

ИНТЕГРИРАНО СПРЕЧУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ЗАГАДУВАЊЕТО

ОПЕРАТИВЕН ПЛАН

ЗА ДОБИВАЊЕ НА Б-ДОЗВОЛА ЗА УСОГЛАСУВАЊЕ СО ОПЕРАТИВЕН ПЛАН

за

СЕПАРАЦИЈА ЗА ПЕСОК И ЧАКАЛ „ГРАДИЛОВО“

с. Брод, Општина Новаци

Инвеститор: СТЕНТОН ДОО - Битола

**Изработувач:
Овластен проектант и експерт
за ОВЖС:**

м-р Илија Кондински, дги

**Инвеститор:
СТЕНТОН ДОО – Битола**

**Управител
Пецо Стојановски**

Битола, март 2014

Активност бр. 1. Изградба на прагови за формирање на каскадни таложници за отпадна вода пред испуштање во одводен канал

| | | | |
|--|--------|--------------------------------|------------------|
| 1. Опис а) изградба на прагови за формирање на каскадни таложници за отпадна вода пред испуштање во одводен канал | | | |
| 2. Предвиден датум за почеток на реализација 01. декември 2013 | | | |
| 3. Предвиден датум за завршување на реализација 01. февруари 2014 | | | |
| 4. Вредност на емисиите до и за време на реализација а) / суспендирани материи 2680 mg/l | | | |
| 5. Вредности на емисиите по реализација на активноста а) / суспендирани материи 60 mg/l 35 по Правилник | | | |
| 6. Влијание врз ефикасноста а) исталожување на целокупната количина на отпадна вода. | | | |
| 7. Мониторинг | | | |
| Параметар | Медиум | Метода | Зачестеност |
| Цврсти материи | Вода | седиментација или избистрување | два пати годишно |
| 8. Извештаи од мониторинг | | | |
| 9. Вредност на инвестицијата а) 120.000 ден | | | |

Активност бр. 2. Рекултивација (нанесување на слој плодна земја и вегетативна покривка) на површините од кои е исцрпена минералната суровина

| <p>1. Опис</p> <p>а) Рекултивација (нанесување на слој плодна земја и вегетативна покривка) на површините од кои е исцрпена минералната суровина.</p> <p>Рударската рекултивација се извршува секојдневно со насипување и планирање на материјалот од покривката, додека биолошката рекултивација (засадување на дрвја како заштитен појас) се врши еднаш годишно пред почеток на вегетативна сезона.</p> | | | | | | | | | | | |
|---|--------|------------------|---------------|-----------|--------|--------|-------------|------------------------|-------|------------------|---------------|
| <p>2. Предвиден датум за почеток на реализација</p> <p>01. април 2013</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>3. Предвиден датум за завршување на реализација</p> <p>31. март 2014</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>4. Вредност на емисиите до и за време на реализација</p> <p>а) Нема емисија</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>5. Вредности на емисиите по реализација на активността</p> <p>а) Нема емисија</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>6. Влијание врз ефикасноста</p> <p>а) Намалување на емисија на прашина и спречување на ерозија</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>7. Мониторинг</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Параметар</th> <th>Медиум</th> <th>Метода</th> <th>Зачестеност</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>површина на покриеност</td> <td>почва</td> <td>геодетско мерење</td> <td>еднаш годишно</td> </tr> </tbody> </table> | | | | Параметар | Медиум | Метода | Зачестеност | површина на покриеност | почва | геодетско мерење | еднаш годишно |
| Параметар | Медиум | Метода | Зачестеност | | | | | | | | |
| површина на покриеност | почва | геодетско мерење | еднаш годишно | | | | | | | | |
| <p>8. Извештаи од мониторинг</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>9. Вредност на инвестицијата</p> <p>а) за рударска рекултивација – 350 000</p> <p>б) за багремови садници – 2 000 ден</p> | | | | | | | | | | | |

Активност бр. 3: Вградување на мерач за количеството на испуштена отпадна вода во реципиентот

| | | | |
|---|--------|---|-------------|
| 1. Опис | | | |
| а) Вградување на мерач за количеството на испуштена отпадна вода во реципиентот. Операторот на десниот шлиц на секундарниот таложник затворен со дрвени талпи ќе изработи триаголен преливник со остар раб, кој ќе служи како мерен профил на испуштената вода преку таложникот од сепарацијата. Отчитувањето на висината на преливање ќе се врши со одмерување на висината на преливниот млаз мерена од дното на преливниот отвор. Читањето на протокот на отпадната вода ќе се врши секојдневно и треба да го одразува просечниот проток во текот на работа на постројката. Мерењата се водат во посебна книга за евиденција. | | | |
| 2. Предвиден датум за почеток на реализација 20 март 2014 | | | |
| 3. Предвиден датум за завршување на реализација 25 март 2014 | | | |
| 4. Вредност на емисиите до и за време на реализација а) Нема емисија | | | |
| 5. Вредности на емисиите по реализација на активността а) Нема емисија | | | |
| 6. Влијание врз ефикасноста | | | |
| 7. Мониторинг | | | |
| Параметар | Медиум | Метода | Зачестеност |
| проток | вода | окуларна проспекција на висина на преливен млаз и отчитување на проток од табела на Q – H зависност | секојдневно |
| 8. Извештаи од мониторинг | | | |
| 9. Вредност на инвестицијата а) 5.000 ден | | | |

Активност бр. 4: Склучување на договор со овластено лице за поставување на соодветен број на еколошки тоалети и нивно редовно празнење

| | | | |
|--|--------|--------|-------------|
| 1. Опис | | | |
| а) Склучување на договор со овластено лице за поставување на соодветен број на еколошки тоалети и нивно редовно празнење. Според бројот на вработени (осум) доволен е еден подвижен еколошки тоалет кој ќе се чисти и одржува според договорот. | | | |
| 2. Предвиден датум за почеток на реализација 01. февруари 2014 | | | |
| 3. Предвиден датум за завршување на реализација 30. февруари 2014 | | | |
| 4. Вредност на емисиите до и за време на реализација | | | |
| 5. Вредности на емисиите по реализација на активноста а) Нема емисија – се користи подвижен еколошки тоалет | | | |
| 6. Влијание врз ефикасноста | | | |
| 7. Мониторинг | | | |
| Параметар | Медиум | Метода | Зачестеност |
| | | | |
| 8. Извештаи од мониторинг | | | |
| 9. Вредност на инвестицијата а) 25.000 ден | | | |

Активност бр. 5: Набавка на опрема за расчистување на инцидентни истекувања на нафта, масла или мазива

| | | | |
|--|--------|--------|-------------|
| 1. Опис | | | |
| а) Набавка на опрема за расчистување на инцидентни истекувања на нафта, масла или мазива. При евентуално истекување на дизел гориво опремата за расчистување – црево и шмукачка пумпа за црпење на нафта е дел од авто-цистерната за гориво во која се врши собирањето на излеаната течност. Собирањето на истечено масло е со помош на рачната пумпа за преточување која се користи за црпење на маслото од бурињата. Мазивата се со конзистенција која дозволува собирање со лопата, мистрија или шпакла. | | | |
| 2. Предвиден датум за почеток на реализација | | | |
| 01. февруари 2014 | | | |
| 3. Предвиден датум за завршување на реализација | | | |
| 30. февруари 2014 | | | |
| 4. Вредност на емисиите до и за време на реализација | | | |
| а) Нема емисија – просториите си со бетонско непропусно дно | | | |
| 5. Вредности на емисиите по реализација на активността | | | |
| а) Нема емисија – просториите си со бетонско непропусно дно | | | |
| 6. Влијание врз ефикасноста | | | |
| а) Зафаќање на целокупната количина истечена материја. | | | |
| 7. Мониторинг | | | |
| Параметар | Медиум | Метода | Зачестеност |
| | | | |
| 8. Извештаи од мониторинг | | | |
| 9. Вредност на инвестицијата | | | |
| а) 2.000 ден | | | |

Активност бр. 6: Прибавување на одобрен Елаборат за противпожарна заштита

| | | | |
|--|--------|--------|-------------|
| 1. Опис | | | |
| а) Прибавување на одобрен Елаборат за противпожарна заштита За објектите на Стопанскиот двор за експлоатација и сепарирање на чакал и песок „Градилово“ – с. Брод изработени се План за заштита и спасување и кои се одобрени од Дирекцијата за заштита и спасување на 27.02.2014. Одобрениот План за заштита и спасување е со број 53/1, а одобрениот Правилник за заштита од пожари и експлозии е со број 54/1. | | | |
| 2. Предвиден датум за почеток на реализација 10. април 2013 | | | |
| 3. Предвиден датум за завршување на реализација 30. февруари 2014 | | | |
| 4. Вредност на емисиите до и за време на реализација а) Нема емисија | | | |
| 5. Вредности на емисиите по реализација на активноста а) Нема емисија | | | |
| 6. Влијание врз ефикасноста | | | |
| 7. Мониторинг | | | |
| Параметар | Медиум | Метода | Зачестеност |
| | | | |
| 8. Извештаи од мониторинг | | | |
| 9. Вредност на инвестицијата а) 10.000 ден | | | |

Активност бр. 7: Определување, обезбедување и соодветно означување на локациите за времено складирање на посебните видови отпад

| | | | |
|---|--------|--------|-------------|
| <p>1. Опис</p> <p>а) Определување, обезбедување и соодветно означување на локациите за времено складирање на посебните видови отпад.</p> <p>Во рамките на зграда 2 прикажана на Слика 2 од Барањето одделени се простори за времено складирање на отпадно железо и отпад од пакување - хартија и картон и пластика кои се соодветно означени со табли.</p> <p>Означен е и просторот и садовите – буриња за комунален отпад.</p> | | | |
| <p>2. Предвиден датум за почеток на реализација</p> <p>10. февруари 2014</p> | | | |
| <p>3. Предвиден датум за завршување на реализација</p> <p>20. февруари 2014</p> | | | |
| <p>4. Вредност на емисиите до и за време на реализација</p> <p>а) Нема емисија</p> | | | |
| <p>5. Вредности на емисиите по реализација на активноста</p> <p>а) Нема емисија</p> | | | |
| <p>6. Влијание врз ефикасноста</p> | | | |
| <p>7. Мониторинг</p> | | | |
| Параметар | Медиум | Метода | Зачестеност |
| | | | |
| <p>8. Извештаи од мониторинг</p> | | | |
| <p>9. Вредност на инвестицијата</p> <p>а) 1.000 ден</p> | | | |

Активност бр. 8: Склучување на договор со овластено лице за постапување со отпад од пакување

| <p>1. Опис</p> <p>а) Склучување на договор со овластено лице за постапување со отпад од пакување.</p> <p>Склучен е Договор за соработка за откуп на железо и метални буриња со овластен правен субјект.</p> <p>Количината на отпад од пакување од хартија и картон и од пластика, се во мала тежина на годишно ниво за која не постои интерес на откупувачите за договорно преземање, така што останува обврска на операторот после собирање на наведените количини истите да ги предаде како секундарни суровини во соодветни откупни пунктови.</p> | | | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|-------------|-----------|--------|--------|-------------|--|--|--|--|
| <p>2. Предвиден датум за почеток на реализација</p> <p>20. февруари 2014</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>3. Предвиден датум за завршување на реализација</p> <p>01. март 2014</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>4. Вредност на емисиите до и за време на реализација</p> <p>а) Нема емисија</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>5. Вредности на емисиите по реализација на активността</p> <p>а) Нема емисија</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>6. Влијание врз ефикасноста</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>7. Мониторинг</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Параметар</th> <th>Медиум</th> <th>Метода</th> <th>Зачестеност</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | | | | Параметар | Медиум | Метода | Зачестеност | | | | |
| Параметар | Медиум | Метода | Зачестеност | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| <p>8. Извештаи од мониторинг</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>9. Вредност на инвестицијата</p> <p>а) 0 ден</p> | | | | | | | | | | | |

Активност бр. 9: Редовен и вонреден мониторинг на бучава (еднаш годишно)

| | | | |
|---|--------|--------------|---|
| 1. Опис а) Редовен и вонреден мониторинг на бучава (еднаш годишно) | | | |
| 2. Предвиден датум за почеток на реализација 10. февруари 2014 | | | |
| 3. Предвиден датум за завршување на реализација 20. март 2014 | | | |
| 4. Вредност на емисиите до и за време на реализација | | | |
| 5. Вредности на емисиите по реализација на активността | | | |
| 6. Влијание врз ефикасноста | | | |
| 7. Мониторинг | | | |
| Параметар | Медиум | Метода | Зачестеност |
| Бучава | Воздух | ISO стандард | Еднаш годишно на 4 мерни места означени на скицата во Барањето |
| 8. Извештаи од мониторинг | | | |
| 9. Вредност на инвестицијата а) 6.000 ден | | | |

Активност бр. 10: Редовен и вонреден мониторинг на квалитетот на отпадната вода (два пати годишно)

| | | | |
|--|--------|--|---|
| 1. Опис а) Редовен и вонреден мониторинг на квалитетот на отпадната вода (два пати годишно) | | | |
| 2. Предвиден датум за почеток на реализација 10. февруари 2014 | | | |
| 3. Предвиден датум за завршување на реализација 20. март 2014 | | | |
| 4. Вредност на емисиите до и за време на реализација а) Нема емисија | | | |
| 5. Вредности на емисиите по реализација на активноста а) Нема емисија | | | |
| 6. Влијание врз ефикасноста | | | |
| 7. Мониторинг | | | |
| Параметар | Медиум | Метода | Зачестеност |
| Водопропусност | Вода | физичко-хемиска анализа на примероци на вода по ISO стандард | два пати годишно на место на испуштање во р. Црна |
| 8. Извештаи од мониторинг | | | |
| 9. Вредност на инвестицијата а) 6.000 ден | | | |

Активност бр. 11: Редовен и вонреден мониторинг на квалитетот на амбиентниот воздух (еднаш годишно)

| | | | |
|---|--------|--------------|--|
| 1. Опис а) Редовен и вонреден мониторинг на квалитетот на амбиентниот воздух (еднаш годишно) | | | |
| 2. Предвиден датум за почеток на реализација 10. февруари 2014 | | | |
| 3. Предвиден датум за завршување на реализација 20. март 2014 | | | |
| 4. Вредност на емисиите до и за време на реализација а) Нема емисија | | | |
| 5. Вредности на емисиите по реализација на активноста а) Нема емисија | | | |
| 6. Влијание врз ефикасноста | | | |
| 7. Мониторинг | | | |
| Параметар | Медиум | Метода | Зачестеност |
| PM ₁₀ Цврсти честички - прашина | Воздух | ISO стандард | Еднаш годишно на 4 мерни места означени на скицата во Барањето |
| 8. Извештаи од мониторинг | | | |
| 9. Вредност на инвестицијата а) 8.000 ден | | | |

Активност бр. 12: Прскање со водени завеси во сите фази на технолошкиот процес

| | | | |
|--|--------|--|-------------|
| 1. Опис | | | |
| а) Прскање со водени завеси во сите фази на технолошкиот процес Операторот располага со три автоцистерни за вода и врши прскање во рамките на опфатот на копот и сепарацијата Градилово секогаш кога тоа го налагаат потребите. | | | |
| 2. Предвиден датум за почеток на реализација 10. февруари 2014 | | | |
| 3. Предвиден датум за завршување на реализација 20. март 2014 | | | |
| 4. Вредност на емисиите до и за време на реализација | | | |
| 5. Вредности на емисиите по реализација на активността | | | |
| 6. Влијание врз ефикасноста | | | |
| 7. Мониторинг | | | |
| Параметар | Медиум | Метода | Зачестеност |
| Прашина | Воздух | окуларна проспекција на околн терен | по потреба |
| 8. Извештаи од мониторинг | | | |
| 9. Вредност на инвестицијата а) 10.000 ден | | | |

Преглед на реализацијата на активностите од оперативниот план и финансирањето

| Реден бр. | Активност | Финансирање по години | | Вкупно [ден] |
|-----------|---|-----------------------|--------|--------------|
| | | Година | Година | |
| 1 | Изградба на прагови за формирање на каскадни таложници за отпадна вода пред испуштање во одводен канал | 2014 | | 120 000 |
| 2 | Рекултивација (нанесување на слој плодна земја и вегетативна покривка) на површините од кои е исцрпена минералната суровина | 2014 | | 352 000 |
| 3 | Вградување на мерач за количеството на испуштена отпадна вода во реципиентот | 2014 | | 5 000 |
| 4 | Склучување на договор со овластено лице за поставување на соодветен број на еколошки тоалети и нивно редовно празнење | 2014 | | 25 000 |
| 5 | Набавка на опрема за расчистување на инцидентни истекувања на нафта, масла или мазива | 2014 | | 2 000 |
| 6 | Прибавување на одобрен Елаборат за противпожарна заштита | 2014 | | 10 000 |
| 7 | Определување, обезбедување и соодветно означување на локациите за времено складирање на посебните видови отпад | 2014 | | 1 000 |
| 8 | Склучување на договор со овластено лице за постапување со отпад од пакување | 2014 | | 0 |
| 9 | Редовен и вонреден мониторинг на бучава (еднаш годишно) | 2014 | | 6 000 |
| 10 | Редовен и вонреден мониторинг на квалитетот на отпадната вода (два пати годишно) | 2014 | | 6 000 |
| 11 | Редовен и вонреден мониторинг на квалитетот на амбиентниот воздух (еднаш годишно) | 2014 | | 8 000 |
| 12 | Прскање со водени завеси во сите фази на технолошкиот процес | 2014 | | 10 000 |
| | | | | |
| Вкупно | | | | 545 000 |