



Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање

Архивски бр. 21-3430/7

Дата: 06.12.2007

ДО: Сектор за ЕУ
-тука

ПРЕДМЕТ: Достава на Извештај за соодветност на Студијата за
оцена на влијанието врз животна средина за проектот:
“Воспоставување на систем за интегрирано управување со
отпад во Вардарски регион“

 **МКД**
СЕРТИФИКАТ
MKC EN ISO 9001:2009

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

Почитувани,

Согласно член 86 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,
44/15 и 129/15), Во прилог Ви го доставуваме извештајот за
соодветност на Студијата за оцена на влијанието врз животна средина
за проектот: “Воспоставување на систем за интегрирано управување со
отпад во Вардарски регион,,

Со почит,



МИНИСТЕР
Sadulla Duraki

Изработил: Влатко Цветаноски
Контролирал: Александар Петковски
Согласен: Билјана Петкоска
Одобрил: в.д. Директор на Управа за животна средина

Билјана Зефиќ



Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање

Архивски број: 21-3430/7

Дата: 06. 12. 2017

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

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
Вардарски регион“

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 Вардарски регион“ на ден 6.11.2017 година изготви

ИЗВЕШТАЈ

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 Вардарски регион“.

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 самоодржлив систем за управување со отпад во Вардарски регион“, изработена од ENVIROPLAN S.A. со одговорно лице за изготвување на студијата за оцена на влијание врз животната средина Фана Христовска, за потребите на Министерството за животна средина и просторно планирање во рамките на ИПА проектот: “Изработка на проектни студии (Студија за изводливост, Оцена на влијание врз животната

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



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

средина, Анализа на трошоци и добивки) и проектна документација за воспоставување на систем за интегрирано управување со отпад во Вардарски регион“ реф. бр. EuropeAid/136347/IN/SER/MK отцени дека со спроведување на проектот се планира да се воспостави интегрален и финансисни самоодржлив систем за управување со отпад во овој регион. Во Вардарски регион се предвидува изградба на три претоварни станици. Проектот за локалните псотојки за управување со отпад се однесува за изградба на претоварни станици за цврст отпад кои ќе се користат како привремени станици за транспорт на отпад до поодалечените постојки за третман и одлагање на отпадот. Општините во кои ќе бидат изградени претоварните станици во Вардарски регион се следните: Претоварна станица во Велес каде ќе се опслужуваат Велес, Лозово и Чашка, Претоварна станица во Кавадарци каде ќе се опслужува општина Кавадарци и Претоварна станица во Неготино каде ќе се опслужуваат општините Неготино и Демир Капија. Со проектот се предвидува изградба на централна постројка за управување со отпад која е предвидено да се наоѓа во општина Росоман.

Во Студијата анализирани се можните влијанија во фаза на изградба и оперативна фаза како: површински и подземни води, почва и геологија, воздух и клима, луѓе-социоекономски аспект, фауна и флора, пејсаж, културно наследство и материјални добра . 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 план за вонредни состојби во поглавје 8 и поглавје 10 од Студијата за оцена на влијанието врз животната средина кои според наша оцена се соодветни и апликативни, изготвен е План за мониторинг на животната средина поглавје 9.

- Комисијата за изработка на извештајот за соодветноста на студијата за оцена на влијанието врз животната средина на проектот: “Воспоставување на интегриран систем за управување со отпад во Вардарски регион“, ви укажува дека во понатамошна фаза инвеститорот потребно е да ги достави Елаборатите од геолошки, геомеханички истражувања и хидрогеолошки истражувања на локацијата на депонијата во општина Росоман согласно Правилникот за условите кои треба да ги исполнуваат депониите (“Службен Весник на Република Македонија бр. 79/2009“) со што ќе се потврдат наодите во Студијата за оцена на влијание врз животната средина.



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
Сајт: www.moepp.gov.mk

- Комисијата за изработка на извештајот за соодветноста на студијата за оценка на влијанието врз животната средина за Проект: Воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во Вардарски регион му предлага на инвеститорот при изградбата на централна постројка за управување со отпад поради заштита на почвата и подземните води да изведе заштита на севкупната површина на истото. 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 ≤ 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 (>1900 N)
- Сертификат за максимална јачина на затегнување (> 10 kN/м)
- 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 $2 \geq$ мм
- Висина на игли \geq 8 мм
- ХДПЕ (полиетилен) со висока густина
- Сертификат за отпорност на хемикалии
- Сертификат дека е произведена со процес на екструдирање
- Сертификат дека е произведена од нерециклиран материјал



Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање

- Сертификат за компатибилност и стабилност за однесувањето на контактната површина помеѓу вештачката глина и геомембраната
- Сертификат за време на индукцијата на оксидација (OIT), (≥ 100 /минута)
- Сертификат за забележано константно оптеретување на затегнување (NCTL тест), (≥ 500 /час)
- Сертификат за растегливост (% на растегливост) $> 8\%$ во сите правци
- Сертификат за отпорност на кинење (> 220 N)
- Сертификат за отпорност од пробивање (> 5000 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 $1000\text{g}/\text{m}^2$
- Сертификат за отпорност на хемикалии
- Дебелина на геотекстилот (≥ 7 мм)
- Максимална влечна сила ($50\text{--}80\text{ kN}/\text{m}$)
- Сертификат за сила на пробивање ($> 10\,000$ N)
- Сертификат за поместување при статичка сила на пробивање (50мм)
- Сертификат за пропустливост на вода ($> 15\text{ L}/(\text{m}^2/\text{s})$)
- Состав PP (полипропилен) бел нерециклиран

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 $800\text{g}/\text{m}^2$
- Сертификат за сила на пробивност $\geq 3.5\text{ kN}$
- Сертификат за максимална влечна сила ($\geq 20/20\text{ kN}/\text{m}$)
- Сертификат за растегливост (% на растегливост) $\geq 45\%$
- Состав на слојот од геотекстилот PP (полипропилен) бел нерециклиран
- Минимална тежина $\geq 150\text{g}/\text{m}^2$
- Дебелина на слојот од геотекстилот ≥ 2 мм
- Пропустливост на вода на геотекстилот $\geq 90\text{ л}/\text{cm}^2$
- состав на јадрото полипропилен црн

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
Сајт: www.moepp.gov.mk



Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање

5. Геотекстил кој треба да ги задоволува следните карактеристики

- Минимална тежина 300г/м²
- Сертификат за отпорност на хемикалии
- Дебелина на геотекстилот (≥ 1.5 мм)
- Максимална влечна сила 20 kN/м
- Сертификат за сила на пробивање ($\geq 4\ 000$ N)
- Сертификат за поместување при статичка сила на пробивање (≥ 45 мм)
- Сертификат за пропустливост на вода (>45 L/(м²/сек))
- Состав PP (полипропилен) бел нерециклиран

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

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 производители 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.

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 остреченоста 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.

- Комисијата за изработка на извештајот за соодветноста на студијата за оценка на влијанието врз животната средина на проектот: "Воспоставување на интегриран систем за управување со отпад во Вардарски регион", го задолжува инвеститорот доколку дојде до затворање на претоварните станици целот отпад кој се наоѓа на локацијата на претоварната станица да биде изнесен со спроведување на сите мерки за заштита на животната средина.



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
Сајт: www.moepp.gov.mk

- Комисијата за изработка на извештајот за соодветноста на студијата за оценка на влијанието врз животната средина на проектот: "Воспоставување на интегриран систем за управување со отпад во Вардарски регион", му предлага на Министерот за животна средина и просторно планирање да издаде решение со кое се дава согласност на барањето за спроведување на проектот: "Воспоставување на интегриран систем за управување со отпад во Вардарски регион", во согласност со укажувањата од Комисијата за изработка на извештајот за соодветноста на студијата за ОВЖС со предложените мерки за спречување и намалување на влијанија врз животната средина и природата.

Комисија:

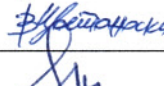
1. Билјана Петкоска



2. Александар Петковски




3. Влатко Цветаноски



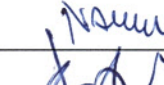
4. Илбер Мирта



5. Ана М.Каранфиловска



6. Назим Алити



7. Влатко Трпески



8. Бетим Ламалари



