



УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - DREJTORIA PËR MJEDIS JETËSOR
СЕКТОР ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - SEKTORI PËR MJEDIS JETËSOR

Арх. Бр./Nr.Arh. 21-4269/5
Дата/Data: 21.12.2023 год./viti

ДО/DERI TE: Кабинет на Министер
-тука

ПРЕДМЕТ/LËNDA: Доставување на извештајот за соодветноста на Студијата за ОВЖС од страна на Комисијата за изработка на извештајот за проектот - Воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во Источен и Североисточен регион, за потребите на инвеститорот Министерство за животна средина и просторно планирање

Во прилог Ви го доставуваме извештајот на комисијата и образецот од извештајот за соодветноста на студијата за оценка на влијанието врз животната средина за проектот - Воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во Источен и Североисточен регион, за потребите на инвеститорот Министерство за животна средина и просторно планирање, изготвени од Комисијата за изработка на извештајот за соодветноста на студијата за оценка на влијанието врз животната средина на проектот - Воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во Источен и Североисточен регион.

Управа за животна средина / Drejtoria për mjedis jetësor

Директор / Drejtor

Hisen Xhemali



Изработил/Регрило: Влатко Цветаноски *[Signature]*
Контролирал/Kontrollo: Александар Петковски *[Signature]*
Согласен/Miratoi: Билјана Петкоска *[Signature]*



УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - DREJTORIA PËR MJEDIS JETËSOR
СЕКТОР ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - SEKTORI PËR MJEDIS JETËSOR

Арх. Бр./Nr.Arh. 21-4269/

Дата/Data: _____ год./viti

ДО/DERI TE: Кабинет на Министер
- тука-

ПРЕДМЕТ/LËNDA: Заклучок на Извештајот за соодветноста на Студијата за оцена на влијанието врз животна средина за проект - Воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во Источен и Североисточен регион, за потребите на инвеститорот Министерство за животна средина и просторно планирање

Почитувани,
Të nderuar,

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, 187/2013, 42/2014, 44/2015, 129/2015, 192/2015, 39/2016, 99/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр. 89/2022 и 171/2022) и член 4 од Правилникот за формата, содржината, постапката и начинот за изработка на извештајот за соодветноста на студијата за оцена 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 на проектот - Воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во Источен и Североисточен регион, за потребите на инвеститорот Министерство за животна средина и просторно планирање, на ден 12.12.2023 година изготви

УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - DREJTORIA PËR MJEDIS JETËSOR
СЕКТОР ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - SEKTORI PËR MJEDIS JETËSOR

ИЗВЕШТАЈ

за соодветноста на студијата за оцена на влијанието врз животната средина на проектот - Воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во Источен и Североисточен регион, за потребите на инвеститорот Министерство за животна средина и просторно планирање

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 на проектот – Воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во Источен и Североисточен регион, изработена од страна на одговорно лице за изготвување на студијата за оцена на влијание врз животната средина М-р Марјан Михајлов - експерт за оцена на влијанието на проектите врз животната средина, за потребите на инвеститорот Министерство за животна средина и просторно планирање. Целта на проектот е воспоставување на заеднички интегриран систем за управување со отпад во источниот и североисточниот регион, што вклучува изградба на централна и локални инсталации за управување со отпад во регионот. Подрачјето опфатено со проектот го опфаќа североисточниот дел на Република Северна Македонија кој се состои од два административни региони (Источен и Североисточен), заедно со Општина Свети Николе. Во подрачјето на проектот има вкупно 18 општини, и тоа: Штип, Пробиштип, Кочани, Карбинци, Винаца, Чешиново-Облешево, Зрновци, Македонска Каменица, Делчево, Пехчево и Берово во Источниот регион, и Куманово, Липково, Старо Нагоричане, Кратово, Ранковце и Крива Каланка во Североисточниот регион, заедно со Општина Свети Николе. Со проектот се предвидува изградба на централна постројка за управување со отпад која се наоѓа во источниот дел на Општина Свети Николе, во граничната област помеѓу селата Мечкуевци и Арбасанци.

Во Студијата анализирани се можните влијанија во фаза на изградба и оперативна фаза како: воздух, вода, почва, бучава, вибрации, биодиверзитет, климатски промени, предел и визуелни ефекти, социјални елементи на животната средина, културно наследство и кумулативни влијанија. Аналогно на анализираниите можни влијанија врз животната средина, предвидени се мерки за спречување и ублажување на негативните влијанија во фаза на проектирање, изградба, оперативна фаза, престанок со работа, изготовка на План за управување со локацијата во глава 6, како и Мониторинг на животната средина во глава 7 кои според наша оцена се соодветни и апликативни.

УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - DREJTORIA PËR MJEDIS JETËSOR
СЕКТОР ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - SEKTORI PËR MJEDIS JETËSOR

Комисијата за изработка на извештајот за соодветноста на студијата за оценка на влијанието врз животната средина за проектот - Воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во Источен и Североисточен 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 просторно планирање.

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

1. Поставување на глина со минимална дебелина од 1 м како и исполнување на условите од Правилник за условите кои треба да ги исполнуваат депониите дадени во прилогот дел за минерален слој или вештачка глина во прашина на база на натриум со следниве карактеристики ;
 - Минимална тежина од 4500г/м²
 - Содржина на вода $\leq 10\%$ од вкупната тежина
 - Сертификат дека составот е на база на Na
 - Сертификат дека е во форма на прашина, а не е во гранулација
 - Сертификат за водонепропустност на преклопите
 - Сертификат за статичка јачина на пробивање ($>1900\text{ N}$)



УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - DREJTORIA PËR MJEDIS JETËSOR
СЕКТОР ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - SEKTORI PËR MJEDIS JETËSOR

- Сертификат за максимална јачина на затегнување ($> 10 \text{ kN/m}$)
 - Сертификат за отпорност на хемикалии
2. Геомембрана со рапава површина (со боцки)
произведена со процес на екструдирање при што во исто време при производството на геомембраната се врши екструдирање и на боцките. Геомембраната треба да ги задоволува следните технички карактеристики
- Минимална дебелина $2 \geq \text{мм}$
 - Висина на игли $\geq 8 \text{ мм}$
 - ХДПЕ (полиетилен) со висока густина
 - Сертификат за отпорност на хемикалии
 - Сертификат дека е произведена со процес на екструдирање
 - Сертификат дека е произведена од нерециклиран материјал
 - Сертификат за компатибилност и стабилност за однесувањето на контактната површина помеѓу вештачката глина и геомембраната
 - Сертификат за време на индукцијата на оксидација (ОИТ), ($\geq 100/\text{минута}$)
 - Сертификат за забележано константно оптеретување на затегнување (NCTL тест), ($\geq 500/\text{час}$)
 - Сертификат за растегливост (% на растегливост) $> 8\%$ во сите правци
 - Сертификат за отпорност на кинење ($> 220 \text{ N}$)
 - Сертификат за отпорност од пробивање ($> 5000 \text{ N}$)
 - Сертификат за потврда на дебелината на геомембраната (максимално дозволено отстапување 5% , а препорачливо да нема вакво отстапување во дебелината)



УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - DREJTORIA PËR MJEDIS JETËSOR
СЕКТОР ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - SEKTORI PËR MJEDIS JETËSOR

3. Геотекстил кој треба да ги задоволува следните карактеристики

- Минимална тежина 1000г/м²
- Сертификат за отпорност на хемикалии
- Дебелина на геотекстилот (≥ 7 мм)
- Максимална влечна сила (50-80 kN/м)
- Сертификат за сила на пробивање (>10 000 N)
- Сертификат за поместување при статичка сила на пробивање (50мм)
- Сертификат за пропустливост на вода (>15 L/(m²/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 800г/м²
- Сертификат за сила на пробивност ≥ 3.5 KN
- Сертификат за максимална влечна сила (≥ 20/20 kN/м)
- Сертификат за растегливост (% на растегливост) ≥ 45%
- Состав на слојот од геотекстилот PP (полипропилен) бел нерециклиран
- Минимална тежина ≥150г/м²
- Дебелина на слојот од геотекстилот ≥ 2мм
- Пропустливост на вода на геотекстилот ≥ 90 л/см²
- состав на јадрото полипропилен црн

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

УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - DREJTORIA PËR MJEDIS JETËSOR
СЕКТОР ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - SEKTORI PËR MJEDIS JETËSOR

- Сертификат за сила на пробивање ($\geq 4\ 000\ N$)
- Сертификат за поместување при статичка сила на пробивање ($\geq 45\ mm$)
- Сертификат за пропустливост на вода ($> 45\ L/(m^2/сек)$)
- Состав PP (полипропилен) бел нерециклиран

За сите погоре наведените услови на материјалите да се достави атест за истите издаден од независна акредитирана лабораторија, со кој се докажува веродостојноста на декларираните карактеристики на материјалите. За сите материјали да се достави фабричка декларација дека тие се 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 острченоста 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 (Службен весник на Република Македонија бр. 78/2009) дадени во прилогот дел за минерален слој за истиот материјал да достави соодветна анализа од независна акредитирана лабораторија.




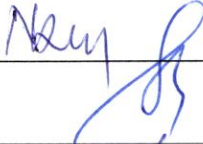

Истите услови ќе важат и во случај да за дренажен слиј се користат природни материјали согласно во Правилник за условите кои треба да ги исполнуваат депониите (Службен весник на Република Македонија бр. 78/2009) дадени во прилогот дел за Систем за собирање на исцедок.

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

УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - DREJTORIA PËR MJEDIS JETËSOR
СЕКТОР ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - SEKTORI PËR MJEDIS JETËSOR

Комисијата за изработка на извештајот за соодветноста на студијата за оценка на влијанието врз животната средина на проектот - Воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во Источен и Североисточен регион, за потребите на инвеститорот Министерство за животна средина и просторно планирање, 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 и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во Источен и Североисточен регион, во согласност 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. Назим Алити 
5. Илбер Мирта 
6. Ана Каранфилова Мазневска 