



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

Арх. Бр./Nr.Arх. УП1-11/4-1765/2021

Дата/Data: _____ год./viti

12 -08- 2022

ДО/DERI TE: Централ Азија Металс ПЛЦ (ЦАМЛ), Рудник САСА ДООЕЛ
ул. "Рударска" бр. 28
2304 Македонска Каменица

ПРЕДМЕТ/LËNDA: Доставување на Решение за издавање на согласност на Студијата за оцена на влијанието врз животната средина на проект: Измена на методот за откопување во наоѓалиштето Свиња Река – примена на метод на откопување со пополнување на откопаните простори и суво одлагање на јаловината во Рудник САСА во општина Македонска Каменица, за потребите на инвеститорот Централ Азија Металс ПЛЦ (ЦАМЛ), Рудник САСА ДООЕЛ од Македонска Каменица

ВРСКА/LIDHJA: Ваш број 03-500/1 од 28.04.2022 година

Почитувани,
Të nderuar,

Во прилог Ви го доставуваме Решението за издавање на согласност на Студија за оцена на влијанието врз животната средина за проект: Измена на методот за откопување во наоѓалиштето Свиња Река – примена на метод на откопување со пополнување на откопаните простори и суво одлагање на јаловината во Рудник САСА во општина Македонска Каменица, за потребите на инвеститорот Централ Азија Металс ПЛЦ (ЦАМЛ), Рудник САСА ДООЕЛ од Македонска Каменица.

Со почит,
Me respekt,

По овластување на Министер,
Управа за животна средина / Drejtoria për mjedis jetësor
Директор / Drejtor
Hisen Xhemaili



Изработил/Përpiloi: Влатко Цветаноски
Контролирал/Kontrolloji: Александар Петковски
Согласен/Miratoi: Билјана Петкоска

УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - DREJTORIA PËR MJEDIS JETËSOR
СЕКТОР ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - SEKTORI PËR MJEDIS JETËSORУМ-11/4-1765/2021
12-08-2022

Врз основа на член 87 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), Министерот за животна средина и просторно планирање донесе

РЕШЕНИЕ

1. Со ова Решение се дава Согласност на барањето за спроведување на проектот: Измена на методот за откопување во наоѓалиштето Свиња Река – примена на метод на откопување со пополнување на откопаните простори и суво одлагање на јаловината во Рудник САСА во општина Македонска Каменица, за потребите на инвеститорот Централ Азија Металс ПЛЦ (ЦАМЛ), Рудник САСА ДООЕЛ од Македонска Каменица.
2. Студијата за оцена на влијанијата врз животната средина на проектот: Измена на методот за откопување во наоѓалиштето Свиња Река – примена на метод на откопување со пополнување на откопаните простори и суво одлагање на јаловината во Рудник САСА во општина Македонска Каменица, ги задоволува барањата за заштита на животната средина со примена на мерките за спречување и за намалување на штетните влијанија врз животната средина, со задолжување до инвеститорот децидно да го имплементира планот за мониторинг.
3. Ова Решение влегува во сила со денот на донесувањето, а ќе се објави во рок од пет работни дена од денот на донесувањето во најмалку еден дневен весник достапен на целата територија на Република Северна Македонија, на интернет страницата, како и на огласната табла во Министерството за животна средина и просторно планирање.

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

Инвеститорот Централ Азија Металс ПЛЦ (ЦАМЛ), Рудник САСА ДООЕЛ од Македонска Каменица со седиште на ул. “Рударска“ бр. 28 - Македонска Каменица, до Министерството за животна средина и просторно планирање достави Студија за оцена на влијанието врз животната средина за проектот: Измена на методот за откопување во наоѓалиштето Свиња Река – примена на метод на откопување со пополнување на откопаните простори и суво одлагање на јаловината во Рудник САСА во општина Македонска Каменица, изработена од страна на ДТКУ “ЕКОМОЗАИК“ ДООЕЛ од Скопје, со одговорно лице за изготвување на студијата за оцена на влијание врз животната средина М-р Славјанка Пејчиновска - Андонова инж. за животна средина - експерт за оцена на влијанието на проектите врз животната средина, за потребите на инвеститорот Централ Азија Металс ПЛЦ (ЦАМЛ), Рудник САСА ДООЕЛ од Македонска Каменица. Целта на проектот е измена на методот за откопување во наоѓалиштето Свиња Река – примена на метод на откопување со пополнување на откопаните простори и суво одлагање на јаловината во Рудник САСА. Со проектот се предвидува комбинација од складирање во јама од скоро 50% во форма на пополнување со паста, користење суво одлагање на површина на старите рекултивирани хидројаловишта и продолжување со употреба на хидројаловиштето број 4.

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 и инциденти во глава 6, глава 7, глава 8 од Студијата за оцена на влијанието врз животната средина кои според наша оцена се соодветни и апликативни, изготвен е План за мониторинг.

Согласно член 91 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) се одржа јавна расправа по Студијата за оцена на влијанието врз животната средина за проектот: Измена на методот за откопување во наоѓалиштето Свиња Река – примена на метод на откопување со пополнување на откопаните простори и суво одлагање на јаловината во Рудник САСА во општина Македонска Каменица, на ден 26.05.2022 година (четврток) во салата на Советот на Општина Македонска Каменица со почеток во 12:00 часот.


**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 оцена на влијанијата врз животната средина за проектот: Измена на методот за откопување во наоѓалиштето Свиња Река – примена на метод на откопување со пополнување на откопаните простори и суво одлагање на јаловината во Рудник САСА во општина Македонска Каменица, формирана од Министерот за животна средина и просторно планирање, по спроведената јавна расправа, согласно 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. 33/2006) го изработи Извештајот и го достави до Министерот за животна средина и просторно планирање. Комисијата за изработка на Извештајот за соодветноста на Студијата за оцена на влијанието врз животната средина за проектот: Измена на методот за откопување во наоѓалиштето Свиња Река – примена на метод на откопување со пополнување на откопаните простори и суво одлагање на јаловината во Рудник САСА во општина Македонска Каменица ги разгледа изворите и видовите на можни деградации и загадувања врз основа на што се димензионирани и дефинирани мерките за заштита на основните медиуми на животната средина. Проектираните заштитни мерки за спречување и намалување на влијанијата врз животната средина се апликативни и ќе ги задоволат основните барања.

Комисијата за изработка на извештајот за соодветност на Студијата за оцена на влијание врз животната средина на проектот : Измена на методот за откопување во наоѓалиштето Свиња Река – примена на метод на откопување со пополнување на откопаните простори и суво одлагање на јаловината во Рудник САСА во општина Македонска Каменица го задолжува инвеститорот при изградбата на инсталацијата за суво одлагање поради заштита на почвата и подземните води да се постави, изведе заштита на површината над постоечките хидројаловишта со коефициент на водонепропусност $1 \times 10^{-9} \text{m/s}$, кој согласно Студијата за оцена на влијание врз животната средина во кој се вклучени и препораките на МЖСПП се предвидува филтрациската бариера да се постави од геосинтетички глинени слоеви (GCL) во основата на инсталацијата со хидраулична пропустливост од најмалку $1 \times 10^{-9} \text{m/s}$.

GCL ќе биде поврзан со вкрстување на сите компоненти кои се состојат од слој од природна натриумска бентонитска глина, вметната меѓу два геотекстила, за да биде во сообразност со следните карактеристики.

-Бентонит

Содржина на монтморилонит Син метилен/XRD 70%

Слободно набабрен бентонит ASTM D5890 Мин. 24 mL/2g

Загуба на течноста од бентонитот ASTM D5891 Макс. 18 ml

Мас/подрачје на бентонит EN 14196 Мин. 5.0 kg/m²

Апсорпција на вода DIN 18132 > 600%

Податоци за GCL

Маса/единично подрачје EN 14196 5.5 kg/m²


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

Густина EN 964-1 6 mm (сув мин.)
 Јакост на лупење EN ISO 12236 2.0 kN
 Јакост на затегнување EN ISO 10319 md/cmd - 10kN/m
 Отпорност на кинење EN ISO 12236 1.8 kN/m²
 Пропустливост на GCL ASTM D 5887 Мин. 3x10⁻¹¹ m/s

Понатака согласно Студијата за оцена на влијание врз животната средина во кој се вклучени и препораките на МЖСПП, финалниот систем за покривање ќе биде вегетиран почвен слој и дренажен систем со Геосинтетска Глинена облога составен од следните слоеви (со минимум дебелина):

- Вегетативен почвен слој од 450 mm;
- Заштитен слој над геосинтетската глинена облога, за превенција од оштетување на истата и одржување хидратацијата на геосинтетската глинена облога (слој од крупнозрнест песок со дебелина од 150 mm);
- GCL геосинтетска глинена облога (коефициент на водопропустливост од најмалку 3x10⁻¹¹m/s), со што се исполнуваат препораките на МЖСПП за вклучување на инфилтрациска бариера со хидраулична спроводливост од најмалку 1x10⁻⁹ m/s за сувото одлагање;

Заштитен слој под геосинтетската глинена облога (слој од крупнозрнест песок со дебелина од 150 mm) поставен директно над сувата јаловина, за одржување хидратацијата на геосинтетската глинена облога.

GCL геосинтетската глинена облога ќе биде издупчена низ составните компонентите т.е. бентонитски слој на база на Na вметнат помеѓу два слоја геотекстил, согласно следните карактеристики на GCL геосинтетската глинена облога

Бентонит

Монтморионит содржина Methylene Blue/XRD 70%

Бентонит слободно набабрување ASTM D5890 24 mL/2g min

Бентонит загуба на течност ASTM D5891 18 ml max

Бентонит маса/ површина EN 14196 5.0 kg/m² min

Апсорпција на вода DIN 18132 ≥ 600%

GCL геосинтетска глинена облога

Маса/ единица површина EN 14196 5.5 kg/m²

Дебелина EN 964-1 6 mm (суво min)

Јачина на пробивање EN ISO 12236 2.0 kN

Јачина на затегнување EN ISO 10319 md/cmd – 10kN/m

Отпорност на пункција EN ISO 12236 1.8 kN/ m²

GCL водопропустливост ASTM D 5887 3 x 10⁻¹¹ m/s како минимум

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

За вградените материјали задолжително да се приложи сертификат од независна акредитирана лабораторија во ИСКЗ постапката со која се потврдува дека истите ги задоволуваат параметрите за обезбедување на коефициент на водонепропусност $1 \times 10^{-9} \text{m/s}$.

Комисијата за изработка на извештајот за соодветност на Студијата за оцена на влијание врз животната средина на проектот : Измена на методот за откопување во наоѓалиштето Свиња Река – примена на метод на откопување со пополнување на откопаните простори и суво одлагање на јаловината во Рудник САСА во општина Македонска Каменица го задолжува инвеститорот согласно Студијата за оцена на влијание врз животната средина пастата да биде вклучена со трите главни состојки: флотациската јаловина, цемент и вода.

Соодносот на цементот во пастата за пополнување ќе се движи помеѓу 4% и 8% од вкупните цврсти материи, зависно од идната изложеност на пополнувањето. Специфичната тежина на пастата за пополнување ќе се движи помеѓу 2,08 и 2,10. Според горенаведеното, содржината на пастата може да се дефинира на следниов начин:

сса. 24-26% -- вода, сса. 75-76% -- цврсти материи, од кои: о са. 4,5-6,5% од вкупните цврсти материи (са. 3-5% од вкупната содржина на пастата) – ќе биде цемент; о са. 93,5-95,5% од вкупните цврсти материи (са. 70-72% од вкупната содржина на пастата) – ќе биде флотациската јаловина

Извештајот беше објавен во два дневни весници достапни на целата територија на Република Северна Македонија и на Интернет страницата на Министерството за животна средина и просторно планирање.

Врз основа на горенаведеното го одлучи како во диспозитивот на ова Решение.



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

Правна поука: Против ова Решение инвеститорот, засегнатите правни или физички лица, како и здруженијата на граѓани формирани за заштита и за унапредување на животната средина, можат да поднесат жалба до Државна комисија за одлучување во управна постапка и постапка од работен однос во втор степен, во рок од 15 (петнаесет дена) од денот на последното направено објавување на решението согласно член 90 став (1) точка 5 од Законот за животна средина.

Со почит,
Me respekt,

По овластување на Министер,
Управа за животна средина / Drejtoria për mjedis jetësor
Директор / Drejtor
Hisen Xhemali



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