

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul

Instalatie de pre-procesare a deseurilor cu o capacitate de maxim 74 tone/ zi in vederea valorificarii termoenergetice si/sau materiale in cuptorul pentru producerea clincherului

Beneficiar: S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) SRL

Pagina (1)

MEMORIU DE PREZENTARE
pentru proiectul
*Instalatie de pre-procesare a deseurilor cu
o capacitate de maxim 74 tone/ zi in vederea
valorificarii termoenergetice si/sau materiale in
cuptorul pentru producerea clincherului*

BENEFICIAR:

S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) SRL
Bucuresti, Calea Floreasca, nr.169/A
Cladirea B, et.7, sector 1
Punct de lucru: Alesd / satul CHISTAG, comuna
ASTILEU , judetul Bihor

DECEMBRIE 2018

MEMORIU DE PREZENTARE
pentru proiectul
*Instalatie de pre-procesare a deseurilor cu o capacitate de
maxim 74 tone/ zi in vederea valorificarii termoenergetice
si/sau materiale in cuptorul pentru producerea clincherului*

BENEFICIAR:

S.C. GEOCYCLE S.R.L

**Bucuresti, Calea Floreasca, nr.169/A Cladirea B, et.7, sector 1
Punct de lucru: Comuna TETCHEA,
nr. cad.50025, judet Bihor**

ELABORARE



ing. Gabriela FATI

**S.C. CONSFAT SERV SRL
ORADEA**

I. DENUMIREA PROIECTULUI

DENUMIRE OBIECTIV:

Instalatie de pre-procesare a deseurilor cu o capacitate de maxim 74 tone/ zi in vederea valorificarii termoenergetice si/sau materiale in cuptorul pentru producerea clincherului

II. TITULAR

NUMELE COMPANIEI: **S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) SRL** . (Anexa nr. 1)

DATE DE IDENTIFICARE: Nr.Reg.Com J40/143/2006;
C.U.I.: RO 18268970

ADRESA POSTALA: **Sediu social:**
Bucuresti,Calea Floreasca, nr.169/A
CladireaB,et.7,sector 1
Punct de lucru:
Alesd / satul CHISTAG, comuna ASTILEU , str.
Viitorului , nr.6 ,judetul Bihor

NUMARUL DE TELEFON, DE FAX SI ADRESA DE E-MAIL, ADRESA PAGINII DE INTERNET: **Sediu social:**
Telefon: 021 203 91 11;
contact.romania@geocycle.com
Punct de lucru:
Telefon/Fax: 0259/349765
e-mail: andrei.anca@geocycle.com

NUMELE PERSOANELOR
DE CONTACT

Director General: Claudiu-Edmund Piess

Sef Pct de lucru: Andrei Anca

Manager proiect: Beles Dana

Responsabil cu protectia mediului: Dan PONTOS 0755062431

Consultant: Gabriela FATI 0724560707

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

3.1. REZUMATUL PROIECTULUI

S.C. GEOCYCLE(ROMANIA) S.R.L. intenționează sa amenajeze o hala cu o Instalatie de pre-procesare a deseurilor cu o capacitate de maxim 74 tone/ zi in vederea valorificarii termoenergetice si/sau materiale in cuptorul pentru producerea clincherului.

Proiectul va fi amplasat in incinta platformei industriale a SC FIBROCIM SA in intravilanul satului CHISTAG, comuna ASTILEU , Nr. Cad.: 217 ,judetul Bihor, conform Extras de carte funciara nr. 50034 a comunei ASTILEU (ANEXA 2).

Terenul, pe care se va realiza proiectul aferent lucrarilor pentru

„Instalatie de pre-procesare a deseurilor cu o capacitate de maxim 74 tone/ zi in vederea valorificarii termoenergetice si/sau materiale in cuptorul pentru producerea clincherului” este proprietatea SC FIBROCIM SA dat spre folosinta catre S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) S.R.L. conform Contract de locatiune pentru inchiriere spatiu nr.120/01.09.2018 intre SC FIBROCIM SA si S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) SRL

-ANEXA 3

Suprafata de teren implicata in noua investitiei este de 6233 mp.

Proiectarea lucrarilor a avut in vedere asigurarea fluxurilor de tehnologice optime, cu respectarea cerintelor proceselor tehnologice, a masurilor de siguranta in exploatare si protectie impotriva incendiilor, a normelor pentru securitatea si sanatatea personalului angajat, de protectie a mediului, a legislatiei privind calitatea constructiei si a instalatiilor aferente.

JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI

Societatea comerciala S.C. GEOCYCLE(ROMANIA) S.R.L are in vedere extinderea capacitatii de depozitare si preprocesare a deseurilor in baza Certificat de urbanism nr.23 din 06.08.2018 eliberat de Primaria Comunei ASTILEU, judetul BIHOR pentru amenajarea intr-o hala inchiriata de la SC FIBROCIM SA conform Contract de locatiune pentru inchiriere spatiu nr.120/01.09.2018 pe un amplasament relativ in apropierea celui unde se afla punctul de lucru al SC. GEOCYCLE(ROMANIA) S.R.L –Pct de lucru din Comuna Țețchea, Str. Cimentului, Nr. 1, cod poștal 417605, Jud. Bihor pentru care APM Bihor a emis AIM nr.2-BH in data 20.07.2015 Rev in 19.04.2017.

PLANȘE reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):

Descrierea proiectului din punct de vedere tehnic este reprezentat in cadrul planselor dupa cum urmeaza: (anexate documentatiei)

Documente doveditoare

Anexa 1 – Certificat de urbanism nr.23 din 06.08.2018 eliberat de Primaria Comunei ASTILEU, judetul BIHOR

Anexa 2 – Acte proprietate teren – Extras de carte funciara nr. 50034 a comunei Astileu

Anexa 3 – Contract de locatiune pentru inchiriere spatiu nr.120/01.09.2018 intre SC FIBROCIM SA si S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) SRL

Piese desenate

Anexa 4 –Plan de amplasament si delimitare al imobilului imobilului ,scara 1:1500

Anexa 5 - Plan de incadrare in zona, scara 1:500;

Anexa 6 - Plan de situatie, scara 1:500;

DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Obiectivul va fi amplasat in incinta platformei industriale a SC FIBROCIM SA in intravilanul satului CHISTAG, comuna ASTILEU , Nr. Cad.: 217 ,judetul Bihor, conform Extras de carte funciara nr. 50034-cladirea C2 a comunei ASTILEU,judetul Bihor. (ANEXA 2).

Terenul, pe care se va realiza proiectul aferent lucrarilor pentru proiectul „Instalatie de pre-procesare a deseurilor cu o capacitate de maxim 74 tone/ zi in vederea valorificarii termoenergetice si/sau materiale in cuptorul pentru producerea clincherului” este proprietatea SC FIBROCIM SA dat spre folosinta catre S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) S.R.L. conform Contract de locatiune pentru inchiriere spatiu nr.120/01.09.2018 intre SC FIBROCIM SA si S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) SRL.

In prezent pe amplasamentul SC FIBROCIM SA se desfasoara urmatoarele activitati :

- COD CAEN 3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate
- COD CAEN 3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase
- COD CAEN 3812 – Colectarea deșeurilor periculoase
- COD CAEN 3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- COD CAEN 3822 – Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase
- COD CAEN 4941 – Transporturi rutiere de mărfuri
- COD CAEN 5210 – Depozități
- COD CAEN 4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

Dintre imobilele de pe amplasament doar C2 face obiectul inchirierii ,celelalte cladiri ramanand in gestiunea si utilizarea FIBROCIM.

Indicile de construibilitate conform Certificatului de urbanism nr.23 din 06.08.2018 emis de Primaria Astileu sunt:

Conform Planului de situatie ,respectiv a planului de incadrare in zona,situatia este urmatoarea:

POT actual: 38.56%

CUT actual:0.40%

P.O.T. propus = 39.25%

C.U.T. propus = 0.41%

Bilantul teritorial - suprafata totala, suprafata construita (cladiri, accese), suprafata spatii verzi, numar de locuri de parcare (daca este cazul)

Suprafata totala teren (nr. cad.217): 27273 mp

Suprafata construita existenta :10519 mp

Suprafata desfasurata existenta : 11073 mp

Suprafata construita propusa: 185.96 mp

Suprafata construita rezultata : 10704.96 mp

Suprafata desfasurata rezultata :11258.96 mp

Hala de preprocesare=6189.6mp

Compartimente zona administrativa (parter)=446mp

Constructii propuse: 185,96 mp

- camera ACS ;
- camera pompe PSI;
- container prefabricat pentru statie pompare
- bazin prefabricat 800mc rezerva intangibila PSI.

Investitia, ce se va realiza in cadrul este parte integranta in structura platformei industriale SC FIBROCIM SA si va fi racordata la toate utilitatile existente in prezent pe platforma.

Alimentarea cu apa in scop potabil ,inclusiv in perioada de organizare de santier este asigurata de la reseaua de apa apartinand SC HOLCIM (România) S.A..

Alimentarea cu apa in scop igienico – sanitar se asigura de S.C. Holcim (România) S.A.

In situatie normala apele pluviale sunt dirijate spre statia de epurare finala a HOLCIM , dupa care se face evacuare in paraul Valea Rece.

Pe perioada de organizare de santier se va asigura accesul pentru personalul santierului la grupurile sanitare existente.

Evacuarea apelor fecaloid-menajere si a celor rezultate din igienizarea spatiilor se face in reseaua de canalizare a S.C. Holcim (Romania) S.A. CIMENT ALESD.

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul

Instalatie de pre-procesare a deseurilor cu o capacitate de maxim 74 tone/ zi in vederea valorificarii termoenergetice si/sau materiale in cuptorul pentru producerea clincherului

Beneficiar: S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) SRL

Pagina (7)

Cladirea existenta este alimentata cu energie electrica din reseaua publica de distributie .

Pentru alimentarea cu energie electrica a instalatiei de pre-procesare este nevoie de un nou bransament pentru asigurarea necesarului de energie.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

ELEMENTELE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUȘ

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

PROFILUL SI CAPACITATILE DE PRODUCTIE

• Domeniul de activitate

Noul obiectiv se incadreaza in prelucrarea deseurilor; in stransa legatura cu succesiunea urmatoarelor procese :colectarea,stocarea temporara si prelucrarea mecanica (maruntire) a deseurilor nepericuloase si periculoase in vederea co-procesarii / co-incinerarii in cuptorul de clincher pentru fabricarea cimentului in cadrul SC HOLCIM (Romania) SA CIMENT ALESD.

Conform inregistrarea la registrul Comertului ,SC GEOCYCLE (ROMÂNIA) SRL, cu sediul în București, sector 1, Calea Floreasca, nr. 169A, cladirea B, et. 7 , nr. de ordine în Registrul Comerțului: J40/143/09.01.2006, Cod Unic de Înregistrare : 18268970.

poate desfășura urmatoarele activități:

COD CAEN 3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate

COD CAEN 3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase

COD CAEN 3812 – Colectarea deșeurilor periculoase

COD CAEN 3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

COD CAEN 3822 – Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase

COD CAEN 4941 – Transporturi rutiere de mărfuri

COD CAEN 5210 – Depozități

COD CAEN 4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

• Profilul de activitate al obiectivului de investitii

Proiectul de fata are in vedere prelucrarea mecanica a deseurilor (periculoase si nepericuloase), prin maruntire, tocare mecanica, in vederea co-incinerarii/coprocesarii in cuptorul de clinker pentru fabricarea cimentului in cadrul SC Holcim (Romania) Ciment Alesd SA.

• Capacitatea de fabricatie

Capacitatea proiectata a instalatiei de prelucrare mecanica (tocare) a deseurilor este de maxim 74 tone/ zi in vederea valorificarii termoenergetice si/sau materiale in cuptorul pentru producerea clincherului.

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul

Instalatie de pre-procesare a deseurilor cu o capacitate de maxim 74 tone/ zi in vederea valorificarii termoenergetice si/sau materiale in cuptorul pentru producerea clincherului

Beneficiar: S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) SRL

Pagina (8)

Cantitatea de deseuri ce vor fi procesate este strict dependenta de probele tehnologice care vor stabili compozitia sarjelor de deseuri ce urmeaza a fi procesate si de contractele pe preluare a deseurilor ce sunt sau vor fi incheiate cu firmele generatoare de deseuri.

Prin **Certificat de urbanism nr.23 din 06.08.2018 eliberat de Primaria Comunei ASTILEU, judetul BIHOR– Anexa 1 – Anexa 1.** se specifica urmatoarele regimuri:

Regimul juridic: - in intravilanul satului CHISTAG, comuna ASTILEU , Nr. Cad.: 217 ,judetul Bihor, conform Extras de carte funciara nr. 50034 a comunei ASTILEU (ANEXA 2).

Terenul, pe care se va realiza proiectul aferent lucrarilor pentru este proprietatea SC FIBROCIM SA dat spre folosinta catre S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) S.R.L. conform Contract de locatiune pentru inchiriere spatiu nr.120/01.09.2018 intre SC FIBROCIM SA si S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) SRL (**ANEXA 2**)

Folosinta actuala a amplasamentului este teren intravilan -curti constructii cu destinatie industriala.

Regimul economic: Folosinta actuala a amplasamentului este teren intravilan -curti constructii cu destinatie industriala

Regimul tehnic:

Potrivit reglementarilor din P.U.G., destinatia zonei este pentru activitati de industrie si depozite.

Suprafata de teren implicata in noua investitiei este de 27 273m².

Lucrarile de proiectare, necesare realizarii obiectivului, sunt elaborate de S.C. EUROCON PROJECT S.R.L. cu sediul in Oradea, str.Lapusului nr. 7 BL. PC 11; ap. 8 ,judetul Bihor; avand ca date de identificare Nr. Reg. Com. J 05/797/2003; C.U.I. RO15545936.

Descrierea echipamentelor

Instalatia de tocare ce va fi montata este alcatuita din urmatoarele echipamente:

- Tocator primar Jupiter SH1 - 2x110 KW
- Banda transportoare BC1 - 7,5 KW
- Banda magnetica MS1 - 10 KW
- Banda transportoare BC2 - 5,5 KW
- Separator cu aer (wind shifter Nihot) WS1 - 25 KW
- Banda transportoare BC3 - 7,5 KW
- Banda transportoare BC4 - 7,5 KW
- Tocator secundar Komet SH2 - 250 KW
- Banda transportoare BC5 - 9,2 K

Caracteristicile materialului/deseului care poate fi macinat sunt:

- Densitate 015 to/mc
- Granulometria: 0-35 mm
- Temperatura maxima 50-60 °C
- Umiditate: 8-35 %

DESCRIEREA PROCESELOR

Amplasamentul ocupă o suprafață totală de 6233 mp și cuprinde următoarele funcțiuni principale pentru desfășurarea activității:

- zona de recepție, S = 504 m²;
- hală de depozitare temporară închisă și betonată, S = 756 m² (capacitatea maximă de stocare – 3000 m³), cuprinzând și zona de amestecare a deșeurilor;
- hală de prelucrare mecanică (tocare) închisă și betonată, S = 384 m²;
- clădire administrativă (birouri, laborator, cameră electrică, camera transformatorului, camera destinată echipamentelor PSI, grup sanitar, sală de mese), S = 114 m²;
- platforme betonate, S = 873 m²;
- container modular metalic pentru laboratorul de preparare probe de deșeuri și magazia de contraprobe;
- container modular metalic pentru centrala tehnică de control PSI.;
- atelier de mentenanță 9 construcție temporară), S = 39 m²;
- spații verzi.

Procesele ce se deruleaza de catre SC GEOCYCLE SRL urmeaza fluxul tehnologic cuprinzand urmatoarele etape/operatii:

- achiziția deșeurilor nepericuloase și periculoase pe baza de contracte
- transportul acestora de la clienți la punctul de lucru
- recepția și depozitarea temporară a deșeurilor
- efectuarea de analize de laborator pe tipuri de deșeuri (putere calorifică, umiditate, conținut de cenusa, conținut de sulf, clor, metale grele)
- amestecarea diferitelor tipuri de deșeuri în funcție de rețeta stabilită
- tocarea primară a deșeurilor
- separarea deșeurilor metalice
- separarea corpurilor mari
- tocarea secundară până la dimensiuni sub 25 mm
- transport material mărunțit și depozitarea acestuia în Depozitul HOLCIM

Astfel prin contractele de servicii încheiate, SC GEOCYCLE SRL colectează deșeuri (periculoase și nepericuloase), care se transportă la punctul de lucru, (inclusiv cu transport propriu), pe care după o stocare temporară, le prelucrează mecanic (prin mărunțire, tocare mecanică) în vederea coincinerării/coprocesării în cuptorul de clinker pentru fabricarea cimentului în cadrul SC Holcim (Romania) Cement Alesd SA.

Totodată pe lângă această modificare trebuie introduse în acest sistem toate echipamentele de conectare la infrastructura existentă de trasee spre instalațiile tehnologice amplasate în instalația ce urmează să se realizeze.

MATERIILE PRIME, ENERGIA SI COMBUSTIBILII UTILIZATI, CU MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA

Nu s-a realizat un deviz al lucrărilor de construcție și a materialelor utilizate în realizarea investițiilor, ci se cunosc doar echipamentele ce se vor monta.

Descrierea echipamentelor s-a realizat anterior.

Denumirea materiilor prime ,intermediare si finite:

Materii prime: deseu;

Materii finite: deseu.

In instalatia de macinare deseuri se vor vehicula deseuri conform activitatii autorizate in AIM nr.2-BH in data 20.07.2015 Rev in 19.04.2017 .

Caracteristicile materialului/deseului care poate fi macinat sunt:

- Densitate 015 to/mc
- Granulometria: 0-35 mm
- Temperatura maxima 50-60 °C
- Umiditate: 8-35 %

In urma procesului de tocare rezulta o cantitate de aproximativ 74tone / zi deseuri solide tocate care vor fi trimise spre eliminare finala prin co-procesare / co-incinerare.

Combustili: cei utilizati pentru autovehicule

- motoriza, benzina.

RACORDAREA LA RETELELE UTILITARE EXISTENTE IN ZONA

Investitia, ce se va realiza este parte integranta in structura platformei industriale si va fi racordata la toate utilitatile existente in prezent pe platforma FIBROCIM .

Utilitatile necesare functionarii sunt: apa, energie electrica.

Utilitatile necesare desfasurarii activitatii din cadrul punctului de lucru al S.C. ECOVALOR S.R.L. (energie electrica si apa) sunt puse la dispozitie de catre SC FIBROCIM SA conform Contract de locatiune pentru inchiriere spatiu nr.120/01.09.2018 intre SC FIBROCIM SA si S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) SRL . Utilitatile de pe platforma FIBROCIM sunt asigurate din retea SC Holcim (Romania) SA Ciment Alesd.

Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica se realizeaza din retea de tensiune aflata in zona prin intermediul retelei SC Holcim (Romania) SA Ciment Alesd.

✓ Alimentarea cu energie termica

Nu este necesara incalzirea spatiilor de productie , in zona si pe perioada lucrarilor de investitii ce urmeaza sa se realizeze.

Incalzirea zonei administrative (birouri, grupuri sanitare,vestiare,sala de mese) se face cu radiatoare electrice.

✓ Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă în scop potabil ,inclusiv in perioada de organizare de santier este asigurata de la retea de apa apartinand SC HOLCIM (România) S.A. prin intermediul SC FIBROCIM SA conform Contract de locatiune pentru inchiriere spatiu nr.120/01.09.2018 intre SC FIBROCIM SA si S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) SRL.

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul

Instalatie de pre-procesare a deseurilor cu o capacitate de maxim 74 tone/ zi in vederea valorificarii termoenergetice si/sau materiale in cuptorul pentru producerea clincherului

Beneficiar: S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) SRL

Pagina (11)

Alimentarea cu apă în scop igienico – sanitar se asigură de S.C. Holcim (România) S.A..

Pe amplasament se foloseste apa in scop igienico-sanitar si in scop P.S.I.

Atat apa potabila din rețeaua de apa potabila a platformei,cat si apa industrială din rețeaua de apa industrială a platformei la debitul existent asigura necesarul functionarii noii amenajari fara nici o suplimentare.

Nu se utilizeaza apa in procesul tehnologic.

Noua investitie nu cuprinde nici un fel de echipament care sa necesite consum de apa tehnologica suplimentara.

Apa industrială din rețeaua de apa industrială a platformei la debitul existent asigura necesarul functionarii noii investitii fara nici o suplimentare .

Sursa de apă este pânza freatică a râului Crișul Repede, printr-un dren de captare cu L = 1,5 km, amplasat pe malul stâng, în exteriorul acumulării Lugaș, la 55 m de axa digului.

Sursa de apă este reglementată prin Autorizația de gospodărire a apelor nr.

16/03.02.2017, emisă de AN Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Crișuri, Oradea, pentru SC HOLCIM (Romania) SA.

Gospodăria de apă pentru incendiu cuprinde:rezervor metalic suprateran cu o capacitate utila de 800 mc – rezervă intangibilă de incendiu, cu apa asigurata din rețeaua SC HOLCIM (Romania) SA.;

Rezerva de apa este necesara pentru hidranti interiori si exteriori si statie de pompare; respectiv pentru sprinklere si statie de pompare;

Pentru asigurarea debitului și menținerea presiuni în rețeaua de alimentare cu apă pentru stins incendiu a fost prevăzuta o stație de pompare.

Pompele aspira din bazin prin intermediul a doua conducte de aspirație dimensionate la întreg debitul necesar. Aspirația apei din rezervor se face cu ajutorul unor sorburi Dn100 prevăzute cu placi antivortex.

Pentru hidranți va fi prevăzut un distribuitor Dn200, alimentat de la grupul de pompare, de unde vor pleca doua conducte de alimentare: una pentru hidranții exteriori si una pentru hidranții interiori. Este prevăzut un vas de expansiune de 300 litri legat la distribuitor pentru preluarea șocurilor hidraulice, precum si o legătură între conducta de aducțiune a apei si cea de debitare (plecare), prin ocolirea pompelor, care să fie folosită pentru alimentarea cu apă direct de la sursă pe timpul când rezervorul este scos din funcțiune.

Grup de pompare hidranți format din 2 pompe electrice, (una activă, una de rezervă de aceeași capacitate cu pompa activă) și o pompa pilot (electropompa) - (1A + 1R +1P)

Conform breviarului de calcul, pentru a asigura debitul și presiunea necesară instalației de incendiu cu hidranți interiori si exteriori se va prevedea un grup de pompare cu următoarele caracteristici:

- Pompa activa - 1 buc. (100% debit total) $Q=20 \text{ l/s}=72\text{mc/h}$ si $H= 55 \text{ mCA}$;
- Pompa rezerva - 1 buc. (100% debit total) $Q=20 \text{ l/s}=72\text{mc/h}$ si $H= 55 \text{ mCA}$;
- Pompa pilot $Q=0,8 \text{ l/s}$ si $H=60\text{mCA}$.

Pentru sprinklere va fi prevăzut un distribuitor Dn200, alimentat de la grupul de pompare, de unde vor pleca doua conducte de alimentare pentru stația de ACS. Este prevăzut un vas de expansiune de 500 litri legat la distribuitor pentru preluarea șocurilor hidraulice, precum si o legătură între conducta de aducțiune a apei si cea de debitare (plecare), prin ocolirea pompelor, care să fie folosită pentru alimentarea cu apă direct de la sursă pe timpul când rezervorul este scos din funcțiune.

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul

Instalație de pre-procesare a deșeurilor cu o capacitate de maxim 74 tone/ zi în vederea valorificării termoenergetice și/sau materiale în cuptorul pentru producerea clincherului

Beneficiar: S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) SRL

Pagina (12)

Grup de pompare sprinklere format din 2 pompe electrice, (una activă, una de rezervă de aceeași capacitate cu pompa activă) și o pompa pilot (electropompa) - (1A + 1R +1P)
Conform breviarului de calcul, pentru a asigura debitul și presiunea necesară instalației de incendiu cu sprinklere se va prevedea un grup de pompare cu următoarele caracteristici:
- Pompa activa - 1 buc. (100% debit total) $Q=106,11 \text{ l/s}=382\text{mc/h}$ și $H=100 \text{ mCA}$;
- Pompa rezerva - 1 buc. (100% debit total) $Q=106,11 \text{ l/s}=382\text{mc/h}$ și $H=100 \text{ mCA}$;
- Pompa pilot $Q=1,16 \text{ l/s}$ și $H=110\text{mCA}$.

Semnalizarea nivelelor caracteristice se face cu ajutorul unor electrozi de nivel (nivel oprire pompe, nivel minim și nivel preaplin).

Echiparea stației este realizată cu următoarele utilaje, care s-au ales la debitul de incendiu cel mai mare pentru hidranții:

Întreaga funcționarea a instalației de incendiu este automatizată. Apa în rețeaua de incendiu exterioară și până la nivelul electroventilelor montate pe alimentarea inelului de hidranți interiori este menținută sub presiune prin intermediul pompei pilot care funcționează la un regim de presiune pe un anumit intervalul de pornire - oprire. La intervenția asupra incendiului prin intermediul hidranților exteriori sau prin activarea unui buton de hidrant interior și deschiderea electroventilor, presiunea în rețea scade sub nivelul presetat de funcționare al pompelor, este sesizată de presostatul montat pe grupul de pompare și intră în funcțiune pompa pilot. Dacă debitul necesar este mai mare decât cel furnizat de pompa pilot, va intra în funcțiune pompa activă, care va asigura diferența de debit. Pompa de rezervă intră automat în funcțiune în momentul apariției unei avarii la pompa activă, asigurând astfel redundanță grupului de pompare.

Grupul de pompare pentru hidranți va alimenta rețeaua exterioară de hidranți exteriori.

Se va asigura alimentarea grupului de pompare din două surse – rețea și grup electrogen.

✓ **Energia electrică**

În cadrul unității industriale analizate, energia electrică este folosită în principal pentru:

- acționarea motoreductoare pentru punerea în mișcare a benzilor transportoare;
- iluminatul din interior;
- iluminatul exterior.

Energia electrică este asigurată prin intermediul rețelei SC Holcim (Romania) SA Ciment Alesd.

Clădirea existentă este alimentată cu energie electrică din rețeaua publică de distribuție .

Pentru alimentarea cu energie electrică a instalației de pre-procesare este nevoie de un nou bransament pentru asigurarea necesarului de energie.

➤ **Evacuări în mediu**

✓ **Evacuarea apelor uzate**

Pe perioada de organizare de șantier se va asigura accesul pentru personalul șantierului la grupurile sanitare existente.

Evacuarea apelor fecaloid-menajere și a celor rezultate din igienizarea spațiilor se face în rețeaua de canalizare a S.C. Holcim (Romania) S.A. CIMENT ALESD.

Receptorul apelor uzate evacuate din incintă este pârâul Valea Rece (după o prealabilă epurare a apelor uzate menajere și tehnologice).

Nu rezultă ape tehnologice uzate.

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul

Instalatie de pre-procesare a deseurilor cu o capacitate de maxim 74 tone/ zi in vederea valorificarii termoenergetice si/sau materiale in cuptorul pentru producerea clincherului

Beneficiar: S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) SRL

Pagina (13)

Noua investitie nu va genera evacuari de ape uzate in urma procesului tehnologic desfasurat.

LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI IN ZONA AFECTATA DE EXECUTIA INVESTITIEI

Pe perioada efectuarii investiei se vor produce modificari structurale ale profilului de sol datorate fundatiei necesare amplasarii noilor echipamente si montarea lor in cadrul Halei de macinare deseuri.

Se vor lua o serie de masuri pentru protectia solului si subsolului, in vederea diminueaza impactul, cum ar fi:

- utilizarea la maximum a traseelor drumurilor de acces existente pentru aprovizionare;
- utilizarea unor tehnologii avansate de construire;
- deseurile generate, de tip menajer si industrial (de productie), din categoria; inerte si nepericuloase (din constructii) si cu continut de substante periculoase, de tipul: scapari accidentale de hidrocarburi de la motoarele mijloacelor de transport vor fi gestionate de constructor, se vor depozita selectiv pe suprafete special amenajate in pubele distincte.

Dupa finalizarea proiectului de montare a Instalatiei de pre-procesare a deseurilor se vor lua toate masurile necesare refacerii zonei adiacente. Acest lucru va presupune curatirea zonei de eventualele resturi din activitatea de constructie.

CAI NOI DE ACCES SAU SCHIMBARI ALE CELOR EXISTENTE

Accesul la unitatea industrială analizată se poate face atât feroviar, fiind deservită în acest sens de gara Alesd, cât și rutier, printr-o derivație din DN 1 (E60), respectiv DJ 764 Alesd- Astileu sau DJ 1081 și DC 183

Nu se vor modifica caile de acces interioare existente pe amplasament.

Drumurile interioare pentru obiectivul proiectat sunt racordate la DC 183 spre DJ 1081 printr-un racord de intrare/ieșire în incintă, circulația în interior nesuferind modificări .

RESURSELE NATURALE FOLOSITE IN CONSTRUCTIE SI FUNCTIONARE

Pentru alimentarea cu energie electrică a instalației de pre-procesare este nevoie de un nou bransament pentru asigurarea necesarului de energie.

Alimentarea cu apă în scop igienico – sanitar se asigură de S.C. Holcim (România) S.A..

Pe amplasament se folosește apa în scop igienico-sanitar și în scop P.S.I.

Atât apa potabilă din rețeaua de apă potabilă a platformei, cât și apa industrială din rețeaua de apă industrială a platformei la debitul existent asigură necesarul funcționării noii amenajări fără nici o suplimentare.

Nu se utilizează apa în procesul tehnologic.

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul

Instalatie de pre-procesare a deseurilor cu o capacitate de maxim 74 tone/ zi in vederea valorificarii termoenergetice si/sau materiale in cuptorul pentru producerea clincherului

Beneficiar: S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) SRL

Pagina (14)

Apa industrială din rețeaua de apă industrială a platformei la debitul existent asigură necesarul funcționării noii investiții fără nici o suplimentare .

Sursa de apă este pânza freatică a râului Crișul Repede, printr-un dren de captare cu L = 1,5 km, amplasat pe malul stâng, în exteriorul acumulării Lugaș, la 55 m de axa digului.

Sursa de apă este reglementată prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 16/03.02.2017, emisă de AN Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Crișuri, Oradea, pentru SC HOLCIM (Romania) SA.

Alimentarea cu apă potabilă pe perioada de organizare de șantier se va asigura din surse externe: apă îmbuteliată.

Pe perioada de organizare de șantier se va asigura pentru personalul șantierului accesul la grupurile sanitare din cadrul amplasamentului.

Apele pluviale de pe acoperișurile clădirilor și respectiv de pe platformele betonate, cu risc de impurificare cu uleiuri și alte produse petroliere sunt colectate de pe suprafețele betonate din incintă vor fi direcționate spre un sistem de preepurare compus din decantor și separator de produse petroliere, iar apoi acestea vor fi deversate în râul Valea Rece.

METODE FOLOSITE IN CONSTRUCTIE

Pentru realizarea investiției se vor folosi tehnologii avansate de construire.

Nu au loc lucrări de construire de mare anvergură.

Pentru realizarea investiției se vor folosi materiale de calitate certificate.

Se propune montarea unei instalații de pre-procesare a deseurilor menajere, instalație ce se va monta în clădirea existentă C2.

Clădirea C2 existentă, clădire cu o structură din cadre din b.a. Prefabricate, fundații izolate, acoperiș tip terasă necirculabilă;

Sistemul constructiv :

Clădire industrială, fundații izolate, structură cadre din beton armat ;

Inchiderile exterioare și compartimentările interioare :

Parapet zidărie BCA, Luminatoare din policarbonat, plăci azbociment ;

Finisajele interioare :Nu este cazul ;

Finisajele exterioare :Nu este cazul ;

Acoperișul și învelișul :

Acoperiș tip terasă necirculabilă (chesoane din beton prefabricate) ;

După terminarea lucrărilor și montajul echipamentelor pentru linia de macinare deseuri , pe parcursul existenței și exploatarei proiectului propus, amplasamentul se va elibera de deseuri și resturi materiale, pentru a nu afecta funcțiunile din imediată vecinătate a acestora.

PLANUL DE EXECUTIE

Planul de execuție se va realiza cu respectarea cerințelor din Legea nr. 50/1991, republicată, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții.

Executia se realizeaza conform planului de proiect intocmit de proiectantul de specialitate.

Punerea in functiune si exploatarea statiei va fi precedata de solicitarea si obtinerea autorizatiei de mediu.

RELATIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE

Societatea comerciala S.C. GEOCYCLE(ROMANIA) S.R.L are in vedere extinderea capacitatii de depozitare si preprocesare a deseurilor in baza Certificat de urbanism nr.23 din 06.08.2018 eliberat de Primaria Comunei ASTILEU, judetul BIHOR pentru amenajarea intr-o hala inchiriata de la SC FIBROCIM SA conform Contract de locatiune pentru inchiriere spatiu nr.120/01.09.2018 pe un amplasament relativ in apropierea celui unde se afla punctul de lucru al SC. GEOCYCLE(ROMANIA) S.R.L –Pct de lucru din Comuna Tețchea, Str. Cimentului, Nr. 1, cod poștal 417605, Jud. Bihor pentru care APM Bihor a emis AIM nr.2-BH in data 20.07.2015 Rev in 19.04.2017.

Perimetrul studiat se gaseste in incinta platformei industriale a SC FIBROCIM SA in intravilanul satului CHISTAG, comuna ASTILEU , Nr. Cad.: 217 ,judetul Bihor, conform Extras de carte funciara nr. 50034 a comunei ASTILEU (ANEXA 2).

Terenul, pe care se va realiza proiectul aferent lucrarilor pentru proiectul „Instalatie de pre-procesare a deseurilor cu o capacitate de maxim 74 tone/ zi in vederea valorificarii termoenergetice si/sau materiale in cuptorul pentru producerea clincherului ”este proprietatea SC FIBROCIM SA dat spre folosinta catre S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) S.R.L. conform Contract de locatiune pentru inchiriere spatiu nr.120/01.09.2018 intre SC FIBROCIM SA si S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) SRL - ANEXA 3.

Proiectul se dezvolta intr-o zona in care se desfasoara activitati de industrie si depozite .Folosinta actuala a amplasamentului este teren intravilan -curti constructii cu destinatie industriala.

Societatea este amplasata conform Plan de incadrare in zona – Anexa 4 si 5.

Planuri si programe la nivel local

Planuri urbanistice generale ale localitatilor din aria de interes a P.U.G.

Arealul pe care este propusa implementarea proiectului se incadreaza in reglementarile P.U.G., functiunea zonei fiind activitati de industrie si depozite.

Planuri urbanistice zonale din aria de interes a P.U.G.

Investitia pentru obiectivului analizat se va face cu respectarea Regulamentului local de urbanism si care este parte integranta a Planului Urbanistic General al comunei Astileu ,judetul Bihor.

Prin Certificat de urbanism nr.23 din 06.08.2018 eliberat de Primaria Comunei ASTILEU, judetul BIHOR– Anexa 1 – Anexa 1. se specifica urmatoarele regimuri:

Regimul juridic: - in intravilanul satului CHISTAG, comuna ASTILEU , Nr. Cad.: 217 ,judetul Bihor, conform Extras de carte funciara nr. 50034 a comunei ASTILEU (ANEXA 2).

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul

Instalatie de pre-procesare a deseurilor cu o capacitate de maxim 74 tone/ zi in vederea valorificarii termoenergetice si/sau materiale in cuptorul pentru producerea clincherului

Beneficiar: S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) SRL

Pagina (16)

Terenul, pe care se va realiza proiectul aferent lucrarilor pentru este proprietatea SC FIBROCIM SA dat spre folosinta catre S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) S.R.L. conform Contract de locatiune pentru inchiriere spatiu nr.120/01.09.2018 intre SC FIBROCIM SA si S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) SRL (ANEXA 2)

Folosinta actuala a amplasamentului este teren intravilan -curti constructii cu destinatie industriala.

Regimul economic: Folosinta actuala a amplasamentului este teren intravilan -curti constructii cu destinatie industriala

Regimul tehnic:

Potrivit reglementarilor din P.U.G., destinatia zonei este pentru activitati de industrie si depozite.

Suprafata de teren implicata in noua investitiei este de 27 273m2.

DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE IN CONSIDERARE

S-au studiat alternative de realizare a investitiei astfel incat extinderea capacitatii de depozitare si preprocesare a deseurilor sa se realizeze pe un amplasament relativ in apropierea celui unde se afla punctul de lucru al SC. GEOCYCLE(ROMANIA) S.R.L –Pct de lucru din Comuna Țețchea, Str. Cimentului, Nr. 1, cod poștal 417605.

De asemenea s-a avut in vedere sa fie un amplasament pe care investitiei sa fie optima ;sa aiba domeniu similar de activitate si asigurarea utilitatilor este din rețeaua HOLCIM cu care SC GEOCYCLE SRL are deja o colaborare /parteneriat binecunoscut!

ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A PROIECTULUI

Alimentarea cu apă în scop igienico – sanitar se asigură de S.C. Holcim (România) S.A.

Pentru alimentarea cu energie electrica a instalatiei de pre-procesare este nevoie de un nou bransament pentru asigurarea necesarului de energie.

Alimentarea cu apa potabila pe perioada de organizare de santier se va asigura din surse externe: apa imbuteliata.

Pe perioada de organizare de santier se va asigura pentru personalul santierului accesul a grupurile sanitare din cadrul amplasamentului.

Apele pluviale de pe platformele betonate, cu risc de impurificare cu uleiuri si alte produse petroliere sunt epurate intr-un separator de namol si produse petroliere. Efluentul epurat este evacuat in bazinul de retentie ape conventional curate.

Apele pluviale de pe acoperisurile cladirilor sunt evacuate ca atare in bazinul de retentie ape conventional curate.

Apa stocata in bazinul de retentie ape se utilizeaza la stropit spatii verzi.

Amplasamentul pe care se realizeaza investitia este va fi echipat si dotat cu mijloace tehnice de aparare impotriva incendiilor, cu respectarea cerintelor P.S.I.(hidranti interiori, hidranti exteriori si sistem de sprinklere ,respectiv statii de pompare)

Se va realiza o evacuarea ritmica a tuturor tipurilor de deseuri generate.

Societatea (constructorul) va elimina deseurile menajere si inerte de pe amplasament, in pubele existente pe amplasament apartinand S.C. GEOCYCLE S.R.L. si vor fi eliminate in baza contractelor deja detinute de acesta cu SC SALUBRI SA Alesd.

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul

Instalatie de pre-procesare a deseurilor cu o capacitate de maxim 74 tone/ zi in vederea valorificarii termoenergetice si/sau materiale in cuptorul pentru producerea clincherului

Beneficiar: S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) SRL

Pagina (17)

Investitia va asigura :

-locuri de munca pentru comunitatea locala, condiții de muncă decente dotat cu tehnica superioara, totodata vor fi indeplinite normele de securitate în muncă prevăzute de legislația în vigoare iar investitia se va face respectand cerințele esențiale de calitate și de fiabilitate ;

-posibilitatea de extindere a capacității, eficientizarea producției, creșterea randamentului ;

-o soluție viabilă în ceea ce privește amenajarea amplasamentului și revigorarea economica a amplasamentului

Efecte preconizate ca urmare a realizării investiției :

-creșterii capacitatii de preprocesare deseuri si optimizarea asigurarii de materii prime in vederea coincinerarii/coprocesarii in cuptorul de clinker al SC Holcim (Romania) Ciment Alesd SA si **cresterea cantitatii de deseuri valorificate.**

-diminuarea șomajului pe raza localitatii

-contribuire la creșterea economică la nivel de localitate

-incurajarea altor investitori sa dezvolte afaceri cu impact economic pozitiv pe raza localitatii.

ALTE AUTORIZATII CERUTE PENTRU PROIECT

Prin Certificat de urbanism nr.23 din 06.08.2018 eliberat de Primaria Comunei ASTILEU, judetul BIHOR s-au solicitat alte avize/acoduri :ACORDUL de MEDIU; Aviz sanatatea populatiei ;Aviz PSI.

DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI LOCALIZAREA PROIECTULUI

Obiectivul este amplasat in incinta platformei industriale a SC FIBROCIM SA in intravilanul **satului CHISTAG, comuna ASTILEU , Nr. Cad.: 217 ,judetul Bihor**, conform *Extras de carte funciara nr. 50034 a comunei ASTILEU (ANEXA 2).*

Terenul, pe care se va realiza proiectul aferent lucrarilor pentru proiectul „**Instalatie de pre-procesare a deseurilor cu o capacitate de maxim 74 tone/ zi in vederea valorificarii termoenergetice si/sau materiale in cuptorul pentru producerea clincherului**”este proprietatea **SC FIBROCIM SA** dat spre folosinta catre **S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) S.R.L.** conform *Contract de locatiune pentru inchiriere spatiu nr.120/01.09.2018 intre SC FIBROCIM SA si S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) SRL*

-ANEXA 3

Proiectul se dezvoltă într-o zonă în care se desfășoară activități de industrie și depozite. Folosința actuală a amplasamentului este teren intravilan -curți construcții cu destinație industrială.

Societatea este amplasată conform *Plan de încadrare în zonă – Anexa 4 și 5.*

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Punct - 1.

x - 298185.408

y - 619051.593

Punct - 2.

x - 298352.059

y - 619027.510

Punct - 3.

x - 298346.738

y - 618991.034

Punct - 4.

x - 298180.395

y - 619014.681

Accesul la unitatea industrială analizată se poate face atât feroviar, fiind deservită în acest sens de gara Alesd, cât și rutier, printr-o derivație din DN 1 (E60), respectiv DJ 764 Alesd – Astileu – Zece Hotare sau DJ 108I și DC 183.

Vecinătățile unității industriale analizate sunt reprezentate de:

- **Nord:** rampa CF și HOLCIM;
- **Sud:** parcare și drum de beton comunal DC 183;
- **Vest:** platforma HOLCIM
- **Est:** teren arabil;

Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;. – Nu este cazul.

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic

național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare-Nu este cazul.

Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale, și alte informații:

Se prezintă următoarele fotografii din zona-Plan de încadrare în zona-anexat !

Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia;

Folosința actuală a amplasamentului este teren intravilan -curți construcții cu destinație activități de industrie și depozite După autorizarea și finalizarea construcției terenul își va păstra categoria de folosință.

Arealele sensibile:

Terenul studiat nu se intersectează cu zone de interes SITE Natura 2000 tip SCI și SPA.

Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENTIAL CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE

Pe perioada realizării investiției se va induce o poluare fonică din funcționarea utilajelor și a aerului pentru emisiile de pulberi ce se vor resimți doar la nivelul amplasamentului.

DESCRIEREA IMPACTULUI POTENTIAL

Prin lucrările de construcții montaj care nu sunt de anvergură se poate considera că impactul asupra factorilor de mediu este nesemnificativ și se va manifesta local și va fi de scurtă durată.

Pe perioada efectuării investiției se vor produce modificări structurale ale profilului de sol datorate săpăturilor pentru realizarea fundației pentru amplasarea echipamentelor linie de maruntire/tocare a deșeurilor pe amplasament în cadrul Halei de macinare deșuri.

Se vor lua o serie de măsuri pentru protecția solului și subsolului, în vederea diminuirii impactului, cum ar fi:

- utilizarea la maximum a traseelor drumurilor de acces existente pentru aprovizionare;
- utilizarea unor tehnologii avansate de construire;
- deșeurile generate, de tip menajer și industrial (de producție), din categoria; inerte și nepericuloase (din construcții) și cu conținut de substanțe periculoase, de tipul: scapări accidentale de hidrocarburi de la motoarele mijloacelor de

trasport vor fi gestionate de constructor, se vor depozita selectiv pe suprafete special amenajate in pubele distincte.

Dupa finalizarea investitiei, activitatea desfasurata in cadrul noii investitii nu reprezinta o activitate cu impact asupra mediului.

O scurtă descriere a impactului potențial cu luarea în considerare a următorilor factori:

- **impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)**

Pe parcursul realizarii proiectului:

Element	Evaluare	Natura impactului	Obs
Populație	0	Lipsa impact	Proiect propus a fi amplasat la o distanta apreciabila de zona locuita
Sănătate umană	0	Direct, pe termen lung, local	Se vor respecta reglementările de sanatate si securitate in munca pentru a anihila potentialul efect asupra sanatatii muncitorilor (emisii de praf la tocare deseuri)
Fauna și flora	0	Lipsa impact	Proiect propus a fi amplasat intr-o zona industriala

Element	Evaluare	Natura impactului	Obs
Sol	-	Local	Lucrările de amenajare
Folosințe	0	Lipsa impact	
Bunuri materiale	0	Lipsa impact	
Regimul apelor	0	Lipsa impact	
Calitatea aerului	0	Direct, pe termen lung, local	Lucrari de exhaustare
Climă	0	Lipsa impact	
Zgomote/vibrații	0	Direct, permanent , local	Echipament de protectie
Peisaj și mediu vizual	0	Lipsa impact	
Patrimoniu istoric și cultural	0	Lipsa impact	

Pe parcursul functionarii statiei:

Element	Evaluare	Natura impactului	Obs
Populație	+	Direct, pe termen lung, local	Creare de noi locuri de muncă
Sănătate umană	0	Lipsa impact	Fara surse de afectare a sanatatii umane
Fauna și flora	0	Lipsa impact	Activitate desfasurata intr-un perimetru fara populatie semnificativa de fauna si flora
Sol	0	Local	Circulatia autobasculantelor incarcate cu deseuri
Folosințe	0	Lipsa impact	Utilizarea apei din retea HOLCIM

Bunuri materiale	0	Lipsa impact	
Regimul apelor	0	Lipsa impact	Fara impact
Calitatea aerului	0	Local	Instalatie de exhaustare;incadrare in limite admisibile
Climă	0	Lipsa impact	
Zgomote/vibrații	0	La locul de munca , in timpul functionarii instalatiei	Zgomot in limite admise provenit din exploatare
Peisaj și mediu vizual	+	Local	Scadere cantitate de deseuri depozitate
Patrimoniu istoric și cultural	0	Lipsa impact	

Simbolistica:

+	impact pozitiv
0	impact nesemnificativ
-	impact negativ

Magnitudinea și complexitatea impactului:

Realizarea proiectului nu va genera poluanti atmosferici, poluanti ai solului, poluanti ai apelor de suprafata ori ai panzei freatice.

Nivelul de zgomot rezultat pe parcursul realizarii proiectului se va incadra in limita admisa.

Estimam că impactul asupra mediului va fi unul nesemnificativ si nu va afecta factorii de mediu ori habitatul natural al sitului.

Natura transfrontieră a impactului :

Intrucat distanța față de frontieră este relativ mare și intrucat procesul tehnologic nu elibereza poluanti in mediul inconjurator, se consideră că impactul transfrontier este nul (nesemnificativ).

SURSE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU

PROTECTIA CALITATII APELOR

Alimentarea cu apă în scop potabil ,igienico-sanitar inclusiv in perioada de organizare de santier este asigurata de la rețeaua de apa apartinand SC HOLCIM (România) S.A. prin intermediul SC FIBROCIM SA conform Contract de locatiune pentru inchiriere spatiu nr.120/01.09.2018 intre SC FIBROCIM SA si S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) SRL.

Pe amplasament se foloseste apa in scop igienico-sanitar si in scop P.S.I.

Atat apa potabila din rețeaua de apa potabila a platformei,cat si apa industriala din rețeaua de apa industriala a platformei la debitul existent asigura necesarul functionarii noii amenajari fara nici o suplimentare.

Nu se utilizeaza apa in procesul tehnologic.

Noua investitie nu cuprinde nici un fel de echipament care sa necesite consum de apa tehnologica suplimentara.

Apa industriala din rețeaua de apa industriala a platformei la debitul existent asigura necesarul functionarii noii investitii fara nici o suplimentare .

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul

Instalație de pre-procesare a deșeurilor cu o capacitate de maxim 74 tone/ zi în vederea valorificării termoenergetice și/sau materiale în cuptorul pentru producerea clincherului

Beneficiar: S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) SRL

Pagina (22)

Sursa de apă este pânza freatică a râului Crișul Repede, printr-un dren de captare cu $L = 1,5$ km, amplasat pe malul stâng, în exteriorul acumulării Lugaș, la 55 m de axa digului.

Sursa de apă este reglementată prin Autorizația de gospodărire a apelor nr.

16/03.02.2017, emisă de AN Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Crișuri, Oradea, pentru SC HOLCIM (Romania) SA.

Gospodăria de apă pentru incendiu cuprinde: rezervor metalic suprateran cu o capacitate utilă de 800 mc – rezervă intangibilă de incendiu, cu apa asigurată din rețeaua SC HOLCIM (Romania) SA.;

Rezerva de apă este necesară pentru hidranți interiori și exteriori și stație de pompare; respectiv pentru sprinklere și stație de pompare;

Pentru asigurarea debitului și menținerea presiunii în rețeaua de alimentare cu apă pentru stins incendiu a fost prevăzută o stație de pompare.

Pompele aspira din bazin prin intermediul a două conducte de aspirație dimensionate la întreg debitul necesar. Aspirația apei din rezervor se face cu ajutorul unor sorburi Dn100 prevăzute cu plăci antivortex.

Pentru hidranți va fi prevăzut un distribuitor Dn200, alimentat de la grupul de pompare, de unde vor pleca două conducte de alimentare: una pentru hidranții exteriori și una pentru hidranții interiori. Este prevăzut un vas de expansiune de 300 litri legat la distribuitor pentru preluarea șocurilor hidraulice, precum și o legătură între conducta de aducțiune a apei și cea de debitare (plecare), prin ocolirea pompelor, care să fie folosită pentru alimentarea cu apă direct de la sursă pe timpul când rezervorul este scos din funcțiune.

Grup de pompare hidranți format din 2 pompe electrice, (una activă, una de rezervă de aceeași capacitate cu pompa activă) și o pompa pilot (electropompa) - (1A + 1R + 1P)

Conform breviarului de calcul, pentru a asigura debitul și presiunea necesară instalației de incendiu cu hidranți interiori și exteriori se va prevedea un grup de pompare cu următoarele caracteristici:

- Pompa activă - 1 buc. (100% debit total) $Q=20$ l/s= 72 mc/h și $H= 55$ mCA;
- Pompa rezervă - 1 buc. (100% debit total) $Q=20$ l/s= 72 mc/h și $H= 55$ mCA;
- Pompa pilot $Q=0,8$ l/s și $H=60$ mCA.

Pentru sprinklere va fi prevăzut un distribuitor Dn200, alimentat de la grupul de pompare, de unde vor pleca două conducte de alimentare pentru stația de ACS. Este prevăzut un vas de expansiune de 500 litri legat la distribuitor pentru preluarea șocurilor hidraulice, precum și o legătură între conducta de aducțiune a apei și cea de debitare (plecare), prin ocolirea pompelor, care să fie folosită pentru alimentarea cu apă direct de la sursă pe timpul când rezervorul este scos din funcțiune.

Grup de pompare sprinklere format din 2 pompe electrice, (una activă, una de rezervă de aceeași capacitate cu pompa activă) și o pompa pilot (electropompa) - (1A + 1R + 1P)

Conform breviarului de calcul, pentru a asigura debitul și presiunea necesară instalației de incendiu cu sprinklere se va prevedea un grup de pompare cu următoarele caracteristici:

- Pompa activă - 1 buc. (100% debit total) $Q=106,11$ l/s= 382 mc/h și $H=100$ mCA;
- Pompa rezervă - 1 buc. (100% debit total) $Q=106,11$ l/s= 382 mc/h și $H=100$ mCA;
- Pompa pilot $Q=1,16$ l/s și $H=110$ mCA.

Semnalizarea nivelelor caracteristice se face cu ajutorul unor electrozi de nivel (nivel oprire pompe, nivel minim și nivel preaplin).

Echiparea stației este realizată cu următoarele utilaje, care s-au ales la debitul de incendiu cel mai mare pentru hidranții:

Întreaga funcționarea a instalației de incendiu este automatizată. Apa în rețeaua de incendiu exterioră și până la nivelul electroventilelor montate pe alimentarea inelului de hidranți interiori este menținută sub presiune prin intermediul pompei pilot care funcționează la un regim de presiune pe un anumit interval de pornire - oprire. La intervenția asupra incendiului prin intermediul hidranților exteriori sau prin activarea unui buton de hidrant interior și deschiderea electroventilor, presiunea în rețea scade sub nivelul presetat de funcționare al pompelor, este sesizată de presostatul montat pe grupul de pompare și intră în funcțiune pompa pilot. Dacă debitul necesar este mai mare decât cel furnizat de pompa pilot, va intra în funcțiune pompa activă, care va asigura diferența de debit. Pompa de rezervă intră automat în funcțiune în momentul apariției unei avarii la pompa activă, asigurând astfel redundanță grupului de pompare. Grupul de pompare pentru hidranți va alimenta rețeaua exterioră de hidranți exteriori. Se va asigura alimentarea grupului de pompare din două surse – rețea și grup electrogen.

Apele pluviale de pe acoperisurile clădirilor și respectiv de pe platformele betonate, cu risc de impurificare cu uleiuri și alte produse petroliere sunt colectate de pe suprafețele betonate din incintă vor fi direcționate spre un sistem de preepurare compus din decantor și separator de produse petroliere, iar apoi acestea vor fi deversate în raul Valea Rece.

Evacuarea apelor fecaloid-menajere și a celor rezultate din igienizarea spațiilor se face în rețeaua de canalizare a S.C. Holcim (Romania) S.A. CIMENT ALESD conform contractului de comodat.

Prin echipamentele ce vor fi montate cât și din procesul tehnologic de macinare a deșeurilor nu rezultă ape uzate tehnologice.

Pe perioada de organizare de șantier se va asigura accesul pentru personalul șantierului la grupurile sanitare existente pe amplasament.

Concluzie:

Având în vedere că pentru realizarea noii investiții se vor folosi un număr redus de personal se estimează un impact nesemnificativ al activității asupra factorului de mediu apă.

În cazul de față nu există scurgeri accidentale de substanțe poluante, în coloana de apă.

PROTECȚIA AERULUI

EMISII:

Sursele de poluare a aerului în cazul unității studiate:

- emisii de noxe rezultate de la instalația de desprafuire de la hala de prelucrare (tocare deșeuri nepericuloase solide);

- emisii de noxe rezultate de la traficul intern;

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul**Instalatie de pre-procesare a deseurilor cu o capacitate de maxim 74 tone/ zi in vederea valorificarii termoenergetice si/sau materiale in cuptorul pentru producerea clincherului****Beneficiar: S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) SRL**

Pagina (24)

Nr. crt.	Sursa generatoare	Poluanți	Sistem de control / echipament reținerea poluanților	Masuri de minimizare
1.	Instalatie desprafuire (de la hala de tocare)	pulberi	filtru cu saci (ventilator)	- întreținerea corespunzatoare a sistemului de desprafuire (conform specificatiilor producatorului)
2.	Instalația independentă de exhaustare pentru tocător	pulberi	Filtru tip NPF cu sistem de curățare cu aer comprimat, (ventilator)	- întreținerea corespunzatoare a sistemului de desprafuire (conform specificatiilor producatorului)

Surse de emisii fugitive/nedirijate în aer:

Nr.	Sursa de emisii	Cantitate	Echipament pentru reducerea emisiilor
1	traficul autovehiculelor și funcționarea utilajelor	cantitati presupuse mici dar neestimate	utilajele sunt noi și respecta normele de poluare

Emisiile de poluanti atmosferici emisii din investitia noua se incadreaza in niveluri prevazute si prezinta sisteme de filtrare. Instalatia de exhaustare in hala de tocare compusa din:

- tubulatura de colectare
- filtru cu saci tip V6S – BF 1 – 1 buc
- ventilator – 1 buc
- cos evacuare

Nu este necesara asigurarea agentului termic deoarece unitatea nu detine centrala termica ,incalzirea spatiilor este asigurata prin calorifere electrice.

In faza de constructie emisiile rezultate sunt considerate nesemnificative deoarece aceasta activitate este de mica amploare presupunand sapaturi pentru fundatie si lucrari de montare structura metalica.

In activitatea de constructie nu vor fi utilaje grele care sa produca emisii de poluanti in atmosfera.

Concluzie:

Avand in vedere tipurile de lucrari ce se vor executa in perioada de organizare de santier se estimeaza un impact nesemnificativ al activitatii asupra factorului de mediu aer.

Dupa construire obiectivul nu reprezinta sursa de poluare pentru aer.

PROTECTIA ÎMPOTRIVA ZGMOTELOR SI VIBRATIILOR

Sursele de zgomot și de vibrații

Sursele de zgomot și vibrații din cadrul obiectivului de investiții îl reprezintă echipamentele tehnologice care cuprind piese în mișcare, cum ar fi:

- mijloacele auto de pe amplasament
- zgomot produs în timpul operațiilor de manipulare a materiei prime
- zgomot produs în timpul operațiilor de remediere a defecțiunilor apărute în caz de avarie la instalațiile specifice
- funcționarea echipamentelor de tocare a deșeurilor.

Incadrarea în legislația de mediu

Nivelul zgomotului produs de activitatea de pe amplasament, în afara acestuia, în locațiile sensibile la zgomot, nu va depăși următoarele limite:

- - în timpul zilei 55 dB(A); valoarea curbei de zgomot 50dB
- - în timpul nopții 45 dB (A); valoarea curbei de zgomot 40 dB;

Nivel zgomot și vibrații

Activitățile de construcție se caracterizează, în general, ca fiind sursa generatoare de zgomot și vibrații produse atât de acțiunile propriu-zise de lucru, cât și de traficul autovehiculelor mari care transportă materialele pentru construcție.

Activitățile ce se vor desfășura în cadrul noii investiții nu reprezintă o sursă generatoare de zgomot.

Dotările, amenajările și măsurile de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor

Ținând cont de faptul că obiectivul este amplasat la o distanță suficient de mare față de așezările umane precum și specificul surselor generatoare de zgomot și vibrații, impactul prognozat de activitatea desfășurată va fi nesemnificativ.

În faza de proiectare și construcție a instalației/liniei tehnologice au fost prevăzute măsuri tehnice care să prevină distribuția vibrațiilor generate de anumite echipamente (tocașoare, ciur vibrator) către alte echipamente și fundații.

Împotriva zgomotului nu sunt prevăzute dotări speciale, urmând a se lua doar măsuri vizând protecția lucrătorilor care deservește utilajele generatoare de zgomot sau care își desfășoară activitatea în imediata lor apropiere. În perioada de funcționare instalația se va încadra sub limitele maxime admise, echipamentele utilizate fiind de ultima generație și în conformitate cu normele UE.

Pentru reducerea vibrațiilor este necesară aplicarea următoarelor soluții pentru personalul din cadrul șantierului:

- Limitarea propagării vibrațiilor;
- Limitarea timpului de expunere;
- Utilizarea de mijloace speciale de protecție.

Concluzie

Numarul redus de autovehicule utilizate in faza de constructie, modul de realizarea a constructie si a noii investitii (montare si asamblare), cat si amplitudinea redusa a activitatii, corobarata cu pozitia geografica a noii investitii (in incinta amplasamentului) duc la concluzia ca nivelul de zgomot si vibratii se va incadra in limitele admise.

O atentie deosebita trebuie acordata insa evitarii suprapunerii activitatilor generatoare de zgomot pentru a nu se crea disconfort personalului care isi desfasoara activitatile in spatiile si zonele de productie de pe amplasament.

Activitatea de constructie trebuie sa produca un STRES minim personalului muncitor.

Impactul indus de poluare fonica si infrasunetele se estimeaza a fi ne semnificativ.

Avand in vedere specificul activitatii, lucrarile de constructie de mica amploare se estimeaza un nivel de zgomot ne semnificativ, care se va incadra in limitele admise.

O atentie deosebita trebuie acordata insa protectiei personalului muncitor (angajat al societatii) pe parcursul derularii activitatii de constructie.

3.2.PROTECTIA IMPOTRIVA IMPOTRIVA RADIATIILOR

Activitatea de constructie si functionare a investiei nu constituie sursa generatoare de radiatii si nu polueaza radioactiv mediul inconjurator.

3.3.PROTECTIA SOLULUI SI SUBSOLULUI

Activitatea de constructie poate constitui sursa de poluare a solului si subsolului prin deeurile de tip inert ce pot rezulta. Acestea sunt constituite de resturi de la materialele de constructie.

Adiacent acestora se pot constitui in sursa de poluare deeurile de tip menajer provenite din activitatea personalului care munceste la constructia obiectivului.

Evacuarea ritmica a tuturor tipurilor de deseuri constituie o masura absolut necesara si se va realiza de catre S.C. GEOCYCLE S.R.L. in baza contractelor deja detinute de acesta cu SC SALUBRI SA Alesd.

Concluzie

Prin respectarea regimului deeurilor, incluzand atat eliminarea ritmica cat si depozitarea adecvata a acestora, se considera nu se va exercita un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu sol si subsol.

Referitor la impactul pe care il poate avea activitatea asupra solului si subsolului: lucrarile vor avea o perioada de executie limitata in timp.

PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE

Protectia sanatatii personalului

Protectia sanatatii personalului care va opera in cadrul santierului se va realiza prin luarea tuturor masurilor de protectie a muncii specifice.

In acest sens, se respecta:

- Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 a securitatii si sanatatii in munca si Normele metodologice de aplicare;
- Normele si instructiunile de lucru specifice.

Protectia vegetatiei si faunei

Avand in vedere nivelul redus al emisiilor de poluanti si tipul deseurilor evacuate (deseuri menajere si de tip industrial) se considera impactul asupra faunei si vegetatiei din zona ca fiind nesemnificativ.

Tinand cont de distanta suficient de mare la care se afla rezervatiile naturale si de faptul ca activitatea se va desfasura in incinta FIBROCIM. Impactul asupra biodiversitatii zonei va fi nesemnificativ si ca urmare nu va fi necesara adoptarea unor masuri speciale.

Concluzie

Avand in vedere nivelul redus al emisiilor de poluanti, precum si tipul deseurilor evacuate (deseuri menajere si de tip industrial) se considera impactul asupra faunei si vegetatiei din zona nesemnificativ.

Natura activitatii si durata limitata de executare a lucrarilor, exclude posibilitatea afectarii in vreun mod a faunei terestre.

PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

In zona de amplasament nu sunt obiective de interes public, monumente turistice sau de arhitectura. Toate lucrarile de investitii sunt in incinta, iar societatea comerciala nu este amplasata in vecinatatea unor monumente ale naturii, parcuri nationale si rezervatii nationale

Nu s-au inregistrat reclamatii din partea riveranilor.

Activitatea societatii nu constituie o sursa de disconfort pentru asezarile umane. In vecinatatea societatii, se afla societati comerciale, spatii direct productive industriale.

Nu s-au prevazut astfel de dotari si masuri intrucat zona din jurul perimetrului proiectului este lipsita de asezari umane si de obiective de interes public.

Concluzie

Avand in vedere amploarea redusa a activitatii de constructie (lucrari de montaj) se estimeaza un impact nesemnificativ asupra asezarilor umane si a obiectivelor de interes public.

Impactul dat de realizarea acestui obiectiv, din punct de vedere al conditiilor de viata se poate lua in considerare doar ca urmare a zgomotului produs pe perioada organizarii de santier.

3.4.GOSPODARIREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAME

I. Deseuri rezultate in faza de functionare (*deseuri rezultate din activitatea personalului muncitor*)

I.1. Deseuri menajere

Deseurile menajere din activitatea analizata sunt colectate in pubele amplasate pe platforma betonata special amenajata si evacuate ritmic prin unitatea de salubritate: S.C. SALUBRI S.A. in baza Contractului de Prestari Servicii de Salubritate pentru colectare, transport si depozitarea deseurilor menajere.

I.2. Deseuri provenite din fazele si operatiile aferente fluxurilor tehnologice

Tipurile de deseuri rezultate in urma procesului de colectarea, stocare temporara si prelucrare mecanica (maruntire) a deseurilor nepericuloase si periculoase in vederea co-procesarii / co-incinerarii in cuptorul de clincher pentru fabricarea cimentului in cadrul SC HOLCIM (Romania) SA CIMENT ALESD sunt:

20 03 01 – deseuri menajere si asimilabile – 0,50 mc/luna

19 12 12 – alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11*

20 01 40 – metale

20 01 21* - tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur

15 01 10* - ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase

Deseuri rezultate din activitatile de transport cu autocamioane si activitatile de intretinere si mentenanta ale incarcatorului frontal (aceste deseuri vor fi preluate de catre furnizorii serviciilor sau ateliere service auto):

- 16 01 03 anvelope scoase din uz
- 16 01 07* filtre de ulei
- 16 01 12 plăcute de frână, altele decât cele specificate la 16 01 11
- 16 01 13* lichide de frână
- 16 01 14* fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase
- 16 01 15 fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14
- 16 01 21* componente periculoase, altele decât cele specificate de la 16 01 07 la 16 01 11 și 16 01 13 și 16 01 14
- 16 01 22 componente fără altă specificație
- 16 01 99 alte deșeuri nespecificate
- 16 06 01* baterii cu plumb
- 16 01 17 metale feroase
- 16 01 18 metale neferoase
- 16 01 19 materiale plastice
- 16 01 20 sticlă

Deseurile nepericuloase si periculoase colectate de la generatori conform liste de coduri pe baza de contract sunt transportate cu mijloace de transport proprii sau cu firme specializate si autorizate.

Deseurile menajere, reciclabile si deseurile de corpuri de iluminat sunt transportate cu firme specializate si autorizate in baza contractelor incheiate.

Sunt respectate prevederile HG 1061 /2008 privind transportul deseurilor pe teritoriul Romaniei

Mod de eliminare

Deseuri menajere (20 03 01) si alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor (19 12 12) vor fi colectate selectiv si eliminate prin depozitare finala conform contractului de prestari servicii de salubritate incheiat cu SC Salubri SA Alesd.

20 01 21* tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur sunt colectate in cutii de carton si predate la Asociatia Recolamp Bucuresti pe baza protocolului de colaborare incheiat.

II. Deseuri rezultate in faza de constructie

In faza de constructie vor rezulta deseuri inerte. Acestea vor fi eliminate in baza contractului de prestari servicii incheiat de S.C. GEOCYCLE S.R.L.

De la personalul muncitor angajat pentru lucrarile de constructie vor rezulta deseuri menajere care vor fi preluate prin intermediul societatii de salubritate cu care S.C. GEOCYCLE S.R.L. are incheiat contract.

Cantitate estimata: < 3,5 kg/zi.

III. Sfarsitul functionarii

Echipamentele ce urmeaza a fi montate sunt confectionate din materiale metalice care vor fi evacuate conform procedurilor stabilite.

In general se presupune ca majoritatea componentelor din structura echipamentele si a liniei de macinare a deseurilor pot fi reciclate.

Concluzie:

Deseurile rezultate din cadrul investitiei, atat cele din faza de constructie cat si cele din faza de functionare vor fi depozitate conform cu legislatiei de mediu si evacuate controlat pentru a nu afecta calitatea factorilor de mediu.

Societatea GEOCYCLE S.R.L. are incheiate contracte pentru eliminarea deseurile rezultate din activitate, respectiv constructie.

GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

Substante si preparate periculoase utilizate

Sunt folosite substante periculoase ca reactivi de laborator:

În cadrul S.C. Geocycle (România) S.R.L. – laborator analize, se utilizează următoarele **substanțe și preparate chimice** (nepericuloase și periculoase) clasificate ca atare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Denumire substanță/preparat	Fraze de risc R/H
Acid azotic	H 272, 314
Acid formic	H290, 314
Tiocianat de amoniu	H302, 312, 332,
Perclorat de magneziu	H 272, 315, 319, 335
Acid acetic glacial	H226, 314
Azotat de argint	H314, 400, 410
Azot comprimat	H281
Aquagent complet K5	R34, 20, 37
Aquagent medium K	R 26/28, 40, 48/20/22, 38
Amoniac soluție 33%	H290, 314, 335, 400
N-hexan 96% anhidru	H 225, 315, 361f, 336, 373, 304, 411
Acid fluorhidric	H 300, 330, 310, 314
Heliu comprimat	H 280
Azot (lichefiat răcit)	H 281
Oxigen comprimat	H 270, 280

Evidenta substantelor su preparatelor periculoase se tine pe fisa de magazie.
Substantele chimice utilizate in cadrul laboratorului sunt depozitate si utilizate in conformitate cu prevederile Fiselor cu date de securitate.

V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

SC GEOCYCLE SRL va raporta lunar APM Bihor evidenta deseurilor colectate, tratate, generate, depozitate temporar si eliminate.

Emisiile de poluanti atmosferici emisii din investitia noua se incadreaza in niveluri prevazute si prezinta sisteme de filtrare.

Frecventa monitorizarii in urma noii investitii va fi stabilita de autoritatea de mediu competenta, in acest caz Agentia pentru Protectia Mediului Bihor, in functie de importanta surselor.

JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a

Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul nu se încadrează în prevederile actelor normative care transpun directivele IPPC, SEVESO, COV, LPC, Directiva 2000/60/CE, Directiva 96/62/CE, Directiva nr.2008/50/CE, Directiva 2008/98/CE.

Proiectul propusă este în concordanță cu legislația de mediu a Uniunii Europene și va respecta directivele cadru ale UE, transpuse în legislația română.

Proiectul va respecta toate reglementările din actele normative naționale care transpun legislația comunitară.

LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Pentru realizarea noii investiții se va prevedea obligatoriu și realiza în (în apropierea obiectivului) a unei organizări de santier care trebuie să cuprindă :

- caile de acces;
- unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare ;
- sursele de energie: alimentarea cu energie electrică se realizează din rețeaua de medie tensiune aflată în zona prin intermediul unui post de transformare de 630 KVA, amplasat în incintă. Puterea cerută pentru asigurarea desfășurării în bune condiții a procesului tehnologic este de 260 kW.
- vestiare , apă potabilă – apă îmbuteliată din sursă externă, grup sanitar – se vor folosi cele de pe amplasament;
- grafice de execuție a lucrărilor vor fi realizate conform Legii nr. 50/1991, republicată, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor;
- măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în documentația de execuție a obiectivului;
- măsuri de protecția vecinătăților (transmitere de vibrații și socuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Lucrările provizorii necesare organizării incintei constau în împrejmuirea zonei de amplasare a silozurilor, iar după finalizare se vor îndepărta. Accesul în incintă se va face se efectuează auto din atât pentru personal, cât și pentru mașini.

Materialele de construcție cum sunt partile metalice se vor putea depozita în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la început. În acest sens, pe terenul aferent se va organiza santierul prin amplasarea unor obiecte provizorii:

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul

Instalație de pre-procesare a deșeurilor cu o capacitate de maxim 74 tone/ zi în vederea valorificării termoenergetice și/sau materiale în cuptorul pentru producerea clincherului

Beneficiar: S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) SRL

Pagina (33)

- magazia provizorie cu rol de depozitare materiale, vestiar muncitori și depozitare scule;
- acces la tablou electric de pe amplasament;
- punct P.S.I. (din dotarea amplasamentului FIBROCIM);
- platou depozitare materiale.

Nu sunt necesare măsuri de protecție a vecinătăților.

Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Pentru a preveni declansarea unor incendii se va evita lucrul cu și în preajma surselor de foc. Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică, se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzătoare și a unor împământări necorespunzătoare.

⇒ MASURI ȘI REGULI DE PROTECȚIE LA ACTIUNEA FOCULUI

La elaborarea prezentului proiect s-au avut în vedere următoarele normative și prescripții privind prevenirea și stingerea incendiilor :

- P 118-99 Normativ de siguranță la foc a construcțiilor
- MP 008-2000 Manual privind exemplificări, detalieri și soluții de aplicare a prevederilor normativului P 118-99, Siguranța la foc a construcției
- C 300-94 Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora
- DG PSI - 003 Dispoziții generale privind echiparea și dotarea construcțiilor, instalațiilor tehnologice și a platformelor amenajate cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor.
- CE 1-95 Normativ privind proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al cerinței de siguranță în exploatare
- Ord.MI 775/22.07.98 Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor
- OG nr.114/2000 pt.modificarea OG nr.60/1997privind apărarea împotriva incendiilor, modificată și aprobată de Legea nr.212/1997.

Pe tot parcursul execuției lucrărilor, precum și în activitatea de exploatare și întreținere a instalațiilor proiectate se va urmări respectarea cu strictețe a prevederilor actelor normative menționate. Lista de mai sus nu este limitativă și va fi completată cu restul prevederilor legale în domeniu, aflate în vigoare la momentul respectiv.

Răspunderea privitoare la respectarea legislației în vigoare revine în întregime executantului lucrării în perioada de realizare a investiției și beneficiarului pe perioada de

exploatare normală, întreținere curentă și reparații (după recepționarea lucrărilor și a punerii în funcțiune

1. Normele de protecție contra incendiilor se stabilesc în funcție de categoria de pericol de incendiu a proceselor tehnologice, de gradul de rezistență la foc al elementelor de construcție, precum și de sarcina termică a materialelor și substanțelor combustibile utilizate, prelucrate, manipulate sau depozitate, definite conform reglementărilor tehnice.

2. Organizarea activității de prevenire și stingere a incendiilor precum și a evacuării persoanelor și bunurilor în caz de incendiu vizează în principal:

a. stabilirea în instrucțiunile de lucru a modului de operare precum și a regulilor, măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor ce trebuie respectate în timpul executării lucrărilor;

b. stabilirea modului și a planului de depozitare a materialelor și bunurilor cu pericol de incendiu sau explozie;

c. dotarea locului de muncă cu mijloace de prevenire și stingere a incendiilor, necesare conform normelor, amplasarea corespunzătoare a acestora și întreținerea lor în perfectă stare de funcționare;

d. organizarea alarmării, alertării și a intervenției pentru stingerea incendiilor la locul de muncă, precum și constituirea echipelor de intervenție și a atribuțiilor concrete;

organizarea evacuării persoanelor și bunurilor în caz de incendiu precum și întocmirea planurilor de evacuare;

f. întocmirea ipotezelor și a schemelor de intervenție pentru stingerea incendiilor la instalațiile cu pericol deosebit;

g. marcarea cu inscripții și indicatoare de securitate și expunerea materialelor de propagandă împotriva incendiilor.

3. Înaintea începerii procesului tehnologic, muncitorii trebuie să fie instruiți să respecte regulile de pază împotriva incendiilor.

4. Pe timpul lucrului se vor respecta întocmai instrucțiunile tehnice privind tehnologiile de lucru, precum și normele de prevenire a incendiilor.

5. La terminarea lucrului se va asigura:

a. întreruperea iluminatului electric, cu excepția celui de siguranță ;

b. evacuarea din incintă a deseurilor reziduurilor și a altor materiale combustibile ;

c. înlăturarea tuturor surselor cu foc deschis;

d. evacuarea materialelor din spații de siguranță dintre construcție și instalații.

6. Este obligatorie marcarea cu indicatoare de securitate executate și montate conform standardelor STAS 297/1 și STAS 297/2.

7. Depozitarea subansamblelor și a materialelor se va face în raport cu comportarea la foc a acestora și cu condiția de a nu bloca caile de acces la apă și la mijloacele de stingere și spațiile de siguranță.

8. Se interzice lucrul cu foc deschis la distanțe mai mici de 3 m față de elementele sau materialele combustibile fără luarea măsurilor de protecție specifice (izolare, umectare, ecranare, etc.). Zilnic, după terminarea programului de lucru, zona se curăță de resturile și deseurile rezultate. Materialele și substanțele combustibile se depozitează în locuri special amenajate, fără pericol de producere a incendiilor.

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul

Instalatie de pre-procesare a deseurilor cu o capacitate de maxim 74 tone/ zi in vederea valorificarii termoenergetice si/sau materiale in cuptorul pentru producerea clincherului

Beneficiar: S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) SRL

Pagina (35)

9. Pe timpul lucrului cu materiale combustibile, este interzis focul deschis sau fumatul. Sunt exceptate dispozitivele tehnologice prevazute si asigurate cu protectiile necesare.

10. Santierul trebuie sa fie echipat cu un post de incendiu, care cuprinde:

- galeti din tabla, vopsite in culoarea rosie, cu inscriptia "galeata de incendiu" (2 buc.);
- lopeti cu coada (2 buc.);
- topoare tarnacop cu coada (2 buc.);
- cangi cu coada (2 buc.);
- rangi de fier (2 buc.);
- scara imperechere din trei segmente (1 buc.);
- lada cu nisip de 0,5 mc (1 buc.);
- stingatoare portabile.

⇒ MASURI DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA

1. La executarea lucrarilor se vor respecta toate masurile de protectie a muncii prevazute in legislatia in vigoare «Legii nr. 319/2006 a securitatii si sanatatii in munca» si Normele metodologice de aplicare, precum si «Norme specifice de protectie a muncii pentru diferite categorii de lucrari»,

- Hotărârea Guvernului Nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr.319/2006

-Hotărârea Guvernului nr.300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile

- Hotărârea Guvernului nr. 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă, respectiv in « Conventia de securitate si sanatate in munca ».

2. Lucrarile se vor executa pe baza proiectului de organizare si a fiselor tehnologice elaborate de tehnologul executant, in care se vor detalia toate masurile de protectie a muncii. Se va verifica insusirea fiselor tehnologice de catre intreg personalul din executie.

3. Dintre masurile speciale ce trebuiesc avute in vedere se mentioneaza :

- zonele periculoase vor fi marcate cu placaje si inscriptii;
- se vor face amenajari speciale (podine de lucru, parapeti, dispozitive);
- toate dispozitivele, mecanismele si utilajele vor fi verificate in conformitate cu normele in vigoare;
- asigurarea cu forta de munca calificata si care sa cunoasca masurile de SSM in vigoare

4. Se atrage atentia asupra faptului ca masurile de protectie a muncii prezentate nu au un caracter limitativ, constructorul avand obligatia de a lua toate masurile necesare pentru prevenirea eventualelor accidente de munca (masuri prevazute si in « Conventie de securitate si sanatate in munca»).

VIII. LUCRARI DE REFACE/RESTAURARE A AMPLASAMENTULUI

Dupa finalizarea proiectului de executie a montarii liniei de macinare a deseurilor, se vor lua toate masurile necesare refacerii zonei adiacente. Acest lucru presupune curatirea zonei de eventualele resturi din activitatea de constructie.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalație

Echipamentele ce urmeaza a fi montate sunt confectionate din materiale metalice care vor fi evacuate conform procedurilor stabilite.

In general se presupune ca majoritatea componentelor din structura echipamentele si a liniei de macinare a deseurilor pot fi reciclat.

IX. ANEXE

Anexa 1 – Certificat de urbanism nr.23 din 06.08.2018 eliberat de Primaria Comunei ASTILEU, judetul BIHO

Anexa 2 – Acte proprietate teren – Extras de carte funciara nr. 50034 a comunei Astileu

Anexa 3 – Contract de locatiune pentru inchiriere spatiu nr.120/01.09.2018 intre SC FIBROCIM SA si S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) SRL

Anexa 4 –Plan de amplasament si delimitare al imobilului imobilului ,scara 1:1500

Anexa 5 - Plan de incadrare in zona, scara 1:500;

Anexa 6– Certificat de inregistrare la Registrul Comertului Seria B, nr. 3187549;

Intocmit,

ing. **Gabriela FATI**

S.C. CONSFAT SERV S.R.L.

