорна страна.

Втората договорна страна се обврзува дека за услугите од претходниот став на овој член ќе ја ангажира по потреба Првата договорна страна, за времетраење на овој договор.

ОБЕМ НА УСЛУГИТЕ

Член 2

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Видот на услугите е утврден во Понудата бр. 03-0430/2 од 28.03.2016 година, која е дадена во прилог и е составен дел на овој Договор.

Обемот на услугите, местото каде треба да се извршат услугите ќе се регулираат со доставување на писмена нарачка од страна на Втората договорна страна.

Член 3

Услугата од Член 1 на овој Договор, Првата договорна страна ќе ја изврши врз основа на писмена нарачка или е-маил од страна на Втората договорна страна.

По примане на писмената нарачка или е-маил, Втората договорна страна се обврзува да им овозможи на овластените работници на Првата Договорна страна, непречен пристап во соодветниот објект каде ќе треба да бидат извршени услугите.

КВАЛИТЕТ НА УСЛУГИТЕ

Член 4

Првата Договорна страна и гарантира на Втората договорна страна дека услугите предмет на овој договор ќе ги извршува на квалитетен и професионален начин со почитување на сите стандарди во оваа област и со почитување на сите законски прописи кои се однесуваат на оваа услуга во Република Македонија.

Првата договорна страна изречно изјавува и потврдува дека ги има сите лиценци, сертификати, одобренија, дозволи, како и други акти за давање на услугите согласно националната и европската законска легислатива.

Член 5

Првата Договорна страна потврдува дека работниците кои ќе ги извршуваат услугите:

- се вработени кај првата договорна страна;
- поседуваат потребни квалификации за изведување на предвидените работи;
- поседуваат соодветни дозволи, сертификати или други потврди издадени од надлежни органи за извршување на работите;
- поседуваат соодветни дозволи за управување со отпад и тоа: дозвола за собирање и транспортирање на опасен отпад, дозвола за вршење на дејност трговија со неопасен отпад, дозвола за вршење на дејност складирање и третман на отпад и дозвола за вршење на дејност собирање и транспортирање на комуналниот и другите видови неопасен и опасен отпад;
- поседуваат соодветни сертификати за овозможување на консултантски услуги во областа на животната средина, и тоа: сертификат за оценка на влијанието на проектите врз животната средина, сертификат за стратешка оценка на влијанието на планските документи врз животната средина и сертификат за управител со отпад;
- поседуваат соодветна обука за безбедност и здравје при работа во согласност со позитивните законски прописи;
- поседуваат индивидуална опрема за лична заштита која одговара на видот и работата што ќе ја извршуваат.

Член 6

Првата Договорна страна изјавува и потврдува дека возилата и опремата како и другите средства за работа се соодветни на работите кои ќе се извршуваат, дека за истите поседува АДР сертификати и дека редовно се сервисираат и чуваат во добра функционална состојба.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЌАЊЕ

Член 7

Цената за извршување на услугите од член 1 на овој договор согласно Понудата бр.03-0430/2 од 28.03.2016 година, изнесува 60,00 денаријат без вклучен ДДВ и која цена е непроменлива додека е во важност овој Договор.

Втората договорна страна се обврзува дека ќе изврши плаќање во рок од 15 дена од приемот на фактурата за извршените услуги. Плаќањето ќе се врши на жиро сметката на ЕКО-TEAM д.о.о. Скопје жиро сметка: 210 -0637169801-25 во НЛБ Тугунска Банка АД Скопје.

ТАЈНОСТ НА ПОДАТОЦИТЕ (ДЕЛОВНА ТАЈНА)

Член 8

Сите информации кои двете Договорни страни ќе ги добијат и осознаат во текот на извршувањето на услугите претставуваат деловна тајна и не смеат да се пренесуваат на трети лица без писмено одобрение и согласност на заинтересираната страна. Деловната тајна ги вклучува, без ограничување, информациите во материјален и нематеријален облик, вклучувајќи ги и информациите добиени усно или на било кој медиум на кој можат да се складираат информации.

Член 9

Првата Договорна страна во својата работа во потполност ќе се придржува на важечките закони и етичките норми кои се однесуваат на заштита на приватноста.

Член 10

Втората договорна страна се обврзува да ги чува како доверливи сите информации кои се поврзани со подготвките и извршувањето на услугите.

ТРАЕЊЕ И ВАЖНОСТ НА ДОГОВОРОТ

Член 11

Договорот се склучува за време од 1 година, со можност за негово автоматско продолжување за дополнителни периоди од по 1 (една) година со доставување на писмено известување од било која Договорна страна, освен доколку предходно не биде раскинат од било која од двете Договорни страни. Договорот важи од денот на неговото потпишување од страна на овластени претставници на двете Договорни страни.

ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ

Член 12

Сите евентуални промени на содржината на овој договор, ќе се решаваат исклучиво со писмени анекси на основниот договор, потпишани од двете страни.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Член 13

Договорните страни се согласни дека сите евентуални спорови за времетраењето на договорот, ќе се решаваат споразумно со почитување на работните интереси и на едната и на другата договорна страна.

Во случај да не биде постигнато такво решение, спорот ќе се решава пред Основниот Суд во Скопје.

Член 14

Договорот е составен во два (2) идентични примерока, по еден (1) за секоја од страните.

ЗА ПРВАТА ДОГОВОРНА СТРАНА
ЕКО-TEAM Д.О.О Скопје

МП.



Управител,
Жељко Шмитран

Место и датум: Скопје.

ЗА ВТОРАТА ДОГОВОРНА СТРАНА
ГД Гранит АД Скопје



Генерален директор,
Зоран Милковски

Место и датум: Скопје.



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 12. Договор за предавање на отпадни гуми

10/21
СКОПЈЕ

ДОГОВОР ЗА ДЕЛОВНА СОРАБОТКА

Градежно друштво
ГРАНИТ АД
12-1020
Бр. 26-01-2025
20 год.
СКОПЈЕ

Склучен во Скопје, на ден ----- година помеѓу:

1. Градежно друштво „Гранит “ АД Скопје, со деловно седиште на ул.Димитрие Чуповски бр. 8 - Скопје, со ЕМБС 4054261, ЕДБ 4030996123112 и ж-с: 300000000416263 што се води во Комерцијална Банка АД Скопје, претставувано преку Генерален директор Зоран Милковски (во понатамошниот текст: **Корисник на услуги**); и
2. Друштво за производство, трговија и услуги Бенум Кристијан ДООЕЛ увоз-извоз Скопје Ул. 1409 бр. 24 Скопје ЕМБС 7186002 Застапувано од Управител Бојан Георгиевски Жиро сметка: 300000004058807 Комерцијална банка АД Скопје ЕДБ: 4032017533910 (во понатамошниот текст: **Давател на услуги**);

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ:

Член 1

Предмет на овој Договор е собирање, транспорт и складирање на отпадни гуми, сопственост на Корисникот на услугите, од страна на Давателот на услугите.

Член 2

Во прилог на овој договор е Понуда бр. 18-912 од 20.02.2025, изготвена од страна на Давателот на услугата, во кој е наведена цената за потребните услуги.

ПРАВА И ОБВРСКИ НА СТРАНИТЕ:

Член 3

Давателот на услугите се обврзува услугата која ќе ја обезбеди да ја извршува квалитетно и во согласност со сите прописи и стандарди кои ја регулираат оваа материја.

Член 4

Давателот на услугите се обврзува да обезбеди стручна работна рака(стручен кадар), потребни материјали и опрема за навремено и квалитетно извршување на услугите предмет на овој договор.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Член 5

Давателот на услугите му одговара на корисникот на услугите за некавалитетно и ненавремено извршување на услугите предмет на овој договор.

Корисникот на услугите за некавалитетот и недостатоците на извршените услуги – веднаш ќе го извести давателот на услугите по приемот на услугите, а за скриените недостатоци на извршените услуги по утврдувањето на истите.

Член 6

Страните по склучувањето на овој договор ќе достават писмен допис за лицата овластени за спроведување на овој Договор.

Член 7

Доколку Давателот на услугите неоправдано задоцни во извршувањето на услугите предмет на овој Договор, а утврдена и специфицирана со прифатената Понуда, Корисникот има право на пресметка на пенали за секој ден задоцнување и тоа во износ од 1‰ (еден промил) од вкупната вредноста на услугата но не повеќе од 5% од вредноста на услугата.

Член 8

Доколку давателот на услугите на било кој начин му предизвика штета на Корисникот на услугите при вршењето на истата должен е истата да му ја надомести.

Член 9

Давателот на услугите ќе му овозможи при барање на Корисникот на услугите увид, следење и контрола над вршењето на услугата.

НАЧИН И УСЛОВИ НА ПЛАЌАЊЕ:

Член 10

По извршената услуга, давателот на услугите ќе му доставува фактура на Корисникот на услугите. Во фактурата ќе биде наведен бројот на договорот и Понудата врз основа на која е извршена услугата.

Договорните страни се изрично согласни плаќањето за обврските што произлегуваат од овој Договор да се врши во рок од 60 (шеесет) дена, сметајќи од денот на прием на фактура од страна на Корисникот на услугата, кон која е приложена писмената нарачка од Корисникот на услугата и важечките единечни цени.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ:

Член 11

Овој договор се склучува со важење од 6 (шест) месеци од денот на склучување на договорот со можност за продолжување, за што страните ќе склучат дополнителен анекс договор.

Член 12

За се што не е предвидено со овој договор важат одредбите од законот за облигациони односи.

Член 13

Во случај на спор, надлежен е Основниот граѓански суд Скопје.

Член 14

Овој Договор е сочинет во 2 (два) еднообразни примероци од кои по 1(еден) за секоја договорна страна.

Составил: Кирил Божиноски

Одобрил: Виолета Божиноска

Фанче Бежоска

Катерина Гердовска

ДАВАТЕЛ НА УСЛУГИ



КОРИСНИК НА УСЛУГИ



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

-Поддоговор помеѓу Бонум и Еко Центар 97 за потребите на ГД Гранит АД Скопје за собирање на отпадна гума за потребите на ГД гранит АД Скопје

09/25
29.01.25

Друштво за собирање и примарна преработка на отпад
ЕКОЦЕНТАР 97 извоз-увоз ДООЕЛ
Бр. 0307/13
29.01.2025 год.
СКОПЈЕ

ДОГОВОР
за преземање на отпадни гуми

Склучен на 27.01.2025 година, помеѓу:

1. Друштво за производство, трговија и услуги **БОНУМ КРИСТИЈАН ДООЕЛ извоз-увоз Скопје**, со седиште на ул.1409 бр.24 Скопје, со ЕМБС: 7186002 и ЕДБ: МК4032017533910, претставувано од управител **Бојан Георгиевски**, во понатамошниот текст како **Собирач**, и
2. Друштво за собирање и примарна преработка на отпад извоз-увоз **ЕКОЦЕНТАР 97 ДООЕЛ Скопје**, со седиште на ул. Горѓи Колозов бр.10, 1040 Скопје, со ЕМБС: 5124514 и ЕДБ: МК4030996203809, претставувано од Управителот **Владо Момировски**, во понатамошниот текст како **Примач**.

Дефиниции:

„Создавач на отпад“ е правно лице коешто создава отпадни гуми како резултат на дејноста или активноста што ја врши и има потреба од ангажирање на услуги за преземање, транспорт и складирање на отпадот;

„Собирач на отпад“ е лиценцирано правно лице кое дава услуги на преземање и транспорт на отпадни гуми ;

„Примач на отпад“ е лиценцирано правно лице кое дава услуги на складирање и третман на отпадни гуми ;

„Услуги“ се услугите дадени од страна на Собирачот и Примачот кои опфаќаат преземање, транспорт, складирање и третирање на отпадните гуми што произлегуваат од тековното работење на Создавачот.

„Барање“ е писмено барање за преземање на отпад што Создавачот го доставува до Собирачот за да го извести за потребата од преземање на отпад, во кое го наведува видот и количината на отпадот;

„Понуда“ е понудата со условите и цените за преземање на отпад што Собирачот ја доставува до Создавачот, врз основа на Барањето, која е дадена во прилог на овој Договор како негов составен дел.

„Цена“ е износот за откуп на отпадните гуми дефиниран во Понудата дадена како прилог на овој Договор, којшто едната договорна страна има обврска да ѝ го исплати на другата договорна страна, според договорените услови за плаќање;

„Работен ден“ е секој ден од понеделник до петок, од 8:00 до 16:00 часот, со исклучок на деновите кои се пропишани како неработни согласно Законот за празниците.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Договорните страни се согласни на следново:

Член 1
Предмет на Договорот

1.1 Предмет на овој Договор е регулирање на правата и обврските помеѓу договорните страни во врска со преземање, транспорт, складирање и финален третман на искористени гуми од возила односно услугите кои Собирачот ги извршува за потребите на **Создавачот- ГД Гранит АД Скопје**, кои произлегуваат од тековното работење на Создавачот, според условите утврдени во овој Договор.

1.2 Овој договор ја опфаќа шифрата за отпадни гуми:

- 16 01 03 искористени гуми од возила

Член 2
Права и обврски на договорните страни

2.1 Примачот т се обврзува да ги прими отпадните гуми од член 1.1 од овој Договор согласно Законот за управување со отпад (Службен весник на РМ бр.123/12;147/13;163/13;156/15;63/16) и другите подзаконски акти како и спречување злоупотреба на истите.

2.2 Собирачот се обврзува дека отпадните гуми ќе ги собира и транспортира од локација на создавачот Гранит Скопје согласно законските прописи и Дозволата за вршење собирање и транспорт на неопасен отпад бр.218 издадена од Министерство за животна средина и просторно планирање на РСМ на 18.01.2023 со важност до 17.01.2033 година

2.3 Примачот на отпадни гуми потврдува дека ги има сите потребни лиценци, одобренија и дозволи за управување со отпад, како:

- Дозвола за вршење на дејност складирање и третман на отпад, со број УП1-11/2-2483/2022 издадена од Министерство за животна средина и просторно планирање на РСМ на 17.03.2023 со важност до 16.03.2033 година
- Решение за проширување на дозволата за управување со отпад (складирање, третман и/или преработка на отпад), со број УП1-11/2-1955/2023 од 29.09.2023 година
- Решение за проширување на Дозволата за управување со отпад (собирање и транспортирање на опасен отпад) со број УП1-11-2466/2023 од 26.01.2024 година
- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 45001:2018
- Уверение за положен стручен испит за Управител со отпад

2.4 Примачот потврдува дека лицата кои ги извршуваат услугите:

- се вработени во Екоцентар 97;
- поседуваат потребни квалификации за изведување на предвидените работи;
- поседуваат соодветна обука за безбедност и здравје при работа во согласност со позитивните законски прописи;

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

- поседуваат индивидуална опрема за лична заштита соодветна на видот на работата што ја извршуваат.
- 2.5 Собирачот потврдува дека возилата, опремата како и другите средства за работа се соодветни за работите кои се извршуваат со нив, поседуваат соодветни сертификати, редовно се сервисираат и се чуваат во добра функционална состојба.
- 2.6 Создавачот е согласен дека целата количина на отпадот кој е опишан во член 1.1 од овој Договор ќе биде предадена на Примачот а транспортирана од страна на Собирачот на отпадни гуми и се обврзува да го собира, селектира и складира отпадот согласно подзаконските акти од Законот за управување со отпад за поединечен тип на отпад.
- 2.7 Примачот има право да не го прифати отпадот или да направи измени во цената и условите за преземање, доколку отпадните метали не се во согласност со спецификацијата дадена од страна на Создавачот.

Член 3

Услови за преземање

- 3.1 Примачот е должен да ги прими отпадните гуми од страна на Собирачот кој се сопственост на ГД Гранит АД Скопје
- 3.2 Договорните страни се согласни дека во текот за секое преземање на отпадот кој е опишан во член 1 ќе се изработи и потпише соодветна документација согласно законските прописи, подзаконски акти и други прописи на РСМ од оваа област како и според потребите на Создавачот и Собирачот, што вклучува: транспортен формулар, идентификациски формулар, товарен лист, испратница, приемница и кантарска белешка, во онолку примероци колку се потребни за тековното работење на двете страни.

Член 4

Цена и начин на плаќање

- 4.1 Цената за прием и понатамошен третман ќе биде дополнително утврдена.
- 4.2 Точните количини во кг, ќе бидат утврдени по извршеното мерење на атестирана вага кај Примачот.
- 4.3 Примачот ќе издаде уредна фактура која ги содржи сите задолжителни елементи на фактура пропишани со Законот за ДДВ кој е во важност на денот на издавање на фактурата. Врз основа на Закон за ДДВ, ДДВ за услугата преземање, транспорт и понатамошен третман на опасен отпад се пресметува повластена даночна стапка од 5%.
- 4.4 Собирачот ќе го изврши плаќањето кон Примачот во рок од 8 (осум) дена од датумот на издавање на фактурата од страна на Примачот согласно член 4.3.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

4.5 Во случај на задоцнето плаќање, како што е наведено во закон, Примачот има право на законска казнена камата според стапките определени во релевантните закони и акти.

4.6 Начинот на плаќање е преку банкарски трансфер. Собирачот ќе ги изврши сите плаќања во согласност и во контекст со Договорот во македонски денари на следната банкарска сметка на Собирачот:

Банкарска сметка на Примачот : 240040001566868

Назив на Банката: УНИ БАНКА АД Скопје

4.7 Собирачот ќе ги извршува сите плаќања врз основа на овој Договор единствено на сметката на Примачот наведена во членот 4.6.

4.8 Во случај на било какви промени во податоците на сметката на Примачот, Примачот се обврзува веднаш во писмена форма да го извести Собирачот за таквите промени.

4.9 По приемот на таквото известување, договорните страни ќе склучат Анекс кон овој Договор за промена на податоците на сметката на Примачот.

Член 5

Времетраење на Договорот

5.1 Овој Договор стапува на сила на денот на неговото потпишување и се склучува за временски период од 1 (една) година. Договорот може да се продолжи со потпишување на Анекс на Договорот.

Член 6

Раскинување на Договорот

6.1 Овој Договор може да биде раскинат од било која договорна страна со поднесување на писмено известување до другата договорна страна, со отказан рок од 30 дена.

6.2 Губењето на дозволите поврзани со собирање, транспорт и преработка на отпад наведени во овој Договор или прекршување на законските одредби и поврзани прописи од страна на Собирачот и Примачот претставува основ за еднострано раскинување на овој Договор без отказан рок од страна на Создавачот.

Член 7

Виша сила

7.1 Ниту една од договорните страни нема да биде одговорна за делумно или целосно неисполнување или задоцнување при исполнување на обврските од овој Договор, доколку истото се должи на настан на виша сила кој се случил по склучувањето на

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Договорот, а не можел да се предвиди, ниту пак договорната страна можела да го спречи, избегне или отстрани и за кој не одговара ниту една од страните.

7.2 Договорните страни се согласни дека за настан на виша сила ќе се смета следното: несреќи, пожари, епидемии, поплави, земјотреси, природни непогоди, ембарго, владини мерки, војна, граѓанска војна или било какви други настани надвор од разумна контрола на страните.

7.3 Страната погодена од настан на виша сила ќе биде ослободена од одговорност спрема другата страна за целосно/делумно неисполнување или задоцнето исполнување на обврските од овој Договор предизвикано од виша сила, при што обврската на другата страна се гасне, а ако оваа целосно или делумно ја исполнила својата обврска, може да бара тоа да и се врати според правилата за стекнување без основ.

7.4 Во случај на појава на настан на виша сила, страната погодена од истиот во рок од 5 (пет) дена од првата појава на настанот на виша сила писмено ќе ја извести другата страна за настанот во потполност, вклучувајќи и датум на првата појава и причина или настан кој го предизвикал.

Член 8

Завршни одредби

8.1 Овој Договор го содржи целосниот договор на страните во врска предметната работа, и ги надминува и поништува сите претходни преговори меѓу страните.

8.2 Ништовноста на било кој дел од овој Договор нема да ги поништи неговите останати одредби.

8.3 Сите измени на овој Договор ќе се сметаат за валидни само доколку се направени во писмена форма и потпишани од двете страни.

8.4 Овој Договор ќе биде интерпретиран и исполнет согласно со релевантните закони на Република Северна Македонија.

8.5 Секој спор кој произлегува од овој Договор, договорните страни ќе се обидат да го решат по мирен пат. Доколку тоа не е можно, за решавање на спорови ќе биде надлежен Основниот суд во Скопје.

8.6 Овој Договор е изготвен и потпишан во 2 (два) истоветни примерока, по 1 (еден) за секоја од договорните страни.

За Собирач


Бојан Георгиевски

За Примач


Владо Момировски

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Министерството за животна средина и просторно планирање, постапувајќи по барањето бр. УП1-11/2-2483/2022 од 22.12.2022 година за добивање на дозвола за вршење на дејноста складирање, третман и/или преработка на отпад поднесено од ДСППО извоз-увоз ЕКОЦЕНТАР 97 ДООЕЛ Скопје, со седиште на ул. Ѓорѓи Колозов бр. 10, општина Гази Баба, Скопје, на ден 17.03.2023 година издаде:

Д О З В О Л А
ЗА ВРШЕЊЕ НА ДЕЈНОСТ
СКЛАДИРАЊЕ И ТРЕТМАН НА ОТПАД

- Носител на дозволата: ДСППО извоз-увоз ЕКОЦЕНТАР 97 ДООЕЛ Скопје
- Седиште: ул. Ѓорѓи Колозов бр. 10, општина Гази Баба, Скопје
- Назив и адреса на подружницата/локацијата/општината: КП бр. 2464/1, КП бр. 2464/10, и КП бр. 2464/11, КО Маџари, општина Гази Баба, Скопје
- Матичен број: 5124514
- Даночен број: 4030996203809
- Датум на добивање на дозволата: 17.03.2023 година
- Важење на дозволата до: 16.03.2033 година



Управа за животна средина / Drejtoria për mjedis jetësor
Директор/Drejtor
Hisen Xhemaili

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

I. Опсег на дозволата

а) При вршење на дејноста складирање, пропишани со оваа дозвола правното/физичкото лице ДСППО извоз-увоз ЕКОЦЕНТАР 97 ДООЕЛ Скопје, со седиште на ул. Ѓорѓи Колосов бр. 10, општина Гази Баба, Скопје, користи инсталација која се наоѓа на локацијата на КП бр. 2464/1, КП бр. 2464/10, и КП бр. 2464/11, КО Маџари, општина Гази Баба, Скопје, Согласно капацитетот на инсталацијата, правното/физичкото лице ДСППО извоз-увоз ЕКОЦЕНТАР 97 ДООЕЛ Скопје, може да го складира само наведениот отпад и тоа:

- До 2 тони/ден вид на опасен отпад
- До 20 тони/ден вид на неопасен отпад

б) При вршење на дејноста третирање, пропишана со оваа дозвола правното/физичкото лице ДСППО извоз-увоз ЕКОЦЕНТАР 97 ДООЕЛ Скопје, ја користи инсталацијата која се наоѓа на локацијата на КП бр. 2464/1, КП бр. 2464/10, и КП бр. 2464/11, КО Маџари, општина Гази Баба, Скопје. Согласно капацитетот на инсталацијата, правното/физичкото лице ДСППО извоз-увоз ЕКОЦЕНТАР 97 ДООЕЛ Скопје, може да врши:

- Физички третман на: 01 03 04*, 01 03 05*, 01 03 07*, 01 04 07*, 05 01 02*, 05 01 03*, 05 01 04*, 05 01 05*, 05 01 06*, 05 01 07*, 05 01 08*, 05 01 09*, 05 01 10, 05 01 11*, 05 01 12*, 05 01 13, 05 01 14*, 05 01 15*, 05 01 17*, 05 06 01*, 05 06 03*, 05 07 01*, 06 01 - (цела глава), 06 02 - (цела глава), 06 03 - (цела глава), 06 04 отпад што содржи метали поинаков од оној во 06 03 - (цела глава), 06 05 - (цела глава), 06 06 - (06 06 02*), 06 07 - (цела глава), 06 08 - (06 08 02*), 06 09 03 - (цела глава), 06 10 - (06 10 02*), 06 11 - (06 11 01), 06 13 - (цела глава), 07 01 - (цела глава), 07 02 - (цела глава), 07 03 - (цела глава), 07 04 - (цела глава), 07 05 - (цела глава), 07 06 - (цела глава), 07 07 - (цела глава), 08 01 - (цела глава), 08 03 - (08 03 12*, 08 03 14*, 08 03 16*, 08 03 17*, 08 03 18, 08 03 99), 08 04 - (08 04 09*, 08 04 11*, 08 04 13*, 08 04 15*, 08 04 17*), 08 05 - (08 05 01*), 09 01 - (цела глава), 10 01 - (цела глава - опасен), 10 02 - (10 02 07*, 10 02 11*, 10 02 13*), 10 03 - (цела глава - опасен), 10 04 - (цела глава), 10 05 - (цела глава), 10 06 - (цела глава - опасен), 10 08 - (цела глава - опасен), 10 09 - (цела глава - опасен), 10 10 - (цела глава - опасен), 10 11 - (цела глава - опасен), 10 12 - (10 12 09*, 10 12 11*, 10 12 13*), 10 13 - (10 13 09*, 10 13 12*), 11 01 - (цела глава - опасен), 11 02 - (11 02 02*, 11 02 05*, 11 02 07*), 11 03 - (11 03 01*, 11 03 02*), 11 05 - (11 05 03*, 11 05 04*), 12 01 - (цела глава), сите 13 01*, сите 13 02*, сите 13 03*, 13 05 - (13 05 03*, 13 05 06*, 13 05 07*), сите 13 07*, 14 06 - (цела глава), 15 01 - (цела глава), 15 02 - (15 02 02*, 15 02 03*), сите 16 01, 16 02 09*, 16 02 10*, 16 02 11*, 16 02 12*, 16 02 13*, 16 02 14*, 16 02 15*, 16 02 16*, 16 03 - (цела глава), 16 04 - (16 04 01*, 16 04 02*, 16 04 03*), 16 05 - (цела глава - опасен), 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05, 16 06 06*, 16 07 - (16 07 08*, 16 07 09*), сите 16 08, 16 09 - (цела глава), 16 10 - (16 10 01*, 16 10 03*), 16 11 - (16 11 01*, 16 11 03*, 16 11 05*), 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06*, 17 02 04*, 17 03 - (17 03 01*, 17 03 03*), 17 04 - (цела глава), 17 05 - (17 05 03*, 17 05 05*), 17 06 - (17 06 01*, 17 06 03*, 17 06 05*), 17 08 01*, 19 01 - (цела глава - опасен), 19 02 - (цела глава - опасен), 19 03 - (19 03 04*, 19 03 06*), 19 04 - (19 04 02*, 19 04 03*), 19 08 - (цела глава опасен), 19 10 01, 19 10 03*, 19 10 05*, 19 11 - (цела глава опасен), 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 13 - (19 13 01*, 19 13 03*, 19 13 05*, 19 13 07*), 20 01 - (цела глава), преку постапка складирање, селектирање, сортирање, одвојување, издвојување и третман на искористени возила и препакување на опасниот отпад до 20 тони/ден,
- Механички третман на: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04 сите 16 01, 16 02 09*, 16 02 10*, 16 02 11*, 16 02 12*, 16 02 13*, 16 02 14*, 16 02 15*, 16 02 16*, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 04, 16 06 05, 16 08 01, 16 07 99, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, сите 17 04 (освен 17 04 09* и 17 04 10*), 19 10 01, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03;

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

20 01 33* 20 01 34; 20 01 35*; 20 01 36; 20 01 39; 20 01 40; преку постапка сечење, пресување и балирање на отпад до 20 тони/ден.

Дејноста на вршење третман на отпад, во зависност од постапката на третман и карактеристиките на отпадот кој се третира и технологијата и постапките кои се користат, се врши во отворен или затворен простор во локацијата.

При вршење на дејноста преработка на отпад, пропишана со оваа дозвола правното/физичкото лице ДСППО извоз-увоз ЕКОЦЕНТАР 97 ДООЕЛ Скопје, ја користи инсталацијата која се наоѓа на локацијата на КП бр. 2464/1, КП бр. 2464/10, и КП бр. 2464/11, КО Маџари, општина Гази Баба, Скопје. Согласно капацитетот на инсталацијата, правното/физичкото лице ДСППО извоз-увоз ЕКОЦЕНТАР 97 ДООЕЛ Скопје, може да врши преработка преку постапките на:

- Рециклирање на отпадот, до _____ тони/ден, а за комунален отпад до _____ тони/ден;
- Повторно користење на отпадот, до _____ тони/ден, а за комуналниот отпад до _____ тони/ден;
- Други видови на преработка на отпадот, до _____ тони/ден, а за комунален отпад до _____ тони/ден.

Дејноста на преработка на отпад се врши во посебни инсталации во склоп на локацијата на КП бр. 2464/1, КП бр. 2464/10, и КП бр. 2464/11, КО Маџари, општина Гази Баба, Скопје, во зависност од постапката на преработка и својствата на отпадот.

Приемот на отпад на локацијата со адреса на КП бр. 2464/1, КП бр. 2464/10, и КП бр. 2464/11, КО Маџари, општина Гази Баба, Скопје, се врши од 08 до 17 часот, секој ден освен недела.

II. Раководење со инсталацијата

а) Стручна спрема и други квалификации на вработените и техничка опременост.

- Со дејноста која е предмет на оваа дозвола, раководи одговорно лице на инсталацијата на локацијата на КП бр. 2464/1, КП бр. 2464/10, и КП бр. 2464/11, КО Маџари, општина Гази Баба, Скопје, кој ги поседува и сите потребни квалификации и доколку е потребно и условите од член 38 од Законот за управување со отпад.
- Во процесот на дејноста за која се издава оваа дозвола работаат работници кои се квалификувани и имаат соодветно стручна спрема и работно искуство и потребна техничка опременост.

б) Структурата на раководењето со локацијата со адреса на КП бр. 2464/1, КП бр. 2464/10, и КП бр. 2464/11, КО Маџари, општина Гази Баба, Скопје, треба да биде во согласност со податоците наведени во дел I.2 од барањето.

III. Податоци и Инфраструктура на локацијата

Воспоставена инфраструктура во согласност со видот на дејноста за која се издава дозволата и техничките и технолошките услови наведени во барањето за добивање на дозволата.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

а) Истакне посебна табла за известување на локацијата на КП бр. 2464/1, КП бр. 2464/10, и КП бр. 2464/11, КО Маџари, општина Гази Баба, Скопје, на која ќе има информации за:

- Називот, адресата и телефонот на локацијата;
- Работното време
- Името на операторот;
- Бројот на дозволата и дејноста која се врши во согласност со дозволата;

б) Организиран соодветен систем на обезбедување на локацијата со адреса на КП бр. 2464/1, КП бр. 2464/10, и КП бр. 2464/11, КО Маџари, општина Гази Баба, Скопје, кое ќе врши надзор на локацијата и работата на системот за видео надзор и ќе спречи секаков вид на недозволен движење и обид за влез во локацијата или инсталациите (како на пр. назначено лице кое ќе биде одговорно во текот на работната смена за безбедноста на локацијата, работата на системот на видео надзорот преку подготовка на распоред за работата на одговорните лица доколку работата на локацијата е поделена во смени. За секое одговорно лице, треба да има назначено и негова замена.

в) Обезбеди посебен простор за возилата со кои се врши транспорт на отпад и опасен отпад до локацијата, во склоп на самата локација и при изнесување и/или извоз на отпад и опасен отпад од инсталацијата како и обезбеден соодветен видео надзор. Пристапот до локацијата и просторот во самата локација треба да биде соодветно обележан и осветлен за да овозможи услови за непречено вршење на транспорт на отпад и опасен отпад. Пристапната патека до локацијата и патеките на движење во локацијата треба да бидат соодветно широки, асфалтирани и соодветно обележани.

г) Во склоп на локацијата каде се одвива дејноста за која е издадена дозволата, треба да се обезбеди простор за чување на документацијата која се однесува на локацијата, дозволата која му е издадена, и сета придружна документација за локацијата и за дејностите кои се опфатени во обемот на дозволата и податоците од видео надзорот, за да може во случај на вршење на контрола, инспектори за животна средина да имаат лесен и едноставен увид.

IV. Повторно започнување со работа и грижа за животната средина по престанок на вршење на дејностите

При повторно започнување на работа на локацијата/инсталацијата, треба да бидат обезбеди истите услови за работа кои ги исполнувала локацијата/инсталацијата при добивањето на дозволата. Проверка дали се исполнети условите за повторно вршење на дејност во локацијата/инсталацијата врши органот кој ја издал дозволата.

Операторот треба планот за грижа по затворање да го поседува во локацијата каде се врши дејноста и постојано да го ажурира во согласност со инструкциите на Министерството за животна средина и просторно планирање и интензитетот на дејностите кои ги врши како и други релевантни податоци за инсталацијата согласно овој правилник.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

V. Работа на инсталацијата

а) Во програмата за работа на локацијата, треба да има внесено начинот и постапката за прием на отпад во локацијата и начинот и постапката за обезбедување на видео надзорот, начинот на селектирање на различни видови на отпад, водење на евиденција за отпадот, и лице кое е одговорно за прием на отпадот во локацијата.

б) Прием на отпад во локацијата врши лице кое е назначено одговорно лице или приемот го врши управителот со отпад доколку има. При прием на отпад во локацијата, одговорното лице врши увид во придружната документација и доколку отпадот не е од тековно производство односно таков вид на отпад за првпат се прима во локацијата, одговорното лице зема примероци преку кои ќе се изврши анализа за отпадот. При прием и анализа на примениот отпад лицето одговорно за прием води евиденција и истата ја архивира во местото означено за чување на евиденција за прием на отпад. Во местото за архива се чуваат и податоците од видео надзорот согласно Законот за управување со отпад

в) По приемот на отпадот во локацијата, истиот се транспортира до местото означено соодветно на видот на отпадот. Внатрешниот транспорт го вршат работници квалификувани за вршење на превоз со помошна механизација, со средства за транспорт со кои се спречува, а доколку тоа е невозможно, максимално се намалува ризикот за растурање, излевање и прелевање на отпадот. При прием на различни видови на отпад, лицето одговорно за прием дава инструкции за селектирање и одвојување на различните видови на отпад на работниците кои вршат транспорт на примениот отпад.

г) Во програмата за работа која се изработува и применува за локацијата за која се издава дозвола, се определуваат и услови за одржување на опремата за работа, условите за одржување на системот за видео надзор, помошната механизација со која се врши внатрешен транспорт и на технологијата која се користи во инсталацијата во зависност од дејноста која се врши. Проверката на помошната механизација, опремата за работа и на сатовите за складирање се врши најмалку два пати во една календарска година, а за технологијата која се користи во инсталацијата најмалку еднаш годишно во една календарска година.

Записниците за извршената проверка се чуваат заедно со другата евиденција во просториите наменети за чување на документи.

VI. Емисии

Гранични вредности.

6.1 Емисии во вода

6.2 Емисии во системот на канализација

6.3 Емисии во почва

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

VII. Контрола на бучава

Се обезбедува услови за целосно елиминирање или максимално намалување на бучавата која се создава при вршење на дејност на локацијата. Примената на соодветни методи за контрола на бучавата.

VIII. Мониторинг

Се врши мониторинг најмалку двапати годишно, дали се исполнети стандардите и дали се почитуваат граничните вредности кои се однесуваат на:

- Бучава
- Површински и подземни води.
- Воздух
- Системот на канализација на локацијата.

Опремата за мониторинг се инсталира на сите точки на емисија и истата е инсталирана согласно стандардите за употреба.

Операторот обезбедува безбеден и постојан пристап до мерните места, за да овозможи земање на примероци и пристап до други мерни места по барање на надлежниот орган.

IX. Постапување во итни случаи

Во случај на непредвиден настан, веднаш се идентификува случајот и се повикува државниот инспекторат за животна средина, по потреба како и други релевантни инспектори, се спроведува истрага за идентификување на природата и причините, се изолира изворот во случај на емисија, се оценува загаденоста на животната средина доколку постои загадување.

За настанатите итни случаи, се води евиденција која ја доставува до надлежен орган по негово барање.

X. Водење евиденција

За водење на евиденција се чува следните документи во просториите на локацијата: дозволата, постапките кои се однесуваат на дејноста, евиденција за сите земени примероци, анализи, испитувања согласно со барањето за добивање на дозвола и мониторинг на влијанијата врз животната средина и податоците од видео надзорот.

Се води досие за секој прием на отпад на локацијата, евиденција за известување согласно член 106-а од Законот за управување со отпад и во секое време се обезбедува слободен пристап на инспекторите за животна средина до евиденцијата која се однесува на работата и праксата при управување со отпад на локацијата. Исто така се води евиденција за сите поплаки за работата на локацијата кои се доставени.

XI. Известување и поднесување на извештаи

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Било каква измена на локацијата се врши со претходно известување и писмена согласност со Министерството за животна средина и просторно планирање.

Доколку поинаку не е определено, сите извештаи и известувања се доставуваат освен до надлежниот орган и до инспекторатот за животна средина, и тоа еден примерок во оригинал и две копии, форматирано согласно пропишана форма, навремено и по можност и во електронска форма.

Се доставува годишен извештај за работата на локацијата, а доколку имало итен случај тогаш се доставува и извештај за истиот.

Во случаите на извоз на отпад се доставува известување на начин согласно член 106-а од Законот за управување со отпад.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 13. Договор за издавање, одржување на хемиски тоалети

Градско друштво
ГРАНИТ АД
12-4854
14.05.2020
СКОПЈЕ

ДОГОВОР

Друштво за трговија и услуги
МСС-МОБИЛЕН САНИТАРЕН СЕРВИС ДООЕЛ
Бр. 0102-3/25
10.02.2020
СКОПЈЕ

Склучен во Скопје помеѓу:

- Друштво за трговија и услуги „МСС-МОБИЛЕН САНИТАРЕН СЕРВИС“ ДООЕЛ Скопје со деловно седиште на ул. Жданец бр. 19-Б - Скопје, со ЕМБС 5627940, ЕДБ МК4030002440360 и ж-с 2000000994842529 која се води во Стопанска банка - АД Скопје, претставувано преку Управител Соња Јаневска (во понатамошниот текст: **ДАВАТЕЛ НА УСЛУГИ**) и
- Градско друштво „ГРАНИТ“ - АД Скопје, со деловно седиште на ул. Димитрие Чуповски бр. 8 - Скопје, со ЕМБС 4054261, ЕДБ 4030996123112 и ж-с: 300000000416263 што се води во Комерцијална Банка - АД Скопје, претставувано од Генерален директор Зоран Милковски, преку овластено лице Филип Гошев, Директор на Сектор за Комерцијални работи (во понатамошниот текст: **КОРИСНИК НА УСЛУГИ**)

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1

Предмет на овој Договор е уредување на правата и обврските на договорните страни во врска со изнајмување и одржување на подвижни тоалети (во понатамошниот текст: опрема) за потребите на Корисникот на услугите, на начин што Давателот на услугите се обврзува да ги изврши своите обврски во согласност со овој Договор, а Корисникот на услугите се обврзува за тоа да му исплати договорна цена.

II. ПРАВА И ОБВРСКИ НА ДОГОВОРНИТЕ СТРАНИ

II а. Права и обврски на Давателот на услуги

Член 2

Давателот на услугите се обврзува да му ја стави на располагање опремата која што е предмет на овој Договор на Корисникот на услугите, на локација утврдена во писмената нарачка согласно член 9 од овој Договор.

Писмените нарачки се изработуваат врз основа на единечни понуди кои Давателот на услугите му ги доставува на Корисникот на услугите и во кои се содржани сите податоци за опремата вклучително и потекло на опремата, квалитет, цена, рок на испорака како и гарантен период на опремата.

Член 3

Давателот на услугите се обврзува работите кои се превземени согласно член 1 да ги изврши на начин и во рокови определени со овој Договор, стручно и квалитетно, согласно стандардите и прописите кои ги регулираат ваквиот тип на работи.

Член 4

Давателот на услугите се обврзува да ги изврши следниве обврски:

- Да ја обезбеди потребната опрема, согласно писмените нарачки на Корисникот на услугите;
- На свој трошок да обезбеди транспорт на опремата од местото каде се наоѓа до локацијата на Корисникот на услугите во рокот определен во писмената нарачка од Корисникот на услугите;
- На свој трошок да обезбеди редовно одржување на опремата согласно барањата на Корисникот на услугите, стандардите и прописите кои ги регулираат ваквиот тип на работи;
- За испорачаната опрема да достави оригинален атест и/или сертификат за квалитет и/или друга документација во зависност од карактеристиките на предметот на овој Договор и
- Да ги исполни сите останати обврски во врска со предметот на овој Договор.

Член 5

За испорака на опремата до локацијата на Корисникот на услугите, договорните страни изготвуваат Испратница, која ја потпишуваат овластени лица на двете договорни страни.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Испратницата, од став 1 од овој член, најмалку треба да ги содржи следниве податоци:

- Датум и време на издавање;
- Тип и вид на доставена опрема;
- Количина на доставена опрема;
- Регистарски таблички на возилото со кое е извршен транспорт на опремата;
- Идентификациони податоци (име и презиме) од возачот на возилото со кое се врши транспорт и
- Потпис (цело име и презиме) од овластени лица на Давателот на услугите и Корисникот на услугите.

Член 6

Доколку испораката на опремата која што е предмет на овој Договор доцни, не е испорачана и/или е испорачана спротивно на нарачките и упатствата на Корисникот на услугите и стандардите кои важат за ваквиот тип на работи, Давателот на услугите ги сноси сите финансиски последици во однос на Корисникот на услугите поради неиспораката, несоодветната испорака/услуга, односно доцнењето со испорака/услуга, освен доколку истите се последица од настапување на околност од виша сила.

Давателот на услугите се обврзува во случај на оштетување на опремата од член 1 од овој Договор, да изврши замена на оштетената опрема.

Трошоците за транспорт до местото каде што треба да се замени, како и трошоците во врска со испорака на заменетата опрема до локацијата на Корисникот на услугите, се на товар на Давателот на услугите.

Доколку Корисникот на услугите претрпил штета/трошоци во врска со настапување на некоја околност од став 1, 2 или 3 од овој член, Давателот на услугите е должен истите да му ги надомести на Корисникот на услугите, во целост, од сопствени средства.

II б. Права и обврски на Корисникот на услугите

Член 7

Корисникот на услугите се обврзува за работите извршени од страна на Давателот на услугите, а во согласност со овој Договор да му исплати договорна цена, во висина и на начин прецизно утврдено во член 11 и член 12 од овој Договор.

Член 8

Корисникот на услугите се обврзува по потпишувањето на овој Договор да го извести Давателот на услугите за одговорното лице на Корисникот на услугите, кое врши надзор над извршувањето на работите што се предмет на овој Договор.

Член 9

За потребата од опремата од Член 1 од овој Договор, Корисникот на услугите до Давателот на услугите доставува писмена нарачка – спецификација.

Писмената нарачка од став 1 од овој член, треба да содржи:

- Вид на опремата што се изнајмува;
- Количина на опремата што се изнајмува;
- Каталошки број;
- Технички карактеристики и квалитет на опремата што се изнајмува;
- Рок на испорака на опремата;
- Локација до каде треба да се достави опремата;
- Одговорни лица за верификација на услугата/испораката.

Член 10

Корисникот на услугите има право во секое време да изврши проверка на квалитетот на опремата/услугата која е предмет на овој Договор.

Во случај опремата да отстапува од стандардите за таков вид на опрема/услуга и/или да има било какви недостатоци (материјални и др.), Корисникот на услугите има право да ја откаже писмената нарачка и/или да бара раскинување на Договорот, а Давателот на услугите се обврзува да ги сноси сите штети/трошоци кои му биле причинети на Корисникот на услугите.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

III. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЌАЊЕ

Член 11

Вкупната договорна цена за работите извршени во согласност со овој Договор се утврдува врз основа на понудите со единечните цени и количина за стварно испорачаната опрема, утврдени врз основа на испратниците и писмените нарачки од Корисникот на услугите, изготвени согласно член 5 и член 9 од овој Договор.

Единечните цени за изнајмување и одржување на опремата од член 1 од овој Договор, Давателот на услугите ги доставува до Корисникот на услугите во зависност од ценовното движење на опремата и во нив се вклучени сите трошоци и/или издатоци кои Давателот на услугите може да ги има во врска со извршување на обврските што се предмет на овој Договор.

Член 12

Договорните страни се изрично согласни плаќањето за обврските кои произлегуваат од овој Договор да се врши во рок од 60 (шесет) дена, сметајќи од денот на прием на фактура од страна на Корисникот на услугите, кон која се приложени писмените нарачки од Корисникот на услугите, испратниците потпишани од овластени лица на двете договорни страни и важечките единечни цени од понудите.

Член 13

Корисникот на услугите може да ја оспорува доставената фактура во случај да е изготвена спротивно на единечните цени, писмената нарачка и/или испратниците.

IV. ДОГОВОРНА КАЗНА

Член 14

Давателот на услугите се обврзува да плати договорна казна во износ од 0.5% (процент) од вкупната вредност на секоја поединечна писмена нарачка, за секој ден задоцнување, доколку опремата не е доставена во предвидениот рок наведен во писмената нарачка, со тоа што износот на договорната казна не може да надмине 10% (десет проценти) од вкупната вредност на нарачката.

Доколку Давателот на услугите доцни со испорака повеќе од 20 (дваесет) дена од предвидениот рок за достава, Корисникот на услугите има право да ја откаже нарачката и да бара исплата на евентуално претрпена штета/трошок.

V. ГАРАНЦИЈА ЗА КВАЛИТЕТ

Член 15

За секоја поединечно извршена испорака на опремата од член 1 од овој Договор, Давателот на услугите до Корисникот на услугите доставува сертификати, гарантни листови на Производителот за квалитетот и карактеристиките на опремата која е предмет на овој Договор.

Во врска со констатирање на видливи и/или скриени недостатоци на опремата, Корисникот на услугите и Давателот на услугите постапуваат согласно Законот за облигационите односи.

VI. РОКОВИ

Член 16

Овој Договор се склучува за времетраење од 1 (една) година, сметајќи од денот на неговото потпишување од двете договорни страни.

Во случај од потреба за продолжување на важноста на истиот, договорните страни се согласни да склучат Анекс-договор кон овој Договор.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

VII. РАСКИНУВАЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 17

Овој Договор може да биде раскинат спогодбено или пак еднострано, од било која од договорните страни, во случај другата договорна страна да не ги почитува обврските кои за неа произлегуваат согласно овој Договор.

Корисникот на услугите особено има право да го раскине овој Договор, во случај да настапи некоја од следниве околности:

- Ако во договорениот рок, Давателот на услугите неоправдано не ја испорача опремата на локацијата на Корисникот на услугите;
- Доколку Давателот на услугите не ја одржува опремата согласно прописите кои ги регулираат ваквиот тип на работи;
- Доколку Давателот на услугите еднострано ја откаже испораката на опремата што е предмет на овој Договор.

Во случај на раскинување на Договорот, согласно став 2 од овој член, Корисникот на услугите има право на наплата на договорна казна за раскинување на Договорот, во висина од 20% (дваесет) проценти од вредноста на поединечната писмена нарачка.

Во случај на еднострано раскинување на овој Договор, договорната страна што го раскинува Договорот е должна на другата договорна страна да и достави писмено известување, со дополнително оставен примерен рок. Доколку и во дополнително оставениот примерен рок не ја изврши својата обврска, договорната страна има право да го раскине овој Договор. Договорот се смета за раскинат во рок од 15 (петнаесет) дена, сметајќи од денот на приемот на писменото известување за раскинување на Договорот.

VIII. ПРЕОДНИ И ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ

Член 18

Договорните страни се обврзуваат да ги чуваат како деловна тајна и да не ги прават достапни на трети лица, податоците и информациите кои потекнуваат од Давателот на услугите / Корисникот на услугите и/или се однесуваат на некој од нив, а со кои договорните страни се запознале во текот на извршување на овој Договор.

Член 19

За сè што не е регулирано со овој Договор се применува позитивното право на Р. Северна Македонија.

Член 20

Договорните страни можат да ги дополнат и/или изменат одредбите од овој Договор исклучиво спогодбено.

Дополнувањата и измените на овој Договор се важечки ако се направени во писмена форма на Анекс-договор кон овој Договор и ако се потпишани од двете договорни страни.

Член 21

Ниту една договорна страна нема право своите обврски кои произлегуваат од овој Договор да ги пренесе на трети страни, без писмена согласност од другата договорна страна.

Член 22

Сите спорови кои се однесуваат на овој Договор се решаваат по пат на заедничка согласност. Доколку не се постигне согласност по мирен пат, надлежен е Основниот граѓански суд во Скопје.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Член 23

Со потпишување на овој Договор, договорните страни изјавуваат дека се согласни со него и дека се запознаени со неговата содржина.

Овој Договор стапува во сила со денот на неговото потпишување.

Член 24

Овој Договор е составен во 2 (два) идентични примероци, на македонски јазик, од кои по 1 (еден) за секоја од договорните страни.

ДАВАТЕЛ НА УСЛУГИ,

„МСС-МОБИЛЕН САНИТАРЕН СЕРВИС“
ДООЕЛ Скопје

Управител


/Соња Јаневска/



КОРИСНИК НА УСЛУГИ,

ГД „ГРАНИТ“ АД СКОПЈЕ

Овластено лице


/Филип Ѓошев/



Составил: Горан Кацарски

Одобрил:

Виолета Божиновска _____

Катерина Ѓердовска _____

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

- Анекс на договор

Градско друштво
ГРАНИТ АД
Бр. 12-3220
21.05.2025 20 год.
СКОПЈЕ

134/20
АНЕКС ДОГОВОР бр. 5

Друштво за трговија и услуги
МСС-МОБИЛЕН САНИТАРЕН СЕРВИС ДООЕЛ
Бр. 0504-3/146
21.05 2025 год.

Кон Основниот договор бр. 12-4857 од 14.05.2020 година, Анекс договорот бр. 1, Анекс договорот бр.2, Анекс договорот бр.3 и Анекс договорот бр. 4 заведен кај Купувачот.

1. ГД Гранит АД Скопје, ул. Димитре Чуповски бр. 8 ЕМБС 4054261 застапувано од Генерален директор Зоран Милковски (во понатамошниот текст: Корисник на услуги)
2. Друштво за трговија и услуги МСС-Мобилен Санитарен Сервис ДООЕЛ Скопје, ул. Жданец бр. 19-Б Скопје со ЕМБС 5627940, ЕДБ МК 4030002440360 и ж-с:2000000994842529 што што се води во Стопанска Банка АД Скопје, претставувано преку Управител Соња Јаневска (во понатамошниот текст Давател на услуги)

Предмет на Анекс договор бр. 5

Член 1

Предмет на овој Анекс договор бр. 5 е продолжување на важноста на Основниот договор за уредување на правата и обврските на договорните страни во врска со изнајмување и одржување на подвижни тоалет, Анекс договорот бр. 1, Анекс договорот бр.2, Анекс договорот бр. 3 и Анекс договорот бр. 4, како и прифаќање на Понуда бр. 18-3056 од 12.05.2025 година, која е составен дел на овој Анекс договор бр. 5.

Член 2

Важноста на Основниот договор, Анекс договорот бр. 1, Анекс договорот бр. 2, Анекс договорот бр. 3 и Анекс договорот бр. 4 се продолжува во времетраење од 1 година, за период сметано од 14.05.2025 година па се до 14.05.2026 година.

Член 3

Сите останати одредби од Основниот договор, Анекс договорот бр. 1, Анекс договорот бр. 2, Анекс договорот бр. 3 и Анекс договорот бр. 4 се непроменети и остануваат во сила.

Член 4

Овој Анекс договор бр. 5 е сочинет во 2 (два) еднообразни примероци од кои по 1(еден) за секоја договорна страна.

Корисник на услуги


Давател на услуги


ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 14. Политика на интегрираниот систем за управување со квалитет, безбедност и здравје при работа и животна средина



Градежно друштво
ГРАНИТ АД
Бр. 12-5929
31.07.2024 20 год
СКОПЈЕ

Ф 5.2/1

ПОЛИТИКА НА ИНТЕГРИРАНИОТ СИСТЕМ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО КВАЛИТЕТ, БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЈЕ ПРИ РАБОТА И ЖИВОТНА СРЕДИНА

- **Квалитет:** Извршување на градежни активности со висок квалитет, усогласени со законската регулатива и следење на национални и меѓународни стандарди.
- **Подобрување:** Континуирано подобрување на квалитетот на извршените работни активности за обезбедување на деловен успех и конкурентност.
- **Исполнување на очекувања:** Висококвалитетно, ефективно и ефикасно исполнување на потребите и очекувањата на клиентите.
- **Партнерства:** Развивање на доверливи и долгорочни партнерски односи со инвеститорите и добавувачите преку проактивна комуникација и транспарентност.
- **Комуникација:** Континуирана комуникација со сите засегнати страни поврзани со управувањето со квалитет, безбедност и здравје при работа и животната средина.
- **Обука и мотивација:** Континуирана обука и мотивација на вработените за унапредување на нивните способности и одговорности.
- **Тимски пристап:** Тимски пристап кон планирање и реализација на процесите.
- **Анализа на инциденти:** Континуирана анализа и идентификација на причините за инциденти и несреќи со цел нивно отстранување или намалување.
- **Цели:** Поставување амбициозни, мерливи и остварливи цели за подобрување на квалитетот, безбедноста и здравјето на вработените и заштитата на животната средина.
- **Поддршка на млад кадар:** Поддршка и грижа за младиот стручен кадар за обезбедување на континуитет на квалификувани професионалци.
- **Перформанси:** Планирање, следење, анализа и континуирано подобрување на деловните перформанси и одржлив развој.
- **Доверба:** Обезбедување доверба во јавноста за квалитетот и безбедноста на извршените градежни работи.
- **Развој на Друштвото:** Континуиран развој како најуспешна регионална градежна фирма.
- **Алатки на ISO:** Постојано следење и користење на алатките на ISO 9001, ISO 14001 и ISO 45001.
- **Управување со ризици:** Управување со ризици преку континуирано идентификување на опасностите и развивање можностите како "позитивен ефект на ризик" за ублажување на истите.
- **Усогласеност:** Усогласеност со националните политики и најдобрите меѓународни практики во текот на целиот животен циклус на сите проекти, преку одржување на ресурсите и инвестициите на најдобар можен начин.
- **Животна средина:** Идентификување, следење и управување со значајните аспекти на животната средина како и социјалните аспекти при изведба на работните активности.
- **Безбедност и здравје:** Максимални напори за зачувување на здравјето и безбедноста и здравјето на вработените и сите засегнати страни, при градежните и деловни активности.



Зоран Милковски
Генерален Директор, ГД Гранит АД Скопје

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 15.Сертификат за управување со квалитет



СЕРТИФИКАТ

за систем за управување согласно
ISO 9001 : 2015

Со ова телото за сертификација TÜV NORD CERT GmbH го потврдува резултатот на ревизијата,
проценката и одлуката за сертификација согласно ISO/IEC 17021-1:2015, дека организацијата

Г.Д. ГРАНИТ А.Д. Скопје
Ул. Димитрие Чуповски бр.8
1000 Скопје
Република Северна Македонија

води систем за управување согласно барањата на ISO 9001 : 2015 и за време на траењето на сертификатот од 3 години
ќе биде надгледувана за конформност.

Област на важење

**Изведба на градежни објекти од нискоградба, високоградба и хидроградба,
производство на градежни материјали и полуфабрикати за сопствени потреби
и за пазар, контрола на квалитетот на производите**

Идентификациски бр. на сертификат 44 100 16 43 0011
Бр. на ревизорски извештај 35923 1308

Важечки од 2023-08-15
Важечки до 2026-08-14
Прво сертифицирање 2014


Место на сертифицирање
TÜV NORD CERT GmbH

Пловдив, 2023-08-14

TÜV NORD CERT GmbH

Am TÜV 1

45307 Essen

www.tuev-nord-cert.com



Прилог 16. Сертификат за Систем за управување со животна средина



СЕРТИФИКАТ

за систем за управување согласно
ISO 14001 : 2015

Со ова телото за сертификација TÜV NORD CERT GmbH го потврдува резултатот на ревизијата, проценката и одлуката за сертификација согласно ISO/IEC 17021-1:2015, дека организацијата

Г.Д. ГРАНИТ А.Д. Скопје
Ул. Димитрие Чуповски бр.8
1000 Скопје
Република Северна Македонија

води систем за управување согласно барањата на ISO 14001 : 2015 и за време на траењето на сертификатот од 3 години ќе биде надгледувана за конформност.

Област на важење

**Изведба на градежни објекти од нискоградба, високоградба и хидроградба,
производство на градежни материјали и полуфабрикати за сопствени потреби
и за пазар, контрола на квалитетот на производите**

Идентификациски бр. на сертификат 44 104 16 43 0011
Бр. на ревизорски извештај 35923 1309

Важечки од 2023-08-15
Важечки до 2026-08-14
Прво сертифицирање 2014


Место на сертифицирање
TÜV NORD CERT GmbH

Пловдив, 2023-08-14

TÜV NORD CERT GmbH

Am TÜV 1

45307 Essen

www.tuev-nord-cert.com



Прилог 17. Сертификат за управување со безбедност и здравје при работа



СЕРТИФИКАТ

за систем за управување согласно
ISO 45001 : 2018

Со ова телото за сертификација TÜV NORD CERT GmbH го потврдува резултатот на ревизијата, проценката и одлуката за сертификација согласно ISO/IEC 17021-1:2015, дека организацијата

Г.Д. ГРАНИТ А.Д. Скопје
Ул. Димитрие Чуповски бр.8
1000 Скопје
Република Северна Македонија

води систем за управување согласно барањата на ISO 45001 : 2018 и за време на траењето на сертификатот од 3 години ќе биде надгледувана за конформност.

Област на важење

**Изведба на градежни објекти од нискоградба, високоградба и хидроградба,
производство на градежни материјали и полуфабрикати за сопствени потреби
и за пазар, контрола на квалитетот на производите**

Идентификациски бр. на сертификат 44 126 20 32 0153
Бр. на ревизорски извештај 35923 1310

Важечки од 2023-08-15
Важечки до 2026-08-14
Прво сертифицирање 2014 (BS OHSAS 18001)

Место на сертифицирање
TÜV NORD CERT GmbH

Пловдив, 2023-08-14

TÜV NORD CERT GmbH

Am TÜV 1

45307 Essen

www.tuev-nord-cert.com

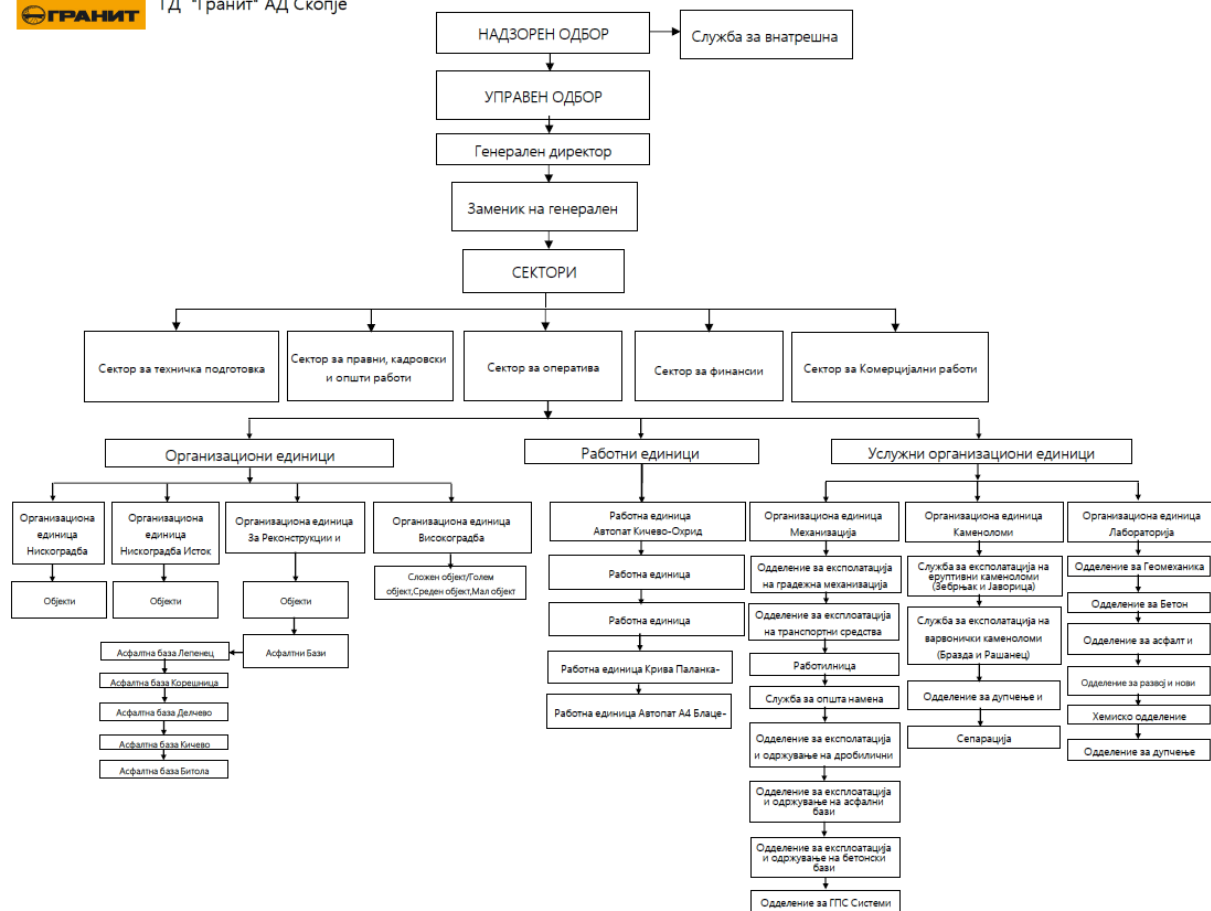


ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 18. Организациона шема на ГД Гранит АД Скопје



ГД "Гранит" АД Скопје



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 19. Сертификат за изјава за својства за асфалт – каменолом Рашанец



ГРАНИТ

www.granit.com.mk

Изјава за својства

ГД „ГРАНИТ“ АД СКОПЈЕ ОЕ Каменоломи/ул. Димитрие Чуповски бр.8/ Скопје Република Македонија	КАМЕНОЛОМ РАШАНЕЦ <i>kamenolomi@granit.mk</i>
	Шифра: AA 0/4 P
1. Единствена класификациска ознака за видот на производот: Фракциониран дробен агрегат, фракција 0/4 mm 2. Намена: Употреба на градежниот производ во согласност со применетото хармонуизирано подрачје во техничките спецификации како што е предвидено од страна на Производителот: Агрегат за битуменски мешавини и површински обработки за патишта и други сообраќајни патишта согласно MKC EN 13043:2006 3. Производител: ГД ГРАНИТ АД Скопје, ОЕ Каменоломи 4. Овластен претставник: Не е применливо 5. Систем на оценување и проверка на постојаност на својствата (AVCP): 2+ 6. Европски документ за оценување: MKC EN 13043:2006; MKC EN 13043:2006/AC:2006 7. Именувано Тело за сертификација: Тело за сертификација на градежни производи ГИМ Сертификација, Решение за именување од Министерство за економија на РМ бр.18-155 од 19.10.2016, спроведе почетен преглед на производството и фабричка контрола на производството, во согласност со систем на оценување и проверка на постојаност на својствата 2+, при што го издаде следново: Сертификат за сообразност на фабричка контрола на производство 155-ЗГП-0068 Издание 2 Скопје, 25/07/2023 г. ГРАНИТ	

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



www.granit.com.mk

Изјава за својства

8.Објавени својства			КАМЕНОЛОМ РАШАНЕЦ kamenolomi@granit.mk
Суштински својства	Деклариран вредности /категории	Хармонизирана техничка спецификација	
Фракција	0/4 mm	МКС EN 13043:2006 МКС EN 13043:2006/ AC:2006	
Гранулометриски состав Согласно МКС EN 933-1	G ₄ 90		
Содржина на ситни честички Согласно МКС EN 933-1	f ₁₀		
Облик на зрна - индекс на форма Согласно МКС EN 933-4	/		
Коефициент на проток Согласно МКС EN 933-6	/		
Оцена на финост - Тест со метиленско сино (g/kg) Согласно МКС EN 933-9	MB ₁ 10		
Густина на честички (Mg/m ³) Согласно МКС EN 1097-6	2.73		
Густина во растресита состојба (Mg/m ³) Согласно МКС EN 1097-3	1.48		
Апсорпција на вода (%) Согласно МКС EN 1097-6	1.65		
Отпорност на дробење по метода на Лос Ангелес Согласно МКС EN 1097-2	/		
Топлински својства и атмосферски влијанија на агрегати Метода на магнезиум сулфат Согласно МКС EN 1367-2	/		
Процент на дробени зрна МКС EN 933-5	/		
Афинитет / прионливост помеѓу агрегат и битумен МКС EN 12697-11	/		
Петрографски опис Согласно МКС EN 932-3	Сив до бел калцитски варовник		

Оваа Изјава за својства се издава во согласност со Законот за градежните производи бр.104/2015, бр. 192/2015, бр. 53/2016 и 120/2018, под исклучива одговорност на производителот.

Датум: 31.08.2023 г.

Директор на ОЕ Каменоломи
Зоран Јорданов, дипл.рудинж.



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ

granit@granit.com.mk | Тел: +389 2 3218 700 | Факс: +389 2 3217 976
 Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ОЕ КАМЕНОЛОМИ

kamenolomi@granit.mk | Тел: +389 2 3218 797 | Факс: +389 2 3218 794
 Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



www.granit.com.mk

Изјава за својства

ГД „ГРАНИТ“ АД СКОПЈЕ ОЕ Каменоломи/ул. Димитрие Чуповски бр.8/ Скопје Република Македонија	КАМЕНОЛОМ РАШАНЕЦ <i>kamenolomi@granit.mk</i> Шифра: AA 4/8 P
1. Единствена класификациска ознака за видот на производот: Фракциониран дробен агрегат, фракција 4/8 mm 2. Намена: Употреба на градежниот производ во согласност со применетото хармониизирано подрачје во техничките спецификации како што е предвидено од страна на Производителот: Агрегат за битуменски мешавини и површински обработки за патишта и други сообраќајни патишта согласно МКС EN 13043:2006 3. Производител: ГД ГРАНИТ АД Скопје, ОЕ Каменоломи 4. Овластен претставник: Не е применливо 5. Систем на оценување и проверка на постојаност на својствата (AVCP): 2+ 6. Европски документ за оценување: МКС EN 13043:2006; МКС EN 13043:2006/AC:2006 7. Именувано Тело за сертификација: Тело за сертификација на градежни производи ГИМ Сертификација, Решение за именување од Министерство за економија на РМ бр.18-155 од 19.10.2016, спроведе почетен преглед на производството и фабричка контрола на производството, во согласност со систем на оценување и проверка на постојаност на својствата 2+, при што го издаде следново: Сертификат за сообразност на фабричка контрола на производство 155-ЗГП-0068 Издание 2 Скопје, 25/07/2023 г.	ГРАНИТ

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
granit@granit.com.mk | Тел: +389 2 3218 700 | Факс: +389 2 3217 976
Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ОЕ КАМЕНОЛОМИ
kamenolomi@granit.mk | Тел: +389 2 3218 797 | Факс: +389 2 3218 794
Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



www.granit.com.mk

Изјава за својства

8.Објавени својства			КАМЕНОЛОМ РАШАНЕЦ kamenolomi@granit.mk
Суштински својства	Декларирани вредности /категории	Хармонизирана техничка спецификација	ГРАНИТ
Фракција	4/8 mm	MKC EN 13043:2006 MKC EN 13043:2006/AC:2006	
Гранулометриски состав Согласно MKC EN 933-1	G _c 90/15		
Содржина на ситни честички Согласно MKC EN 933-1	f _i		
Облик на зрна - индекс на форма Согласно MKC EN 933-4	SI ₂₀		
Коефициент на проток Согласно MKC EN 933-6	/		
Оцена на финост - Тест со метиленско сино (g/kg) Согласно MKC EN 933-9	/		
Густина на честички (Mg/m ³) Согласно MKC EN 1097-6	2.68		
Густина во растресита состојба (Mg/m ³) Согласно MKC EN 1097-3	1.31		
Апсорпција на вода (%) Согласно MKC EN 1097-6	0.5		
Отпорност на дробење по метода на Лос Ангелес Согласно MKC EN 1097-2	/		
Топлински својства и атмосферски впливања на агрегати Метода на магнезиум сулфат Согласно MKC EN 1367-2	/		
Процент на дробени зрна Согласно MKC EN 933-5	C ₁₀₀₀		
Афинитет / прионливост помеѓу агрегат и битумен MKC EN 12697-11	/		
Петрографски опис Согласно MKC EN 932-3	Сив до бел калцитски варовник		

Оваа Изјава за својства се издава во согласност со Законот за градежните производи бр.104/2015, бр. 192/2015, бр. 53/2016 и 120/2018, под исклучива одговорност на производителот.

Датум:
31.08.2023 г.

Директор на ОЕ Каменоломи
Борданов, д-р. р. и. в. ж.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



ГРАНИТ

www.granit.com.mk

Изјава за својства

ГД „ГРАНИТ“ АД СКОПЈЕ ОЕ Каменоломи/ул. Димитрие Чуповски бр.8/ Скопје Република Македонија	КАМЕНОЛОМ РАШАНЕЦ <i>kamenolomi@granit.mk</i>
	Шифра: AA 8/11.2 P
1. Единствена класификациска ознака за видот на производот: Фракциониран дробен агрегат, фракција 8/11.2 mm 2. Намена: Употреба на градежниот производ во согласност со применетото хармонизирано подрачје во техничките спецификации како што е предвидено од страна на Производителот: Агрегат за битуменски мешавини и површински обработки на патишта и други сообраќајни патишта согласно МКС EN 13043:2006 3. Производител: ГД ГРАНИТ АД Скопје, ОЕ Каменоломи 4. Овластен претставник: Не е применливо 5. Систем на оценување и проверка на постојаност на својствата (AVCP): 2+ 6. Европски документ за оценување: МКС EN 13043:2006; МКС EN 13043:2006/AC:2006 7. Именувано Тело за сертификација: Тело за сертификација на градежни производи ГИМ Сертификација, Решение за именување од Министерство за економија на РМ бр.18-155 од 19.10.2016, спроведе почетен преглед на производството и фабричка контрола на производството, во согласност со систем на оценување и проверка на постојаност на својствата 2+, при што го издаде следново: Сертификат за сообразност на фабричка контрола на производство 155-ЗГП-0068 Издание 2 Скопје, 25/07/2023 г. ГРАНИТ	

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
granit@granit.com.mk | Тел: +389 2 3218 700 | Факс: +389 2 3217 976
Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ОЕ КАМЕНОЛОМИ
kamenolomi@granit.mk | Тел: +389 2 3218 797 | Факс: +389 2 3218 794
Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



www.granit.com.mk

Изјава за својства

8.Објавени својства

Суштински својства

Деклариран
вредности
/категории

Хармонизирана
техничка
спецификација

Фракција	8/11.2 mm	МКС EN 13043:2006 МКС EN 13043:2006/ AC:2006 ГРАНИТ
Гранулометриски состав Согласно МКС EN 933-1	Gc 90/15	
Содржина на ситни честички Согласно МКС EN 933-1	f ₁	
Облик на зрна - индекс на форма Согласно МКС EN 933-4	SI ₂₀	
Коефициент на проток Согласно МКС EN 933-6	/	
Оцена на финост - Тест со метиленско сино (g/kg) Согласно МКС EN 933-9	/	
Густина на честички (Mg/m ³) Согласно МКС EN 1097-6	2.70	
Густина во растресита состојба (Mg/m ³) Согласно МКС EN 1097-3	1.37	
Апсорпција на вода (%) Согласно МКС EN 1097-6	0.5	
Отпорност на дробење по метода на Лос Ангелес Согласно МКС EN 1097-2	/	
Топлински својства и атмосферски влијанија на агрегати Метода на магнезиум сулфат Согласно МКС EN 1367-2	/	
Процент на дробени зрна МКС EN 933-5	C ₁₀₀₀	
Афинитет / прионливост помеѓу агрегат и битумен МКС EN 12697-11	95%	
Петрографски опис Согласно МКС EN 932-3	Сив до бел калцитески варовник	

КАМЕНОЛОМ
РАШАНЕЦ
kamenolomi@granit.mk

Оваа Изјава за својства се издава во согласност со Законот за градежните производи бр.104/2015, бр. 192/2015, бр. 53/2016 и 120/2018, под исклучива одговорност на производителот.

Датум:

31.08.2023 г.

Директор на ОЕ Каменоломи

Емил Јорданов, дипл.градинж.



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ

granit@granit.com.mk | Тел: +389 2 3218 700 | Факс: +389 2 3217 976
Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ОЕ КАМЕНОЛОМИ

kamenolomi@granit.mk | Тел: +389 2 3218 797 | Факс: +389 2 3218 794
Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



www.granit.com.mk

Изјава за својства

ГД „ГРАНИТ“ АД СКОПЈЕ ОЕ Каменоломи/ул. Димитрие Чуповски бр.8/ Скопје Република Македонија	КАМЕНОЛОМ РАШАНЕЦ <i>kamenolomi@granit.mk</i> Шифра: AA 8/16 P
1. Единствена класификациска ознака за видот на производот: Фракциониран дробен агрегат, фракција 8/16 mm 2. Намена: Употреба на градежниот производ во согласност со применетото хармонизирано подрачје во техничките спецификации како што е предвидено од страна на Производителот: Агрегат за битуменски мешавини и површински обработки на патишта и други сообраќајни патишта согласно МКС EN 13043:2006 3. Производител: ГД ГРАНИТ АД Скопје, ОЕ Каменоломи 4. Овластен претставник: Не е применливо 5. Систем на оценување и проверка на постојаност на својствата (AVCP): 2+ 6. Европски документ за оценување: МКС EN 13043:2006; МКС EN 13043:2006/AC:2006 7. Именувано Тело за сертификација: Тело за сертификација на градежни производи ГИМ Сертификација, Решение за именување од Министерство за економија на РМ бр.18-155 од 19.10.2016, спроведе почетен преглед на производството и фабричка контрола на производството, во согласност со систем на оценување и проверка на постојаност на својствата 2+, при што го издаде следново: Сертификат за сообразност на фабричка контрола на производство 155-ЗГП-0068 Издание 2 Скопје, 25/07/2023 г.	ГРАНИТ

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



www.granit.com.mk

Изјава за својства

8.Објавени својства			КАМЕНОЛОМ РАШАНЕЦ kamenolomi@granit.mk
Суштински својства	Деклариран вредности /категории	Хармонизирана техничка спецификација	ГРАНИТ
Фракција	8/16 mm	MKC EN 13043:2006 MKC EN 13043:2006 / AC:2006	
Гранулометриски состав Согласно MKC EN 933-1	Gc 90/15		
Содржина на ситни честички Согласно MKC EN 933-1	f _i		
Облик на зрна - индекс на форма Согласно MKC EN 933-4	Sl ₂₀		
Коефициент на проток Согласно MKC EN 933-6	/		
Оцена на финост - Тест со метиленско сино (g/kg) Согласно MKC EN 933-9	/		
Густина на честички (Mg/m ³) Согласно MKC EN 1097-6	2.70		
Густина во растресита состојба (Mg/m ³) Согласно MKC EN 1097-3	1.32		
Апсорпција на вода (%) Согласно MKC EN 1097-6	0.5		
Отпорност на дробење по метода на Лос Ангелес Согласно MKC EN 1097-2	LA ₂₅		
Топлински својства и атмосферски влијанија на агрегати Метода на магнезиум сулфат Согласно MKC EN 1367-2	MS ₁₈		
Процент на дробени зрна MKC EN 933-5	C _{100.0}		
Афинитет / прионливост помеѓу агрегат и битумен MKC EN 12697-11	/		
Петрографски опис Согласно MKC EN 932-3	Сив до бел калцитски варовник		
Оваа Изјава за својства се издава во согласност со Законот за градежните производи бр.104/2015, бр. 192/2015, бр. 53/2016 и 120/2018, под исклучива одговорност на производителот.			
Датум: 31.08.2023 г.			
Директор на ОЕ Каменоломи Емилијанов, дипл.р.инж.			

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
 granit@granit.com.mk | Тел: +389 2 3218 700 | Факс: +389 2 3217 976
 Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ОЕ КАМЕНОЛОМИ
 kamenolomi@granit.mk | Тел: +389 2 3218 797 | Факс: +389 2 3218 794
 Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



ГРАНИТ

www.granit.com.mk

Изјава за својства

ГД „ГРАНИТ“ АД СКОПЈЕ ОЕ Каменоломи/ул. Димитрие Чуповски бр.8/ Скопје Република Македонија	КАМЕНОЛОМ РАШАНЕЦ <i>kamenolomi@granit.mk</i>
	Шифра: AA 16/22.4 P
1. Единствена класификациска ознака за видот на производот: Фракциониран дробен агрегат, фракција 16/22.4 mm 2. Намена: Употреба на градежниот производ во согласност со применетото хармнизирано подрачје во техничките спецификации како што е предвидено од страна на Производителот: Агрегат за битуменски мешавини и површински обработки на патишта и други сообраќајни патишта согласно МКС EN 13043:2006 3. Производител: ГД ГРАНИТ АД Скопје, ОЕ Каменоломи 4. Овластен претставник: Не е применливо 5. Систем на оценување и проверка на постојаност на својствата (AVCP): 2+ 6. Европски документ за оценување: МКС EN 13043:2006; МКС EN 13043:2006/AC:2006 7.Именувано Тело за сертификација: Тело за сертификација на градежни производи ГИМ Сертификација, Решение за именување од Министерство за економија на РМ бр.18-155 од 19.10.2016, спроведе почетен преглед на производството и фабричка контрола на производството, во согласност со систем на оценување и проверка на постојаност на својствата 2+, при што го издаде следново: Сертификат за сообразност на фабричка контрола на производство 155-ЗГП-0068 Издание 2 Скопје, 25/07/2023 г.	

ГРАНИТ

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



www.granit.com.mk

Изјава за својства

8.Објавени својства			КАМЕНОЛОМ РАШАНЕЦ <i>kamenolomi@granit.mk</i>
Суштински својства	Декларирани вредности /категории	Хармонизирана техничка спецификација	
Фракција	16/22.4 mm	МКС EN 13043:2006 МКС EN 13043:2006/AC:2006	
Гранулометриски состав Согласно МКС EN 933-1	<i>Gc 90/15</i>		
Содржина на ситни честички Согласно МКС EN 933-1	<i>fi</i>		
Облик на зрна - индекс на форма Согласно МКС EN 933-4	<i>SI₂₀</i>		
Коефициент на протк Согласно МКС EN 933-6	/		
Оцена на финост - Тест со метиленско сино (g/kg) Согласно МКС EN 933-9	/		
Густина на честички (Mg/m ³) Согласно МКС EN 1097-6	2.71		
Густина во растресита состојба (Mg/m ³) Согласно МКС EN 1097-3	1.33		
Апсорпција на вода (%) Согласно МКС EN 1097-6	0.3		
Отпорност на дробење по метода на Лос Ангелес Согласно МКС EN 1097-2	/		
Топлински својства и атмосферски влијанија на агрегати Метода на магнезиум сулфат Согласно МКС EN 1367-2	/		
Процент на дробени зрна МКС EN 933-5	<i>C₁₀₀₀</i>		
Афинитет / прионливост помеѓу агрегат и битумен МКС EN 12697-11	/		
Петрографски опис Согласно МКС EN 932-3	Сив до бел калцитски варовник		

Оваа Изјава за својства се издава во согласност со Законот за градежните производи бр.104/2015, бр. 192/2015, бр. 53/2016 и 120/2018, под исклучива одговорност на производителот.

Датум:
31.08.2023 г.

Директор на ОЕ Каменоломи
Емил Јорданов, дипл.руд.инж.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



ГРАНИТ

www.granit.com.mk

Изјава за својства

ГД „ГРАНИТ“ АД СКОПЈЕ ОЕ Каменоломи/ул. Димитрие Чуповски бр.8/ Скопје Република Македонија	КАМЕНОЛОМ РАШАНЕЦ <i>kamenolomi@granit.mk</i> Шифра: AA 16/31.5 P
1. Единствена класификациска ознака за видот на производот: Фракциониран дробен агрегат, фракција 16/31.5 mm 2. Намена: Употреба на градежниот производ во согласност со применетото хармонизирано подрачје во техничките спецификации како што е предвидено од страна на Производителот: Агрегат за битуменски мешавини и површински обработки на патишта и други сообраќајни патишта согласно МКС EN 13043:2006 3. Производител: ГД ГРАНИТ АД Скопје, ОЕ Каменоломи 4. Овластен претставник: Не е применливо 5. Систем на оценување и проверка на постојаност на својствата (AVCP): 2+ 6. Европски документ за оценување: МКС EN 13043:2006; МКС EN 13043:2006/AC:2006 7. Именувано Тело за сертификација: Тело за сертификација на градежни производи ГИМ Сертификација, Решение за именување од Министерство за економија на РМ бр.18-155 од 19.10.2016, спроведе почетен преглед на производството и фабричка контрола на производството, во согласност со систем на оценување и проверка на постојаност на својствата 2+, при што го издаде следново: Сертификат за сообразност на фабричка контрола на производство 155-ЗГП-0068 Издание 2 Скопје, 25/07/2023 г.	ГРАНИТ

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



www.granit.com.mk

Изјава за својства

8.Објавени својства

Суштински својства	Деклариран вредности /категории	Хармонизирана техничка спецификација
Фракција	16/31.5 mm	МКС EN 13043:2006 МКС EN 13043:2006/AC:2006
Гранулометриски состав Согласно МКС EN 933-1	Gc 90/15	
Содржина на ситни честички Согласно МКС EN 933-1	f _i	
Облик на зрна - индекс на форма Согласно МКС EN 933-4	SI ₂₀	
Коефициент на проток Согласно МКС EN 933-6	/	
Оцена на финост - Тест со метиленско сино (g/kg) Согласно МКС EN 933-9	/	
Густина на честички (Mg/m ³) Согласно МКС EN 1097-6	2.69	
Густина во растресита состојба (Mg/m ³) Согласно МКС EN 1097-3	1.35	
Апсорпција на вода (%) Согласно МКС EN 1097-6	0.5	
Отпорност на дробење по метода на Јос Ангелес Согласно МКС EN 1097-2	/	
Топлински својства и атмосферски влијанија на агрегати Метода на магнезиум сулфат Согласно МКС EN 1367-2	/	
Процент на дробени зрна МКС EN 933-5	C ₁₀₀₀	
Афинитет / прионливост помеѓу агрегат и битумен МКС EN 12697-11	/	
Петрографски опис Согласно МКС EN 932-3	Сив до бел калцитски варовник	

Оваа Изјава за својства се издава во согласност со Законот за
градежните производи бр.104/2015, бр. 192/2015, бр. 53/2016 и 120/2018,
под исклучива одговорност на производителот.

Датум:

31.08.2023 г.



Директор на ОЕ Каменономи

Емил Јорданов, дипл.рудинж.

КАМЕНОЛОМ
РАШАНЕЦ
kamenolomi@granit.mk

ГРАНИТ

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ

granit@granit.com.mk | Тел: +389 2 3218 700 | Факс: +389 2 3217 976
Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ОЕ КАМЕНОЛОМИ

kamenolomi@granit.mk | Тел: +389 2 3218 797 | Факс: +389 2 3218 794
Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 20. Сертификат за изјава за својства за бетон – каменоло Рашанец



ГРАНИТ

www.granit.com.mk

Изјава за својства

ГД „ГРАНИТ“ АД СКОПЈЕ ОЕ Каменоломи/ул. Димитрие Чуповски бр.8/ Скопје Република Македонија	КАМЕНОЛОМ РАШАНЕЦ <i>kamenolomi@granit.mk</i>
	Шифра: АБ 0/4 Р
1. Единствена класификациска ознака за видот на производот: Фракциониран агрегат, фракција 0/4 mm 2. Намена: Употреба на градежниот производ во согласност со применетото хармонизирано подрачје во техничката спецификација како што е предвидено од страна на Производителот: Агрегат за бетон согласно МКС EN 12620+A1:2009 3. Производител: ГД ГРАНИТ АД Скопје, ОЕ Каменоломи 4. Овластен претставник: Не е применливо 5. Систем на оценување и проверка на постојаност на својствата (AVCP): 2+ 6. Европски документ за оценување: МКС EN 12620+A1:2009 7. Именувано Тело за сертификација: Тело за сертификација на градежни производи ГИМ Сертификација, Решение за именување од Министерство за економија на РМ бр.18-155 од 19.10.2016, спроведе почетен преглед на производството и фабричка контрола на производството, во согласност со систем на оценување и проверка на постојаност на својствата 2+, при што го издаде следново: Сертификат за сообразност на фабричка контрола на производство 155-ЗГП-0068 Издание 2 Скопје, 25/07/2023 г.	

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



www.granit.com.mk

Изјава за својства

1. Објавени својства			КАМЕНОЛОМ РАШАНЕЦ kamenolomi@granit.mk
Суштински својства	Деклариран и вредности /категории	Хармонизирана техничка спецификација	
Фракција	0/4 mm	МКС EN 12620:2002 + A1:2009	ГРАНИТ
Гранулометриски состав Согласно МКС EN 933-1	G _F 85		
Содржина на ситни честички Согласно МКС EN 933-1	f ₁₀		
Облик на зрна - индекс на форма Согласно МКС EN 933-4	/		
Оцена на финост - Тест со метиленско сино (g/kg) Согласно МКС EN 933-9	<1		
Густина на честички (Mg/m³) Согласно МКС EN 1097-6	2.73		
Густина во растресита состојба (Mg/m³) Согласно МКС EN 1097-3	1.48		
Апсорпција на вода (%) Согласно МКС EN 1097-6	1.65		
Отпорност на дробење по метода на Лос Ангелес Согласно МКС EN 1097-2	/		
Топлински својства и атмосферски влијанија на агрегати Метода на магнезиум сулфат Согласно МКС EN 1367-2	/		
Содржина на хлориди Согласно МКС EN 1744-1 (%)	<0,001%		
Содржина на вкупен сулфур Согласно МКС EN 1744-1 (%)	<0.2%		
Содржина на сулфати растворливи во киселина Согласно МКС EN 1744-1	AS ₀₂		
Петрографски опис Согласно МКС EN 932-3	Сив до бел калцитски варовник		
Оваа Изјава за својства се издава во согласност со Законот за градежните производи бр.104/2015, бр. 192/2015, бр.53/2016 и 120/2018 под исклучива одговорност на производителот.			ГРАНИТ
Датум: 31.08.2023 г.			
Директор на ОЕ Каменономи Емил Јорданов, д-р руд.инж.			ГРАНИТ

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ

granit@granit.com.mk | Тел: +389 2 3218 700 | Факс: +389 2 3217 976
Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија



ОЕ КАМЕНОЛОМИ

kamenolomi@granit.mk | Тел: +389 2 3218 797 | Факс: +389 2 3218 794
Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



www.granit.com.mk

Изјава за својства

ГД „ГРАНИТ“ АД СКОПЈЕ ОЕ Каменоломи/ул. Димитрие Чуповски бр.8/ Скопје Република Македонија	КАМЕНОЛОМ РАШАНЕЦ <i>kamenolomi@granit.mk</i>
1. Единствена класификациска ознака за видот на производот: Фракциониран агрегат, фракција 4/8 mm 2. Намена: Употреба на градежниот производ во согласност со применетото хармонизирано подрачје во техничката спецификација како што е предвидено од страна на Производителот: Агрегат за бетон согласно MKC EN 12620+A1:2009 3. Производител: ГД ГРАНИТ АД Скопје, ОЕ Каменоломи 4. Овластен претставник: Не е применливо 5. Систем на оценување и проверка на постојаност на својствата (AVCP): 2+ 6. Европски документ за оценување: MKC EN 12620+A1:2009 7.Именувано Тело за сертификација: Тело за сертификација на градежни производи ГИМ Сертификација, Решение за именување од Министерство за економија на РМ бр.18-155 од 19.10.2016, спроведе почетен преглед на производството и фабричка контрола на производството, во согласност со систем на оценување и проверка на постојаност на својствата 2+, при што го издаде следново: Сертификат за сообразност на фабричка контрола на производство 155-ЗГП-0068 Издание 2 Скопје, 25/07/2023 г.	Шифра: АБ 4/8 Р ГРАНИТ

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



www.granit.com.mk

Изјава за својства

1. Објавени својства		
Суштински својства	Деклариран вредности /категории	Хармонизирана техничка спецификација
Фракција	4/8 mm	МКС EN 12620:2002 + A1:2009
Гранулометриски состав Согласно МКС EN 933-1	G _c 85/20	
Содржина на ситни честички Согласно МКС EN 933-1	f _{1.5}	
Облик на зрна - индекс на форма Согласно МКС EN 933-4	SI ₂₀	
Оцена на финост - Тест со метиленско сино (g/kg) Согласно МКС EN 933-9	/	
Густина на честички (Mg/m ³) Согласно МКС EN 1097-6	2.68	
Густина во растресита состојба (Mg/m ³) Согласно МКС EN 1097-3	1.31	
Апсорпција на вода (%) Согласно МКС EN 1097-6	0.5	
Отпорност на дробење по метода на Јос Ангелес Согласно МКС EN 1097-2	/	
Топлински својства и атмосферски влијанија на агрегати Метода на магнезиум сулфат Согласно МКС EN 1367-2	/	
Содржина на хлориди Согласно МКС EN 1744-1 (%)	/	
Содржина на вкупен сулфур Согласно МКС EN 1744-1 (%)	/	
Содржина на сулфати растворливи во киселина Согласно МКС EN 1744-1	/	
Петрографски опис Согласно МКС EN 932-3	Сив до бел калцитски варовник	

Оваа Изјава за својства се издава во согласност со Законот за градежните производи бр.104/2015, бр. 192/2015, бр.53/2016 и 120/2018 под исклучива одговорност на производителот.

Датум:
31.08.2023 г.

Директор на ОЕ Каменоломи
Емир Ѓорданов, дипл. инж.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ

granit@granit.com.mk | Тел: +389 2 3218 700 | Факс: +389 2 3218 796
Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија



ОЕ КАМЕНОЛОМИ

kamenolomi@granit.mk | Тел: +389 2 3218 797 | Факс: +389 2 3218 794
Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



www.granit.com.mk

Изјава за својства

ГД „ГРАНИТ“ АД СКОПЈЕ ОЕ Каменоломи/ул. Димитрие Чуповски бр.8/ Скопје Република Македонија	КАМЕНОЛОМ РАШАНЕЦ <i>kamenolomi@granit.mk</i>
	Шифра: АБ 8/16 Р
1. Единствена класификациска ознака за видот на производот: Фракциониран агрегат, фракција 8/16 mm 2. Намена: Употреба на градежниот производ во согласност со применетото хармонизирано подрачје во техничката спецификација како што е предвидено од страна на Производителот: Агрегат за бетон согласно МКС EN 12620+A1:2009 3. Производител: ГД ГРАНИТ АД Скопје, ОЕ Каменоломи 4. Овластен претставник: Не е применливо 5. Систем на оценување и проверка на постојаност на својствата (AVCP): 2+ 6. Европски документ за оценување: МКС EN 12620+A1:2009 7. Именувано Тело за сертификација: Тело за сертификација на градежни производи ГИМ Сертификација, Решение за именување од Министерство за економија на РМ бр.18-155 од 19.10.2016, спроведе почетен преглед на производството и фабричка контрола на производството, во согласност со систем на оценување и проверка на постојаност на својствата 2+, при што го издаде следново: Сертификат за сообразност на фабричка контрола на производство 155-ЗГП-0068 Издание 2 Скопје, 25/07/2023 г.	

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



www.granit.com.mk

Изјава за својства

1. Објавени својства			КАМЕНОЛОМ РАШАНЕЦ <i>kamenolomi@granit.mk</i>
Суштински својства	Деклариран вредности /категории	Хармонизирана техничка спецификација	
Фракција	8/16 mm	МКС EN 12620:2002 + A1:2009	
Гранулометриски состав Согласно МКС EN 933-1	$G_c 85/20$		
Содржина на ситни честички Согласно МКС EN 933-1	$f_{1.5}$		
Облик на зрна - индекс на форма Согласно МКС EN 933-4	SI_{20}		
Оцена на финост - Тест со метиленско сино (g/kg) Согласно МКС EN 933-9	/		
Густина на честички (Mg/m ³) Согласно МКС EN 1097-6	2.70		
Густина во растресита состојба (Mg/m ³) Согласно МКС EN 1097-3	1.32		
Апсорпција на вода (%) Согласно МКС EN 1097-6	0.5		
Отпорност на дробење по метода на Јос Ангелес Согласно МКС EN 1097-2	LA_{25}		
Топлински својства и атмосферски влијанија на агрегати Метода на магнезиум сулфат Согласно МКС EN 1367-2	MS_{18}		
Содржина на хлориди Согласно МКС EN 1744-1 (%)	/		
Содржина на вкупен сулфур Согласно МКС EN 1744-1 (%)	/		
Содржина на сулфати растворливи во киселина Согласно МКС EN 1744-1	/		
Петрографски опис Согласно МКС EN 932-3	Сив до бел калцитски варовник		

Оваа Изјава за својства се издава во согласност со Законот за градежните производи бр.104/2015, бр. 192/2015, бр.53/2016 и 120/2018 под исклучива одговорност на производителот.

Датум:

31.08.2023 г.

Директор на ОЕ Каменоломи
Емил Јорданов, д-р инж.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ

granit@granit.com.mk | Тел: +389 2 3218 700 | Факс: +389 2 3218 990
 Димитрие Чуловски 8, 1000 Скопје, Македонија

ОЕ КАМЕНОЛОМИ

kamenolomi@granit.mk | Тел: +389 2 3218 797 | Факс: +389 2 3218 794
 Димитрие Чуловски 8, 1000 Скопје, Македонија

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



www.granit.com.mk

Изјава за својства

ГД „ГРАНИТ“ АД СКОПЈЕ ОЕ Каменоломи/ул. Димитрие Чуповски бр.8/ Скопје Република Македонија	КАМЕНОЛОМ РАШАНЕЦ <i>kamenolomi@granit.mk</i> Шифра: АБ 16/22.4 Р
1. Единствена класификациска ознака за видот на производот: Фракциониран агрегат, фракција 16/22.4 mm 2. Намена: Употреба на градежниот производ во согласност со применетото хармонизирано подрачје во техничката спецификација како што е предвидено од страна на Производителот: Агрегат за бетон согласно МКС EN 12620+A1:2009 3. Производител: ГД ГРАНИТ АД Скопје, ОЕ Каменоломи 4. Овластен претставник: Не е применливо 5. Систем на оценување и проверка на постојаност на својствата (AVCP): 2+ 6. Европски документ за оценување: МКС EN 12620+A1:2009 7. Именувано Тело за сертификација: Тело за сертификација на градежни производи ГИМ Сертификација, Решение за именување од Министерство за економија на РМ бр.18-155 од 19.10.2016, спроведе почетен преглед на производството и фабричка контрола на производството, во согласност со систем на оценување и проверка на постојаност на својствата 2+, при што го издаде следново: Сертификат за сообразност на фабричка контрола на производство 155-ЗГП-0068 Издание 2 Скопје, 25/07/2023 г.	ГРАНИТ

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



www.granit.com.mk

Изјава за својства

1. Објавени својства			КАМЕНОЛОМ РАШАНЕЦ kamenolomi@granit.mk
Суштински својства	Деклариран вредности /категории	Хармонизирана техничка спецификација	
Фракција	16/22.4 mm	МКС EN 12620:2002 + A1:2009	
Гранулометриски состав Согласно МКС EN 933-1	G_c 85/20		
Содржина на ситни честички Согласно МКС EN 933-1	$f_{1.5}$		
Облик на зрна - индекс на форма Согласно МКС EN 933-4	SI_{20}		
Оцена на финост - Тест со метиленско сино (g/kg) Согласно МКС EN 933-9	/		
Густина на честички (Mg/m^3) Согласно МКС EN 1097-6	2.71		
Густина во растресита состојба (Mg/m^3) Согласно МКС EN 1097-3	1.33		
Апсорпција на вода (%) Согласно МКС EN 1097-6	0.3		
Отпорност на дробење по метода на Лос Ангелес Согласно МКС EN 1097-2	/		
Топлински својства и атмосферски влијанија на агрегати Метода на магнезиум сулфат Согласно МКС EN 1367-2	/		
Содржина на хлориди Согласно МКС EN 1744-1 (%)	/		
Содржина на вкупен сулфур Согласно МКС EN 1744-1 (%)	/		
Содржина на сулфати растворливи во киселина Согласно МКС EN 1744-1	/		
Петрографски опис Согласно МКС EN 932-3	Сив до бел калцитски варовник		

Оваа Изјава за својства се издава во согласност со Законот за градежните производи бр.104/2015, бр. 192/2015, бр.53/2016 и 120/2018 под исклучива одговорност на производителот.

Датум:
31.08.2023 г.

Директор на ОЕ Каменоломи
Емир Јорданов, дипл.рудинж.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
granit@granit.com.mk | Тел: +389 2 3218 700 | Факс: +389 2 3217 976
Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија



ОЕ КАМЕНОЛОМИ
kamenolomi@granit.mk | Тел: +389 2 3218 797 | Факс: +389 2 3218 794
Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



ГРАНИТ

www.granit.com.mk

Изјава за својства

ГД „ГРАНИТ“ АД СКОПЈЕ ОЕ Каменоломи/ул. Димитрие Чуповски бр.8/ Скопје Република Македонија	КАМЕНОЛОМ РАШАНЕЦ <i>kamenolomi@granit.mk</i>
	Шифра: АБ 16/31.5 Р
1. Единствена класификациска ознака за видот на производот: Фракциониран агрегат, фракција 16/31.5 mm 2. Намена: Употреба на градежниот производ во согласност со применетото хармониизирано подрачје во техничката спецификација како што е предвидено од страна на Производителот: Агрегат за бетон согласно МКС EN 12620+A1:2009 3. Производител: ГД ГРАНИТ АД Скопје, ОЕ Каменоломи 4. Овластен претставник: Не е применливо 5. Систем на оценување и проверка на постојаност на својствата (AVCP): 2+ 6. Европски документ за оценување: МКС EN 12620+A1:2009 7.Именувано Тело за сертификација: Тело за сертификација на градежни производи ГИМ Сертификација, Решение за именување од Министерство за економија на РМ бр.18-155 од 19.10.2016, спроведе почетен преглед на производството и фабричка контрола на производството, во согласност со систем на оценување и проверка на постојаност на својствата 2+, при што го издале следново: Сертификат за сообразност на фабричка контрола на производство 155-ЗГП1-0068 Издание 2 Скопје, 25/07/2023 г.	ГРАНИТ

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



www.granit.com.mk

Изјава за својства

1. Објавени својства			КАМЕНОЛОМ РАШАНЕЦ kamenolomi@granit.mk
Суштински својства	Деклариран вредности /категории	Хармонизирана техничка спецификација	ГРАНИТ
Фракција	16/31.5 mm	МКС EN 12620:2002 + A1:2009	
Гранулометриски состав Согласно МКС EN 933-1	$G_c 85/20$		
Содржина на ситни честички Согласно МКС EN 933-1	$f_{1.5}$		
Облик на зрна - индекс на форма Согласно МКС EN 933-4	SI_{20}		
Оцена на финост - Тест со метиленско сино (g/kg) Согласно МКС EN 933-9	/		
Густина на честички (Mg/m ³) Согласно МКС EN 1097-6	2.69		
Густина во растресита состојба (Mg/m ³) Согласно МКС EN 1097-3	1.35		
Апсорпција на вода (%) Согласно МКС EN 1097-6	0.5		
Отпорност на дробење по метода на Лос Ангелес Согласно МКС EN 1097-2	/		
Топлински својства и атмосферски влијанија на агрегати Метода на магнезиум сулфат Согласно МКС EN 1367-2	/		
Содржина на хлориди Согласно МКС EN 1744-1 (%)	/		
Содржина на вкупен сулфур Согласно МКС EN 1744-1 (%)	/		
Содржина на сулфати растворливи во киселина Согласно МКС EN 1744-1	/		
Петрографски опис Согласно МКС EN 932-3	Сив до бел калцитески варовник		
Оваа Изјава за својства се издава во согласност со Законот за градежните производи бр.104/2015, бр. 192/2015, бр.53/2016 и 120/2018 под исклучива одговорност на производителот.			
Датум:			
31.08.2023 г.	Директор на ОЕ Каменоломи Бил Јорданов, дипл. инж.		

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
granit@granit.com.mk | Тел: +389 2 3218 700 | Факс: +389 2 3217 976
Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ОЕ КАМЕНОЛОМИ
kamenolomi@granit.mk | Тел: +389 2 3218 797 | Факс: +389 2 3218 794
Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 21. Сертификат за Изјава за својства за тампон – каменолом Рашанец



ГРАНИТ

www.granit.com.mk

Изјава за својства

ГД „ГРАНИТ“ АД СКОПЈЕ ОЕ Каменоломи/ул. Димитрие Чуповски бр.8/ Скопје Република Македонија	КАМЕНОЛОМ РАШАНЕЦ <i>kamenolomi@granit.mk</i>
	Шифра: АТ 0/63 Р
1. Единствена класификациска ознака за видот на производот: Дробен агрегат (тампонски материјал), фракција 0/63 mm 2. Намена: Употреба на градежниот производ во согласност со применетото хармонизирано подрачје во техничките спецификации како што е предвидено од страна на Производителот: Агрегат за неврзани и за хидраулички врзани материјали, кои се користат во градежништвото и во изградбата на патишта согласно MKC EN 13242+A1:2009 3. Производител: ГД ГРАНИТ АД Скопје, ОЕ Каменоломи 4. Овластен претставник: Не е применливо 5. Систем на оценување и проверка на постојаност на својствата (AVCP): 2+ 6. Европски документ за оценување: MKC EN 13242+A1:2009 7. Именувано Тело за сертификација: Тело за сертификација на градежни производи ГИМ Сертификација, Решение за именување од Министерство за економија на РМ бр.18-155 од 19.10.2016, спроведе почетен преглед на производството и фабричка контрола на производството, во согласност со систем на оценување и проверка на постојаност на својствата 2+, при што го издаде следново: Сертификат за сообразност на фабричка контрола на производство 155-ЗГП-0068 Издание 2 Скопје, 25/07/2023 г.	

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ

granit@granit.com.mk | Тел: +389 2 3218 700 | Факс: +389 2 3217 976

Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ОЕ КАМЕНОЛОМИ

kamenolomi@granit.mk | Тел: +389 2 3218 797 | Факс: +389 2 3218 794

Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



ГРАНИТ

www.granit.com.mk

Изјава за својства

8.Објавени својства			КАМЕНОЛОМ РАШАНЕЦ <i>kamenolomi@granit.mk</i>
Суштински својства	Декларирани вредности /категории	Хармонизирана техничка спецификација	
Фракција	0/63mm	MKS EN 13242+A1:2009	
Гранулометриски состав Согласно MKS EN 933-1	G_{d80}		
Содржина на ситни честички Согласно MKS EN 933-1	f_{12}		
Облик на зрна - индекс на форма Согласно MKS EN 933-4	SI_{d0}		
Оцена на финост - Тест со метиленско сино (g/kg) Согласно MKS EN 933-9	0.4		
Густина на честички (Mg/m ³) Согласно MKS EN 1097-6	2.72		
Густина во растресита состојба (Mg/m ³) Согласно MKS EN 1097-3	1.51		
Апсорпција на вода (%) Согласно MKS EN 1097-6	0.5		
Отпорност на дробење по метода на Лос Ангелес Согласно MKS EN 1097-2	LA_{d0}		
Отпорност на абеење (микро Девал) MKS EN 1097-1	/		
Топлински својства и атмосферски влијанија на агрегати Метода на магнезиум сулфат Согласно MKS EN 1367-2	MS_{18}		
Процент на дробени зрна MKS EN 933-5	$C_{90.3}$		
Петрографски опис според MKS EN 932-3	Калциски слабо мермеризира н варовник		

Оваа Изјава за својства се издава во согласност со Законот за градежните производи бр.104/2015, бр. 192/2015, бр.53/2016 и 120/2018 под исклучива одговорност на производителот.

Датум:
31/08/2023 г.

Директор на ОЕ Каменоломи
Емил Јорданов, дипломиран инж.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ

granit@granit.com.mk | Тел: +389 2 3218 700 | Факс: +389 2 3217 976

Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ОЕ КАМЕНОЛОМИ

kamenolomi@granit.mk | Тел: +389 2 3218 797 | Факс: +389 2 3218 794

Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



www.granit.com.mk

ПРИЛОГ I
кон Изјавата за својства

1. Дополнителни својства

Дополнителните својства на дробениот агрегат (тампонски материјал) од точка 1 од Изјавата за својства, се вклучени во процесот на фабричка контрола на производството на каменолом Рашанец согласно ПП 7.5/27 Постапка за производствена контрола, Прилог 2 – 2.3 План за фабричка контрола на фракциониран дробен тампонски материјал 0/63 mm

Суштински својства	Деклариран вредности	Хармонизир ана техничка спецификациј а
Фракција (d/D)	0/63 mm	/
Калифорниски индекс на носивост – ЦБР, (%)	112,4	МКС EN 13286-47
Референтна густина (Mg/m ³) и оптимална содржина на вода (%) – Збивање по Проктор опит	2,297/ 3,7	МКС EN 13286-2

Овој Прилог I кон Изјавата за својства се издава под исклучива одговорност на производителот.

Датум:
31/08/2023 г.

Директор на ОЕ Каменоломи
Емил Јорданов, дипл. инж.



КАМЕНОЛОМ
РАШАНЕЦ
kamenolomi@granit.mk

ГРАНИТ

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ

granit@granit.com.mk | Тел: +389 2 3218 700 | Факс: +389 2 3217 976

Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ОЕ КАМЕНОЛОМИ

kamenolomi@granit.mk | Тел: +389 2 3218 797 | Факс: +389 2 3218 794

Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 22. Технички упатства за агрегат за битуменизирани мешавини, агрегат за бетон и агрегат за тампон



www.granit.com.mk

Техничко упатство

АГРЕГАТ ЗА БИТУМЕНИЗИРАНИ МЕШАВИНИ [ФРАКЦИИ] 0/4; 4/8; 8/11.2; 8/16; 11.2/16; 16/22.4; 16/31.5 mm]	ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ КАМЕНОЛОМИ kamenolomi@granit.mk
1. Опис на производот: Фракциониран дробен агрегат за битуменизирани мешавини, фракции 0/4; 4/8; 8/11.2; 8/16; 11.2/16; 16/22.4; 16/31.5mm во согласност со техничката спецификација МКС EN 13043:2006 2. Ознака на сообразност на производот: Во прилог на ова Техничко упатство на производ 3. Намена: Употреба на градежниот производ во согласност со применетото хармонизирано подрачје во техничките спецификации како што е предвидено од страна на Производителот: Агрегат за битуменизирани мешавини и површински обработки за патишта и други сообраќајни патишта согласно МКС EN 13043:2006 4. Чување на производот: Нема ограничување 5. Транспорт на производот: Во чисти транспортни средства. За време на транспорт на производот треба да се спречи запрашување на производот од околината. 6. Рок на употреба: Не е ограничен 7. Контрола на производството: Постојан надзор, оценување и контрола на фабричкото производство спроведува ГИМ Прилог: Изјава за својства Информациите во ова Техничко упатство за производот се дадени врз основа на најновите податоци со кои располага Друштвото, и исклучиво користат како препорака и се подложни на промени. Датум: 31.08.2023 год.	ГРАНИТ

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
granit@granit.com.mk | Тел: +389 2 3218 700 | Факс: +389 2 3217 976
Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ОЕ КАМЕНОЛОМИ
kamenolomi@granit.mk | Тел: +389 2 3218 797 | Факс: +389 2 3218 794
Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



www.granit.com.mk

Техничко упатство

АГРЕГАТ ЗА БЕТОН ФРАКЦИИ 0/4; 4/8; 8/16; 16/31.5 mm	ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ КАМЕНОЛОМИ kamenolomi@granit.mk
1. Опис на производот: Фракциониран дробен агрегат за бетон, фракции 0/4; 4/8; 8/16; 16/31,5 mm во согласност со техничката спецификација МКС EN 12620+A1:2009 2. Ознака на сообразност на производот: Во прилог на ова Техничко упатство на производт 3. Намена: Употреба на градежниот производ во согласност со применетото хармонизирано подрачје во техничките спецификации како што е предвидено од страна на Производителот: Агрегат за бетон согласно МКС EN 12620+A1:2009 4. Чување на производот: Нема ограничување 5. Транспорт на производот: Во чисти транспортни средства. За време на транспорт на производот треба да се спречи запрашување на производот од околината. 6. Рок на употреба: Не е ограничен Контрола на производството: Постојан надзор, оценување и контрола на фабричкото производство спроведува ГИМ 7. Прилог: Изјава за својства Информациите во ова Техничко упатство за производот се дадени врз основа на најновите податоци со кои располага Друштвото, и исклучиво користат како препорака и се подложни на промени. Датум: 31.08.2023 год.	ГРАНИТ

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



www.granit.com.mk

Техничко упатство

АГРЕГАТ ЗА ТАМПОН [ФРАКЦИИ] 0/63 mm]	ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ КАМЕНОЛОМИ kamenolomi@granit.mk
1. Опис на производот: Фракциониран дробен агрегат за битуменизирани мешавини, фракции 0/63mm во согласност со техничката спецификација MKC EN 13242+A1:2009 2. Ознака на сообразност на производот: Во прилог на ова Техничко упатство на производ 3. Намена: Употреба на градежниот производ во согласност со применетото хармонизирано подрачје во техничките спецификации како што е предвидено од страна на Производителот: Агрегат за неврзани и хидраулични врзани материјали, кои се користат во градежништвото и во изградба на патишта согласно MKC EN 13242+A1:2009 4. Чување на производот: Нема ограничување 5. Транспорт на производот: Во чисти транспортни средства. За време на транспорт на производот треба да се спречи запрашување на производот од околината. 6. Рок на употреба: Не е ограничен 7. Контрола на производството: Постојан надзор, оценување и контрола на фабричкото производство спроведува ГИМ Прилог: Изјава за својства Информациите во ова Техничко упатство за производот се дадени врз основа на најновите податоци со кои располага Друштвото, и исклучиво користат како препорака и се подложни на промени. Датум: 31.08.2023 год.	ГРАНИТ

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 23. Сертификат за сообразност на контрола на фабричко производство за агрегат за бетон, агрегат за битуменски мешавини и агрегати за неврзани и за хидраулички врзани материјали



**ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ
МАКЕДОНИЈА**

ГИМ СЕРТИФИКАЦИЈА



Решение за именување од Министерство за економија на РМ бр. 18-155 од 19.10.2016

**СЕРТИФИКАТ ЗА СООБРАЗНОСТ НА КОНТРОЛАТА НА ФАБРИЧКО
ПРОИЗВОДСТВО**

155-ЗГП-0068

Овој сертификат е во согласност со Законот за градежни производи на Р.Македонија (Сл.весник бр. 104/15) и важи за:

Агрегат за бетон
Агрегат за битуменски мешавини и површинска обработка на патишта и други
сообраќајни површини
Агрегати за неврзани и за хидраулички врзани материјали

Чии имиња, ознаки, својства и други карактеристики се наведени во прилогот кои се составен дел на овој сертификат, произведени од:

Градежно друштво “ГРАНИТ” АД Скопје
ул. Димитрие Чуповски бр.8, Скопје
произведени во
ГД “Гранит” АД Скопје, ОЕ Каменоломи, Каменолом “Рашанец”, Охрид

Со овој сертификат се потврдува дека се применети сите одредби кои се однесуваат на оценка и проверка на постојаноста на својствата пропишани во ZA додатокот на стандардите:

МКС EN 12620+A1:2009, МКС EN 13242+A1:2009, МКС EN 13043:2006, МКС EN 13043:2006/AC:2006
(EN 12620:2002+A1:2008, EN 13242:2002+A1:2007, EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004)

и се во согласност со системот на сообразност 2+ и дека

контролата на фабричкото производство која ја изведува производителот ги исполнува сите горе пропишани барања.

Овој сертификат е издаден првпат на 25.07.2023 год и има важност се додека нема промена во хармонизираниот стандард, градежниот производ, методите за оценка и проверка на постојаност на својствата ниту на условите за производство се променети значително или е повлечен/суспендиран од страна на именуваното сертификационо тело за контрола на фабричко производство. Валидноста на сертификатот може да се потврди на веб-страницата: www.gim.com.mk.

ОД: ГС- 03/18-04/57Д

Скопје, 25.07.2023 год.



Раководител на ГИМ Сертификација:

М-р Златко Илиевски

Дрезденска 52 Скопје, Македонија
тел : +389 2 30 66 816 ; +389 2 30 66 833
факс: +389 2 30 66 828
info@gimcert.mk ; www.gim.com.mk

Ревизија 03

Страна 1 од 4

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



**ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ
МАКЕДОНИЈА**

Решение за именување од Министерство за економија на РМ бр. 18-155 од 19.10.2016

ПРИЛОГ КОН

СЕРТИФИКАТОТ ЗА СООБРАЗНОСТ НА КОНТРОЛАТА НА ФАБРИЧКО ПРОИЗВОДСТВО
155-ЗГП-0068

Градежно друштво “ГРАНИТ” АД Скопје, ул. Димитрие Чуповски бр.8, Скопје, произведени во ГД “Гранит” АД Скопје, ОЕ Каменомери, Каменомер “Рашанец”, Охрид

Список на производи: Агрегат за битуменски мешавини и површинска обработка на патишта и други сообраќајни површини

ГИМ СЕРТИФИКАЦИЈА



		Фракции (d/D) mm					
		0/4	4/8	8/11.2	8/16	16/22.4	16/31.5
Гранулација според МКС EN 933-1	Декларирана класа според МКС EN 13043	G _A 90	G _c 90/15	G _c 90/15	G _c 90/15	G _c 90/15	G _c 90/15
Количина на ситни честички според МКС EN 933-1	Декларирана класа според МКС EN 13043	f ₁₀	f ₁	f ₁	f ₁	f ₁	f ₁
Форма на зрна- индекс на форма по МКС EN 933-4	Декларирана класа според МКС EN 13043	-	Sl ₂₀	Sl ₂₀	Sl ₂₀	Sl ₂₀	Sl ₂₀
Процент на дробени и кршени зрна според МКС EN 933-5	Декларирана класа според МКС EN 13043	-	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}
Тест со метиленско сино МКС EN 933-9	Декларирана класа според МКС EN 13043	MB _F 10	-	-	-		
Густина во растресита состојба по МКС EN 1097-3	Декларирана вредност според МКС EN 13043 во (Mg/m ³)	1,48	1,31	1,37	1,32	1,33	1,35
Густина на честички според МКС EN 1097-6	Декларирана вредност според МКС EN 13043 во (Mg/m ³)	2,73	2,68	2,70	2,70	2,71	2,69
Апсорпција на вода според МКС EN 1097-6	Декларирана вредност според МКС EN 13043 во (%)	1,65	0,5	0,5	0,5	0,3	0,5
Отпорност на дробење според метода на Лос Ангелес по МКС EN 1097-2	Декларирана класа според МКС EN 13043	LA ₂₅					
Топлински својства и атмосферски влијанија на агрегати - Метода на магнезиум сулфат по МКС EN 1367-2	Декларирана класа според МКС EN 13043	MS ₁₈					
Одредување на афинитет меѓу агрегатот и битуменот по МКС EN 12697-11	Декларирана вредност според МКС EN 13043 во (%)	Процентуална обвитканост на зрната со битуменот изнесува 95 %					
Петрографски опис според МКС EN 932-3	Опис според МКС EN 932-3	Сив до бел калцитски варовник					

ОД: ГС- 03/18-04/57Д

Скопје, 25.07.2023 год.



Раководител на ГИМ Сертификација:

М-р Златко Илиевски

Дрезденска 52 Скопје, Македонија
 тел : +389 2 30 66 816 ; +389 2 30 66 833
 факс: +389 2 30 66 828
 info@gimcert.mk ; www.gim.com.mk

Ревизија 03

Страна 2 од 4

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

**ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ
МАКЕДОНИЈА**

ГИМ СЕРТИФИКАЦИЈА

Решение за именување од Министерство за економија на РМ бр. 18-155 од 19.10.2016
ПРИЛОГ КОН

СЕРТИФИКАТОТ ЗА СООБРАЗНОСТ НА КОНТРОЛАТА НА ФАБРИЧКО ПРОИЗВОДСТВО
155-ЗГП-0068

Градежно друштво “ГРАНИТ” АД Скопје, ул. Димитрие Чуповски бр.8, Скопје, произведени во ГД
 “Гранит” АД Скопје, ОЕ Каменомери, Каменолом “Рашанец”, Охрид
 Список на производи: Агрегат за неврзани и хидраулички врзани материјали, кои се користат во
 градежништвото и во изградбата на патишта

Испитување	Декларирана вредност/ категиорија/класа	Фракции (d/D) mm
		0/63
Гранулација според MKS EN 933-1	Декларирана класа според MKS EN 13242	Gd 80
Количина на ситни честички според MKS EN 933-1	Декларирана класа според MKS EN 13242	f ₁₂
Форма на зрна- индекс на форма според MKS EN 933-4	Декларирана класа според MKS EN 13242	Sl ₄₀
Процент на дробена и кршена површина според MKS EN 933-5	Декларирана класа според MKS EN 13242	C _{90/3}
Тест со метиленско сино MKS EN 933-9	Декларирана вредност според MKS EN 13242 во (g/kg)	0.4
Густина на честички според MKS EN 1097-6	Декларирана вредност според MKS EN 13242 во (Mg/m ³)	2.72
Апсорција на вода според MKS EN 1097-6	Декларирана вредност според MKS EN 13242 во (%)	0,5
Густина во растресита состојба по MKS EN 1097-3	Декларирана вредност според MKS EN 13242	1,51
Отпорност на дробење според метода на Лос Ангелес според MKS EN 1097-2	Декларирана класа според MKS EN 13242	LA ₄₀
Топлински својства и атмосферски влијанија на агрегати - Метода на магнезиум сулфат според MKS EN 1367-2	Декларирана класа според MKS EN 13242	MS ₁₈
Петрографски опис според MKS EN 932-3	Опис според MKS EN 932-3	Сив до бел калцитски варовник

ОД: ГС- 03/18-04/57Д

Скопје, 25.07.2023 год.

Ревизија 03

Раководител на ГИМ Сертификација:

Дрезденска 52 Скопје, Македонија М-р Златко Илиевски

тел : +389 2 30 66 816 ; +389 2 30 66 833

факс: +389 2 30 66 828

info@gimcert.mk ; www.gim.com.mk

Страна 3 од 4

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



ГИМ СЕРТИФИКАЦИЈА



Решение за именување од Министерство за економија на РМ бр. 18-155 од 19.10.2016
ПРИЛОГ КОН

СЕРТИФИКАТОТ ЗА СООБРАЗНОСТ НА КОНТРОЛАТА НА ФАБРИЧКО ПРОИЗВОДСТВО
155-ЗГП-0068

Градежно друштво “ГРАНИТ” АД Скопје, ул. Димитрие Чуповски бр.8, Скопје, произведени во ГД
 “Гранит” АД Скопје, ОЕ Каменомери, Каменолом “Рашанец”, Охрид

Список на производи: Агрегат за бетон

		Фракции (d/D) mm				
		0/4	4/8	8/16	16/22.4	16/31.5
Гранулација според МКС EN 933-1	Декларирана класа според МКС EN 12620	G _F 85	G _c 85/20	G _c 85/20	G _c 85/20	G _c 85/20
Количина на ситни честички според МКС EN 933-1	Декларирана класа според МКС EN 12620	f ₁₀	f _{1.5}	f _{1.5}	f _{1.5}	f _{1.5}
Форма на зрна- индекс на форма по МКС EN 933-4	Декларирана класа според МКС EN 12620	-	Sl ₂₀	Sl ₂₀	Sl ₂₀	Sl ₂₀
Тест со метиленско сино МКС EN 933-9	Декларирана класа според МКС EN 12620	<1	-	-	-	-
Густина во растресита состојба по МКС EN 1097-3	Декларирана вредност според МКС EN 12620 во (Mg/m ³)	1,48	1,31	1,32	1,33	1,35
Густина на честички според МКС EN 1097-6	Декларирана вредност според МКС EN 12620 во (Mg/m ³)	2,73	2,68	2,70	2,71	2,69
Апсорпција на вода според МКС EN 1097-6	Декларирана вредност според МКС EN 12620 во (%)	1.65	0.5	0.5	0.3	0.5
Отпорност на дробење според метода на Лос Ангелес по МКС EN 1097-2	Декларирана класа според МКС EN 12620	LA ₂₅				
Топлински својства и атмосферски влијанија на агрегати - Метода на магнезиум сулфат по МКС EN 1367-2	Декларирана класа според МКС EN 12620	MS ₁₈				
Содржина на хлориди МКС EN 1744-1	Декларирана вредност според МКС EN 12620 во (%)	< 0.001 %				
Содржина на вкупен сулфур МКС EN 1744-1	Декларирана вредност според МКС EN 12620 во (%)	<0,2 %				
Содржина на сулфати растворливи во киселина МКС EN 1744-1	Декларирана класа според МКС EN 12620	AS _{0.2}				
Петрографски опис според МКС EN 932-3	Опис според МКС EN 932-3	Опис до бел калцитски варовник				

ОД: ГС- 03/18-04/57Д

Скопје, 25.07.2023 год.

Дрезденска 52 Скопје, Македонија
 тел : +389 2 30 66 816 ; +389 2 30 66 833
 факс: +389 2 30 66 828
 info@gimcert.mk ; www.gim.com.mk

Раководител на ГИМ Сертификација:

М-р Златко Илиевски

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 24. Фактура за потрошена електрична енергија



Корисник: ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
Адреса: Ул.ДИМИТРИЕ ЧУПОВСКИ бр.8
1000 СКОПЈЕ-ЦЕНТАР

Адреса за кореспонденција:
ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
Ул.ДИМИТРИЕ ЧУПОВСКИ бр.8
СКОПЈЕ-ЦЕНТАР
1000 СКОПЈЕ-ЦЕНТАР

Број на корисник: 100075843
Фактура број: 1500934590 - 3
Место и датум на издавање: Скопје, 30.11.2024



Фактура за период 01.11.2024 - 30.11.2024

	ДЕН
Дистрибуција на електрична енергија	85.432,35
Надомест за пристап на електродистрибутивниот систем	1.500,00
ДДВ 18%	15.647,81
Комунална такса за јавно осветлување	735,00
Законска казнена камата	1.600,00
Износ за плаќање по фактура со рок до 20.12.2024	104.915,00
Вкупно за плаќање	104.915,00

Електродистрибуција Ви ги нуди следниве начини на плаќање:

Платете ја фактурата:

- преку електронско банкарство
- во пошта и банки
- со траен налог

Пријавете кражба на ел. енергија!

Доколку имате информации за можна кражба на електрична енергија, информирајте нè на www.elektrodistribucija.mk или на П. Факс 554

Матинас Шајбелрајтер
Управител

Сашо Салтировски
Управител

При плаќање внесете повик на број:

100075843 - 15009345903

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Ул. Лазар Личеноски бр. 11, 1000 Скопје
Република Северна Македонија
Телефон за информации
и дефекти: 0890 88888
e-mail: elektrodistribucija@evn.mk
www.elektrodistribucija.mk

НЛБ Банка
ЕДБ:

210071492390127
МК 4080016560608



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Фактура бр. 1500934590-3 - Детални информации

КЕЦ:	КЕЦ 12 Охрид
Место на потрошувачка бр.:	1200260010006
Точка на отчитување бр.:	MK0001000000000000000122002600106
Категорија на приклучок:	MV2
Категорија на потрошувачка:	DSO MV2_10
Место на потрошувачка:	ПРЕНТОМОСТ 0 / *2
	ОХРИД
	ЕКСПЛОАТАЦИЈА И ДРОБЕЊЕ КАМЕН - РАШАНЕЦ

Дистрибуција на ел.енергија во периодот: 01.11.2024 - 30.11.2024

Бројло/тарифа	Период	Стара состојба	Нова состојба	Конст.	Пресметана количина	Одобрена количина	Вкупна количина	Ед. цена	Вкупно денари
63596408 / АВТ	01.11.2024 - 30.11.2024	17.7300	26.4460	1600.00	13945.60 kWh		13945.60	0,5350	7.460,90
63596408 / АНТ	01.11.2024 - 30.11.2024	2.0230	3.7740	1600.00	2801.60 kWh		2801.60	0,5350	1.498,86
63596408 / РВТ	01.11.2024 - 30.11.2024	27.2130	38.6880	1600.00	18360.00 KVarh		18360.00	0,0000	0,00
/ РВТ *)	01.11.2024 - 30.11.2024	0.0000	0.0000	0.00	0.00 KVarh		13757.95	0,0966	1.329,02
63596408 / РНТ	01.11.2024 - 30.11.2024	2.0550	3.2400	1600.00	1896.00 KVarh		1896.00	0,0000	0,00
/ РНТ *)	01.11.2024 - 30.11.2024	0.0000	0.0000	0.00	0.00 KVarh		971.47	0,0966	93,84
63596408 / АМ	01.11.2024 - 30.11.2024	0.0000	0.1248	1600.00	199.68 kW		199.68	375,8500	75.049,73

Дистрибуирана електрична енергија:

85.432,35

*) Прекумерна реактивна енергија

Ве молиме најдоцна до наведениот датум за плаќање да го подмирите Вашиот долг. За секое задоцнување Ви се пресметува законска казнена камата.

Електродистрибуција има право да ги преземе сите мерки согласно законските и подзаконските прописи за наплата на заостанатиот долг, како исклучување и постапка за присилна наплата.

Ве известуваме дека доколку навремено не сте добиле фактура за претходниот пресметковен период, должни сте истата да ја побарате од Електродистрибуција, согласно Општите услови за пристап и користење на дистрибутивната мрежа.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Детална пресметка по мерно место: МК0001000000000000000122002600106

ОХРИД ПРЕНТОМОСТ 0 *2

Пресметка за мерното место:

период	опис	Количина/kWh	Цена денари / kWh	Вредност без ДДВ	ДДВ	Вредност со ДДВ
2024-11	Електрична енергија - фиксна цена	7,991.76	7.65	61,176.13	11,011.70	72,187.84
2024-11	Електрична енергија - индексирана цена	7,991.76	11.52	92,081.61	16,574.69	108,656.30
2024-11	Обновлива Енергија (ППЕЕ)	763.67	8.75	6,683.03	1,202.94	7,885.97
2024-11	Надомест за користење на пазар на ЕЕ	16,747.20	0.01	204.32	36.78	241.09
Вкупно:		16,747.20		160,145.08	28,826.11	188,971.20

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 25. Фактура за одржување на мобилни тоалети



Друштво за трговија и услуги
 МСС - Мобилен Санитарен Сервис ДООЕЛ
 Адреса: ул.Жданец бр.19-Б 1000 Скопје, Македонија
 Тел: + 389 2 2461 337
 Факс: + 389 2 2461 117
 ДБ: МК4030002440360
 e-mail: sonjkrstic@yahoo.com
 Web: www.adco.de

до: Гранит АД-Скопје

ул.Димитрие Чуповски бр.8
 МК-1000 Скопје

200924

Датум: 31.08.2024
 Датум на валута: 30.09.2024
 Место: Скопје

Фактура 24-T08-00021

Опис на услуга	Бр на ТК	Бр на извршени сервиси	Бр на рентиран денови	Цена за сервис од ТК	Цена за рента од ден за ТК	Работ	Износ за сервис на ТК	Износ за рента на ТК	ДДВ %	Износ ДДВ	Вкупен износ
Рентирање на тоалетни кабини (ТК)-1	1,00	0,00	31,00	0,000	50,000	0,0000	0,00	1.550,00	18	279,00	1.829,00

01.08.2024 - 31.08.2024
 Договор број: Рашанец, Датум: 14.05.2021
 Сервисирање на тоалетни кабини (ТК)-
 барање 0152-4/2-Рашанец

1,00	2,00	0,00	680,000	0,000	0,0000	1.360,00	0,00	5	68,00	1.428,00
------	------	------	---------	-------	--------	----------	------	---	-------	----------

Вкупно **2.910,00**
 ДДВ **347,00**
 За плаќање МКД **3.257,00**

ДАНОЧНИ СТАПКИ	Основа	ДДВ	Вредност
Производи и услуги на кои се пресметува 18% данок	1.550,00	279,00	1.829,00
Производи и услуги на кои се пресметува 5% данок	1.360,00	68,00	1.428,00

Емин Јорданов

Татјана

Ве молиме да извршите уплата во рок од 30 дена, во спротивно ќе се пресмета законска камата.
 Заклучно со 01.08.2024 година имате заостанат долг од **1097125,00 денари**.
 Уплатата вирмански да се исплати на Жиро с-ка при:

ж-с/ка: 200-000099484259 Стопанска Банка
 ж-с/ка: 380-116520800127 ПроКредит Банка

Фактурирал-овластено лице: Атина Стевоска

Атина Стевоска

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



Member of ADGO group **МСС-мобилен санитарен сервис ДООЕЛ Скопје**
 У.д. Жданец Бр.196, 1000 Скопје Р.Македонија Тел: + 389 2 2461 337 Факс: + 389 2 2461 117

Корисник: Гранит АД Скопје - ОЕ каменоломи Рашанец Охрид пат кон село Куратица
 Контакт: Блага 070/336-549

0152-4/2

Дата:	Бр на ТК	Распоред на сервис	Бр на извршени сервис	Потпис за извршени сервис на ТК	МСС сервисер-возило	Час на сервис
01/08/2024	1					
02/08/2024	1					
03/08/2024	1					
04/08/2024	1					
05/08/2024	1	⊙	1	7. Јенис	МСС 12 СТОЛ	8:00
06/08/2024	1	⊙				
07/08/2024	1					
08/08/2024	1					
09/08/2024	1					
10/08/2024	1					
11/08/2024	1					
12/08/2024	1					
13/08/2024	1					
14/08/2024	1					
15/08/2024	1					
16/08/2024	1					
17/08/2024	1					
18/08/2024	1					
19/08/2024	1					
20/08/2024	1	⊙				
21/08/2024	1					
22/08/2024	1					
23/08/2024	1					
24/08/2024	1					
25/08/2024	1			8.12	МСС 12 СТОЛ	9:40
26/08/2024	1	⊙	1			
27/08/2024	1					
28/08/2024	1					
29/08/2024	1					
30/08/2024	1					
31/08/2024	1					

МСС ДООЕЛ Скопје

Забелешка: Вкупиен број на предадени клучеви _____ Примил коминијент _____

Информација: За секое извршено сервисирање на една тоалетна кабина следува по 1 ролна тоалетна хартија

Забелешка: Вкупиен број на дојденијата предадена тоалетна хартија _____
 (на позадината од сервисната листа се прилепува дополнителната предадена тоалетна хартија на дневна основа)

Забелешка за корисникот Ве молиме доколку имате одредени рекламации или пофалби на нашата услуга, би цениле навремено да не информирате на горе наведените телефони или на позадината на овој документ во интерес на подобрување на услугата.
 Благодариме на довербата.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 26. Фактура за снабдување со вода за пиење

г.л. 23342
PE LOGISTIC

ПЕ-ЛОГИСТИК ДООЕЛ

ул.15-ти Корпус бр.93а Охрид
Подружница - Магазин 1 ул.15-ти Корпус бр.99 Охрид
ДДВ бр.: МК4020018537686
Шпаркасе Банка С-ка: 250000102153333
Халк Банка С-ка: 270073256570165
e-mail: pelogistik@gmail.com tel. 070232993/071216640/078232557

ФАКТУРА БР 1-1/248333

АРХИВСКИ БРОЈ: 05-1-1/248333

ГД Гранит АД
1000 Скопје

Повикување на број: 000301
Датум: 04.12.2024
Доспева на: 19.12.2024
По: Фактура - Испратница Раша

Датум на промет: 04.12.2024
Место: Скопје

Р. Артикл бр. шифра	Име	Ед. м.	Пак.	Колич.	Цена без ДДВ	Вредност Раб %	Д.С % по едм.	ДДВ	Цена со ДДВ
1000078	Горска негазирана 10л	бр	20	20,000	127,12	2.542,37	18	22,88	150,00

Вкупно:

20 Вкупно: 2.542,37
ДДВ: 18 % 457,63 +
За наплата: **3.000,00 ден.**

	Основица	ДДВ	Вкупно
18 %	2.542,37	457,63	3.000,00
Вкупно:	2.542,37	457,63	3.000,00

РАШАНЕЦ



*Трговски
Тодор Ристоска*

Рекламации се примаат во рок од 3 дена од приемот на стоката со уреден записник.

Во случај на спор надлежен е Стопанскиот суд во Охрид. Во случај на задоцнување на уплатата ќе пресметаме законска камата. Стоката е фактурирана во денарска противвредност на ЕУР. Во случај на промена на курсот ќе Ве задолжиме со настанатата разлика.

Борис Ристоска
Примил име и
презиме/потпис *Б.Р.*

ПРЕДАЛ

Овластено лице за потпис на
фактури
Весна Ристоска

ДИРЕКТОР

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 27. Мониторинг во животна средина за каменолом Рашанец



ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ НА ЖИВОТНА СРЕДИНА

Лабораториски извештај

Број 095-Б/2024

Од извршени мерења на нивото на бучава и определување на
вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција
на ПМ 10 честици во животната средина, од работата на

**Градежно друштво “ ГРАНИТ,, АД Скопје,
Каменолом Рашанец - Охрид**

ИЗРАБОТУВАЧ:
„ЕКО КОНТРОЛ” ДООЕЛ Струмица
Подружница „ЕКО ЛАБ”
Лабораторија за мониторинг
на животната средина

ОВЛАСТЕНО ЛИЦЕ:
Тех. Раководител
Горги Милев



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ Струмица
ул. Климент Охридски бр.11Б, Струмица

Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп
Лабораторија за мониторинг на животна средина
ул. Браќа Миладиновци бр.74/2, ТЦ Точила, Прилеп
тел. +389 75 491 862 | e-mail: ekolab2023@gmail.com
ЕДБ: 4020013523954; ЕМБС: 6902855
жиро сметка: 240280101862722; УНИ БАНКА А.Д. Скопје



ИЗВЕШТАЈ ОД ИСПИТУВАЊЕ	Број: 095-Б/2024
	Датум на издавање на извештајот: 20.06.2024 година

ПОДАТОЦИ ЗА КОРИСНИКОТ		
Нарачател	“ГД ГРАНИТ,, АД Скопје, Каменолом Рашанец - Охрид	
Адреса	Ул. Димитрие Чуповски бр. 8, Скопје	
Локација	Локалитет - Каменолом Рашанец, Охрид	
Лице за контакт	Зоран Стојчев 070 – 286 - 126	
Датум на извршени мерења	18.06.2024 год.	
Тех. Персонал кој го врши мерењето:	Ристе Гражданлиев, Фреди Бозов	
Датум на обработка на податоците	20.06.2024 год.	
Датум на издавање на извештајот	20.06.2024 год.	
Одобрил	Ѓорѓи Милев	
Број на копии	4	

Лабораториски извештај бр. 095 - Б/2024

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ
ОБ-ИБ-01 издание 1, ревизија 3

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ Струмица
ул. Климент Охридски бр.11Б, Струмица

Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп
Лабораторија за мониторинг на животна средина
ул. Браќа Миладиновци бр.74/2, ТЦ Точила, Прилеп
тел. +389 75 491 862 | e-mail: ekolab2023@gmail.com
ЕДБ: 4020013523954; ЕМБС: 6902855
жиро сметка: 240280101862722; УНИ БАНКА А.Д. Скопје



1. ВОВЕД

Врз основа на Барање, **ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ Струмица**, Подружница ЕКО ЛАБ-Лабораторија за мониторинг на животната средина, превзеде обврска да изврши мерење на нивото на Бучава во животната средина од работата на: **Градежно Друштво “ГРАНИТ,, АД Скопје, Каменолом Рашанец – Охрид.**

Целта на Лабораторискиот Извештај е да се прикажат добиените резултати од извршените мерења на нивото бучава и концентрација на прашина со големина на честички од ПМ10.

Резултатите од извршените определувања на нивото на Бучавата од околината дадени се во Поглавјето 3, а Резимето од мерењата, дадено е во Поглавјето 4, како заклучок.

Методологијата на мерењето мерните места и инструментите за извршување на мерењата, дадени се во Поглавјето 2.

Резултатите од извршените мерења на нивото на бучава, дадени се во Поглавјето 3, а Резимето од мерењата, дадено е во Поглавјето 4, како заклучок.

Лабораториски извештај бр. 095 - Б/2024

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ
ОБ-ИБ-01 издание 1, ревизија 3



ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ Струмица
ул. Климент Охридски бр.11Б, Струмица

Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп
Лабораторија за мониторинг на животна средина
ул. Браќа Миладиновци бр.74/2, ТЦ Точила, Прилеп
тел. +389 75 491 862 | e-mail: ekolab2023@gmail.com
ЕДБ: 4020013523954; ЕМБС: 6902855
жиро сметка: 240280101862722; УНИ БАНКА АД. Скопје



2. МЕТОДОЛОГИЈА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗВРШУВАЊЕ НА МЕРЕЊАТА

2.1 Мерење на нивото на Бучава во животната средина

Методолошкиот пристап за определување на нивото на Бучавата, го дефинира начинот на одредување на нивото на звучен притисок, преку директно мерење, со цел да се направи проценка на Бучавата од околината, согласно Методата МКС ISO 1996-2:2018.

Определувањето на нивото на Бучава од околината е реализирано во согласност со Методата МКС ISO 1996-2:2018, Акустика-Опис, мерење и оцена на бучава во животна средина-Дел 2: Одредување на нивото на бучава во животната средина.

Методолошкиот пристап за мерење на нивото на Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот го дефинира начинот на одредување на нивото на штетните материи во воздухот преку директно мерење, со цел да се направи проценка на Квалитет на воздух - определување на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 честици, како и штетни материи во животната средина, согласно Методата МКС EN 12341:2014 за суспендирани честици*,

При определувањето на нивото на Бучавата од околината, потребно е да се дефинираат следните чекори;

- Избор и број на мерни места (локација)
- Времетраење на мерењето
- Избор на инструменти за мерење

Местата на кои е извршено мерење на нивото на Бучава од околината, се прикажани во Прилог бр.1

Лабораториски извештај бр. 095 - Б/2024

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ
ОБ-ИБ-01 издание 1, ревизија 3

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ Струмица
ул. Климент Охридски бр.11Б, Струмица

Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп
Лабораторија за мониторинг на животна средина
ул. Браќа Миладиновци бр.74/2, ТЦ Точила, Прилеп
тел. +389 75 491 862 | e-mail: ekolab2023@gmail.com
ЕДБ: 4020013523954; ЕМБС: 6902855
жиро сметка: 240280101862722; УНИ БАНКА А.Д. Скопје



Мерењата се извршени со калибриран инструмент за мерење на Бучава
Sound level meter: Delta Ohm, type HD2010PNE2, прикажан на Слика бр.1



Слика бр.1; Инструмент за определување на ниво на Бучава
Sound level meter: Delta Ohm, type HD2010PNE2

Мерењата се извршени со инструмент за мерење на Квалитет на воздух - определување на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 честици тип **TURNKEY DustMate kit**, прикажан на Слика бр.3



Слика бр.2; Инструмент за мерење на ниво на Квалитет на воздух - определување на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 и ПМ 2.5 честици - тип **TURNKEY DustMate kit**

Лабораториски извештај бр. 095 - Б/2024

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ
ОБ-ИБ-01 издание 1, ревизија 3

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ Струмица
ул. Климент Охридски бр.11Б, Струмица

Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп
Лабораторија за мониторинг на животна средина
ул. Браќа Миладиновци бр.74/2, ТЦ Точила, Прилеп
тел. +389 75 491 862 | e-mail: ekolab2023@gmail.com
ЕДБ: 4020013523954; ЕМБС: 6902855
жиро сметка: 240280101862722; УНИ БАНКА АД, Скопје



Слика бр. 3; Инструмент за определување на ниво на вибрации
Метода на мерење: ISO 2631:1978*



Мерењето е извршено со следниот инструмент:
Мерило за вибрации : **Vibration meter type VM6360**

Лабораториски извештај бр. 095 - Б/2024

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ
ОБ-ИБ-01 издание 1, ревизија 3

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ Струмица
ул. Климент Охридски бр.11Б, Струмица

Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп
Лабораторија за мониторинг на животна средина
ул. Браќа Миладиновци бр.74/2, ТЦ Точила, Прилеп
тел. +389 75 491 862 | e-mail: ekolab2023@gmail.com
ЕДБ: 4020013523954; ЕМБС: 6902855
жиро сметка: 240280101862722; УНИ БАНКА А.Д. Скопје



2.2. Мерење на нивото на бучава и определување на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 честици во животната средина.

Предмет на мерењето на бучава и определување на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 честици во животната средина во Градежно Друштво “ГРАНИТ,, АД Скопје, Каменолом Рашанец – Охрид.

беа сите извори кои емитураат во животната средина.

Како главни извори се идентификувани:

- Од активностите поврзани со технолошкиот процес (Дробилки, отпрашување, транспортери).

Споредни извори на бучава се:

- Самите товарни возила кои се користат за довоз и преземање
- Надворешни извори на бучава од самата природа.

Мерењето е извршено на **18.06.2024 год.** година во период од **09:00 до 10:00 часот.** Температурата за време на мерењето е 19,5 °C и релативна влажност од 57%. при што времето е сончево. Мерењето е направено во 4 мерни точки за бучава кои се дадени во прилогот.

1. **Мерно место бр. 1** – Гранична линија Каменолом Рашанец N 41° 12' 668"
E 020° 54' 770"
2. **Мерно место бр. 2** – Гранична линија Каменолом Рашанец N 41° 12' 841"
E 020° 54' 795"
3. **Мерно место бр. 3** – Гранична линија Каменолом Рашанец N 41° 12' 743"
E 021° 54' 980"
4. **Мерно место бр. 4** – Гранична линија Каменолом Рашанец N 41° 12' 653"
E 020° 54' 827"

Мерењето е направено во 4 мерни точки за определување на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 која е дадена во прилог.

Напомена: Изборот на мерните точки се определени од страна на корисникот на извештајот и точките се во согласност со барањето на стандардот MKC ISO 1996-2:2018.

Лабораториски извештај бр. 095 - Б/2024

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ
ОБ-ИБ-01 издание 1, ревизија 3

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ Струмица
ул. Климент Охридски бр.11Б, Струмица

Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп
Лабораторија за мониторинг на животна средина
ул. Браќа Миладиновци бр.74/2, ТЦ Точила, Прилеп
тел. +389 75 491 862 | e-mail: ekolab2023@gmail.com
ЕДБ: 4020013523954; ЕМБС: 6902855
жиро сметка: 240280101862722; УНИ БАНКА А.Д. Скопје



3. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИТЕ МЕРЕЊА НА НИВО НА ЕМИТИРАНА
БУЧАВА ВО ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Табела бр.1; Мерно место 1 – Гранична линија, Каменолом Рашанец

Објект		“ГД ГРАНИТ,, АД Скопје, Каменолом Рашанец - Охрид			
Дата на мерење		18.06.2024 год.			
Метода на мерење		ME 10.6, MKC ISO 1996-2:2018			
Инструмент		Sound level meter: Delta Ohm, type HD2010PNE2			
Правилник		Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл.Весник бр.147/08)			
Кординати		N 41 12' 668" E 020 54' 770"			
Период на мерење		09:00 до 09:10			
Време на одзив		Брзо			
Број	Мерно место	L d	Гранична вредност L d	LA max	Гранична вредност LA max дополнителен индикатор
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
На граница на локацијата					
1.	ММ 1	58,7±2.75	70	61.4±2.75	110

Табела бр.2; Мерно место 2 – Гранична линија, Каменолом Рашанец

Објект		“ГД ГРАНИТ,, АД Скопје, Каменолом Рашанец - Охрид			
Дата на мерење		18.06.2024 год.			
Метода на мерење		ME 10.6, MKC ISO 1996-2:2018			
Инструмент		Sound level meter: Delta Ohm, type HD2010PNE2			
Правилник		Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл.Весник бр.147/08)			
Кординати		N 41° 12' 841" E 020 54' 795"			
Период на мерење		09:20 до 09:30			
Време на одзив		Брзо			
Број	Мерно место	L d	Гранична вредност L d	LA max	Гранична вредност LA max дополнителен индикатор
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
На граница на локацијата					
2.	ММ 2	56,9±2.75	70	63.71±2.75	110

Лабораториски извештај бр. 095 - Б/2024

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат,
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ
ОБ-ИБ-01 издание 1, ревизија 3

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ Струмица
ул. Климент Охридски бр.11Б, Струмица

Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп
Лабораторија за мониторинг на животна средина
ул. Браќа Миладиновци бр.74/2, ТЦ Точила, Прилеп
тел. +389 75 491 862 | e-mail: ekolab2023@gmail.com
ЕДБ: 4020013523954; ЕМБС: 6902855
жиро сметка: 240280101862722; УНИ БАНКА АД. Скопје



Табела бр.3; Мерно место 3 – Гранична линија, Каменолом Рашанец

Објект		“ГД ГРАНИТ,, АД Скопје, Каменолом Рашанец - Охрид			
Дата на мерење		18.06.2024 год.			
Метода на мерење		ME 10.6, MKC ISO 1996-2:2018			
Инструмент		Sound level meter: Delta Ohm, type HD2010PNE2			
Правилник		Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл.Весник бр.147/08)			
Кординати		N 41° 12' 743" E 021 54' 980"			
Период на мерење		09:35 до 09:45			
Време на одзив		Брзо			
Број	Мерно место	L d	Гранична вредност L d	LA max	Гранична вредност LA max дополнителен индикатор
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
На граница на локацијата					
3.	ММ 3	60.8±2.75	70	65.3±2.75	110

Табела бр.4; Мерно место 4 – Гранична линија, Каменолом Рашанец

Објект		“ГД ГРАНИТ,, АД Скопје, Каменолом Рашанец - Охрид			
Дата на мерење		18.06.2024 год.			
Метода на мерење		ME 10.6, MKC ISO 1996-2:2018			
Инструмент		Sound level meter: Delta Ohm, type HD2010PNE2			
Правилник		Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл.Весник бр.147/08)			
Кординати		N 41° 12' 653” E 020 54' 827”			
Период на мерење		09:50 до 10:00			
Време на одзив		Брзо			
Број	Мерно место	L d	Гранична вредност L d	LA max	Гранична вредност LA max дополнителен индикатор
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
На граница на локацијата					
4.	ММ 4	58.7±2.75	70	62.2±2.75	110

Лабораториски извештај бр. 095 - Б/2024

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ
ОБ-ИБ-01 издание 1, ревизија 3

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ Струмица
ул. Климент Охридски бр.11Б, Струмица

Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп
Лабораторија за мониторинг на животна средина
ул. Браќа Миладиновци бр.74/2, ТЦ Точила, Прилеп
тел. +389 75 491 862 | e-mail: ekolab2023@gmail.com
ЕДБ: 4020013523954; ЕМБС: 6902855
жиро сметка: 240280101862722; УНИ БАНКА А.Д. Скопје



4. Ниво на Квалитет на воздух - определување на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 честици во животната средина е извршено на 4 мерни места

Табела бр.5; Мерно место 1 – Гранична линија - Каменолом Решанец

Резултати од извршени мерења на нивото на суспендирани честици во животната средина

Објект		“ГД ГРАНИТ,, АД Скопје, Каменолом Рашанец - Охрид		
Дата на мерење		18.06.2024 год.		
Метода на мерење		МКС EN 12341:2014*		
Инструмент		TURNKEY DustMate kit		
Период на мерење		09:00 до 09:10		
Правилник		Правилник за граничните вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ. бр. 141/2010)		
Време на одзив		Брзо		
Број	Мерно место	Концентрација	м.н	ГВЕ
		µg/m³	µg/m³	µg/m³
На граница на локацијата		41.9	4.8	50
5.	ММ 1			

Лабораториски извештај бр. 095 - Б/2024

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ
ОБ-ИБ-01 издание 1, ревизија 3

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ Струмица
ул. Климент Охридски бр.11Б, Струмица

Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп
Лабораторија за мониторинг на животна средина
ул. Браќа Миладиновци бр.74/2, ТЦ Точила, Прилеп
тел. +389 75 491 862 | e-mail: ekolab2023@gmail.com
ЕДБ: 4020013523954; ЕМБС: 6902855
жиро сметка: 240280101862722; УНИ БАНКА А.Д. Скопје



Табела бр.6; Мерно место 2 – Гранична Линија - Каменолом Решанец
Резултати од извршени мерења на нивото на суспендирани честици во животната средина

Објект	“ГД ГРАНИТ,, АД Скопје, Каменолом Решанец - Охрид			
Дата на мерење	18.06.2024 год.			
Метода на мерење	MKC EN 12341:2014*			
Инструмент	TURNKEY DustMate kit			
Период на мерење	09:20 до 09:30			
Правилник	Правилник за граничните вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пари кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ. бр. 141/2010)			
Време на одзив	Брзо			
Број	Мерно место	Концентрација	м.н	ГВЕ
		µg/m³	µg/m³	µg/m³
На граница на локацијата		44,1	4.8	50
6.	ММ 2			

Табела бр.7; Мерно место 3 – Гранична линија - Каменолом Решанец
Резултати од извршени мерења на нивото на суспендирани честици во животната средина

Објект	“ГД ГРАНИТ,, АД Скопје, Каменолом Решанец - Охрид			
Дата на мерење	18.06.2024 год.			
Метода на мерење	MKC EN 12341:2014*			
Инструмент	TURNKEY DustMate kit			
Период на мерење	09:35 до 09:45			
Правилник	Правилник за граничните вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пари кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ. бр. 141/2010)			
Време на одзив	Брзо			
Број	Мерно место	Концентрација	м.н	ГВЕ
		µg/m³	µg/m³	µg/m³
На граница на локацијата		42.6	4.8	50
7.	ММ 3			

Лабораториски извештај бр. 095 - Б/2024

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ
ОБ-ИБ-01 издание 1, ревизија 3

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ Струмица
ул. Климент Охридски бр.11Б, Струмица

Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп
Лабораторија за мониторинг на животна средина
ул. Браќа Миладиновци бр.74/2, ТЦ Точила, Прилеп
тел. +389 75 491 862 | e-mail: ekolab2023@gmail.com
ЕДБ: 4020013523954; ЕМБС: 6902855
жиро сметка: 240280101862722; УНИ БАНКА АД. Скопје



Табела бр.8; Мерно место 4 – Гранична линија - Каменолом Решанец

Резултати од извршени мерења на нивото на суспендирани честици во животната средина

Објект		“ГД ГРАНИТ,, АД Скопје, Каменолом Рашанец - Охрид		
Дата на мерење		18.06.2024 год.		
Метода на мерење		MKC EN 12341:2014*		
Инструмент		TURNKEY DustMate kit		
Време на мерење		09:50 до 10:00		
Правилник		Правилник за граничните вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ. бр. 141/2010)		
Време на одзив		Брзо		
Број	Мерно место	Концентрација	м.н	ГВЕ
		µg/m³	µg/m³	µg/m³
На граница на локацијата		42.3	4.8	50
8.	ММ 4			

Лабораториски извештај бр. 095 - Б/2024

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ
ОБ-ИБ-01 издание 1, ревизија 3

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ Струмица
ул. Климент Охридски бр.11Б, Струмица

Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп
Лабораторија за мониторинг на животна средина
ул. Браќа Миладиновци бр.74/2, ТЦ Точила, Прилеп
тел. +389 75 491 862 | e-mail: ekolab2023@gmail.com
ЕДБ: 4020013523954; ЕМБС: 6902855
жиро сметка: 240280101862722; УНИ БАНКА АД, Скопје



1. ПРИКАЗ НА МЕТОДОЛОШКИ ПРИОД ЗА ОДРЕДУВАЊЕ НА НИВО НА
ВИБРАЦИИ

Мерно место 1 – Гранична линија, Каменолом Решанец

N 41° 12' 668" E 020° 54' 770"

Квантитативните вредности за интензитетот на вибрации за наведените мерни места се прикажани во Табела бр. 9.

Табела бр. 9, Мерно место 1

Датум на мерење: 18.06.2024 год.	Мерна опрема: Дигитален виброметар Тип VM6360	
РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊЕ		
Мерно место 2:	Фреквентен спектар (Hz)	Забрзување (m/s ²)
Гранична линија, Каменолом Решанец N 41 ⁰ 12' 668" E 020 ⁰ 54' 770"	21,108	0,006
	24.376	0,010
	26,315	0,009
	29,227	0,016
	31,956	0,022
	30,631	0,034
	35,995	0,023
	32,059	0,025
	39,425	0,026
	41,850	0,030

Лабораториски извештај бр. 095 - Б/2024

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ
ОБ-ИБ-01 издание 1, ревизија 3

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ Струмица
ул. Климент Охридски бр.11Б, Струмица

Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп
Лабораторија за мониторинг на животна средина
ул. Браќа Миладиновци бр.74/2, ТЦ Точила, Прилеп
тел. +389 75 491 862 | e-mail: ekolab2023@gmail.com
ЕДБ: 4020013523954; ЕМБС: 6902855
жиро сметка: 240280101862722; УНИ БАНКА А.Д. Скопје



Мерно место 2 – Гранична линија, Каменолом Решанец

N 41° 12' 841" E 020° 54' 795"

Табела бр. 10, Мерно место 2

Датум на мерење: 18.06.2024 год.	Мерна опрема: Дигитален виброметар Тип VM6360	
РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊЕ		
Мерно место 3:	Фреквентен спектар (Hz)	Забрзување (m/s ²)
Гранична линија, Каменолом Решанец N 41 ⁰ 12' 841" E 020 ⁰ 54' 795"	18,360	0,006
	20,005	0,009
	23,223	0,011
	24,989	0,012
	30,555	0,010
	32,560	0,028
	35,450	0,030
	34,258	0,026
	39,785	0,029
	43,010	0,031

Лабораториски извештај бр. 095 - Б/2024

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ
ОБ-ИБ-01 издание 1, ревизија 3

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ Струмица
ул. Климент Охридски бр.11Б, Струмица

Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп
Лабораторија за мониторинг на животна средина
ул. Браќа Миладиновци бр.74/2, ТЦ Точила, Прилеп
тел. +389 75 491 862 | e-mail: ekolab2023@gmail.com
ЕДБ: 4020013523954; ЕМБС: 6902855
жиро сметка: 240280101862722; УНИ БАНКА А.Д. Скопје



Мерно место 3 – Гранична линија, Каменолом Решанец

N 41° 12' 743" E 021° 54' 980"

Табела бр. 11, Мерно место 3

Датум на мерење: 18.06.2024 год.	Мерна опрема: Дигитален виброметар Тип VM6360	
РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊЕ		
Мерно место 3:	Фреквентен спектар (Hz)	Забрзување (m/s ²)
Гранична линија, Каменолом Решанец N 41 ⁰ 12' 743" E 021 ⁰ 54' 980"	18,360	0,006
	20,005	0,009
	23,223	0,011
	24,989	0,012
	30,555	0,010
	32,560	0,028
	35,450	0,030
	34,258	0,026
	39,785	0,029
	43,010	0,031

Лабораториски извештај бр. 095 - Б/2024

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ
ОБ-ИБ-01 издание 1, ревизија 3

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ Струмица
ул. Климент Охридски бр.11Б, Струмица

Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп
Лабораторија за мониторинг на животна средина
ул. Браќа Миладиновци бр.74/2, ТЦ Точила, Прилеп
тел. +389 75 491 862 | e-mail: ekolab2023@gmail.com
ЕДБ: 4020013523954; ЕМБС: 6902855
жиро сметка: 240280101862722; УНИ БАНКА АД. Скопје



Мерно место 4 – Гранична линија, Каменолом Решанец

N 41° 12' 743" E 021° 54' 980"

Табела бр. 12, Мерно место 4

Датум на мерење: 18.06.2024 год.	Мерна опрема: Дигитален виброметар Тип VM6360	
РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊЕ		
Мерно место 4:	Фреквентен спектар (Hz)	Забрзување (m/s ²)
Гранична линија, Каменолом Решанец N 41 ⁰ 12' 653" E 020 ⁰ 54' 827"	18,360	0,006
	20,005	0,009
	23,223	0,011
	24,989	0,012
	30,555	0,010
	32,560	0,028
	35,450	0,030
	34,258	0,026
	39,785	0,029
	40,900	0,031

Лабораториски извештај бр. 095 - Б/2024

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ
ОБ-ИБ-01 издание 1, ревизија 3

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ Струмица
ул. Климент Охридски бр. 11Б, Струмица

Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп
Лабораторија за мониторинг на животна средина
ул. Браќа Миладиновци бр. 74/2, ТЦ Точила, Прилеп
тел. +389 75 491 862 | e-mail: ekolab2023@gmail.com
ЕДБ: 4020013523954; ЕМБС: 6902855
жиро сметка: 240280101862722; УНИ БАНКА А.Д. Скопје



2. ЗАКЛУЧОК

Градежно друштво “ГРАНИТ,, АД Скопје, Каменолом Рашанец - Охрид е сместена надвор од населно место во индустриска зона и припаѓа на IV- то подрачје.

Врз основа на податоците добиени од извршените мерења на нивото на Бучава од работата на Друштвото, може да се констатира дека во согласност со Правилникот за гранични вредности на нивото на Бучава во животната средина (Сл.Весник бр.147/08, член 3 табела 1 и член 4 табела 1 **нема надминување на граничните вредности на мерните места.**

Од резултатите на мерењата на ПМ 10 честички и вкупна прашина, покажа дека врз основа на податоците добиени од извршените мерења на нивото на емисија на загадувачки супстанции во воздухот од работата на Инсталацијата **немаме зголемени концентрации и резултатите се во дозволените граници** според Уредба за гранични вредности за нивоа и видови на загадувачки супстанции во амбиентниот воздух и прагови на алармирање, рокови за постигнување на граничните вредности, маргини и толеранција за гранична вредност, целн вредности и долгорочни цели („Службен весник на РМ“ бр. 50/05, „Службен весник на РМ“ бр. 4/13, „Службен весник на РМ“ бр. 183/17.).

Забелешка: Резултатите прикажани во овој Извештај, важат само за условите и режимот на работа за време на вршењето на мерењата.

Делови од овај Извештај не смеат да се умножуваат, без писмено одобрување од „ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ“ Струмица.

ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ Струмица



Напомена: точките со * се неакредитирани методи

Лабораториски извештај бр. 095 - Б/2024

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ
ОБ-ИБ-01 издание 1, ревизија 3

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ Струмица
ул. Климент Охридски бр.11Б, Струмица

Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп
Лабораторија за мониторинг на животна средина
ул. Браќа Миладиновци бр.74/2, ТЦ Точила, Прилеп
тел. +389 75 491 862 | e-mail: ekolab2023@gmail.com
ЕДБ: 4020013523954; ЕМБС: 6902855
жиро сметка: 240280101862722; УНИ БАНКА А.Д. Скопје



EA MLA потписник
EA MLA Signatory



ИНСТИТУТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Institute for Accreditation of the Republic of North Macedonia

СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА

Бр. ЛТ 053

Accreditation Certificate No. LT 053

ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ Струмица - Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп,
EKO KONTROL DOOEL Strumica - Branch EKO LAB Prilep.

е акредитиран од
Институтот за акредитација на Република Северна Македонија

Со овој Сертификат се потврдува дека се исполнети барањата на стандардот:

МКС EN ISO/IEC 17025:2018

за дејностите кои се опишани во прилогот на овој Сертификат кој е означен со ист
број.

*This above-named entity is accredited by Institute for Accreditation of the Republic of North Macedonia.
With this Certificate the fulfillment of the requirements of the standard
MKC EN ISO/IEC 17025:2018
is acknowledged for the field of accreditation in its full scope as described in the Annex to this Certificate
marked with the same number.*

Директор
Director

М-р Слободен Чокревски
M.Sc. Sloboden Chokrevski

Скопје/Skopje,

Дата на додела на акредитација/Date of the
initial accreditation: 09.09.2015

Дата на рендизавање/Reissuing Date:
23.08.2023

Важи до/Valid until:
08.09.2027

Лабораториски извештај бр. 095 - Б/2024

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ
ОБ-ИБ-01 издание 1, ревизија 3

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 28. Достава на барање и документација за добивање на дозвола за користење на вода од бунар во стопански двор Косел

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ - Скопје
MINISTRIA DNE PLANIRANJE
DNE PLANIRANJE

ГРАНИТ

Приемно
Е-гранит
25-02-2025

Орг. Едини. Nj. org.	Експ. Number	Врста на документ	Датум на прием
11	1002/1		

Од: ГД Гранит АД Скопје

www.granit.com.mk

До
Министерство за животна средина и просторно планирање
Управа за животна средина
Плоштад Пресвета Богородица број 3
1000 Скопје
Република Северна Македонија

Градежно друштво
ГРАНИТ АД
Бр. 261-117
25.02.2025 год.
СКОПЈЕ

Предмет: Барање за одобрување на Елаборат за заштита на животна средина за користење на вода од експлоатационен бунар за водоснабдување за бетонски бази Косел

Дата: 25.02.2025 година

Почитувани,

Во прилог на овој допис Ви доставуваме Елаборат за заштита на животна средина за користење на вода од експлоатационен бунар за водоснабдување за бетонски бази во Косел, Охрид, со тех.бр 04-E-25 изработен од Аква Инг доо Штип, кој е дел од документацијата од барањето за добивање на Дозвола за користење на технолошка вода од бунари за потребите на ГД Гранит АД Скопје за бетонските бази во Косел, Охрид. Воедно Ви доставуваме:

- Доказ за извршена уплата во износ од 600 денари за одобрување на елаборат
- Доказ за извршена уплата на такса во износ од 50 денари

Прилог: Како што е наведено

Ви благодариме.
Со почит,

Составил:
Фанче Бежоска, инженер по заштита на животна средина

Fanche Bezoska

СЕКТОР ЗА ОПЕРАТИВА
Директор
Андреа Серафимовски д-р

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
granit@granit.com.mk | Тел: +389 2 3218 700 | Факс: +389 2 3217 976
Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

СЕКТОР ЗА ОПЕРАТИВА
operativa@granit.mk | Тел: +389 2 3218 707 | Факс: +389 2 3218 738
Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
MINISTRY OF ENVIRONMENT AND SPATIAL PLANNING
ОД: ГД Гранит АД Скопје

Примено Е-пошта № 001	25-02-2025
Орг. Јавна № 001	1003/1

www.granit.com.mk

Градежно друштво
ГРАНИТ АД
Бр. 261-11/3
25.02.2025 год.
СКОПЈЕ

Министерство за животна средина и просторно планирање
Управа за животна средина
Плоштад Пресвета Богородица број 3
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Предмет: Достава на документација за добивање на дозвола за користење на технолошка вода за бетонски бази во Косел Охрид, ГД Гранит АД Скопје

Датум: 25.02.2025 година

Почитувани,

Во прилог на овој допис Ви доставуваме документација за добивање на Дозвола за користење на технолошка вода од бунар за потребите на ГД Гранит АД Скопје за бетонски бази Косел Охрид: Пополнет образец на барање за користење на вода од бунар за бетонски бази Косел Охрид, ГД Гранит АД Скопје (Образец Министерство за животна средина и просторно планирање)

1. Доказ за упис во Централен Регистар на Република Северна Македонија
2. Проект за изведена состојба за експлоатација на подземна вода од бунар ЕБ-1 за водоснабдување со техничка вода за бетонски бази Косел Охрид, ГД Гранит АД Скопје / Технички број 03-02/2025 / Февруари, 2025 година.
3. Елаборат од извршени хидрогеолошки истражувања за експлоатација на подземна вода од бунар ЕБ-1 за водоснабдување со техничка вода за бетонски бази Косел Охрид, ГД Гранит АД Скопје / Февруари, 2025 година.
4. Прегледна карта со координатно позиционирање на бунарот.

Ве молиме за одговор на барањето.

Ви благодариме.

Со почит,

Составил:

Фанче Бежоска, инженер по заштита на животна средина

Фанче Бежоска



СЕКТОР ЗА ОПЕРАТИВА

Директор

Андреа Серафимовски д.г.и.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ

granit@granit.com.mk | Тел: +389 2 3218 700 | Факс: +389 2 3217 976
Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

СЕКТОР ЗА ОПЕРАТИВА

operativa@granit.mk | Тел: +389 2 3218 707 | Факс: +389 2 3218 738
Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 29. Годишен извештај за управување со отпад за 2024 година



www.granit.com.mk

Од: Сектор за оператива
/Директор Андреа Серафимовски/

Министерство за животна средина и просторно планирање
Сектор за отпад
Плоштад Богородица број 3
1000 Скопје
Република Северна Македонија

Градежно друштво
ГРАНИТ АД
Бр. 26138
29.01.2025 год.
СКОПЈЕ

Предмет: Достава на Годишен Извештај за управување со отпад за 2024 година од ГД Гранит АД Скопје

Дата: 27.01.2025 година

Почитувани,

Согласно обврските кои произлегуваат од Законот за управување со отпад (Сл. Весник на Република Северна Македонија број 216/2021) и Правилникот за формата и содржината на дневникот за евиденција за постапување со отпад, формата и содржината на формуларите за идентификација и транспорт на отпадот и формата и содржината на обрасците за годишни извештаи за постапување со отпад (Сл. Весник на РМ бр. 7/2006г.), во прилог на овој допис Ви доставуваме:

- Годишен извештај за управување со отпад за 2024 година за ГД Гранит АД Скопје.

Составил:

Фанче Бежоска, инженер по заштита на животна средина

Со почит,

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА - REPUBLIKA E MACEDONISE SE VERIUT			
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ - Скопје			
MINISTRIA E MJEDISIT JETESOR			
DNE PLANIFIKIMIT NA RESINOR - Shkup			
Примено Е. р. пр. пр. пр.	29-01-2025		
Орг. Един. Nj. org.	Број Nomer	Прилог Shlojeb	Вредност Vlera

СЕКТОР ЗА ОПЕРАТИВА

Директор

Андреа Серафимовски



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ

granit@granit.com.mk | Тел: +389 2 3218 700 | Факс: +389 2 3217 976

Димитрие Чуповски Б. 1000 Скопје, Македонија

СЕКТОР ЗА ОПЕРАТИВА

operativa@granit.mk | Тел: +389 2 3218 707 | Факс: +389 2 3218 738

Димитрие Чуповски Б. 1000 Скопје, Македонија

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



www.granit.com.mk

ГОДИШЕН ИЗВЕШТАЈ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ОТПАД ЗА 2024 ГОДИНА

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ

Јануари, 2025 година

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



www.granit.com.mk

ГОДИШЕН ИЗВЕШТАЈ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ОТПАД ЗА 2024 ГОДИНА

1. ПОДАТОЦИ ЗА ДЕЛОВНИОТ СУБЈЕКТ	2024 година
1.1 Назив: ГД ГРАНИТ АД – СКОПЈЕ	
1.2 Број на дозвола:	Број на ИРРС дозвола:
	УП1-11/3 1649/2019 од 06.11.2020
	УП1-11/3 1592/2020 од 30.11.2020
	УП1-1 УП1-11/3-242/2017 од 17.10.2018
	УП1-11/3-1447/2020 од 16.03.2021
	УП1-11/3-1145/2018 од 22.08.2019
	УП1-21-206 од 31.01.2018
	УП1-21-898/2018 од 18.05.2018
	УП1-29-876/2018 од 25.12.2020
	09-143/17 од 26.12.2022
	УП 21/464 од 13.03.2018
	09/144/14 од 03.10.2022
	01/23 од 11.05.2023
	УП 11-31 од 27.12.2022
1.3 Адреса: Димитрие Чуповски бр. 8, Скопје	
1.4 Шифра на дејност: 42.11	
2. Одговорно лице	
2.1 Име и презиме: Фанче Бежоска	
2.2 Телефон/факс: 070-387-467	
2.3 E-mail: fani.bezoska@granit.mk	

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



www.granit.com.mk

ГОДИШЕН ИЗВЕШТАЈ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ОТПАД ЗА 2024 ГОДИНА

1. ПОДАТОЦИ ЗА ДЕЛОВНИОТ СУБЈЕКТ		2024 година
1.1 Назив: ГД ГРАНИТ АД – СКОПЈЕ		
1.2 Број на дозвола:	Број на ИРРС дозвола: УП1-11/3 1649/2019 од 06.11.2020 УП1-11/3 1592/2020 од 30.11.2020 УП1-1 УП1-11/3-242/2017 од 17.10.2018 УП1-11/3-1447/2020 од 16.03.2021 УП1-11/3-1145/2018 од 22.08.2019 УП1-21-206 од 31.01.2018 УП1-21-898/2018 од 18.05.2018 УП1-29-876/2018 од 25.12.2020 09-143/17 од 26.12.2022 УП 21/464 од 13.03.2018 09/144/14 од 03.10.2022 01/23 од 11.05.2023 УП 11-31 од 27.12.2022	
1.3 Адреса: Димитрие Чуповски бр. 8, Скопје		
1.4 Шифра на дејност: 42.11		
2. Одговорно лице		
2.1 Име и презиме: Фанче Бежоска		
2.2 Телефон/факс: 070-387-467		
2.3 E-mail: fani.bezoska@granit.mk		

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД



www.gdranit.com.mk

ГД Гранит АД, Скопје / Табела 2: Создаден отпад / Правилник за формата и содржината на дневникот за евиденција за постапување со отпад, формата и содржината на формуларите за идентификација и транспорт на отпадот и формата и содржината на обрасците за годишни извештаи за постапување со отпад (Службен Весник на РМ број 7/06), Прилог 4

Ред.бр.	Шифра						Опасен отпад	Вид на отпад	Потекло на создадениот отпад	Сопствено депонирање		Времено складирање		Понатамошно постапување
	1	2	3	4	5	6				t	m ³	t	m ³	
1/2	2	0	0	1	4	0		Отпадно железо	Од процесите на работа			67.520 kg / 67,5 t		R
2/2	1	3	0	2	0	5	*	Отпадно моторно и трансмисионо масло	Од процесите на работа			7.820 kg / 7,8 t		R
3/2	2	0	0	3	0	1		Мешан комунален отпад	Од процесите на работа				2.000 m ³	D
4/2	1	6	0	6	0	1	*	Отпадни акумулатори	Од процесите на работа			2.600 kg 2,6 t		R
5/2	1	5	0	1	0	1		Отпад од пакување-хартја и картон	Од процесите на работа			100 kg / 0,1 t		R
6/2	0	8	0	3	1	8		Отпадни тонери од печатење	Од процесите на работа			100 kg / 0,1 t		R
7/2	2	0	0	1	3	6		Електронска и електрична опрема	Од процесите на работа			773 kg / 0,73 t		R
Забелешка:														



МП

Одговорно лице: Зоран Димитров
 Бр. 10, ул. Партизанска, 5500 Охрид, РМ

Датум: 27.01.2025 год.
 Место: Скопје



ГРАНИТ

www.granit.com.mk

ГД Гранит АД, Скопје / Табела 3: Отпад предаден на други лица // Правилник за формата и содржината на дневникот за евиденција за постапување со отпад, формата и содржината на формуларите за идентификација и транспорт на отпадот и формата и содржината на обрасците за годишни извештаи за постапување со отпад (Службен Весник на РМ број 7/06), Прилог 4

Ред.бр.	Шифра						Опасен отпад	Вид на отпад	Субјект на кој е предаден отпадот	Количина на предаден отпад		Количина на извезен отпад		Понатамошно постапување
	2	0	0	1	4	0				t	m ³	t	m ³	
1/3	2	0	0	1	4	0		Отпадно железо	ДПТУ Бонум Кристијан Доел - Скопје	67.520kg/ 67,5 t				R
2/3	1	3	0	2	0	5	*	Отпадно моторно и трансмисионо масло	ДТУ Ауто Хаус Заковски ДООЕЛ Скопје (Оилтек ДОО Скопје)	7.820 kg / 7,8 t				R
3/3	2	0	0	3	0	1		Мешан комунален отпад	Јавни комунални претпријатија во Република Северна Македонија со кои ГД Гранит АД Скопје има склучено договори	2.000 m ³				D
4/3	1	5	0	1	0	1		Пакување од хартија и картон	Еко стар рециклажа Скопје	100 kg/ 0,1 t				R
5/3	2	0	0	1	3	6		Електронска и електрична опрема	Нула Отпад	760 kg/ 0,76 t				R
6/3	1	6	0	6	0	1	*	Отпадни Акумулатори	Таб Мак Пробиштип	2.600 kg 2,6 t				R
Забелешка:														

Датум: 27.01.2025 год.
Место: Скопје

МП



Договорно лице: Дане Беќира
Фанче Беќира, управител со отпад

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Прилог 30. Договор за собирање и транспорт на комунален отпад меѓу ГД Гранит АД Скопје и ЈП Охридски Комуналец отпад со број 12-4090 од 23.06.2025 година



Договорни страни

1. ЈП "Охридски Комуналец"- Охрид, ул."Нов Расадник" бб, со број на ж.с-ка 250-0001000731-68 деп. Шпаркасе Банка АД Македонија Скопје, ембс 4085922, едбс 4020989101655, претставувано од Директорот м-р Сашо Најдески, во понатамошниот текст **извршител на комуналната услуга** и

2. Градежно друштво ГРАНИТ АД Скопје со седиште во Скопје на ул. "Димитрие Чуповски" бр.8, Скопје-Центар, со број на ж.с-ка 300 000000416263 депонент на Комерцијална Банка Скопје, ембс 4054261, едб 4030996123112, претставувано од Генералниот директор Зоран Милковски од Скопје, во понатамошниот текст **корисник на комуналната услуга**

Предмет

Член 1

Предмет на овој Договор е регулирање на меѓусебните права и обврски на договорните страни во врска со извршување на комуналната услуга - **подигање, транспортирање и депонирање на комуналниот отпад** како и одржување на јавна чистота од две подружници:

- Подружница Рашанец Опеница Охрид и
- Подружница Бетонска база Косел Охрид

Корисникот на комуналната услуга се обврзува комуналниот отпад да го изнесува во соодветни садови за собирање на комунален отпад согласно со Законот за управување со отпад.

Рок

Член 2

Овој договор се склучува на неопределено време и важи од денот на неговото потпишување од договорните страни односно од извршителот на услугата и корисникот на услугата.

Висина на надоместокот за извршената услуга и начин на плаќање

Член 3

Корисникот на комуналната услуга се обврзува на извршителот на комуналната услуга за извршената услуга да му исплаќа месечен надоместок.

Месечниот надоместок за подигање, транспортирање и депонирање на комунален отпад, за **Подружница Рашанец Опеница Охрид** на адреса Населено место без уличен систем бр.бб, Опеница, Охрид изнесува 7,50 денари/м2 а се пресметува според површината на објектот. Со оглед на тоа што површината на објектот изнесува 50 м2, месечниот надоместок за собирање, транспортирање и депонирање на комунален отпад изнесува 375,00 денари, односно 394,00 денари со вклучен ддв.

Месечниот надоместок за подигање, транспортирање и депонирање на комунален отпад, за **Подружница Бетонска база Косел Охрид** на адреса Населено место без уличен систем бр.бб, Косел, Охрид изнесува 7,50 денари/м2 а се пресметува според површината на објектот. Со оглед на тоа што површината на објектот изнесува 100 м2, месечниот надоместок за собирање, транспортирање и депонирање на комунален отпад изнесува 750,00 денари односно 788,00 денари со вклучен ддв.

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

Согласно актите кои се во сила кај давателот на услугата месечниот надоместокот за одржување на јавна чистота изнесува 150,00 денари односно 158,00 денари со вклучен ддв.

За двете подружници (локации) надоместокот за јавна чистота изнесува 316,00 денари.

Вкупниот месечен надоместок кој корисникот на услугата ќе треба да го плати по сите горенаведени основи изнесува 1.498,00 денари а произлегува од:

- За подружница Рашанец Опеница Охрид надомест од 552,00 денари со вклучен ддв и
- За подружница Бетонска база Косел Охрид надомест од 946,00 денари со вклучен ддв.

За извршена услуга по повик т.е. надвор од предвидената динамика за подигање, транспортирање и депонирање на комунален отпад надоместокот се зголемува за 20 % од утврдената цена, по подигнат контејнер со волумен 1,1 м3.

Корисникот на комуналната услуга се обврзува надоместокот за извршената услуга на извршителот на комуналната услуга да му го исплаќа во рок од 15 дена од приемот на фактурата, во спротивно ќе се засмета камата за секој ден доцнење со уплатата на надоместокот.

Доколку во периодот за кој е склучен договорот за услуга се изменат актите со кои се утврдува цената на услугата, динамиката на вршење на услугата и начинот на вршење на услугата, договорните страни се обврзуваат меѓусебните односи да ги регулираат согласно важечките правни акти, односно да ги почитуваат актите кои се во сила.

Права и обврски на договорните страни

Член 4

Извршителот на комуналната услуга се обврзува:

- да врши подигање, транспортирање и депонирање на комуналниот отпад на начин и по динамика утврдена со Програмата за работа и другите правни акти кои се во сила и кои ја регулираат работата на извршителот на комуналната услуга
- за извршените услуги да изготвува месечна фактура во која ќе ги наведе податоците за називот, седиштето на корисникот на комуналната услуга, број и датум на договорот со кој се регулирани меѓусебните односи со корисникот на комуналната услуга; месецот за кој се однесува фактурата, единечни договорни цени по м2; вкупна цена на фактурата; пресметка за ДДВ; валута на плаќање; рок на исплата на фактурата
- во случај корисникот на комуналната услуга да не ја плати фактурата во договорениот рок извршителот на услугата му засметува законска затезна камата за секој ден доцнење со уплатата, освен ако страните на договорот не постигнат согласност за дополнителен рок на плаќање
- доколку корисникот на комуналната услуга и по опомена од страна на извршителот на комуналната услуга не го исплати надоместокот утврден со овој Договор извршителот на комуналната услуга ќе престане со вршење на услугата за кое ќе го извести корисникот и комуналната услуга

Член 5

Корисникот на комуналната услуга се обврзува:

- да го собира и изнесува отпадот во садовите за отпад
- да ја почитува динамиката на подигање на комуналниот отпад утврдена со Програмата за работа на извршителот на комуналната услуга

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТ РАШАНЕЦ
ОХРИД

- да овозможи несметано вршење на работите на надлежната комунална служба на извршителот на комуналната услуга, а кои се во врска со предметот на овој Договор и актите што ја регулираат оваа материја

- да го исплаќа надоместокот во износот и по динамика определени со овој Договор, на жиро сметката означена во овој Договор или директно на благајната кај извршителот на комуналната услуга, во рок од 15 дена од приемот на фактурата

- да ги пријавува благовремено сите измени кои битно делуваат на утврдените права и обврски по овој Договор

Доколку настанат важни промени кај корисникот на комуналната услуга, кои можат да имаат влијание во врска со подигањето на отпадот (промена на седиште на корисникот, престанок на постоењето на корисникот итн.) и висината на надоместокот за извршената услуга, а за тоа корисникот на услугата навремено не го извести извршителот на комуналната услуга, обврската да го исплати фактурираниот надоместок по овој Договор, во вкупен износ, по основ извршена комунална услуга - подигање, транспортирање и депонирање на комунален отпад и одржување на јавна чистота е на товар на корисникот на комуналната услуга.

Завршни одредби

Член 6

Измени и дополнувања на основниот Договор можат да се вршат со Анекс - Договор.

Извршителот на комуналната услуга овој Договор може да го раскине во секое време и да не врши услуга доколку корисникот на комуналната услуга не се придржува на своите обврски утврдени во членот 5 од овој Договор.

Корисникот на комуналната услуга има право да го раскине Договорот во секое време доколку:

-Извршителот на комуналната услуга ненавремено и некавалитетно ја извршува услугата и

-Од деловни и финансиски причини

Член 7

Во случај на спор по овој Договор, договорните страни ќе се обидат да го решат спогодбено, доколку спорот не се реши, надлежен ќе биде Основниот суд во Охрид.

Член 8

Овој Договор е составен во 5 (пет) еднакви примероци од кои 3 (три) за извршителот и 2 (два) за корисникот на услугата.

Техничка изработка,
Одд.за општи и правни работи,
Весна Кузманоска

Контролор,
Оливера Попоска

Извршител на комунална услуга,

ЈП"Охридски Комуналец" Охрид

Директор,
М-р Сашо Најдески

Корисник на комунална услуга,

ГРАНИТ АД СКОПЈЕ

Генерален директор,
Зоран Милковски