



Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање



Архивски број: 11-2163/4

Дата: 27.10.2017

ДО: Кабинет на министерот
Министер, Sadulla Duraki
- тука

Република Македонија
Министерство за
животна средина
и просторно
планирање

Бул. "Гоце Делчев" бр.18,
1000 Скопје,
Република Македонија
Тел. (02) 3251 400
Факс. (02) 3220 165
Е-пошта:
infoeko@moepp.gov.mk
Сайт: www.moepp.gov.mk

ПРЕДМЕТ: Достава на Извештај од комисијата за изработка на извештајот за соодветност на Студијата за оцена на влијанието врз животната средина за Проект: Воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во источен и североисточен

Почитуван г-дин Министер,

Во прилог Ви го доставуваме извештајот од комисијата за изработка на извештајот за соодветност за Проект: Воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во источен и североисточен

Со почит,

Изготвил: Дејана Тодоровска
Контролирал: Александар Петковски
Согласен: Билјана Петкоска



в.д. Директор на
Управа за животна средина
Билјана Зефик

Зефик

Прилог:

- Извештајот за соодветноста на студијата за оцена на влијанието врз животната средина за Проект: Воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во источен и североисточен



Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање



Архивски број: M-21634

Дата: 27.10. 2017

ДО: Кабинет на министерот
Министер, Sadulla Duraki
- тука-

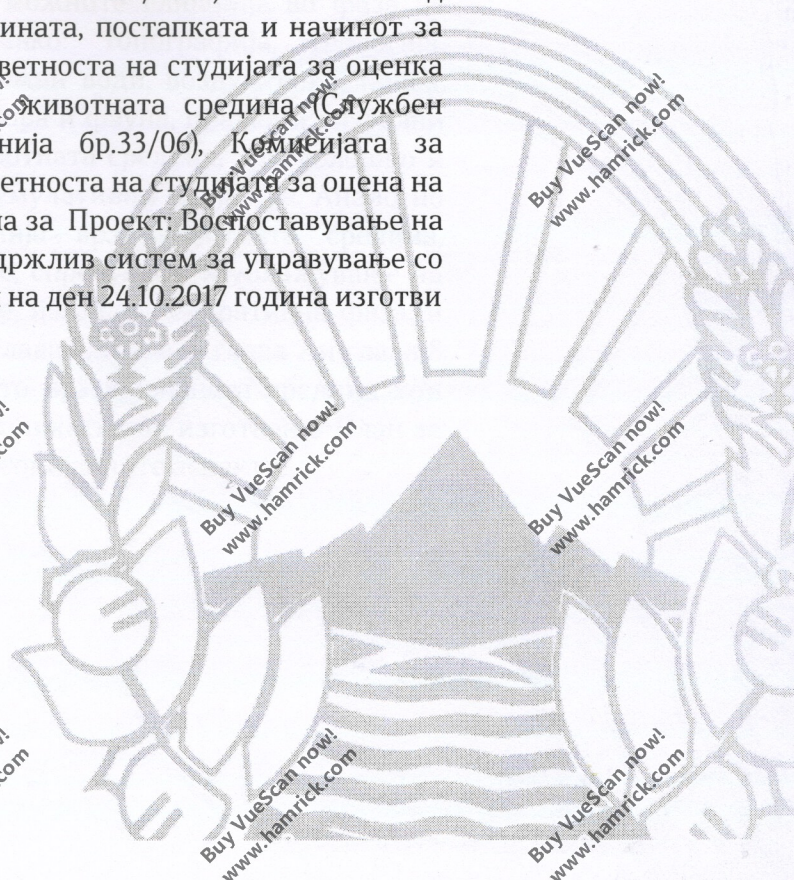
Република Македонија
Министерство за
животна средина
и просторно
планирање

Бул. "Гоце Делчев" бр.18,
1000 Скопје,
Република Македонија
Тел. (02) 3251 400
Факс. (02) 3220 165
Е-пошта:
infoeko@moepp.gov.mk
Сайт: www.moepp.gov.mk

ПРЕДМЕТ: Заклучок на Извештај за соодветност на Студијата за
оцена на влијанието врз животна средина за Проект:
Воспоставување на интегриран и финансиски
самоодржлив систем за управување со отпад во источен
и североисточен

Почитувани,

Врз основа на член 86 став 1 од Законот за животна средина
(Службен весник на Република Македонија бр. 53/2005, 81/2005,
24/2007, 159/2008, 83/2009, 48/2010, 124/2010, 51/2011, 123/2012,
93/2013, 42/2014, 44/2015, 129/2015 и 39/2016) и член 4 од
Правилникот за формата, содржината, постапката и начинот за
изработка на извештајот за соодветноста на студијата за оценка
на влијанието на проектот врз животната средина (Службен
весник на Република Македонија бр.33/06), Комисијата за
изработка на извештајот за соодветноста на студијата за оцена на
влијанието врз животната средина за Проект: Воспоставување на
интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со
отпад во источен и североисточен на ден 24.10.2017 година изготви





Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање



ИЗВЕШТАЈ

за соодветноста на студијата за оцена на влијанието врз животната средина за Проект: Воспоставување на интегриран и финансиски самодржлив систем за управување со отпад во источен и североисточен.

Комисијата за изработка на извештајот за соодветноста на Студијата за оцена на влијанието врз животната средина, врз основа на Студијата за оцена на влијанието врз животната средина за Проект: Воспоставување на интегриран и финансиски самодржлив систем за управување со отпад во источен и североисточен, изработена од ЕПТИСА и Анастас Китевска како одговорно лице за изготвување на студијата за оцена на влијание врз животната средина и експерт за оцена на влијанието на проектите врз животната средина, за потребите на инвеститорот Министерството за животна средина и просторно планирање.

Со проектот инвеститорот предвидува изградба на централна постројка за управување со отпад и систем со кој се планиран да опслужува население од околу 370.000 со генерирано количество отпад од 112.094 t/god. Системот ќе се состои и од 6 локални постројки за управување со отпад. Предложената локација за централна постројка за управување со отпад се наоѓа во општина Свети Николе помеѓу селата Мечкуевци и Арбашанци.

Во Студијата анализирани се можните влијанија во фаза на изградба и оперативна фаза како: топографија, геологија, хидрогеологија површински и подземни води, воздух, вода, почва, отпад, ерозија, бучава, вибрации, флора и фауна, предел и визуелни ефекти, социјални елементи на животната средина, археолошко и културно историско наследство и кумулативни влијанија. Аналогно на анализираниите можни влијанија врз животната средина, предвидени се мерки за намалување, спречување и ублажување на влијанијата во фаза на проектирање, изградба, оперативна фаза, и непредвидени незгоди (хаварији) во глава 5, глава 6, глава 7 и глава 8 од Студијата за оцена на влијанието врз животната средина кои според наша оцена се соодветни и апликативни, изготвене План за мониторинг на животната средина и социјалните аспекти.

Република Македонија
Министерство за
животна средина
и просторно
планирање

Бул. "Гоце Делчев" бр.18,
1000 Скопје,
Република Македонија
Тел. (02) 3251 400
Факс. (02) 3220 165
Е-пошта:
infoeko@moepp.gov.mk
Cajr: www.moepp.gov.mk



Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање



Република Македонија
Министерство за
животна средина
и просторно
планирање

Бул. "Гоце Делчев" бр.18,
1000 Скопје,
Република Македонија
Тел. (02) 3251 400
Факс. (02) 3220 165
Е-пошта:
infoeko@moepp.gov.mk
Сайт: www.moepp.gov.mk

Заштитата да се изведе со:

- Поставување на глина или вештачка глина на база на натриум;
- Поставување на геомембрана;
- Поставување на геотекстил;

Со цел исполнување барањата кои произлегуваат од Европската регулатива со што се обезбедува заштита на подземните води и почвата од негативното влијание на депонијата, се предвидува материјали со кои ќе се изврши заштита на почвата и подземните води да ги задоволуваат подолунаведените параметри за квалитет на вградените материјали со што во целост ќе бидат задоволени барањата при понатамошната постапка за добивање на А-интегрирана еколошка дозвола од страна на Министерство за животна средина и проторно планирање.

Материјалите кои треба да бидат вградени ќе ги исполнуваат следниве параметри за квалитет

1. Поставување на глина со минимална дебелина од 1 м како и исполнување на условите од Правилник за условите кои треба да ги исполнуваат депониите дадени во прилогот дел за минерален слој или вештачка глина во прашина на база на натриум со следниве карактеристики;

Минимална тежина од 4500г/м²

- Содржина на вода $\leq 10\%$ од вкупната тежина
- Сертификат дека составот е на база на Na
- Сертификат дека е во форма на прашина, а не е во гранулација
- Сертификат за водонепропустност на преклопите
- Сертификат за статичка јачина на пробивање ($>1900N$)

Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање

Република Македонија
Министерство за
животна средина
и просторно
планирање

Бул. "Гоце Делчев" бр.18,
1000 Скопје,
Република Македонија
Тел. (02) 3251 400
Факс. (02) 3220 165
Е-пошта:
infoeko@moepp.gov.mk
Сайт: www.moepp.gov.mk

- Сертификат за максимална јачина на затегнување ($> 10 \text{ kN/m}$)
- Сертификат за отпорност на хемикалии

2. Геомембрана со рапава површина (со боцки) произведена со процес на екструдирање при што во исто време при производството на геомембраната се врши екструдирање и на боцките. Геомембраната треба да ги задоволува следните технички карактеристики

- Минимална дебелина $2 \geq \text{мм}$
- Висина на игли $\geq 8 \text{ мм}$
- ХДПЕ (полиетилен) со висока густина
- Сертификат за отпорност на хемикалии
- Сертификат дека е произведена со процес на екструдирање
- Сертификат дека е произведена од неретикулиран материјал
- Сертификат за компатибилност и стабилност за однесувањето на контактната површина помеѓу вештачката глина и геомембраната
- Сертификат за време на индукцијата на оксидација (OIT), ($\geq 100/\text{минута}$)
- Сертификат за забележано константно оптеретување на затегнување (NCTL тест), ($\geq 500/\text{час}$)
- Сертификат за растегливост (% на растегливост) $> 8\%$ во сите правци
- Сертификат за отпорност на кинење ($> 220 \text{ N}$)
- Сертификат за отпорност од пробивање ($> 5000 \text{ N}$)
- Сертификат за потврда на дебелината на геомембраната (максимално дозволено отстапување 5%, а препорачливо да нема вакво отстапување во дебелината)

3. Геотекстил кој треба да ги задоволува следните карактеристики

- Минимална тежина 1000 g/m^2
- Сертификат за отпорност на хемикалии
- Дебелина на геотекстилот ($\geq 7 \text{ мм}$)
- Максимална влечна сила ($50-80 \text{ kN/m}$)
- Сертификат за сила на пробивање ($> 10\,000 \text{ N}$)
- Сертификат за поместување при статичка сила на пробивање (50 мм)
- Сертификат за пропустливост на вода ($> 15 \text{ L/(m}^2/\text{s)}$)
- Состав: РР (полипропилен) без рециклиран



Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање



Република Македонија

Министерство за
животна средина
и просторно
планирање

Бул. "Гоце Делчев" бр.18,
1000 Скопје,
Република Македонија
Тел. (02) 3251 400
Факс. (02) 3220 165
Е-пошта:
infoeko@moepp.gov.mk
Сайт: www.moepp.gov.mk

4. Дренажен слој за собирање на исцедок со минимална дебелина од 50 см и коефициент на водопропустливост $K \leq 1.0 \times 10^{-4}$ м/сек, како и условите дадени во Правилник за условите кои треба да ги исполнуваат депониите дадени во прилогот дел за Систем за собирање на исцедок или вештаки материјал за дренажа (геотекстил-јадро-геотекстил) кој треба да ги задоволува следниве услови

- Дебелина на материјалот ≥ 10 мм
- Вкупна тежина на материјалот 800 г/м^2
- Сертификат за сила на пробивање $\geq 3.5 \text{ KN}$
- Сертификат за максимална влечна сила ($\geq 20/20 \text{ KN/м}$)
- Сертификат за растегливост (% на растегливост) $\geq 45\%$
- Состав на слојот од геотекстилот РР (полипропилен) бел нерециклиран
- Минимална тежина $\geq 150 \text{ г/м}^2$
- Дебелина на слојот од геотекстилот $\geq 2 \text{ мм}$
- Пропустливост на вода на геотекстилот $\geq 90 \text{ л/см}^2$
- состав на јадрото полипропилен црн

5. Геотекстил кој треба да ги задоволува следните карактеристики

- Минимална тежина 300 г/м^2
- Сертификат за отпорност на хемикалии
- Дебелина на геотекстилот ($\geq 1.5 \text{ мм}$)
- Максимална влечна сила 20 kN/м
- Сертификат за сила на пробивање ($\geq 4000 \text{ N}$)
- Сертификат за поместување при статичка сила на пробивање ($\geq 45 \text{ мм}$)
- Сертификат за пропустливост на вода ($> 45 \text{ L/(м}^2 \text{ /сек)}$)
- Состав РР (полипропилен) бел нерециклиран

За сите погоре наведените услови на материјалите да се достави атест за истите издаден од независна акредитирана лабораторија, со кој се докажува веродостојноста на декларираните карактеристики на материјалите. За сите материјали да се достави фабричка декларација дека тие се производи на посочените материјали.

До колку се набават материјали од две или повеќе фабрики во тој случај да се достави атест за компатибилноста на материјалите издаден исто така од независна акредитирана лабораторија.



Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање



Република Македонија
Министерство за
животна средина
и просторно
планирање

Бул. "Гоце Делчев" бр.18,
1000 Скопје,
Република Македонија
Тел. (02) 3251 400
Факс. (02) 3220 165
Е-пошта:
infoeko@moepp.gov.mk
Сайт: www.moepp.gov.mk

При вградувањето на материјалите кои имаат функција на заштита на подземните и површински води како и почвата од изведувачот да се бара да поседува (DVS сертификат) издаден од релевантна институција со која се потврдува острученоста за поставувањето на соодветните материјали.

До колку инвеститорот се одлучи да вградува природна геолошка подлога согласно Правилник за условите кои треба да ги исполнуваат депониите дадени во прилогот дел за минерален слој за истиот материјал да достави соодветна анализа од независна акредитирана лабораторија.

Истите услови ќе важат и во случај да за дренажен слиј се користат природни материјали согласно во Правилник за условите кои треба да ги исполнуваат депониите дадени во прилогот дел за Систем за собирање на исцедок.

Со цел обезбедување на независна и квалитетна сертификација на материјалите во согласност со горенаведените барања инвеститорот да користи услуги на независна акредитирана лабораторија.

Комисија:

1. Билјана Петкоска

2. Александар Петковски

3. Дејана Тодоровска

4. Илбер Мирта

5. Цека Камил

6. Фатос Балиу

7. Владо Атанасовски

