

XI ОПЕРАТИВЕН ПЛАН

СОДРЖИНА

XI.1	Вовед.....	2
XI.2	Законски прописи и регулативи.....	3
XI.3	Оперативен план.....	4

Прилог XI

XI . ОПЕРАТИВЕН ПЛАН

1. Вовед

Животната средина претставува еден комплексен систем чии составни делови се поврзани и зависни едни од други, така што промените во еден дел можат да предизвикаа приомени во други делови. Токму поради тоа, проблематиката на заштитата на животната средина од штетните влијанија, може да се решава само со интегрален систематски пристап.

Изведувањето на активностите во рамките на инсталацијата "САСА" Рудник за олово и цинк, е во насока на постојано подобрување на технолошкиот процес преку усовршување на опремата со која што работи, како и со постојано водење на грижа за животната средина.

Со цел потполно усовршување, поголемо искористување на постоечките капацитети, притоа одржувајќи го постојано квалитетот на своите производи на највисоко ниво и водејќи грижа за животната средина и околина инсталацијата "САСА" Рудник за олово и цинк издвојува и дел од својот буџет за вложување во заштита на вработените и заштита на животната средина.

Комплементарните истражувања во делот на заштита на екосистемите, превземените мерки, реализираните активности, изработените програми за подобрувањето на заштитата на животната средина недвосмислено го рефлектираат односот на ДООЕЛ Саса кон животната средина. Имплементацијата на сите овие активности кои што се дел од целите и политиката на ДООЕЛ Саса јасно говорат каков е нашиот приод кон димензијата на проблемот за заштита на животната средина. Иако станува збор за еден од најголемите производствени капацитети на Pb-Zn концентрат со што воедно е и потенцијален загадувач на животната средина, акцентот на императив кој што ДООЕЛ Саса го има насочено кон заштитата на животната средина се рефлектира врз состојбата на екосистемите. Со редовниот мониторинг и одличните резултати од хемиските анализи уште

еднаш се потврдува фактот за работењето на организацијата согласно меѓународните стандарди за управување со заштитата на животната средина и превенција од загадувањето согласно општествено - економските потреби.

ДООЕЛ Саса преку контролирање на влијанијата од сопствените активности, производи и услуги, инвестирање во превентивни мерки, превземање корективни мерки секаде каде што има неусогласеност, преиспитувања и контрола на сопствениот допринос во заштитата на опкружувањето интензивно работи на минимизирање на своето антропогено влијание врз животната средина. Резултатите се видливи, а секако тука се и позитивните реакции како од месното население така и од МЖСПП како институција од највисок ранг во делот на заштита на човековото опкружување во Р. Македонија.

На крајот на годината од страна на највисокото раководство се подготвува План за инвестирање со цел да се модернизира инсталацијата со посовремени, пософистицирани солуции и системи како и реконструкција и реновирање на делови на веќе постоечката опрема и капацитети.

2. Законски прописи и регулативи

Како резултат на дејностите кои што се извршуваат во рамките на инсталацијата, а се со цел спречување или онаму каде што не е возможно намалување на емисиите во воздух , вода или почва а со тоа и постигнување на високо ниво на заштита на животната средина во целина , во согласност со Директивата за интегрирано спречување и контрола на загадувањето 96/61/ЕС како и Законот за управување со отпадот (Службен весник на Република Македонија број 68/2004) "САСА" Рудник за олово и цинк очекува да го даде својот придонес кон зачувување на животната средина. Листата на Закони, Правилници, Регулации согласно кои "САСА" Рудникот за олово и цинк го реализира своето производство е приложена во Додаток XII.

3. ОПЕРАТИВЕН ПЛАН

Со цел потполно усовршување, поголемо искористување на постоечките капацитети, притоа одржувајќи го постојано квалитетот на своите производи на највисоко ниво и водејќи грижа за животната средина и околина "САСА" Рудник за олово и цинк согласно Закон за животна средина објавен во Службен весник 53 во 2005 и Директивата за Советот од 24 Септември 1996 година за интегрирано спречување и за контрола на загадувањето 96/61/ЕС го имплементира следниот:

ОПЕРАТИВЕН ПЛАН:

1. Рекултивација на хидројаловиште 3 – I фаза и намалување на емисија на респирабилна прашина од хидројаловиште 3 – II фаза во амбиентен воздух во граници на МДК
2. Намалување на истечни количини на гравитациски избистрената вода од хидројаловиште во р. Каменица во граници на МДК
3. Намалување на емисија на гасови и зрачење во работна средина при постапка на заварување во граници на МДК
4. Изградба на посебен капацитет за депонирање на општ и опасен отпад и управување со отпадот согласно Закон за управување со отпад
5. Намалување на емисија на респирабилна прашина во работна средина, амбиентен воздух, а посредно и во почва при процес на дробење во граници на МДК

6. Намалување на емисија на респирабилна прашина во работна средина при процес на мелење со класирање во граници на МДК
7. Намалување на емисија на респирабилна прашина во работна средина при процес на филтрирање во граници на МДК
8. Континуирани мерки за подобрување на флотацискиот процес од аспект на намалување на процентот на присуство на тешки метали во јаловината во граници на рентабилност и отпадните води во граници на МДК
9. Намалување на емисија на респирабилна варна прашина во работна средина, амбиентен воздух, а посредно и во почва при припрема на варно млеко во граници на МДК
10. Намалување на емисија на сулфурни пареи и амонијак во работна средина при вршење на хемиски анализи во граници на МДК.
11. Намалување на емисија на респирабилна прашина во работна средина при припрема на проби (хемиска лабораторија) во граници на МДК
12. Намалување на емисијата на респирабилна прашина во работна средина, миграција на јаловина и прашина во вода, концентрација во почва при изработка на капитални објекти на хор.830 во граници на МДК
13. Намалување на емисија на респирабилна прашина во амбиентен воздух кај бетонска база во граници на МДК
14. Намалување на емисијата на респирабилна прашина и гасови во работна средина, дистрибуција на јаловина и прашина во вода, концентрација во почва при бушење и минирање во хор.830 во граници на МДК

15. Намалување на емисијата на респирабилна прашина во работна средина и амбиентен воздух при утовар и транспорт во јама, инфраструктура во граници на МДК

16. Спречување на испуштање на маснотии од кујната во р. Каменичка и доведување на квалитетот на водите на р. Каменичка во рамките на МДК

17. Спречување на истекување на отпадни води од санитарниот јазол и перална во р. Козја и доведување на квалитетот на водата на р. Козја во рамките на МДК

18. Спречување на истекување на отпадни води и отпадно масло во р. Каменица при перење на возила и промена на масло кај сервисната работилница "Атлас Копко" и доведување на квалитетот на водата на р. Каменичка во рамките на МДК

19. Спречување на истекување на нафта при полнење на генератор за извршување на процес на површинско бушење и доведување на квалитет на почвата во рамките на МДК

20. Спречување на истекување на Хидрол, моторно, реукторско уље при процес на површинско бушење и доведување на квалитет на почвата во рамките на МДК

21. Спречување на истекување на бензин од резервоар на бензинска пумпа при процес на складирање на бензин и доведување на квалитет на почвата во рамките на МДК

22. Спречување на истекување на гравитациски избистрени јамски води од хор.830 во р. Каменичка и доведување на квалитетот на водите на р. Каменичка во рамките на МДК

23. Спречување на истекување на води од таложниците за згуснувачите превентивно со цел квалитет на води на р. Каменичка во рамки на МДК

24. Воспоставување на противпожарен систем на ниво на цел рудник согласно законски и други барања

25. Едукација и тренинг обука на сите вработени со цел подигање на свеста на вработените за водење грижа на животната околина

ОПИС НА АКТИВНОСТИ

Активност бр.1

Со цел да се постигне подобар квалитет на земјиштето кое настанало од флотациската јаловина т.е да се намали неговото штетно влијание, а истовремено да стане погодно за повторно користење, неопходно е примена на специјални мерки и постапки. Во рударската пракса овие мерки со заедничко име се нарекуваат рекултивација на земјиштето. Значи, самиот поим рекултивација, означува збир од мерки за рехабилитација на продуктивноста на девастирано земјиште, како подобрување на условите на околната средина.

Мерки кои ќе ги превземе САСА Рудник за олово и цинк

1. Рекултивација на хидројаловиште 3 – I фаза и намалување на емисија на респирабилна прашина од хидројаловиште 3 – II фаза во амбиентен воздух во граници на МДК

Активност	Средства	Рок за реализација на активността
Покривање(рекултивација) на хидројаловиште 3-I фаза со хумусен слој	150000 €	31. 12. 2008
Поставување на прскалки за супресија на прашината на хидројаловиште 3-II фаза	2000 €	31. 12. 2008

Активност бр.2

Влијанието врз површинските води е лесно видливо. Имено вишокот на избистрена вода, или на некои јаловишта целокупната избистрена вода се испушта. Приемници на тие води се најблиските водотеци. Најголемиот дел од водите се испуштаат преку преливниот колектор, а додека мал дел (филтрациони и процедурни води) се испуштаат во вид на дренажни води. Еден дел од дренажните води се филтрира во подземните текови. Покрај сите мерки за контрола и подобрување на квалитетот (избистрување по пат на повеќедневно одлежување) на водата која се испушта, во некои периоди можно е испуштање на контаминирани води.

Мерки кои ќе ги превземе САСА Рудник за олово и цинк

2. Намалување на истечни количини на гравитациски избистрената вода од хидројаловиште во р. Каменица во граници на МДК.

Активност	Средства	Рок за реализација на активността
Инсталирање на пумпи за повратна линија на хидројаловиште 3-II фаза	71000 €	31. 12. 2007
Третман на водите од таложно езеро на Јаловиште бр.3-2 фаза со флокуланти	2000 €	30.04.2008
Снижување на рН вредноста на водата во таложно езеро на Јаловиште бр.3-2 фаза	5000 €	30.06.2008

Активност бр.3

За намалување на емисиите коишто се создаваат во работна средина, од процесот заварување, Раководството на САСА Рудник за олово и цинк, одлучи да превземе мерка за намалување на емисиите коишто се создаваат при процесот на заварување.

Мерки кои ќе ги превземе САСА Рудник за олово и цинк

3. Намалување на емисија на гасови и зрачење во работна средина при постапка на заварување во граници на МДК

Активност	Средства	Рок за реализација на активността
Изградба на кабини	3000 €	31. 12. 2008

Активност бр.4

Во своите приоритети САСА Рудник за олово и цинк, планира да воведи и усвои стратегија за управување со отпадот и отпадните води. Реализацијата на тој план практично ќе резултира со зголемување на грижата кон сите аспекти на животната средина како и промовирање на почисто производство. Да се избетонираат местата каде се одложуваат разни видови на отпад, веќе искористени (празни) амбалажи, прописно да се обележат местата каде се одложуваат разни отпади според според (IWIC) Европски код за отпад, да се изврши разделување на различни видови отпади т.е. да се селектираат според директивите за складирање на отпад. Да се обележат сите опасни материи, да се назначат упатства за ракувањето со опасни материи.

Мерки кои ќе ги превземе САСА Рудник за олово и цинк

4. Изградба на посебен капацитет за депонирање на општ и опасен отпад и управување со отпадот согласно Закон за управување со отпад

Активност	Средства	Рок за реализација на активността
Бетонско плато со покриен дел за опасен отпад	32570 €	31. 12. 2008
Оградено место за селектиран општ отпад	8500 €	31. 05. 2008
Отуѓување на отпадното масло од ДООЕЛ Саса	луѓе и опрема	29. 02. 2008 + тековно

Активност бр.5

При процесот на дробење на рудата се создава респирабилна прашина која влијае на амбиентниот воздух, Раководството на САСА Рудник за олово и цинк, воспостави систем за мокро отпрашување со што е спречено влијанието во воздухот од страна на процесот на дробење, а отпадната вода која се создава преку цевковод се прифаќа и пренесува до Јаловиште.

Мерки кои ќе ги превземе САСА Рудник за олово и цинк

5. Намалување на емисија на респирабилна прашина во работна средина, амбиентен воздух, а посредно и во почва при процес на дробење во граници на МДК

Активност	Средства	Рок за реализација на активността
Поставување на систем за мокро отпрашување	13.000€	31. 03. 2008
Зафаќање на водите од системот на мокро отпрашување и приклучок на цевковод кој ќе ги зафаќа водите од купатило, перална, хор.14 и транспортира на Јаловиште.	1000 €	30. 04. 2008

Активност бр.6

За намалување на влијанието во работна средина, од процесот на мелење со класирање, Раководството на САСА Рудникот за олово и цинк, планира да превземе мерка за намалување на влијанието во работна средина.

Мерки кои ќе ги превземе САСА Рудник за олово и цинк

6. Намалување на емисија на респирабилна прашина во работна средина при процес на мелење со класирање во граници на МДК

Активност	Средства	Рок за реализација на активността
Систем за вентилација	3000 € за цела флотација	31. 12. 2008

Активност бр.7

За намалување на влијанието во работна средина, од процесот припрема на варно млеко, Раководството на САСА Рудникот за олово и цинк, планира да превземе мерка за намалување на влијанието во работна средина.

Мерки кои ќе ги превземе САСА Рудник за олово и цинк

7. Намалување на емисија на респирабилна прашина во работна средина при процес на филтрирање во граници на МДК

Активност	Средства	Рок за реализација на активноста
Систем за вентилација	3000 € за цела флотација	31. 12. 2008

Активност бр.8

Флотациските хидројаловишта служат за одлагање на флотациската пулпа - јаловина, која се добива како отпад од процесот на флотирање. Флотациската јаловина е во вид на пулпа (суспензија), мешавина на цврста и течна фаза со густина најчесто од 20 - 40% на цврсти честички.

Хемискиот состав на флотациската јаловина директно е условен од:

- карактеристиките на рудата која се преработува;
- применетиот процес на обогатување;
- видот и количината на флотациските реагенси;
- рН вредноста на пулпата и сл.

Поради намалување на процентот на тешки метали во јаловината во граници на рентабилност, Раководството планира да ја превземе следната активност:

Мерки кои ќе ги превземе САСА Рудник за олово и цинк

8. Континуирани мерки за подобрување на флотацискиот процес од аспект на намалување на процентот на присуство на тешки метали во јаловината во граници на рентабилност и отпадните води во граници на МДК

Активност	Средства	Рок за реализација на активноста
Испитување на алтернативни реагенси (F9988)	10.000 €	тековно
Испитување на FeSO ₄	10.000 €	тековно

Активност бр.9

За намалување на влијанието во работна средина, од процесот припрема на варно млеко, Раководството на САСА Рудникот за олово и цинк, планира да превземе мерка за намалување на влијанието во работна средина.

Мерки кои ќе ги превземе САСА Рудник за олово и цинк

9. Намалување на емисија на респирабилна варна прашина во работна средина, амбиентен воздух, а посредно и во почва при припрема на варно млеко во граници на МДК

Активност	Средства	Рок за реализација на активността
Санација на постоечки филтер	2.000 €	30. 04. 2008

Активност бр.10

За намалување на влијанието во работна средина, од процесите што се одвиваат во хемиската лабораторија, Раководството на САСА Рудникот за олово и цинк, планира да превземе мерка за намалување на влијанието во работна средина.

Мерки кои ќе ги превземе САСА Рудник за олово и цинк

10. Намалување на емисија на сулфурни пареи и амонијак во работна средина при вршење на хемиски анализи во граници на МДК.

Активност	Средства	Рок за реализација на активността
Реконструкција на постоечки систем за вентилација	2000 €	31. 12. 2008

Активност бр.11

За намалување на влијанието во работна средина, од процесите што се одвиваат во хемиската лабораторија, Раководството на САСА Рудникот за олово и цинк, планира да превземе мерка за намалување на влијанието во работна средина.

Мерки кои ќе ги превземе САСА Рудник за олово и цинк

11. Намалување на емисија на респирабилна прашина во работна средина при припрема на проби (хемиска лабораторија) во граници на МДК

Активност	Средства	Рок за реализација на активността
Реконструкција на постоечки систем за вентилација	2000 €	31. 12. 2008

Активност бр.12

За намалување на влијанието во работната средина, од процесот на миграција на јаловина и прашина во вода, раководството на САСА Рудникот за олово и цинк, планира да превземе мерка за намалување на влијанието во работната средина.

Мерка која ќе ја превзема “САСА” Рудникот за олово и цинк

12. Намалување на емисијата на респирабилна прашина во работна средина, миграција на јаловина и прашина во вода, концентрација во почва при изработка на капитални објекти на хор.830 во граници на МДК

Активност	Средства	Рок за реализација на активността
Проектна документација за поставување на главен вентилатор на поткоп 830 за Голема река	Човекови ресурси	13. 09. 2007
Градежна конструкција за поставување на вентилатор	5000 €	31. 12. 2007
Завршување на браварски работи потребни за вентилаторот	2000 €	15. 01. 2008
Приклучок на вентилаторот на далекувод	1000 €	31. 04. 2008
Повратна линија за отпадни јамски води од хор.830 на хидројаловиште бр.3- 2 фаза	50000 €	31. 12. 2008

Активност 13

За намалување на влијанието во атмосферата, од процесот на производство на бетон кој што се користи при изградба на капитални и други објекти, раководството на САСА Рудникот за олово и цинк, планира да превземе мерка за намалување на влијанието во воздухот.

Мерка која ќе ја превземе “САСА” Рудникот за олово и цинк

13. Намалување на емисија на респирабилна прашина во амбиентен воздух кај бетонска база во граници на МДК

Активност	Средства	Рок за реализација на активноста
Изградба на таложик под бетонска база	250 €	31. 12. 2007
Канал од таложник и приклучок со канал за атмосферски води и крајно исталожување во таложник за атмосферски води	2500 €	31. 12. 2007

Активност бр.14

За намалување на емисијата на респирабилна прашина и гасови во работна средина, дистрибуција на јаловина и прашина во работна средина, дистрибуција на јаловина и прашина во вода, Раководството на САСА рудникот за олово и цинк, планира да преземе мерка за намалување на влијанието во воздухот.

Мерка која ќе ја превземе “САСА” Рудникот за олово и цинк

14. Намалување на емисијата на респирабилна прашина и гасови во работна средина, дистрибуција на јаловина и прашина во вода, концентрација во почва при бушење и минирање во хор.830 во граници на МДК

Активност	Средства	Рок за реализација на активноста
Проектна документација за поставување на главен вентилатор на поткоп 830 за Голема река	Човекови ресурси	13. 09. 2007
Градежна конструкција за поставување на вентилатор	5000 €	31. 12. 2007
Завршување на браварски работи потребни за вентилаторот	2000 €	15. 01. 2008
Приклучок на вентилаторот на далекувод	1000 €	31. 04. 2008
Повратна линија за отпадни јамски води од хор.830 на хидројаловиште бр.3- 2 фаза	50000 €	31. 12. 2008

Активност бр.15

За намалување на емисијата на респирабилна прашина во работна средина и амбиентален воздух при утовар и транспорт во јама, Раководството на САСА, Рудник за олово и цинк планира да ја превземе следната мерка:

Мерка која ќе ја превземе “САСА” Рудникот за олово и цинк

15. Намалување на емисијата на респирабилна прашина во работна средина и амбиентен воздух при утовар и транспорт во јама, инфраструктура во граници на МДК

Активност	Средства	Рок за реализација на активноста
Проектна документација за поставување на главен вентилатор на поткоп 830 за Голема река	Човекови ресурси	13. 09. 2007
Градежна конструкција за поставување на вентилатор	5000 €	31. 12. 2007
Завршување на браварски работи потребни за вентилаторот	2000 €	15. 01. 2008
Приклучок на вентилаторот на далекувод	1000 €	31. 04. 2008
Редовно прскање на рудата и на патиштата со вода	Луѓе и опрема	тековно

Активност бр.16

За намалување на емисиите од масти од кујна во Р. Каменичка, раководството на САСА рудник за олово и цинк планира да ја превземе следната мерка:

Мерка која ќе ја превземе “САСА” Рудникот за олово и цинк

16. Спречување на испуштање на маснотии од кујната во р. Каменичка и доведување на квалитетот на водите на р. Каменичка во рамките на МДК

Активност	Средства	Рок за реализација на активноста
Спроведување на отпадна вода од перење на кујна во таложникот позади објектот за исхрана на вработени.	Луѓе и опрема	30. 04. 2008
Изготвување на Упатство за чистење на таложници кај кујна и начин на складирање на отпадниот материјал.	Одговорно лице од Саса	13.03.2008

Активност бр.17

За намалување на истекување на отпадни води и отпадно масло од санитарниот јазол и перална во р. Козја, Раководството на САСА Рудник за олово и цинк, планира да ја превземе следната мерка:

Мерка која ќе ја превземе “САСА” Рудникот за олово и цинк

17. Спречување на истекување на отпадни води од санитарниот јазол и перална во р. Козја и доведување на квалитетот на водата на р. Козја во рамките на МДК

Активност	Средства	Рок за реализација на активноста
Поставување на цевковод за зафаќање на отпадните води и транспорт на јаловиште	1500 €	30. 04. 2008

Активност бр.18

За намалување на можноста од истекување на отпадни води и отпадно масло во р. Каменица при перење на возила и промена на масло, Раководството на САСА Рудникот за олово и цинк планира да ја превземе следната мерка:

Мерка која ќе ја превземе “САСА” Рудникот за олово и цинк

18. Спречување на истекување на отпадни води и отпадно масло во р. Каменица при перење на возила и промена на масло кај сервисната работилница "Атлас Копко" и доведување на квалитетот на водата на р.Каменичка во рамките на МДК

Активност	Средства	Рок за реализација на активноста
Изградба на таложник за сепарација на вода и масло	1200 €	31. 10. 2007
Изработка на бетонско плато и канализирање на водите во таложник	3700 €	31.12.2007
Поставување на специјално обележани садови за собирање на отпадно масло кај Атлас Копко	100 €	29.02.2008
Изготвување на Упатство за складирање на отпадни масла и мазива за Атлас Копко	Одговорни лица	29.02.2008
Изготвување на Упатство за постапување во случај на излевање на отпадно масло и пожар во работилница	Одговорни лица	29.02.2008

Активност бр. 19

За намалување на можноста од истекување на нафта при полнење на генератор за извршување на процес на површинско бушење, Раководството на САСА Рудник за олово и цинк планира да ја превземе следната мерка:

Мерка која ќе ја превземе “САСА” Рудникот за олово и цинк

19. Спречување на истекување на нафта при полнење на генератор за извршување на процес на површинско бушење и доведување на квалитет на почвата во рамките на МДК

Активност	Средства	Рок за реализација на активноста
Изработка на метално постолје со истек за поставување на буриња со нафта	500 €	30. 04. 2008
Поставување на сад во кој би се прифаќала истечената нафта	20 €	30. 04. 2008

Активност бр.20

За намалување на можноста од истекување на Хидрол, моторно уље при процес, Раководството на САСА Рудник за олово и цинк планира да ја превземе следната мерка:

Мерка која ќе ја превземе “САСА” Рудникот за олово и цинк

20. Спречување на истекување на Хидрол, моторно, реукторско уље при процес на површинско бушење и доведување на квалитет на почвата во рамките на МДК

Активност	Средства	Рок за реализација на активност
Изготвување на Упатство за реагирање во случај на истекување на Хидрол, моторно, редукторско масло при процес на површинско бушење	Одговорни лица	29.02.2008

Активност бр.21

За намалување на можноста од истекување на бензин од резервоар на бензиска пумпа при процес на складирање, Раководството на САСА Рудник за олово и цинк планира да ја превземе следната мерка:

Мерка која ќе ја превземе “САСА” Рудникот за олово и цинк

21. Спречување на истекување на бензин од резервоар на бензинска пумпа при процес на складирање на бензин и доведување на квалитет на почвата во рамките на МДК

Активност	Средства	Рок за реализација на активност
Изработка на метално постоље со истек за поставување на буриња со масло	1000 €	31. 03. 2008
Поставување на сад во кој би се прифаќало истеченото масло	20 €	31. 03. 2008
Изготвување на Упатство за реагирање во случај на истекување на нафта од резервоар при процес на складирање и издавање	Одговорни лица	29.02.2008

Активност бр.22

За намалување на можноста од истекување на гравитациски избистрени јамски води, Раководството на САСА рудник за олово и цинк планира да ја превземе следната мерка:

Мерка која ќе ја превземе “САСА” Рудникот за олово и цинк

22. Спречување на истекување на гравитациски избистрени јамски води од хор.830 во р.Каменичка и доведување на квалитетот на водите на р. Каменичка во рамките на МДК

Активност	Средства	Рок за реализација на активноста
Повратна линија за отпадни јамски води од хор.830 на хидројаловиште бр.3- 2 фаза	50000 €	31. 12. 2008

Активност бр. 23

За намалување на можноста од истекување на води од таложници за згуснувачите превентивно, Раководството на САСА Рудник за олово и цинк планира да ја превзема следната мерка:

Мерка која ќе ја превземе “САСА” Рудникот за олово и цинк

23. Спречување на истекување на води од таложниците за згуснувачите превентивно со цел квалитет на води на р. Каменичка во рамки на МДК

Активност	Средства	Рок за реализација на активноста
Висинско доградување на таложниците за згуснувачи 20- 30 цм.	?	31. 05. 2008

Активност бр.24

За зголемување на безбедноста на ваработените и за исполнување на законските и други барања

Мерка која ќе ја превземе “САСА” Рудникот за олово и цинк

24. Воспоставување на противпожарен систем на ниво на цел рудник согласно законски и други барања

Активност	Средства	Рок за реализација на активноста
Заштита на хидрантни ормарчиња од отварање	50 €	15. 05. 2008
Поставување и означување на противпожарните апарати согласно законските барања.	20€	30. 04. 2008
Договор со овластена организација за изработка на Елаборат за противпожарна заштита	Човекови ресурси	25. 04. 2008
Изработка на Елаборат за противпожарна заштита	2000€	30. 06. 2008
Реализација на сите активности кои ќе произлезат од Елаборатот за противпожарна заштита	1000€	31. 08. 2008

Активност бр.1 Рекултивација на хидројаловиште 3 – I фаза и намалување на емисија на респирабилна прашина од хидројаловиште 3 – II фаза во амбиентен воздух во граници на МДК

1.Опис Рекултивација на хидројаловиштето може да се одвива преку: а) Покривање (рекултивација) на хидројаловиштето 3 со хумусен слој (фаза I) и б) поставување на прскалки за супресија на прашината на хидројаловиштето 3(фаза II).			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 01.2008			
3.Предвидена дата на завршување на активноста 31.12.2008			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата /			
5.Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови) Намалување на можноста за загадување на атмосферата			
6. Влијание врз ефикасноста (Промена во потрошувачката на енергија , вода и суровина) /			
7. Мониторинг:			
Параметар: респирабилна прашина	Медиум: амбиентална средина	Метода: согласно упатството за работа на апаратот	Зачестеност: квартални периодични мерења
8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување) <ul style="list-style-type: none"> Технички извештај од извршени мерења на респирабилна прашина во амбиентална средина (микролокација на објектот, краток опис на технолошки процеси, опис на користена 			

апаратура, резултати и обработка на резултатите од мерењето, заклучок). Мерењата треба да се вршат квартално, а после секое мерење да постоин извештај	
9. Вредност на инвестицијата	152 000 EUR;

Активност бр.2 Намалување на истечни количини на гравитациски избистрената вода од хидројаловиште во р. Каменица во граници на МДК

1.Опис Количината на истечна вода од хидројаловиштето може да се намали преку <ul style="list-style-type: none"> • инсталирање на пумпи за повратна линија на хидројаловиштето (фаза II); • третман на водите од таложното езеро на јаловиштето бр.3 со флокуланти (фаза II); • намалување на рН вредноста на водата во таложното езеро на јаловиште бр. 3 (фаза II). 			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата јануари 2007; октомври 2007; ноември 2007			
3.Предвидена дата на завршување на активноста 31.12.2007; 30.04.2008; 30.06.2008			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата /			
5.Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови) Намалување на можноста за загадување површинските води (езерото)			
6. Влијание врз ефикасноста (Промена во потрошувачката на енергија , вода и суровина) /			
7. Мониторинг:			
Параметар: БПК ₅ , ХПК, вкупен сув остаток, суспендирани честички, температура, рН, алкалитет,	Медиум: вода	Метода: Согласно класичните методи за анализа на вода	Зачестеност: Неделни лабораториски анализи

концентрација на Pb, Zn, Cd, Fe, Mn, Cu			
8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување) <ul style="list-style-type: none"> Технички извештај од лабораториската анализа на вода треба да се издава после секоја направена анализа, а треба да ги содржи следниве компоненти: Метод на земање примероци, методи користени за анализа, испитувани параметри, фреквенција на мониторинг. Доколку анализите се прават неделно потребно е да биде издаван и извештај од направените анализи. 			
9. Вредност на инвестицијата 78 000 EUR			

Активност бр.3 Намалување на емисија на гасови и зрачење во работна средина при постапка на заварување во граници на МДК

1.Опис			
<ul style="list-style-type: none"> Емисијата на гасови и зрачење во работна средина при постапката на заварување, може да се намали со изградба на кабин 			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата			
01.2008			
3.Предвидена дата на завршување на активноста			
31.12.2008			
2. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата			
/			
5.Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови)			
Намалување на можноста за загадување на воздухот во работна средина			
6. Влијание врз ефикасноста (Промена во потрошувачката на енергија , вода и суровина)			
/			
7. Мониторинг:			
Параметар:	Медиум:	Метода:	Зачестеност:
Хемиски штетности и вкупна прашина	Воздух во работна средина	Согласно упатството на апаратот	Квартални периодични мерења
8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување)			
<ul style="list-style-type: none"> Технички извештај од извршени мерења на респирабилна прашина во амбиентална средина (микролокација на објектот, краток опис на технолошки процеси, опис на користена апаратура, резултати и обработка на резултатите од мерењето, заклучок). Мерењата треба да се вршат квартално, а после секое мерење да постоин извештај 			
9. Вредност на инвестицијата			
3000 EUR			

Активност бр.4 Изградба на посебен капацитет за депонирање на општ и опасен отпад и управување со отпадот согласно Закон за управување со отпад

1.Опис Депонирање на општ и посебен отпад може да се прави со: <ul style="list-style-type: none"> • изградба на бетонско плато со покриен дел за опасен отпад; (01. 2008) • оградено место за селектиран општ отпад; (01. 2008) • оутѓување на отпадното масло од ДООЕЛ Саса (02. 2008) 			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 01.2008;			
3.Предвидена дата на завршување на активноста 31.12.2008;			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата /			
5.Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови) Намалување на можноста за загадување на почвата и животната средина			
6. Влијание врз ефикасноста (Промена во потрошувачката на енергија , вода и суровина) /			
7. Мониторинг:			
Параметар:	Медиум:	Метода:	Зачестеност:
8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување)			
9. Вредност на инвестицијата 42.000 EUR;			

Активност бр.5 Намалување на емисија на респирабилна прашина во работна средина, амбиентен воздух, а посредно и во почва при процес на дробење во граници на МДК

1.Опис Намалување на емисијата на респирабилна прашина во работна средина, амбиентален воздух, но и во почва може да се намали со: <ul style="list-style-type: none"> • поставување на систем за мокро отпашување; • зафаќање на водите од системот на мокро отпашување и приклучок на цевковод кој ќе ги зафаќа водите од купатилото, перална, хор. 14 и транспортира на Јаловиштето 			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 12.2007;			
3.Предвидена дата на завршување на активноста 30.04.2008			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата /			
5.Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови) Намалување на можноста за загадување на атмосферата и почвата			
6. Влијание врз ефикасноста (Промена во потрошувачката на енергија , вода и сировина) /			
7. Мониторинг:			
Параметар: Респирабилна прашина	Медиум: Воздух во работна и амбиентална средина	Метода: Согласно упатството за работа од апаратот	Зачестеност: Квартални периодични мерења
8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување) Технички извештај од извршени мерења на респирабилна прашина во амбиентална и работна средина треба да содржи: микролокација			

на објектот, краток опис на технолошки процеси, опис на користена апаратура, резултати и обработка на резултатите од мерењето, заклучок. Мерењата треба да се вршат квартално, а после секое мерење да постои извештај.
9. Вредност на инвестицијата 14 000 EUR

Активност бр.6 Намалување на емисија на респирабилна прашина во работна средина при процес на мелење со класирање во граници на МДК

1.Опис Намалување на емисијата на респирабилна прашина во работна средина, амбиентален воздух, може да се намали со: <ul style="list-style-type: none">поставување на систем за вентилација			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 01.2008			
3.Предвидена дата на завршување на активноста 31.12.2008			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата /			
5.Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови) Намалување на можноста за загадување на атмосферата			
6. Влијание врз ефикасноста (Промена во потрошувачката на енергија , вода и сировина) /			
7. Мониторинг:			
Параметар: Респирабилна прашина	Медиум: Воздух во работна средина	Метода: Согласно упатството за работа од апаратот	Зачестеност: Квартални периодични мерења

8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување)

Технички извештај од извршени мерења на респирабилна прашина во работна средина треба да содржи: микролокација на објектот, краток опис на технолошки процеси, опис на користена апаратура, резултати и обработка на резултатите од мерењето, заклучок. Мерењата треба да се вршат квартално, а после секое мерење да постои извештај.

9. Вредност на инвестицијата 3 000 EUR

Активност бр.7 Намалување на емисија на респирабилна прашина во работна средина при процес на филтрирање во граници на МДК

1.Опис Намалување на емисијата на респирабилна прашина во работна средина, амбиентален воздух, може да се намали со: <ul style="list-style-type: none"> • поставување на систем за вентилација 			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 01. 2008			
3.Предвидена дата на завршување на активноста 31.12.2008			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата /			
5.Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови) Намалување на можноста за загадување на атмосферата			
6. Влијание врз ефикасноста (Промена во потрошувачката на енергија , вода и суровина) /			
7. Мониторинг:			
Параметар: Респирабилна прашина	Медиум: Воздух во работна средина	Метода: Согласно упатството за работа од апаратот	Зачестеност: Квартални периодични мерења
8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување) Технички извештај од извршени мерења на респирабилна прашина во работна средина треба да содржи: микролокација на објектот, краток опис на технолошки процеси, опис на користена апаратура, резултати и обработка на резултатите од мерењето, заклучок. Мерењата треба да се вршат квартално, а после секое мерење да постои извештај.			
9. Вредност на инвестицијата 3 000 EUR за цела флотација			

Активност бр.8 Континуирани мерки за подобрување на флотацискиот процес од аспект на намалување на процентот на присуство на тешки метали во јаловината во граници на рентабилност и отпадните води во граници на МДК

1.Опис Мерки кои се превземаат за подобрување на флотацискиот процес од аспект на намалување на процентот на присуство на тешки метали во јаловината во граници на рентабилност и отпадните води во граници на МДК се: <ul style="list-style-type: none"> • испитување на алтернативни реагенси (F9988); • Испитување на FeSO_4 			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата тековно			
3.Предвидена дата на завршување на активноста тековно			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата /			
5.Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови) Намалување на можноста за загадување на животната средина, површинската вода			
6. Влијание врз ефикасноста (Промена во потрошувачката на енергија , вода и суровина) /			
7. Мониторинг:			
Параметар: БПК ₅ , ХПК, вкупен сув остаток, суспендирани честички, температура,	Медиум: вода	Метода: Согласно класичните методи за анализа на вода	Зачестеност: Неделни лабораториски анализи

pH, алкалитет, концентрација на Pb, Zn, Cd, Fe, Mn, Cu			
8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување) Технички извештај од лабораториската анализа на вода треба да се издава после секоја направена анализа, а треба да ги содржи следниве компоненти: Метод на земање примероци, методи користени за анализа, испитувани параметри, фреквенција на мониторинг. Доколку анализите се прават неделно потребно е да биде издаван и извештај од направените анализи.			
9. Вредност на инвестицијата 20 000 EUR			

Активност бр.9 Намалување на емисија на респирабилна варна прашина во работна средина, амбиентен воздух, а посредно и во почва при припрема на варно млеко во граници на МДК

1.Опис Намалување на емисијата на респирабилна прашина во работна средина, амбиентален воздух, но и во почва при припрема на варно млеко во граници на МДК, може да се намали со: <ul style="list-style-type: none"> • санација на постоечки филтер
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 01.2008
3.Предвидена дата на завршување на активноста 30.04.2008
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата /
5.Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови) Намалување на можноста за загадување на атмосферата и почвата

6. Влијание врз ефикасноста (Промена во потрошувачката на енергија , вода и суровина) /			
7. Мониторинг:			
Параметар: Респирабилна прашина	Медиум: Воздух во работна и амбиентална средина	Метода: Согласно упатството за работа од апаратот	Зачестеност: Квартални мерења
8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување) <p>Технички извештај од извршени мерења на респирабилна прашина во амбиентална и работна средина треба да содржи: микролокација на објектот, краток опис на технолошки процеси, опис на користена апаратура, резултати и обработка на резултатите од мерењето, заклучок. Мерењата треба да се вршат квартално, а после секое мерење да постои извештај.</p>			
9. Вредност на инвестицијата 2 000 EUR			

Активност бр.10 . Намалување на емисија на сулфурни пареи и амонијак во работна средина при вршење на хемиски анализи во граници на МДК.

1.Опис <ul style="list-style-type: none"> Намалување на емисијата на сулфурни пареи и амонијак во работна средина може да се намали преку реконструкција на постоечки систем за вентилација
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 01. 2008
3.Предвидена дата на завршување на активноста 31.12.2008

4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата /			
5. Вредности на емисиите по реализација на активност (Услови) Намалување на можноста за загадување на атмосферата со сулфурни пареи и амонијак			
6. Влијание врз ефикасноста (Промена во потрошувачката на енергија, вода и суровина) /			
7. Мониторинг:			
Параметар: Хемиски штетности (концентрација на сулфурни пареи и амонијак	Медиум: Воздух во работна средина	Метода: Согласно упатството за работа од апаратот	Зачестеност: Квартални мерења
8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување) Технички извештај од извршени мерења на хемиски штетности во работна средина треба да содржи: микролокација на објектот, краток опис на технолошки процеси, опис на користена апаратура, резултати и обработка на резултатите од мерењето, заклучок. Мерењата треба да се вршат квартално, а после секое мерење да постои извештај.			
9. Вредност на инвестицијата 2 000 EUR			

Активност бр.11 Намалување на емисија на респирабилна прашина во работна средина при припрема на проби (хемиска лабораторија) во граници на МДК

1.Опис <ul style="list-style-type: none"> Намалување на емисијата на респирабилна прашина во работна средина при припрема на проби (хемиска лабораторија) може да се намали преку реконструкција на постоечки систем за вентилација 			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата <div style="text-align: center;">01.2008</div>			
3.Предвидена дата на завршување на активноста <div style="text-align: center;">31.12.2008</div>			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата /			
5.Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови) <div style="text-align: center;">Намалување на можноста за загадување на атмосферата со респирабилна прашина</div>			
6. Влијание врз ефикасноста (Промена во потрошувачката на енергија , вода и суровина) <div style="text-align: center;">/</div>			
7. Мониторинг:			
Параметар: Респирабилна прашина	Медиум: Воздух во работна средина	Метода: Согласно упатството за работа од апаратот	Зачестеност: Квартални периодични мерења
8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување) <p>Технички извештај од извршени мерења на респирабилна прашина во работна средина треба да содржи: микролокација на објектот, краток опис на технолошки процеси, опис на користена апаратура, резултати и обработка на резултатите од мерењето, заклучок. Мерењата треба да се вршат квартално, а после секое мерење да постои извештај.</p>			
9. Вредност на инвестицијата 2 000 EUR			

Активност бр.12 Намалување на емисијата на респирабилна прашина во работна средина, миграција на јаловина и прашина во вода, концентрација во почва при изработка на капитални објекти на хор.830 во граници на МДК

1.Опис Намалување на емисијата на респирабилна прашина во работна средина, миграција на јаловина и прашина во вода, концентрација во почва при изработка на капитални објекти на хор.830, може да се постигне преку: <ul style="list-style-type: none"> • проектна документација за поставување на главен вентилатор на поткоп 830 за Голема река; (01.2007) • градежна конструкција за поставување на вентилатор; (01.2007) • Завршување на браварски работи потребни за вентилаторот; • Приклучок на вентилаторот на далекуводот; (01.2008) • Повратна линија за отпадни јамски води од хор.830. на хидројаловиштето бр. 3-2 фаза(01.2008) 			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 01.2007			
3.Предвидена дата на завршување на активноста 31.12.2008			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата /			
5.Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови) Намалување на можноста за загадување на атмосферата со респирабилна прашина и површинските води со отпадни води			
6. Влијание врз ефикасноста (Промена во потрошувачката на енергија , вода и сировина) /			
7. Мониторинг:			
Параметар: Концентрација на респирабилна прашина	Медиум: Воздух во работна средина	Метода: Согласно упатството за работа од апаратот	Зачестеност: Квартални периодични мерења

8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување)

Технички извештај од извршени мерења на респирабилна прашина во работна средина треба да содржи: микролокација на објектот, краток опис на технолошки процеси, опис на користена апаратура, резултати и обработка на резултатите од мерењето, заклучок. Мерењата треба да се вршат квартално, а после секое мерење да постои извештај.

9. Вредност на инвестицијата 58 000 EUR

Активност бр.13 Намалување на емисија на респирабилна прашина во амбиентален воздух кај бетонска база во граници на МДК

1.Опис

Намалување на емисијата на респирабилна прашина во амбиентална средина кај бетонска база може да се изврши преку:

- изградба на таложник под бетонска база
- канал од таложник и приклучок со канал за атмосферски водии крајно исталожување во таложник за атмосферски води

2. Предвидена дата на почеток на реализацијата

јануари 2007

3.Предвидена дата на завршување на активноста

31.12.2007

4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата /

5.Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови)

Намалување на можноста за загадување на атмосферата со респирабилна прашина

6. Влијание врз ефикасноста (Промена во потрошувачката на енергија , вода и суровина)

/

7. Мониторинг:			
Параметар: Респирабилна прашина	Медиум: Воздух во амбиентална средина	Метода: Согласно упатството за работа од апаратот	Зачестеност: Квартални мерења
8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување) <p>Технички извештај од извршени мерења на респирабилна прашина во амбиентална средина треба да содржи: микролокација на објектот, краток опис на технолошки процеси, опис на користена апаратура, резултати и обработка на резултатите од мерењето, заклучок. Мерењата треба да се вршат квартално, а после секое мерење да постои извештај.</p>			
9. Вредност на инвестицијата 3000 EUR			

Активност бр.14 Намалување на емисијата на респирабилна прашина и гасови во работна средина, дистрибуција на јаловина и прашина во вода, концентрација во почва при бушење и минирање во хор. 830 во граници на МДК

1.Опис

Намалување на емисијата на респирабилна прашина и гасови во работна средина може да се намали преку :

- проектна документација за поставување на главен вентилатор на поткоп 830 за Голема река; (01.2007)
- Градежна конструкција за поставување на вентилатор; (01. 2007)
- Завршување на браварски работи потребни за вентилаторот; (06. 2007)
- Приклучок на вентилаторот на далекувод (01.2007)
- Повратна линија за отпадни јамски води од хор.830 на

хидројаловиштето бр.3-2 фаза (01.2008)			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 01.2007;			
3.Предвидена дата на завршување на активноста 31.12.2008			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата /			
5.Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови) Намалување на можноста за загадување на атмосферата со респирабилна прашина			
6. Влијание врз ефикасноста (Промена во потрошувачката на енергија , вода и суровина) /			
7. Мониторинг:			
Параметар: Респирабилна прашина	Медиум: Воздух во работна средина	Метода: Согласно упатството за работа од апаратот	Зачестеност: Квартални периодични мерења
8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување) Технички извештај од извршени мерења на респирабилна прашина во работна средина треба да содржи: микролокација на објектот, краток опис на технолошки процеси, опис на користена апаратура, резултати и обработка на резултатите од мерењето, заклучок. Мерењата треба да се вршат квартално, а после секое мерење да постои извештај.			
9. Вредност на инвестицијата човечки ресурси; 58 000 EUR			

Активност бр.15 Намалување на емисијата на респирабилна прашина во работна средина и амбиентален воздух при утовар и транспорт во јама, инфраструктура во граници на МДК

1.Опис Намалување на емисијата на респирабилна прашина во работна и амбиентална средина при утовар и транспорт во јама може да се постигне преку: <ul style="list-style-type: none"> • проектна документација за поставување на главен вентилатор на поткоп 830 за Голема река; (01.2007); • Градежна конструкција за поставување на вентилатор; (01.2007); • Завршување на браварски работи потребни за вентилаторот; (06.2007) • Приклучок на вентилаторот на далекувод (01.2007) • Редовно прскање на рудата и на патиштата со вода (тековно) 			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 01.2007;			
3.Предвидена дата на завршување на активноста 31.04.2008;			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата /			
5.Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови) Намалување на можноста за загадување на атмосферата со респирабилна прашина			
6. Влијание врз ефикасноста (Промена во потрошувачката на енергија , вода и суровина) /			
7. Мониторинг:			
Параметар: Респирабилна прашина	Медиум: Воздух во работна средина	Метода: Согласно упатството за работа од апаратот	Зачестеност: Квартални периодични мерења

8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување)	
<p>Технички извештај од извршени мерења на респирабилна прашина во работна средина треба да содржи: микролокација на објектот, краток опис на технолошки процеси, опис на користена апаратура, резултати и обработка на резултатите од мерењето, заклучок. Мерењата треба да се вршат квартално, а после секое мерење да постои извештај.</p>	
9. Вредност на инвестицијата	8000 EUR; луѓе и опрема

Активност бр.16 Спречување на испуштање на маснотии од кујната во р. Каменичка и доведување на квалитетот на водите на р. Каменичка во рамките на МДК

1.Опис Спречување на испуштање на маснотии од кујната во р. Каменичка може да се постигне со: <ul style="list-style-type: none"> • Спроведување на отпадна вода од перење на кујна во таложникот позади објектот за исхрана на вработените; • Изготвување на спатство за чистење на таложинците кај кујна и начин на складирање на отпадниот материјал
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 01.2008;
3.Предвидена дата на завршување на активноста 30.04.2008;
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата /
5.Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови) Намалување на можноста за загадување на површинските води
6. Влијание врз ефикасноста (Промена во потрошувачката на енергија , вода и суровина) /

7. Мониторинг:			
Параметар: БПК ₅ , ХПК, вкупен сув остаток, суспендирани честички, температура, рН, алкалитет, масти и масла	Медиум: вода	Метода: Согласно класичните методи за анализа на вода	Зачестеност: Неделни лабораториски анализи
8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување) <p>Технички извештај од лабораториската анализа на вода треба да се издава после секоја направена анализа, а треба да ги содржи следниве компоненти: Метод на земање примероци, методи користени за анализа, испитувани параметри, фреквенција на мониторинг. Доколку анализите се прават неделно потребно е да биде издаван и извештај од направените анализи.</p>			
9. Вредност на инвестицијата луѓе и орема; одоворно лице од Саса.			

Активност бр.17 Спречување на испуштање на отпадни води од санитарниот јалзол и перална во р. Козја и доведување на квалитетот на водата на р. Козја во рамките на МДК

1.Опис Спречување на испуштање на отпадни води во р. Козја може да се изврши преку: <ul style="list-style-type: none"> Поставување на цевковод за за фаќање на отпадните води и транспорт на јаловиште
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 04.2007

3.Предвидена дата на завршување на активноста			
30.04.2008			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата /			
5.Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови)			
Намалување на можноста за загадување на површинските води			
6. Влијание врз ефикасноста (Промена во потрошувачката на енергија , вода и суровина)			
/			
7. Мониторинг:			
Параметар: БПК ₅ , ХПК, вкупен сув остаток, суспендирани честички, температура, рН, алкалитет, масти и масла	Медиум: вода	Метода: Согласно класичните методи за анализа на вода	Зачестеност: Неделни лабораториски анализи
8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување)			
<p>Технички извештај од лабораториската анализа на вода треба да се издава после секоја направена анализа, а треба да ги содржи следниве компоненти: Метод на земање примероци, методи користени за анализа, испитувани параметри, фреквенција на мониторинг. Доколку анализите се прават неделно потребно е да биде издаван и извештај од направените анализи.</p>			
9. Вредност на инвестицијата 1500 EUR			

Активност бр.18 Спречување на истекување на отпадни води и отпадно масло во р. Каменица при перење на возила и промена на масло кај сервисната работилница „Атлас Копко” и доведување на квалитетот на водата на р. Каменичка во рамките на МДК

1.Опис Спречување на истекување на отпадни води и отпадно масло во р. Каменица може да се изврши преку: <ul style="list-style-type: none"> • изградба на таложник за сепарација на вода и масло (01.2007) • изработка на бетонско плато и канализирање на водите во таложник; (01.2007) • поставување на специјално обележани садови за собирање на отпадно масло кај Атлас Копко; (04.2007) • Изготвување на Упатство за складирање на отпадни масла и мазива за Атлас Копко; (04.2007) • Изготвување на Упатство за постапување во случај на излевање на отпадно масло и пожар во работилница; (04.2007) 			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 01.2007			
3.Предвидена дата на завршување на активноста 29.02.2008			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата /			
5.Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови) Намалување на можноста за загадување на површинските води			
6. Влијание врз ефикасноста (Промена во потрошувачката на енергија , вода и сировина) /			
7. Мониторинг:			
Параметар: БПК ₅ , ХПК, вкупен сув остаток, суспендирани честички, температура, рН, алкалитет, масти и масла	Медиум: вода	Метода: Согласно класичните методи за анализа на вода	Зачестеност: Неделни лабораториски анализи

8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување)

Технички извештај од лабораториската анализа на вода треба да се издава после секоја направена анализа, а треба да ги содржи следниве компоненти: Метод на земање примероци, методи користени за анализа, испитувани параметри, фреквенција на мониторинг. Доколку анализите се прават неделно потребно е да биде издаван и извештај од направените анализи.

9. Вредност на инвестицијата 5000 EUR; одговорни лица;

Активност бр.19 Спречување на истекување на нафта при полнење на генератор за извршување на процес на површинско бушење и доведување на квалитетот на почвата во рамките на МДК

1.Опис

Спречување на истекување на нафта при полнење на генератор за извршување на процес на површинско бушење може да се намали преку:

- изработка на метално постолје со истек за поставување на бурења со нафта;
- Поставување на сад во кој би се прифаќала истечената нафта

2. Предвидена дата на почеток на реализацијата

01.2007;

3.Предвидена дата на завршување на активноста

30.04.2008;

4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата

/

5.Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови)

Намалување на можноста за загадување на почвата

6. Влијание врз ефикасноста (Промена во потрошувачката на енергија , вода и сировина)

/

7. Мониторинг:			
Параметар:	Медиум:	Метода:	Зачестеност:
8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување)			
9. Вредност на инвестицијата 520 EUR			

Активност бр.20 Спечување на истекување на Хидрол, моторно, реукторско уље при процес на површинско бушење и доведување на квалитет на почвата во рамките на МДК

1.Опис Спечување на истекување на Хидрол, моторно, реукторско уље при процес на површинско бушење, може да се постигне преку: <ul style="list-style-type: none"> изготвување на Упатство за реагирање во случај на истекување на Хидрол, моторно, редукторско масло при процес на површинско бушење 			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 01.2007			
3.Предвидена дата на завршување на активноста 29.03.2008			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата /			
5.Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови) Намалување на можноста за загадување на почва			
6. Влијание врз ефикасноста (Промена во потрошувачката на енергија , вода и суровина) /			
7. Мониторинг:			
Параметар:	Медиум:	Метода:	Зачестеност:

8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување)
9. Вредност на инвестицијата одговорни лица

Активност бр.21 Спречување на истекување на бензин од резервоар на бензинска пумпа при процес на складирање на бензин и доведување на квалитет на почвата во рамките на МДК

1.Опис Спречување на истекување на бензин од резервоар на бензинска пумпа при процес на складирање на бензин и доведување на квалитет на почвата, може да се постигне преку: <ul style="list-style-type: none"> изработка на метално постолје со истек за поставување на буриња со масло (01.2008) поставување на сад во кој би се прифаќало истеченото масло (03.2007) изготвување на Упатство за реагирање во случај на истекување на нафта од резервоар при процес на складирање и издавање (01.2007) 			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 01.2007			
3.Предвидена дата на завршување на активноста 31.03.2008;			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата /			
5.Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови) Намалување на можноста за загадување на почва			
6. Влијание врз ефикасноста (Промена во потрошувачката на енергија , вода и суровина) /			
7. Мониторинг:			
Параметар:	Медиум:	Метода:	Зачестеност:

8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување)
9. Вредност на инвестицијата 1 020; 20 EUR;

Активност бр.22 Спречување на истекување на гравитациски избистрени јамски води од хор. 830 во р. Каменичка и доведување на квалитетот на водите на р. Каменичка во рамките на МДК

1.Опис Спречување на истекување на гравитациски избистрени јамски води може да се постигне преку: <ul style="list-style-type: none"> повратна линија за отпадни води од хор.830 на хидројаловиште бр.3-2 фаза 			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 01. 2008			
3.Предвидена дата на завршување на активноста 31.12.2008			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата /			
5.Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови) Намалување на можноста за загадување на површински води			
6. Влијание врз ефикасноста (Промена во потрошувачката на енергија , вода и суровина) /			
7. Мониторинг:			
Параметар: БПК ₅ , ХПК, вкупен сув остаток, суспендирани честички, температура, рН, алкалитет, масти и масла	Медиум: вода	Метода: Согласно класичните методи за анализа на вода	Зачестеност: Неделни лабораториски анализи

8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување)

Технички извештај од лабораториската анализа на вода треба да се издава после секоја направена анализа, а треба да ги содржи следниве компоненти: Метод на земање примероци, методи користени за анализа, испитувани параметри, фреквенција на мониторинг. Доколку анализите се прават неделно потребно е да биде издаван и извештај од направените анализи.

9. Вредност на инвестицијата 50 000 EUR

Активност бр.23 Спречување на истекување на води од таложниците за згуснувачите превентивно со цел квалитет на води на р. Каменичка во рамки на МДК

1.Опис

Спречување на истекување на води од таложниците за згуснувачите превентивно, може да се постигне преку:

Висинско доградување на таложниците за згуснуважи 20-30 cm

2. Предвидена дата на почеток на реализацијата

01.2008

3.Предвидена дата на завршување на активноста

31.05.2008

4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата /

5.Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови)

Намалување на можноста за загадување на површински води

6. Влијание врз ефикасноста (Промена во потрошувачката на енергија , вода и сировина) /

7. Мониторинг:

Параметар:
БПК₅, ХПК,
вкупен сув
остаток,

Медиум:
вода

Метода:
Согласно
класичните
методи за

Зачестеност:
Неделни
лабораториски
анализи

суспендирани честички, температура, pH, алкалитет, масти и масла		анализа на вода	
8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување) Технички извештај од лабораториската анализа на вода треба да се издава после секоја направена анализа, а треба да ги содржи следниве компоненти: Метод на земање примероци, методи користени за анализа, испитувани параметри, фреквенција на мониторинг. Доколку анализите се прават неделно потребно е да биде издаван и извештај од направените анализи.			
9. Вредност на инвестицијата /			

Активност бр.24 Воспоставување на противпожарен систем на ниво на цел рудник согласно законски и други барања

1.Опис Воспоставување на противпожарен систем на ниво на цел рудник согласно законски и други барања се постигнува со: <ul style="list-style-type: none"> • заштита на хидрантни ормарчиња од отварање; јануари 2008 • поставување и ознажување на противпожарните апарати согласно законските барања; декември 2007 • договор со овластена организација за изработка на Елаборат за противпожарна заштита декември 2007 • изработка на Елаборат за протипожарна заштита јануари 2008 • Реализација на сите активности кои ќе произлегуваат од Елаборатот за противпожарна заштита февруари 2008
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 12.2007;
3.Предвидена дата на завршување на активноста 31.08.2008
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата /
5.Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови) /

6. Влијание врз ефикасноста (Промена во потрошувачката на енергија , вода и суровина) /			
7. Мониторинг:			
Параметар:	Медиум:	Метода:	Зачестеност:
8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување)			
9. Вредност на инвестицијата 3070 EUR			

Активност бр. 25. Едукација и тренинг обука на сите вработени со цел подигање на свеста на вработените за водење грижа на животната средина.

1.Опис Организирање на програми за едукација на сите нивоа, обуки теоретски и практични за вработените и обуки кои ќе ја подигаат свеста на вработените за водење на грижа за животната средина
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 11.2007
3.Предвидена дата на завршување на активноста 01.2009
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата /
5.Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови) Со обуката очекуваме да се подигне свеста на вработените за подобра еколошка работа и одговорност на секој поединец и ангажираност на секој вработен кон постигнување на стратегијата на САСА, а тоа е Еколошки лидер во индустријата
6. Влијание врз ефикасноста (Промена во потрошувачката на енергија , вода и суровина) Запознавање на вработените со сите еколошки влијанија од

производствениот процес и активностите на САСА како и со последиците од неправилното работење			
7. Мониторинг:			
Параметар:	Медиум:	Метода:	Зачестеност:
Најмалку еднаш годишно одржување на обука за екологија, евидентирање на обуката, реализирање на обуки доколку има промени во технологии или постапки за ракување со опасни супстанции, опасен отпад или потенцијален опасен отпад			
8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување) Евидентирање на секопја реализирање обука, и тоа како што следи <ul style="list-style-type: none"> • тема и содржина на обуката; • список на присутни учесници; • тестирање на вработените; • ефект од реализираните обуки 			
9. Вредност на инвестицијата 20.000 EUR			

ПРЕГЛЕД НА АКТИВНОСТИ ПО ВРЕМЕСКИ ТЕРМИНИ НА РЕАЛИЗАЦИЈА

Активност / бр.	2008												Вкупно	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1													152.000 evra	
2													78.000 evra	
3													3.000 evra	
4													40.000 evra	
5													14.000 evra	
6													3.000 evra	
7													3.000 evra	
8	Континуирано													
9													2.000 evra	
10													2.000 evra	
11													2.000 evra	
12													58.000 evra	
13													3.000 evra	
14													58.000 evra	
15													8.000 evra	
16													/	
17													1.500 evra	
18													5.000 evra	
19													520 evra	
20													/	
21													1.200 evra	
22													50.000 evra	
23													/	
24													3070 evra	
25	Од Јуни 2007 редовно и континуирано се реализираат обуки за заштита на животната средина												20.000 evra	
														507.290 evra

