

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

Foaie de capat

Beneficiar:

S.C. COMEFIN S.A

Loc Costesti , strada Industriei , nr. 36, judetul Arges

Elaborator:

Mariana Ionescu

Sediul : Pitesti ; strada Pasaju Teiuleanu, nr.1 ; bloc 48 ; sc. A ; ap.8, judet Arges

Faza de proiectare:

*Raport de amplasament pentru revizuirea Autorizatiei Integrate de Mediu
9/24.07.2015 , revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021*

Data elaborării:

2023

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

CUPRINS

| | |
|---|------------|
| 1.0. INTRODUCERE | 3 |
| 1.1. Context | 3 |
| 1.2. Obiective | 3 |
| 1.3. Scop și abordare | 4 |
| 2.0. DESCRIEREA TERENULUI | 5 |
| 2.1. Localizarea terenului | 5 |
| 2.2. Dreptul de proprietate actual | 6 |
| 2.3. Utilizarea actuală a terenului | 6 |
| 2.3.1. Categoria de activitate si operatorul | 6 |
| 2.3.2. Categoria de folosinta a terenului | 8 |
| 2.3.3. Constructii si instalatii | 20 |
| 2.3.4. Procese tehnologice | 28 |
| 2.3.4.1. Bilant materiale | 32 |
| 2.3.5. Asigurarea utilitatilor | 38 |
| 2.4. Folosirea de teren din împrejurimi | 40 |
| 2.5. Utilizare chimică | 41 |
| 2.6. Topografie și scurgere | 91 |
| 2.7. Geologie | 92 |
| 2.8. Hidrologie | 93 |
| 2.9. Autorizații curente | 94 |
| 2.10. Detalii de planificare | 94 |
| 2.11. Incidente provocate de poluare | 95 |
| 2.12. Vecinatatea cu specii sau Habitate sensibile sau protejate | 95 |
| 2.13. Condițiile clădirilor | 96 |
| 3.0. ISTORICUL TERENULUI | 101 |
| 3.1. Folosiri istorice ale terenului si ale zonei din imprejurimi | 101 |
| 3.2. Indicii privind existenta poluarilor accidentale | 101 |
| 4. 0.RECUNOAȘTEREA TERENULUI | 102 |
| 4.1. Investigatii apa | 102 |
| 4.2. Investigatii sol | 104 |
| 4.3. Investigatii aer | 107 |
| 4.4. Investigatii zgomot | 112 |
| 4.5. Deseurile | 112 |
| 4.6. Instalația de evacuare a apelor uzate de pe amplasament | 116 |
| 5.0. INTERPRETAREA DATELOR ȘI RECOMANDĂRI | 124 |
| 5.1. Impactul asupra apelor subterane | 125 |
| 5.2. Impactul asupra apelor de suprafata | 126 |
| 5.3. Impactul asupra factorului de mediu sol | 127 |
| 5.4. Impactul asupra factorului de mediu aer | 127 |
| 5.5. Impactul asezarilor umane | 129 |
| 5.6. Impactul asupra componentei de mediu biodiversitate | 132 |
| Concluzii si recomandari | 133 |

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

1. 0. Introducere.

1.1 Context

Datele de identificare ale beneficiarului pentru care a fost intocmit prezentul Raport de Amplasament:

Beneficiarul investitiei: S.C. COMEFIN S.A.

Adresa sediului social: Oras Costesti, str. Industriei, nr. 36 , judetul Arges;

Adresa punctului de lucru: Oras Costesti, str. Industriei, nr. 36 , judetul Arges;

Tel: 0248 672 827

Fax: 0248 672 508

Persoana de contact din cadrul societatii: Botofei Georgiana Ana-Maria

Profilul de activitate: Fabricarea altor piese si accesorii pentru autovehicule si pentru motoare de autovehicule

Cod CAEN activitate: 2932

Categoria activitatii cf. Legii 278/2013, privind emisiile industriale:

Anexa 1, pct. 2.6., „Tratarea de suprafata a metalelor sau a materialelor plastice prin procese electrolitice sau chimice in care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30m³”

Respectiv incadrarea conform legii 292/2018 privind impactul asupra mediului a proiectelor publice si private la Cap 4. lit e) instalatii pentru tratarea suprafetelor metalice si a materialelor plastice prin procese chimice sau electrochimice

Prezentul Raport de Amplasament a fost intocmit ca parte a documentelor care constituie solicitarea de revizuire a Autorizatiei Integrate de Mediu nr.9 emisa in 24.07.2015, revizuita la data de 11.01.2017 , revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la 23.03.2021 in conformitate cu cerintele de emitere a autorizatiei conform legii 292/2018 privind impactul asupra mediului a proiectelor publice si private la Cap 4 .lit e) instalatii pentru tratarea suprafetelor metalice si a materialelor plastice prin procese chimice sau electrochimice

Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, ale Ordinului Ministrului nr.818/2003 privind procedura integrate de mediu, modificat și completat de Ordinul 1158/2005.

Motivul care a dus la solicitarea de revizuire a Autorizatiei Integrate de Mediu nr.9/24.07.2015 , revizuita la data de 11.01.2017 , revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020 , revizuita la 23.03.2021 se incadreaza , in prevedetile Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, Anexa 2, pct 13, lit a) ”Orice modificari sau extinderi , altele decat cele prevazute la pct .22 din anexa 1, ale proiectelor prevazute in anexa 1 sau in prezenta anexa deja autorizate, executate sau in curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

negative asupra mediului". Activitatea societatii SC Comefin S.A se va desfasura pe procesele de acoperiri metalice si vopsire cataforetica

Activitatiile privind procesele de prelucrari metalice si sudura nu se vor mai desfasura de catre societatea SC COMEFIN SA

1.2. Obiective

Principalele obiective ale raportului din teren, în conformitate cu prevederile prevenirii, reducerii și controlului integrat al poluării, sunt următoarele:

- formarea punctului inițial pentru estimările ulterioare ale terenului ce pot fi comparate și vor constitui un punct de referință în predarea cererii pentru emiterea Autorizației Integrate de Mediu;
- furnizarea informațiilor asupra caracteristicilor fizice ale terenului și ale vulnerabilității sale;

Principalele obiective ale Raportului de Amplasament, în conformitate cu cerințele legale privind prevenirea și controlul integrat al poluării, sunt prezentate mai jos:

- sa analizeze utilizarile anterioare ale amplasamentului pentru a identifica existenta unor zone posibil poluate si sa formeze punctul initial pentru estimarile ulterioare;
- sa analizeze informatiile in raport cu conditiile de mediu de pe amplasament, cu scopul intelegerii naturii, intinderii si comportamentului poluarii care ar putea fi depistata;
- sa obtina informatii corespunzatoare cantitativ si calitativ despre amplasament, care sa permita descrierea clara a relatiilor dintre elementele mediului, receptorii si poluarea posibil existenta pe amplasament;
- sa furnizeze dovezi ale unor investigatii anterioare in vederea atingerii scopurilor de respectare a prevederilor in domeniul protectiei calitatii mediului.

1.3.Scop si abordare

Raportul de Amplasament a fost întocmit prin revederea unor date anterioare și actuale ale terenului și ale activităților exercitate pe amplasamentul în cauză, precum și pentru activitățile ce urmează a se desfășura pe amplasament, în scopul prezentării modului de conformare cu cerințele prevenirii și reducerii poluării, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, precum și alinierii la cele mai bune tehnici disponibile (BAT), așa cum au fost acestea descrise și interpretate în îndrumarul sectorial și normativele specifice de ramură.

Raportul de Amplasament a fost întocmit prin colectarea de informații din următoarele documente existente:

- Autorizatie integrata de mediu 9/24.07.2015 , revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018 , revizuita la 11.03.2020 , revizuita la 23.03.2021 de catre APM Pitesti;
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 232/23.10.2019, emisa de AN "Apele Romane"-Administratia Bazinala de Apa Arges-Vedea;
- Autorizatia nr. 10570/2022 privind alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate menajere, industriale si pluviale in sistemul de canalizare a orasului Costesti , emisa de S.C. Apa Canal 2000 S.A.

Aceste documente s-au comparat cu situația din teren, în scopul recunoașterii și identificării unor neconcordanțe ce ar fi putut surveni în timpul construcției/functionării și care nu au fost punctate scriptic, iar următoarea fază a constituit-o studierea și investigarea în teren, iar rezultatele acestor investigații suplimentare sunt descrise în Raportul de Amplasament.

Raportul de Amplasament a fost întocmit pe baza datelor provenite din:

- Analiza documentelor referitoare la instalațiile care au fost proiectate si apoi construite;
- Observații și investigații specifice efectuate pe amplasament;
- Chestionarea personalului unității;

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

Avizele / Autorizatiile existente.

Acest raport a fost pregatit prin revederea unor date anterioare si actuale ale terenului.

Raportul este impartit in cateva capitole:

Capitolul 1 – Prezentarea titularului de activitate

Capitolul 2 – Descrierea terenului – descrierea utilizarilor actuale si decorul terenului

Capitolul 3 – Istoricul terenului - descrierea trecutului terenului

Capitolul 4 –Recunoasterea terenului – descrierea unor aspecte de mediu identificate ca facand parte din descrierea terenului

Capitolul 5 –Discutia rezultatelor analizei si dezvoltarea unui “Model conceptual” de management a amplasamentului.

Capitolul 6 – Interpretarea datelor – Implicatiile modelului si recomandari pentru o actiune viitoare.

Scopul acestei lucrari il constituie elaborarea Raportului de Amplasament, prin care se va identifica si cuantifica raspunderea pentru starea factorilor de mediu in zona de impact a activitatii, desfasurata in trecut, prezent si in viitor. Urmare acestor investigatii, se vor stabili obligatiile de mediu, care vor fi cuprinse in Autorizatia Integrata de Mediu.

2.0.Descrierea terenului

2.1. Localizarea terenului

Spatiul de productie este amplasat in intravilanul orasului Costesti, str. Industriei, nr.36, judetul Arges, in partea sudica a orasului, la cca. 150 m de gara din localitate, in bazinul hidrografic al raului Vedea, pe malul stang al raului Teleorman, cod cadastral IX- 1.015.00.00.00.0.

Teritoriul orasului Costesti se gaseste în sud-vestul județului Argeș la o distanța de 22 km fata de municipiul Pitești.

Suprafata totala a amplasamentului este de 50410 mp conform Certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria MO3, nr.1203/07.07.1994, respectiv Contract de locatiune autentificat sub nr.01/07.04.2023 care atesta dreptul de proprietate asupra terenurilor si are urmatoarele vecinatati:

- E strada Industriei;*
- V proprietati particulare;*
- N proprietati particulare;*
- S strada Industriei.*

Accesul la obiectiv se face din drumul national DN 65A, Podu Brosteni- Costesti si apoi pe strada Industriei la nr. 36

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

2.3.1. Categoria de activitate

Categoria activitatii incadrata in prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa 1, este:

pct. 2.6., „Tratarea de suprafata a metalelor sau a materialelor plastice prin procese electrolitice sau chimice in care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30 m³”

Respectiv incadrarea conform legii 292/2018 privind impactul asupra mediului a proiectelor publice si private la Cap 4 Producerea si prelucrarea metalelor ;alin b) instalatii pentru prelucrarea metalelor feroase ; lit e) instalatii pentru tratarea suprafetelor metalice si a materialelor plastice prin procese chimice sau electrochimice

Activitatea desfasurata la S.C. Comefin S.A., consta, in principal, in activitati de aprovizionare-depozitare materii prime si materiale, operatia de protectie anticoroziva (acoperirea electrochimica cu Zn; depunerea electrochimica a aliajului de Zn- Ni, vopsire cataforetica), iar cealalta parte sa urmeze faza de ambalare in vederea transportului catre beneficiar.

Ambalarea produselor finite se realizeaza in zone special amenajate, in unitati de conditionare conform specificatiei clientului. Produsele astfel ambalate si etichetate sunt predate magaziei de produse finite de unde sunt livrate catre client.

Proiectul se incadreaza in prevederile Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, Anexa 2, pct.13, lit .a)”Orice modificari sau extinderi, altele decat cele prevazute la pctul .22 din anexa 1, ale proiectelor prevazute in anexa 1 sau in prezenta anexa , deja autorizate, executate sau in curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului”

2.3.2. Categoria de folosinta a terenului

Folosinta actuala a corpului de proprietate este industrială.

Conform STAS 4273 – 83 privind incadrarea constructiilor hidrotehnice in clasa de importanta, lucrarile de alimentare cu apa proiectate se incadreaza in clasa a -IV-a de importanta (constructii de importanta redusa).

2.3.3. Constructii si instalatii

Cladiri

La momentul actual sunt executate, in baza autorizatiilor emise anterior, constructii auxiliare si spatiile de amenajare necesare derularii activitatilor de productie, in conditii optime de productivitate, prevenire si protectie si protectia mediului, astfel:

Hala productie parter – 2700 mp

Corp administrativ S= 1650 mp

Hala zincare alcalina+KTL = 2060 mp

Sectia Zn-Ni

Suprafata totala a halei destinata activitatii de zincare, respectiv sectorul de mentenanta este de 2700 mp si este destinata urmatoarelor activitati:

➤ Activitatea de reparatii si mentenanta scule, se intinde pe o suprafata de 188 mp si are in dotare urmatoarele echipamente si utilaje:

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

| |
|---------------------------|
| CELULE ELECTRICE 20 KV |
| POST TRAFU TTV |
| CUPTOR DE DEHIDROGENARE |
| MAS ALEZAT AF85 |
| MORTEZA 85032 |
| MAS FREZAT DANTURA FD32 |
| FREZA MENIX 35 |
| MAS ASCUTIT AS4 S 981 |
| MAS FREZAT AXE CANEL |
| STRUNG SN 400 |
| FIERASTRAU ALTERNATIV FA |
| POLIZOR PDP 300 S 7076 |
| MAS FREZAT FUS 22 4841 |
| MAS FREZAT ROTI 5X301315 |
| PRESA HIDRAULICA PH 16 |
| PRESA HIDRAULICA PH 16 |
| STRUNG SN 400X1000 9986 |
| STRUNG SNA 560X1000 S654 |
| STRUNG SN402X1000 1P1171 |
| MAS GAURIT GV 6A |
| MAS GAURIT VERT GV6 |
| COMPRESOR AER SMART 37-8 |
| LINIE AUT ZINCARE ALCAL I |
| COMPRESOR AER ALUP LARGO |
| COMPRESOR AER ALUP SCK52 |
| STRUNG COM NUM LYNX 300M |
| TRANSFORMATOR TRIF 1600KW |
| GENERATOR DIESEL 34 KVA |
| CUPTOR TRATAMENT CERATHER |
| STRUNG COM NUM DOSAN LYNX |
| STRUNG COM NUM DOSAN ANGL |

Sectia de zincare Zn-Ni are o suprafata de 1130 mp in care sunt amplasate doua instalatii automate de depunere galvanica a Zn-Ni dupa urmatoarea component :

- 1. Linia de zincare Zn alcalina compusa din 26 cuve confectionate din polipropilena, 2 transportori , pompe de recirculare solutie in numar de 5 buc , pompe de filtrare a solutiilor in numar de 5 buc , echipament de racire a electrolitului, de decarbonatare si redresori in numar de 6 buc , sistem de barbotare si agitare a solutiilor, cuptor uscare piese pe gaze naturale cu doua posturi ,instalatie de decarbonatare ,Sistem de dozare automata a aditivilor,Tabloul general de comanda ,Tabloul ce contine unitatea de comanda PC*
- 2. Linia de zincare Zn-Ni compusa din 33 cuve de lucru, 8 redresoare,6 pompe filtru,3 transportori automate ,Cuptor uscare piese electric cu doua posturi ,Spalator de gaze ,Separator de uleiuri ,Instalatie de decarbonatare ,Sistem de dozare automata a aditivilor,Tabloul general de comanda ,Tabloul ce contine unitatea de comanda PC*
- 3. Echipamentele din statia de neutralizare sunt: - pentru colectarea apelor uzate de la liniile de zincare aflate la parter sunt montate in cadrul sectiei Zn-Ni 3 bazine colectoare de 15mc= 2buc, respective 10mc o bucata , amplasarea este prezentata in plansa atasata la dosar .Apele colectate in cele 3 bazine specific categoriilor se transfera in subsolul sectiei unde are loc*

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

neutralizarea acestora prin traseu de conducte cu Dn 90 mm , robineti si pompe de transfer in vederea neutralizarii . Bazinele sunt realizate din PAFS rezistente la substante chimice , sensor de nivel , sisteme de barbotare cu aer in vederea omogenizarii apelor uzate .

Transferul apelor de spalare de pe liniile de zincare in bazinele colectoare se face cu ajutorul pompelor pneumatice un numar de 4 buc de capacitate 150l/min ce vor fi montate pe traseul conductelor de transport Dn 90 mm , pentru siguranta si evitarea poluarii accidentale pe acelasi traseu sunt montate supape de sens din inox . Conductele sunt montate in cuva de colectare accidentala.

La subsolul sectiei de Zn-Ni se afla spatiul destinat statiei de neutralizare unde are loc tratarea apelor uzate in cele 4 bazine confectionate din PP de capacitate 9500 ltr fiecare dotate cu sensor de nivel , sensor de pH , electrovalve de inchidere/deschidere automata , robineti, retea de conducte aferente fiecaruia . Tot aici este amplasat un filtru vid care are rolul de a extrage din masa filtrate partea solida (precipitatul) . Dupa operatia de filtrare partea lichida este trimisa intr-un sistem de schimbatori de ioni un numar de 4 recipiente de capacitate totala de 0,75 mc suprafata schimbatoare de ioni care are rolul de a retine si cele mai fine urme de metale grele din apele uzate . De aici apele astfel tratate si filtrate sunt trimise in bazinul de control final confectionat din PP de capacitate 1 mc , echipat cu sensor de pH , sensor de nivel si pompa de evacuare .Dupa acest bazin apa este trimisa in decantorul final compartiment 1 prin cedare libera acesta ajunge in compartiment 2 de unde cu ajutorul unei pompe de capacitate 150l/min este trimisa prin traseul de evacuare ape tehnologice la caminul final de evacuare ape in retea de canaliza a orasului Costesti .

Hala de galvanizare (Sectia Zincare alcalina) cu suprafata de 2060 mp aflata la etajul I al halei de productie in care sunt amplasate urmatoarele instalatii :

1. Linia de vopsire cataforetica compusa din 23 cuve confectionate din polipropilena, respective otel inoxidabil ,3 transportori actionati mecanic, pompe de recirculare solutie 3 buc , pompe de filtrare 4 buc , redresor 1 buc , respective cuptor de polimerizare electric cu 4 posturi, zona de depozitare a semifabricatelor si a pieselor finite pana la predarea acestora la magazie.
2. Linia de zincare alcalina automata compusa din 30 cuve confectionate din polipropilena, 2 transportori actionati automat, pompe de recirculare solutie 1 buc , pompe de filtrare 4 buc ,redresori 6 buc, cuptor de uscare piese electric cu 2 posturi, rezervor de capacitate 10 mc confectionat din PP pentru transfer si stocare temporara a electrolitului de zincare atunci cand are loc mentenanta cuvelor de zincare si a echipamentelor aferente , tanc de dizolvare si preparare electrolit zona de depozitare a semifabricatelor si a pieselor finite pana la predarea acestora la magazie.
3. Magazia de depozitare si stocare a substantelor chimice utilizate in procesul de zincare care are o suprafata de 100 mp dotata cu 8 rafturi metalice de depozitare acestea fiind dotate cu cuve de colectare accidentala confectionate din PP , tot in incinta magaziei de substante chimice este amenajat un depozit pentru stocare acid clorhidric , care face parte din categoria de precursori 3 . Pentru recipientii de capacitate 1000 ltr sunt confectionate suportii cu tavi colectoare a scurgerilor accidentale de capacitate preluare volum recipient . Magazia are sistem de exhaustare noxe , zona cu material absorbant , echipamente de 5S si de protectie a personalului operator .
4. In Cadrul sectiei zincare alcaline pentru colectarea apelor uzate de la linia de zincare automate aflate la etajul I sunt montate in cadrul sectiei 3 bazine colectoare de 15mc , 2buc respective 10mc o bucata , amplasarea este prezentata in plansa atasata la dosar Apele colectate in cele 3 bazine specific categoriilor se transfera in subsolul sectiei unde are loc neutralizarea acestora prin traseu de conducte cu Dn 90 mm , robineti si pompe de transfer in vederea neutralizarii .

RAPORT AMPLASAMENT

*Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021*

*Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES*

Bazinele sunt realizate din PAFS rezistente la substante chimice , sensor de nivel , sisteme de barbotare cu aer in vederea omogenizarii apelor uzate .

5. *Instalatia de vopsire cataforetica are in dotare o instalatie proprie de preluare si tartare ape uzate tehnologice rezultate din procesul de prgatire a suprafetei aceasta are urmatoarea component :*

-2 buc rezervoare de colectare ape uzate acido – alcaline de capacitate 5000 ltr fiecare , confectionate din polipropilena , dotate cu agitatoare mecanice si pompe de recirculare de capacitate 10mc/h

-1 buc rezervor de colectare ape filtrate de capacitate 5000 ltr confectionat din polipropilena

-Decantor cu lamele oblice care separa precipitatul format la amestecarea apelor uzate in cele doua rezervoare de colectare si care trimite namolul catre un filtru presa in vederea uscarii acestuia si eliminarii iar filtratul este trimis catre cel de al treile bazin decantor de unde cu ajutorul unei pompe de capacitate 10mc/h si prin traseul de conducte de poliprelina cu Dn=63 mm acestea ajung in decantorul final al statiei de neutralizare ape tehnologice existent de unde va fi evacuata in retea de canalizare a orasului Costesti cu ajutorul unei pompe mecanice existente de capacitate 10 mc/h , prin conducta existenta de evacuare ape tehnologice Dn=63 , avand lungimea de 115 ml .

- Echipamentele aferente instalatiei de pretratate ape uzate se vor amplasa intr-o cuva de retentie

6. *In cadrul atelierului este montata instalatia de preparare apa demineralizata care se compune din rezervorul cu rasina schimbatoare de ioni , producerea apei demineralizata se realizeaza prin principiul osmozei inverse pompa de recilcurare , pompa de transport apa catre instalatia de vopsire si un rezervor de stocare apa preparata de capacitate 200 ltr confectionat din polipropilena . Capacitatea instalatiei este de 500l/h.*

7. *Tot in cadrul sectiei de zincare este amplasat un compresor de aer tip SCK -52 cu butelie aferenta in vederea asigurarii aerului la barbotarea solutiilor si apelor de spalare*

Magazii de materii prime,:

-magazia de materii prime si materiale care se compune la randul ei din spatiu de depozitare tabla, oteluri, avand o suprafata de 60 mp, respectiv spatiu de depozitare substante chimice cu o suprafata de ,100 mp amenajata in cadrul sectiei zincare alcalina.

Instalatii si utilaje

Utilaje

Sectia Zn-Ni

- instalatia automata de depunere galvanica a Zn compusa din 26 cuve cu transportori actionati automat...2 buc dotata cu echipamente auxiliare care sunt necesare desfasurarii procesului tehnologic ;

- pompe de recirculare solutie -5 buc;

- pompe de filtrare-5 buc;

- echipament de racire a electrolitului – 1 buc;

- schimbator de caldura – 1 buc

- cuptor de uscare cu doua posture pe gaze – 1 buc

- masina de decarbonatare – 1 buc

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

- tanc preparare electrolit – 1 buc
- bare catodice statice – 12 buc
- tamburi rotativi - 4 buc
- redresori -6 buc
- instalatie de exhaustare (hote, tubulatura, ventilator) - 1buc
- instalatia automata de depunere galvanica a Zn-Ni compusa din 33 cuve cu transportori actionati automat.....3 buc dotata cu echipamente auxiliare care sunt necesare desfasurarii procesului tehnologic ;
- pompe de recirculare solutie -6 buc;
- pompe de filtrare-6 buc;
- echipament de racire a electrolitului – 1 buc;
- schimbatori de caldura - 3 buc
- cuptor de uscare cu doua posture electric – 1 buc
- masina de decarbonatare – 1 buc
- tanc preparare electrolit – 1 buc
- bare catodice statice – 18 buc
- tamburi rotativi - 4 buc
- redresori -8 buc
- instalatie de exhaustare (hote, tubulatura, ventilator) - 1buc
- spalator de gaze – 1 buc

Echipamentele din statia de neutralizare sunt:

- 2 bazine confectionate din PAFS de capacitate 15 mc/buc dotate cu sensor de nivel, system de barbotare
- 1 bazin de 10 mc/buc confectionat din PAFS dotat su sensor de nivel si system de barbotare
- 4 bazine confectionate din polipropilena avand capacitatea de 9500 litri fiecare dotate cu pompe de transvazare;
- senzori de nivel si senzori de pH pe bazinele reactor.
- filtru vid – 1 buc
- bazin control final capacitate 1 mc – 1 buc dotat cu sensor de nivel , sensor de pH , pompa de evacuare
- instalatie schimbatoare de ioni – 4 recipiente capacitate totala 0,75 mc
- decantor final dotat cu pompa de evacuare - marire capacitate

Sectia Zincare alcalina amplasata la etajul I are in dotare urmatoarele:

- instalatia automata de vopsire cataforetica compusa din 23 cuve cu transportori actionati automat. 3 buc dotata cu echipamente auxiliare care sunt necesare desfasurarii procesului tehnologic ;
- pompe de filtrare-4 buc;
- echipament de incalzire/ racire a solutiilor de pregatirea suprafetelor – 5 buc;
- schimbator de caldura – 1 buc
- sistem de filtrare si recuperare a vopselei – 1 buc
- cuptor de polimerizare electric –4 buc
- tanc extragere vopsea in caz de interventie – 1 buc
- bare transport statice – 16 buc
- redresori -1 buc
- spalator de gaze -1 buc

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

- instalatie de exhaustare (hote, tubulatura, ventilator) - 1buc
- instalatie de producere apa demineralizata -1 buc
- instalatia automata de depunere galvanica a Zn compusa din 28 cuve cu transportori actionati automat 2 buc dotata cu echipamente auxiliare care sunt necesare desfasurarii procesului tehnologic ;
- pompe de recirculare solutie -1 buc;
- pompe de filtrare-4 buc;
- cuptor de uscare cu doua posturi electric – 1 buc
- tanc preparare electrolit – 1 buc
- bare catodice statice – 14 buc
- tamburi rotativi - 9 buc
- redresori -5 buc
- instalatie de exhaustare (hote, tubulatura, ventilator) - 1buc
- rezervor tampon de capacitate 10 mc pentru interventii -1 buc
- pompa pneumatic transfer electrolit – 1 buc

Echipamentele din statia de neutralizare sunt:

- 2 bazine confectionate din PAFS de capacitate 15 mc/buc dotate cu sensor de nivel, sistem de barbotare

- 1 bazin de 10 mc/buc confectionat din PAFS dotat su sensor de nivel si sistem de barbotare

Echipamente din statia de neutralizare aferente liniei de vopsire cataforetica :

- 2 buc rezervoare de colectare ape uzate acido – alcaline de capacitate 5000 ltr fiecare , confectionate din polipropilena , dotate cu agitatoare mecanice
- 2 buc pompe de recirculare de capacitate 10mc/h
- 1 buc rezervor de colectare ape filtrate de capacitate 5000 ltr confectionat din polipropilena
- Decantor cu lamele oblice care separa precipitatul format la amestecarea apelor uzate in cele doua rezervoare de colectare si care trimite namolul catre
- 1 buc filtru presa
- 1 buc pompe de capacitate 10mc/h
- 3 buc bazine de reactivi capacitate 200 l/buc
- senzori de Ph si senzori de nivel pe fiecare bazin colector si rector , decantor

2.3.4. Procese tehnologice

Aprovizionarea –depozitarea materiilor prime si materiale

Substantele chimice utilizate sunt:

- Acid clorhidric;
- Hidroxid de sodiu;
- Aditivi pentru zincare;
- Aditivi pentru Zn-Ni;
- Solutii de pasivare pe baza de Cr³.
- Vopsea compusa din rasina si pigment
- Substante si produse pentru pregatirea suprafetei pentru vopsire
- Substante pentru fosfatare cu zinc a otelului inainte de vopsire

Substantele chimice utilizate in cadrul sectiei de acoperiri galvanice sunt depozitate intr-o magazie special amenajata pe o suprafata de 100 mp avand pardoseala betonata, sursa de apa, iluminat natural, sistem de exhaustare noxe. Substantele sunt depozitate pe rafturi metalice si europaleti, cu zone delimitate de acces si inscriptionate, iar la baza rafturilor se afla tavi de retentie confectionate din PP pentru eventualele scurgeri accidentale si contaminarea pardoselii.

Personalul ce deserveste magazia are in dotare echipament de protectie antiacid.

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

Cantitatile de substante chimice aprovizionate intr-un an de zile deservesc la realizarea unui numar de 1 000 000 mp acoperiti cu Zn si cu aliaj Zn-Ni si 240 000 mp/an de suprafata vopsita cataforetic.

Lubrefiantii si combustibilii sunt aprovizionati in recipienti de baza, depozitati in magazia special amenajata, cu pardoseala betonata, baza de colectare a eventualelor scurgeri accidentale, recipienti cu materiale absorbante (nisip, rumegus).

Descrierea fluxului tehnologic

Operatia de protectie anticoroziva, prin acoperiri electrolitice (zincare, zinc-nichel) este considerata tot o activitate principala a societatii, deoarece in ultimul timp s-a extins si s-a modernizat din punct de vedere al utilajelor cat si a tipurilor de materiale cu care se lucreaza.

Unitatea are in dotare 3 tipuri de instalatii de acoperiri galvanice, respective vopsire si anume:

- instalatia de zincare alcalina
- instalatia de depunere a aliajului Zn-Ni
- instalatia de vopsire cataforetic

Procesul tehnologic de fabricatie consta in faptul ca piesele uzinate din productia proprie cat si anumite piese livrate de terti, prin contracte de prestare servicii, sunt aduse in containere metalice in atelier si depozitate in zona de incarcare piese.

a) Acoperirea electrochimica cu zinc pe instalatie de zincare automata aflata la etajul al Sectiei de zincare alcalina , este una dintre cele mai eficiente metode, care se desfasoara dupa cum urmeaza :

Incarcarea dispozitivelor de sustinere cu piese, prima operatie din fluxul tehnologic este in baie de degresare chimica, care se realizeaza cu o solutie pe baza de hidroxid de sodiu in concentratie de 20-40 g/l denumita comercial Slotoclean AK 161 (anexat fisele tehnice de securitate), volumul baii este de 2100 litri, aceasta este urmata de doua spalari prin imersie in cuva cu apa rece, volumul unei cuve este de 2100 litri, decaparea in solutie de acid clorhidric 18%, este urmatoarea operatie ce se realizeaza prin imersie in solutie, volumul cuvei fiind tot de 2100 litri, degresarea electrochimica este urmatoarea operatie ce se realizeaza in cuva avand volumul de 2100 litri, intr-o solutie de hidroxid de sodiu si agenti tensioactivi, in concentratie de 80-160 g/l, denumita comercial Slotoclean EL DCG , dupa fiecare faza de pregatirea suprafetei au loc spalari in cuve cu volumul de 2100 litri, prin imersia sarjei cu piese.

Operatia de zincare are loc in cele 2 cuve duble din flux, avand volumul de electrolit de 6500 litri fiecare, in solutii alcaline de hidroxid de sodiu in concentratie de 120 – 140 g/l, zinc 8 – 14 g/l si aditivi de zincare cum ar fi agentul de luciu, suportul si purificatorul (Zincaslot E 221, Zincaslot E222, Zincaslot E 223, Zincaslot E 224) pentru care am anexat fisele tehnice de securitate.

Dupa operatia de spalare prin imersie in apa la temperatura mediului ambiant, are loc operatia de pasivare a pieselor zincate prin imersia in solutie pe baza de Cr 3 denumita comercial Slotopas HK 11 avand concentratia de 200 ml/l in cuva cu volumul de 2100 litri, urmata de spalare in apa la temperatura mediului ambiant iar pentru cresterea rezistentei la coroziune este si operatia de suprapaavare realizata intr-o cuva cu volumul de 2100 ltr in solutie de Slotofin 11 un polimer care polimerizeaza la temperatura de 80-90 °C .

Linia de zincare automata

| Nr crt. | Denumire baie | Nr bai in flux | Volum mc | Denumire substante |
|---------|---------------|----------------|----------|--------------------|
|---------|---------------|----------------|----------|--------------------|

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

| | | | | |
|---|--------------------------|----|------|--|
| 1 | Degresare chimica | 1 | 2,1 | Slotoclean AK 161 Slotoclean RV 111 |
| 2 | Degresare electrochimica | 1 | 2,1 | Slotoclean EL DCG |
| 3 | Decapare | 2 | 4,2 | Acid clorhidric Slotoclean BEF 30 |
| 4 | Pasivare | 1 | 2,1 | Slotopas HK 11 |
| 5 | Suprapasivare | 1 | 2,1 | Slotofin 11 |
| 6 | Uleiere | 1 | 2,1 | Techniclean S-RP |
| 7 | Zincare | 4 | 13 | Hidroxid de sodiu Zinc Zincaslot E221 ;E222 ;E223 ;E224 |
| 8 | Activare | 2 | 4,2 | Acid AZOTIC |
| 9 | Spalare | 11 | 23,1 | Apa |

b) **Depunerea electrochimica a aliajului de Zn – Ni** are loc intr-o instalatie automata, comandata de computer si supravegheata de un tehnolog.

Fazele procesului tehnologic sunt dupa cum urmeaza:

- Incarcarea -descarcarea dispozitivelor de sustinere cu piese, are loc in postul desemnat de capat al liniei;

- degresarea electrochimica, are loc in solutie alcalina pe baza de hidroxid de sodiu denumirea comerciala Slotoclean AK161 cu doua bai in acest flux , la temperatura de 60° C maxim, volumul cuvei de lucru este de 4550 litri fiecare ;

- decapare in solutie de acid clorhidric tehnic 18 %, este urmatoarea operatie,are loc in doua bai de acest fel din care una este utilizata pentru reparatia pieselor zincate volumul cuvelor fiind tot de 3640 litri fiecare ;

- degresarea electrochimica catodica are loc intr-o solutie alcalina pe baza de hidroxid de sodiu denumita comercial Slotoclean ELDCG la temperatura de 40° C intr-o cuva cu volumul de lucru de 4550 litri;

- operatia de depunere a aliajului de Zn – Ni are loc in trei cuve duble cu cate2 posturi de lucru fiecare, volumul de solutie fiind de 26000 litri, solutia fiind alcalina, pe baza de hidroxid de sodiu, concentratia 90 – 120 g/l, zinc 6,5 – 9 g/l, nichel 0,5 – 1,5 g/l aditivi de depunere cum ar fi suportul,agentul de lucru, purificatorul.

Cele sase cuve de depunere a aliajului Zn – Ni, avand in vedere volumul mare de electrolit, dar totodata si costul materialelor s-a realizat o intreaga instalatie de transfer prin conducte de polipropilena DN 60 mm, a electrolitului intr-un rezervor tampon confectionat din PP avand un volum de 15000 litri pentru stocare a solutiei in caz de avarie, oprire temporara a liniei, interventii, mentenanta, etc.

– operatia de pasivare transparenta a stratului de aliaj depus are loc intr-o solutie pa baza de Cr³, intr-o cuva cu volumul de lucru de 3640 litri, solutia denumita comercial Slotopas ZNT 81;

– operatia de suprapasivare transparenta a stratului de aliaj depus are loc intr-o solutie pa baza de lac polimerizabil la 80-100 grade C, intr-o cuva cu volumul de lucru de 3640 litri, solutia denumita comercial Slotofin 10;

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

– operatia de pasivare neagra a stratului de aliaj este o a doua optiune pentru clienti si are loc intr-o cuva de 3640 litri, solutia denumita comercial Slotopas ZN 300;

– operatia de suprapasivare neagra a stratului de aliaj este o a doua optiune pentru clienti si are loc intr-o cuva de 3640 litri, solutia denumita comercial Slotopas NT10;

– protectia interioara a tuburilor zincate se realizeaza prin imersia intr-o cuva cu ulei preparat de concentratie 5-7% denumit Techniclean SR PW, volumul cuvei este de 3640 litri;

– dupa fiecare operatie din proces are loc spalarea pieselor iar aceasta are loc in cuve de spalare un numar de 15 buc

➤ uscarea este operatia finala din fluxul tehnologic se realizeaza in cuptor electric la temperature de 80-100 grade C timp de 10-15 min / sarja

Linia de zincare Zn-Ni

| Nr crt. | Denumire baie | Nr bai in flux | Volum mc | Denumire substante |
|---------|--------------------------|----------------|----------|---|
| 1 | Degresare chimica | 2 | 10 | Slotoclean AK 161 Slotoclean RV 111 |
| 2 | Degresare electrochimica | 1 | 5 | Slotoclean EL DCG |
| 3 | Decapare | 2 | 7,73 | Acid clorhidric Slotoclean BEF 30 |
| 4 | Pasivare | 2 | 7,73 | Slotopas ZNT81 Slotopas ZN 300 |
| 5 | Suprapasivare | 2 | 7,73 | Slotofin 11 Slotopas NT10 |
| 6 | Uleiere | 1 | 3,86 | Techniclean S-RP |
| 7 | Zincare | 6 | 26 | Hidroxid de sodiu Zinc Slotoloy Zn 81; Zn82; Zn85; Zn 86; Zn88 |
| 8 | Activare | 2 | 7,73 | Acid clorhidric |
| 9 | Spalare | 15 | 54 | Apa |

Dupa zincare piesele acoperite se realizeaza in spatii special amenajate.

Ambalarea pieselor si subansamblelor se realizeaza in containere si unitati de conditionare speciale destinate transportului catre client, etichetate si paletizate corespunzator. Acestea sunt predate de sectiile de productie catre magazia de piese finite, care are o suprafata de depozitare de aproximativ 1200 mp.

c) **Acoperirea prin vopsire cataforetica**, este una dintre cele mai eficiente metode, care se desfasoara dupa cum urmeaza:

Fazele procesului tehnologic sunt dupa cum urmeaza:

1 Operatia de incarcarea -descarcarea dispozitivelor de transport cu piese, are loc in postul desemnat de capat al liniei in zona amenajata in cadrul sectiei ;

2. Operatia de degresarea prin spreiere, este prima faza de pregatire chimica a pieselor din fluxul tehnologic care are loc in solutie alcalina pe baza de hidroxid de sodiu si detergent anionici

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

denumirea comerciala Bonderite C-AK 7163 CF/5 , la temperatura de 60-65° C maxim, volumul cuvei de lucru este de 1000 litri ; timp de mentire sarja in functie de gradul de murdarie a pieselor inre 5-10 minute/ sarja

3. Operatia de degresarea prin imersie, are loc in solutie alcalina pe baza de hidroxid de sodiu denumirea comerciala Bonderite C-AK 7163 CF/5 , la temperatura de 60-65 ° C maxim, volumul cuvei de lucru este de 3500 litri ; timp de mentire sarja 5 minute
4. Operatia de degresarea prin imersie pentru aluminiu , are loc in solutie alcalina pe baza de hidroxid de sodiu denumirea comerciala Bonderite C-AK 7163 CF/5 , la temperatura de 40+/-5 ° C maxim, volumul cuvei de lucru este de 3500 litri ; timp de mentinera 5 minute/sarja
5. Operatia de spalare prin imersie in apa la temperatura mediului ambient , apa de la retea , cuva este dotata cu sistem de barbotare a apei de spalare pentru asigurare eficienta compus dintr-un circuit de tevi cu diametrul de 22 mm montate pe fundul cuvei cu dieze pentru aer de 4-5 mm diametru timp de spalare 1-2 minute
6. Operatia de spalare in apa demineralizata este cea de a doua spalare care se realizeaza in flux , timpul de mentinerea sarja este cuprins intre 1-2 minute ape demi este produsa de o instalatie prin principiul osmozei inverse . cuva este dotata cu sistem de barbotare a apei de spalare pentru asigurare eficienta compus dintr-un circuit de tevi cu diametrul de 22 mm montate pe fundul cuvei cu diuze pentru aer de 4-5 mm diametru. Improspatarea apei se realizeaza pe principiul cascaderii .
7. Operatia de decaparea pieselor din otel se realizeaza in solutie acida de Bonderite C-IC 3502si inhibitor de coroziune Bonderite S-AD 58 si , este utilizata pentru decaparea oxizilor de fier de pe piesele ce urmeaza a fi vopsite, volumul cuvei este de 3500 litri ; timp de mentinere sarja 5-10 minute
8. Operatia de spalare prin imersie in apa la temperatura mediului ambient , apa de la retea , timp de mentinere sarja 1-2 minute
9. Operatia de spalare in apa demineralizata este cea de a doua spalare care se realizeaza in flux , , timp de mentinere sarja 1-2 minute
10. Operatia de activare pieselor are loc intr-o solutie acida de acida de Bonderite M-AC 50 CF la temperatura mediului ambiant timp de 30- 60 sec ;
11. Operatia de fosfatarea cu zinc a pieselor ce urmeaza sa fie vopsite are loc intr-o solutie acida pe baza de fosfat de zinc denumita comercial Bonderite M-ZN 958 MU la temperatura 48-55grade C timp de 2,5-5 min , intr-o cuva confectionata din polipropilena cu volumul de lucru de 3500 litri;. Ca si in cazul, bailor de degresare, vaporii rezultati sunt de natura alcalina si evacuati pe baza acelorasi etape de colectare, transport, tratare si evacuare in statia de tratare ape uzate.Aerul filtrat se evacueaza in atmosfera printr-un cos de dispersie.Baia de fosfatare nu se goleste, ea se regenereaza in timpul lucrului prin dozare.Baia de fosfatare se omogenizeaza si se incalzeste printr-un sistem de pompe de recirculare, respectiv prin trecerea solutiilor printr-un schimbator de caldura.
- 12 . Operatia de spalare prin imersie in apa la temperatura mediului ambient , apa de la retea , cuva este dotata cu sistem de barbotare a apei de spalare pentru asigurare eficienta compus dintr-un circuit de tevi cu diametrul de 22 mm montate pe fundul cuvei cu dieze pentru aer de 4-5 mm diametru , timp de 1-2 min /sarja
13. Operatia de spalare in apa demineralizata este cea de a doua spalare care se realizeaza in flux , cuva este dotata cu sistem de barbotare a apei de spalare pentru asigurare eficienta compus dintr-un circuit de tevi cu diametrul de 22 mm montate pe fundul cuvei cu diuze pentru aer de 4-5 mm

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

diametru. Improspatarea apei se realizeaza pe principiul cascaderii , timp de spalare 1-2 minute/sarja

14. Operatia de pasivarea aluminiului se realizeaza pentru asigurarea rezistentei la coroziune , intr-o cuva cu volumul de lucru de 3500 litri, la temperatura mediului ambiant cu o solutie denumita comercial Bonderite M-PT 54 NC, timp de 20-90 sec , la temperatura mediului ambiant

15 Operatia de spalare in apa demineralizata este cea de a doua spalare care se realizeaza in flux , cuva este dotata cu sistem de barbotare a apei de spalare pentru asigurare eficienta compus dintr-un circuit de tevi cu diametrul de 22 mm montate pe fundul cuvei cu diuze pentru aer de 4-5 mm diametru. Improspatarea apei se realizeaza pe principiul cascaderii , timp de spalare 1-2 minute /sarja

16. Operatia de vopsire cataforetica are loc intr-o cuva de polipropilena, captusita cu vata mineral de grosime 50 mm.

Temperatura în baia de cataforezaeste 32 -38°C, timp = 2,5 min.

Baia de cataforeza nu se goleste, ea se regenereaza in timpul lucrului prin dozare.

17-19. Operatiile de spalare in apa demineralizata este prima spalare care se realizeaza in flux dupa vopsire se numeste clatire primara si are rolul de a indeparta particulele in exces de pe suprafata pieselor . Cuva este umpluta cu ultrafiltratul obtinut din vopsea de la spalarea urmatoare de la poz 18.Clatirea intensive este asigurata de o pompa de recirculare . baia are aceeaasi compozitie cu cea de cataforeza.La spalarea in aceste bai, apare un al doilea strat de lac electroforetic, datorita imersiei. Acest strat trebuie eliminat, datorita dispunerii lui incorecte, ca urmare a proportiei mici de particule solide. In aceasta cuva, piesele sunt imersate si pulverizate cu ultrafiltrat rezultat in urma treceri solutiei din cataforeza prin membrane speciale de ultrafiltrare, pentru eliminarea stratului depus mecanic si recuperarea lui. Astfel, se elimina/minimizeaza pierderile de produs si poluarea inutila a spalarii finale. Baia de cataforeza si cele doua bai de spalare cu ultrafiltrat functioneaza in circuit inchis.Baile de spalare cu ultrafiltrat recirculabil nu se golesc, ele se regenereaza in timpul lucrului prin dozare.In situatii de accidente, exista un traseu separat pentru recuperarea bailor de cataforezasi spalare cu ultrafiltrat recirculabil in vase de stocaj, excluzand probabilitatea de a ajunge in statia de tratare ape.

20-23 Polimerizarea pieselor ultima etapa de tratare este uscarea pieselor la temperaturi de 150-220 0C se realizeaza intr-un cuptor electric cu 4 posturi independente , timp de 10-20 min / sarja

Linia de vopsire cataforetica

| Nr crt. | Denumire baie | Nr bai in flux | Volum mc | Denumire substante |
|---------|--|----------------|----------|-------------------------------------|
| 1 | Degresare prin spreiere | 1 | 3,5 | Hakupur 50-445 Netzmittel 200-6 |
| 2 | Degresare prin imersie otel | 1 | 3,5 | Hakupur 50-920 Netzmittel 553 |
| 3 | Degresare prin imersie pentru aluminiu | 1 | 3,5 | Hakupur 50-753-2 |
| 4 | Decapare | 1 | 3,5 | Decorrdal 29-97 Decorrdal 29-110 |
| 5 | Activare | 1 | 3,5 | Activator 3 |
| 6 | Fosfatare cu zinc | 1 | 3,5 | Decorrdal 301-A |

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

| | | | | |
|----------|----------------------------------|-----------|------------|---|
| | | | | Toner ZN Decorrdal 319-N Toner AL30 Beschleuniger 110 |
| 7 | Pasivare Al | 1 | 3,5 | Decorrdal AL 20-16-1 |
| 8 | Spalare | 10 | 3,5 | Apa retea + apa demineralizata |
| 9 | Vopsirea cataforetica | 1 | 18 | F0039 RESYDROL SWE 5048 BAK/337 912390593 AQUA EC 3000 SCHWARZ |

In cadrul acestei instalatii se vopsesc elemente , piese , componente , ansamble din otel cat si din aluminiu .

Volumul total al cuvelor de pregatire chimica a suprafetei este de 24,5 mc

Volumul cuvei de vopsea este de 18mc

Volumul cuvelor de spalare este de 35 mc

Total volum instalatie = 77,5 mc

d) Depunerea electrochimica a zincului are loc intr-o instalatie automata, comandata de computer si supravegheata de un tehnolog.

Fazele procesului tehnologic sunt dupa cum urmeaza:

- Incarcarea -descarcarea dispozitivelor de sustinere cu piese, are loc in postul desemnat de capat al liniei;

- degresarea electrochimica, are loc in solutie alcalina pe baza de hidroxid de sodiu denumirea comerciala Slotoclean AK161, la temperatura de 60° C maxim, volumul cuvei de lucru este de 1.350 litri;

- decapare in solutie de acid clorhidric tehnic 18 %, este urmatoarea operatie, volumul cuvei fiind tot de 1.350 litri;

- degresarea electrochimica catodica are loc intr-o solutie alcalina pe baza de hidroxid de sodiu denumita comercial Slotoclean ELDCG la temperatura de 40° C intr-o cuva cu volumul de lucru de 1.350 litri;

- operatia de zincare alcalina are loc in doua cuve dotate cu 5 posturi de lucru, volumul de solutie fiind de 9.500 litri, solutia fiind alcalina, pe baza de hidroxid de sodiu, concentratia 100 – 140 g/l, zinc 10 – 14 g/l, aditivi de depunere cum ar fi suportul, agentul de luciu, purificatorul.

Cele doua cuve de depunere a zincului, avand in vedere volumul mare de electrolit, dar totodata si costul materialelor s-a realizat o intreaga instalatie de transfer prin conducte de polipropilena DN 60 mm, a electrolitului intr-un rezervor tampon confectionat din PP avand un volum de 9.500 litri pentru stocarea a solutiei in caz de avarie, oprire temporara a liniei, interventii, mentenanta, etc.

– operatia de pasivare transparenta a stratului de aliaj depus are loc intr-o solutie pe baza de Cr³, intr-o cuva cu volumul de lucru de 1.350 litri, solutia denumita comercial Slotopas HK 11(anexa fisa tehnica de securitate);

– operatia de pasivare neagra a stratului de aliaj este o a doua optiune pentru clienti si are loc intr-o cuva de 1350 litri, solutia denumita comercial Slotopas ZN 60;

– protectia interioara a tuburilor zincate se realizeaza prin imersia intr-o cuva cu ulei preparat de concentratie 5-7% denumit Techniclean S-RP, volumul cuvei este de 1500 litri;

➤ uscarea este operatia finala din fluxul tehnologic care se realizeaza intr-un cuptor de uscare pe gaz ce are temperature de lucru 80-100 grade Celsius cu 2 posturi

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

Linia de zincare ALCALINA

| Nr crt. | Denumire baie | Nr bai in flux | Volum mc | Denumire substante |
|----------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|--|
| 1 | Degresare chimica | 1 | 1,35 | Slotoclean AK 161 Slotoclean RV 111 |
| 2 | Degresare electrochimica | 1 | 1,35 | Slotoclean EL DCG |
| 3 | Decapare | 2 | 2,7 | Acid clorhidric Slotoclean BEF 30 |
| 4 | Pasivare | 2 | 2,7 | Slotopas HK 11 Slotopas ZN 60 |
| 5 | Suprapasivare | 2 | 2,7 | Slotofin 11 Slotopas NT10 |
| 6 | Uleiery | 1 | 1,35 | Techniclean S-RP |
| 7 | Zincare | 5 | 11 | Hidroxid de sodiu Zinc Zincaslot E221 ;E222 ;E223 ;E224 |
| 8 | Activare | 2 | 2,7 | Acid AZOTIC |
| 9 | Spalare | 12 | 16,2 | Apa |

Volumul total al bailor cu continut de substante este de 168 ,3 mc in total .

Apele de spalare au un volum total de 128,3 mc .

Incinta de stocare-depozitare deseuri are o suprafata de 32 mp , confectionata dintr-o structura metalica mobila , cu copertina din plastic si platform metalica cu tava colectoare care ne va permite sa gestionam conform legislatiei in vigoare activitatea de producere, colectare ,stocare si valorificare/eliminate a tuturor categoriilor de deseuri rezultate .

Din fiecare sectie responsabilul de mediu va coordona activitatea de golire a pubelelor pe tipuri de deseuri , conform unui grafic , tocmai pentru a gestiona corespunzator acesta activitate . Operatorii desemnati vin cu pubelele de la sectie si sub supravegherea responsabilului de mediu , transfera deseurile din acestea in containerele metalice specifice categoriei de deseuri

In incinta amenajata de depozitare deseuri sunt amplasate containerele de capacitate de la 1-3 mc dupa cum urmeaza:

- Container deseu menajer = 2 buc
- Container deseu hartie si carton = 2 buc
- Container deseu plastic = 1 buc
- Container deseu absorbanti, =1 buc

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

De doua ori pe luna , sau ori de cate ori este necesar responsabilul de mediu face comanda catre firma autorizata in vederea ridicarii categoriei de deseu specific.

Accesul la incinta va fi realizat pe traseul cel mai scurt (poarta 2) de catre autovehiculele speciale de preluare si transport .

Apele uzate rezultate in urma procesului tehnologic de vopsire cataforetica sunt ape de urmatoarele categorii:

- ape alcaline de la pregatirea suprafetei prin degresarea chimica;*
- ape acide de la decapearea suprafetei I;*
- ape alcaline de la procesul de zincare alcalina;*
- ape cu continut de fostat de zinc de la procesul de fosfatare a otelului ce urmeaza a se vopsi.*

Toate aceste categorii de ape uzate rezultate sunt colectate inrecipientii aferenti instalatiei de colectare si tratare dedicata a liniei de vopsire cataforetica .

Colectare si tratare ape uzate tehnologice

Echipamentele si componentele pentru marirea capacitatii de tratare ape uzate tehnologice se vor amplasa in spatiile special amenajate pentru zona de colectare a fiecarii sectii avand urmatoarele coordonate STEREO 70:

Latitudine nordica =44/40/06 ; Longitudine estica=24/52/35

Se propune ca noul concept sa asigure epurarea apelor uzate tehnologice corespunzator NTPA 001, astfel :

| <i>Indicator</i> | <i>Concentratie</i> |
|------------------|---------------------|
| <i>Zinc</i> | <i>0,5mg/l</i> |
| <i>Nichel</i> | <i>0,5 mg/l</i> |
| <i>Crom</i> | <i>0,5mg/l</i> |
| <i>Cupru</i> | <i>0,5 mg/l</i> |

Schema de epurare aleasa corespunde debitelor caracteristice de ape uzate si concentratiilor indicatorilor avuti in vedere pentru acestea, si urmărește în mod special reținerea metalelor grele

Soluția de epurare propusă pentru condițiile de debit necesar și de situația amplasamentului constă într-o stație de epurare , cu următoarele caracteristici:

- Capacitate colectare: 80 mc*
- Capacitate tratare : 40 mc*

Linia de vopsire cataforetica are in dotare o instalatieie de colectare si neutralizare-filtrare ape uzate rezultate care corespunde debitelor caracteristice de ape uzate si concentratiilor indicatorilor avuti in vedere pentru acestea, si urmărește în mod special reținerea metalelor grele

Soluția de epurare propusă pentru condițiile de debit necesar constă într-o stație de epurare , cu următoarele caracteristici:

- Capacitate colectare: 10 mc*
- Capacitate tratare : 5 mc*

Colectare ape alcaline Zn-Ni

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

Apele alcaline rezultate din spalarile interfazice ale procesului de depunere aliaj Zn-Ni electrochimica sint colectate cu ajutorul unui sistem colector gravitacional de tubulatura PP, cu Dn = 90mm si robineti de la fiecare baie , montat in canalul 1+2 tubulaturi din pavimentul atelierului de galvanizare,iar cu ajutorul unei pompe pneumatice de capacitate 10mc/hsunt trimise in bazinul de stocare ape alcaline Zn-Ni de capacitate 10 mc . Bazinul colector are un sistem de omogenizare cu aer si senzor de nivel care are prevazut un sistem de atentionare si alarmare luminos si acustic la atingerea de maxim a nivelului de lichid in bazinele colectoare Din acest bazin , la atingerea nivelului maxim de umplere stabilit, prin cadere libera de la baza rezervorului printr-o conducta Dn= 90 mm si robinet Dn 90 montat la baza rezervorului se transvazeaza continutul (apa alcalina Zn-Ni) in reactorul(R2) de neutralizare Zn-Ni de capacitate 9,5 mc aflat in statia de neutralizare (reactor existen care isi pastreaza functia de neutralizare a metalelor in special Ni 2+).

Colectare ape acido-alcaline Zn-Ni+ linia nou transformata de zincare alcalina

Apele acide si alcaline , cat si apele de spalare dupa pasivare rezultate din spalarile interfazice ale procesului de zincare Zn-Ni electrochimica , respectiv zincare alcalina de la cele doua linii aflate la parterul sectiei de Zn-Ni sunt colectate prin tubulatura PP avand diametru Dn =90 mm si robineti din polipropilena la fiecare cuva in parte , montat in canalul 1si 2 tubulaturi din pavimentul atelierului de galvanizare,dupa care sunt transportate cu ajutorul unei pompe pneumatice de capacitate 10mc/h in cele doua bazine de stocare ape acido-alcaline Zn-Ni si zn alcalin de capacitate 15 mc fiecare .Bazinele colectoare sunt dotate cu sistem de omogenizare cu aer si senzor de nivel care are prevazut un sistem de atentionare si alarmare luminos si acustic la atingerea de maxim a nivelului de lichid in bazinele colectoare In aceste bazine are loc omogenizarea tuturor apelor de spalare acide, alcaline si pasivare cit si o preneutralizare a lor prin simpla amestecare. Din acest bazin , la atingerea nivelului maxim de umplere stabilit, prin cadere libera se transvazeaza continutul in unul dintre cele 3 reactoare existente (R1 ;R3 ;R4) de neutralizare ape acido-alcaline de capacitate 9,5 mc fiecare .

Neutralizare ape alcaline Zn-Ni

Apa alcalina din bazinul colector ape alcaline Zn-Ni este tratata cu tablete EcoTabs acestea sunt o mixtura de 14 bacterii aerobe care furnizeaza oxigen activ , nutrient , elemente tampon si microorganisme aerobe inofensive , care ajuta la curatarea apelor uzate de urmatoarele elemente :

Reducerea semnificativa a Zn, Ni, Cu , Cr si alte metale grele , respectiv a produselor petrolier, reduc consumul biochimic de oxigen CBO5 , consumul chimic de oxigen CCOCr , namolurile din statiile de epurare , previn coroziunea pompelor si a tevilor .

Cantitatile de tablet Eco Tabs adaugate in bazinele colectoare pentru tratarea metalelor grele si a substantelor organice sunt urmatoarele :

- Initial timp de o luna de zile s-a realizat o doza Shock aplicata pe cele 3 bazine colectoare de ape uzate Zn-Ni dupa care s-a trecut la doza de croaziera lunara utilizata conform table de mai jos

| Produse | Doza Shock Buc/luna | Doza de croaziera utilizata in prezent Buc/luna | Cantitate utilizata |
|--------------|---------------------|---|---------------------|
| ET WWT | 12 buc | 4buc | 1buc / 7 zile |
| ET HT tab HC | 3buc | 1buc | 0,25 buc /7 zile |
| Booster | 6buc | 2buc | 0,5 buc /7 zile |

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

Tabletele astfel adaugate asigura urmatorul tratament al apelor uzate :

- oxidarea agentilor de luciuri din baia de depunere aliaj Zn-Ni;
- precipitarea metalelor grele sub forma de hidroxizi (cu precadere Ni^{2+} din linia de Zn-Ni electrochimica).
- Oxidarea agentilor de luciuri ce se pot forma prin descompunerea combinatiilor complexe din aliajul Zn-Ni , se realizeaza cu ETWWT , respective HT tabHC si saculet cu Booster care au rolul de reglare a pH-ului si reducerea continutului de metale grele , substante organice .
- Prin actiunea sa asupra celorlalte impuritati din apa, aceste bacterii contribuie la reducerea consumului chimic si biochimic de oxigen din apa uzata.
- Metalele ca aluminiul, cromul, zincul, cupru si fierul prin inceperea hipergerminarii bacteriilor aflate in bazin incep sa fie reduse pana la valori sub limita impusa pentru monitorizare in functie de timpul de mentinere a apei pe aceste bacterii.
- **Filtrare ape neutralizate alcaline Zn-Ni**

Suspensia obtinuta in reactorul de neutralizare Zn-Ni(R2) se va separa in cele doua faze, trecind-o prin filtrul vid rotativ . Slamul se va depune pe pinza filtrului , pe tamburul filtrului rotativ iar apa rezultata (faza lichida) va fi deversata in reactorul de neutralizare Zn si anume R1 .Prin raclarea stratului de slam de pe tamburul filtrului rotativ, slamul este colectat in saci de folie si depozitat in locul de depozitare slam neutralizare prevazut.

Neutralizare ape acido-alcaline si ape de spalare dupa pasivare Zn-Ni+ ape acido-alcaline ,spalare dupa pasivare ,zincare de la linia nou transformata zn alcalin

Apa acido-alcalina si pasivare din bazinele de colectare ape acido-alcaline sunt tratate cu bacteriile Eco Tabs in acest bazin unde apele trebuie sa stagneze minim de 24 ore

- Apele uzate astfel tratate sunt transvazate intr-unul din cele trei reactoare de neutralizare(R1 sau R3 sau R4), la atingerea nivelului de maxim al bazinelor de colectare . Reactorul de neutralizare este prevazut cu agitare cu aer in vederea asigurarii mediului de dezvoltare si crestere a bacteriilor care se hranesc cu oxigen , aspiratie de vapori si sistem de reglare automata a pH-ului.
- Neutralizarea consta in reducerea continutului de metale grele prin inceperea hipergerminarii bacteriilor aflate in bazin si consumul de metale respectiv reglarea automata a pH-ului solutiei supuse neutralizarii in domeniul pH = 8.3-8.6 cu ajutorul acestor tablete de bacteria ETWWT , ET HT tabHC , respectiv Booster
- Suspensia obtinuta va fi filtrata printr-un filtru rotativ sub vid in vederea eliminarii din solutie a precipitatului format. Astfel apele neutralizate sunt transferate din reactoare la atingerea timpului

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

de tratare prin filtrul rotativ catre instalatia de schimbatori de ioni care rolul de a retine astfel si eventualele urme de metale grele ramase in apa uzata neutralizata

- *Tratamentul cu schimbatori de ioni se realizeaza pe o suprafata de 0,75 mc rasina schimbatoare de ioni Purolite S930 in vederea retinerii metalelor grele si asigurarii calitatii apelor uzate neutralizate .*
- *Control final si decantare :apele uzate astfel tratate sunt evacuate in caminul de control final din statia de neutralizare in vederea masurarii Ph-ului si a ultimului control .De aici apele uzate epurate sunt trimise cu ajutorul unei pompe mecanice de capacitate 150l/min in decantorul final de capacitate 9 mc dupa ce s-a procedat la marirea capacitatii acestuia de la 6,5 mc la 9 mc. De aici apele sunt evacuate in caminul de evacuare finala prin retea de evacuare ape tehnologice o conducta de PHD de 63 mm diametru .*
- *Pentru linia de zincare alcalina aflata la etajul I al sectiei de zincare s-a procedat la amplasarea a 3 bazine colectoare pentru procesul de tratare dupa cum urmeaza :*

Colectare ape alcaline Zincare

Apele alcaline rezultate din spalarile interfazice ale procesului de zincare electrochimica sint colectate cu ajutorul unei pompe pneumatice de capacitate 10 mc/h care ajuta la evacuarea apelor de spalare dupa zincare printr-o conducta cu Dn=90 mm avand robineti si supapa de sens in bazinul de colectare ape alcaline Zn de capacitate 10 mc . In acest bazin se produce omogenizarea tuturor apelor de spalare alcaline. Din acest bazin , la atingerea nivelului maxim de umplere stabilit, cu ajutorul unei pompe pneumatice de capacitate 6 mc/h se transfera continutul (apa alcalina Zn in tancul de preparare al instalatiei de zincare alcalina in vederea recircularii apelor incarcate cu Zn si hidroxid de sodiu pentru reducerea poluarii, in vederea reducerii costurilor de productie .

Ramane si varianta de conectare a bazinului colector la reactorul R3,R4,R1 din statia de tratare de capacitate 9,5 mc fiecare , urmand ca pentru cantitatea de apa ce nu este recirculata sa se aplice procesul de neutralizare descris in cele ce urmeaza.

Colectare ape acido-alcaline si dupa pasivare de la linia de zincare

Apele acide si alcaline rezultate din spalarile interfazice ale procesului de zincare electrochimica de la linia de zincare alcalina aflata la etajul I al sectiei de zincare sunt colectate cu ajutorul unui sistem colector de tubulatura PP, avand Dn 63 mm montat in canalul tubulaturi din atelierul de Zincare , in bazinele de stocare ape acido-alcaline Zincare si pasivare de capacitate 15 mc fiecare . In aceste bazine se produce omogenizarea tuturor apelor de spalare acide, alcaline si pasivare cit si o preneutralizare a lor prin simpla amestecare. Din acest bazin , la atingerea nivelului maxim de umplere stabilit, prin cadere libera se transvazeaza continutul in oricare dintre reactoarele de neutralizare (R1 ; R3 ;R4) de capacitate 9,5 mc fiecare .

Neutralizare ape acido-alcaline si dupa pasivare Zincare

Apa alcalina este tratata in colector cu tablete Eco Tabs un timp de minim 24 ore dupa care sunt transvazate in unul din cele 3 reactoare si anume R1,R3,R4 aflate in statia de neutralizare .Reactorul este prevazut cu agitare cu aer comprimat aspiratie de vapori si sisteme de reglare automata a pH-ului Neutralizarea consta in :

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

- Aplicarea tabletelor conform tabel de mai jos in vederea neutralizarii :

| Produse | Doza Shock Buc/luna | Doza de croaziera utilizata in prezent Buc/luna | Cantitate utilizata |
|--------------|------------------------|---|---------------------|
| ET WWT | 12 buc | 8buc | 1buc / 3,5 zile |
| ET HT tab HC | 3buc | 2buc | 0,25 buc /3,5 zile |
| Booster | 6buc | 4buc | 0,5 buc /3,5 zile |

- precipitarea metalelor grele cu precadere zinc din baia de depunere zinc
- Oxidarea agentilor de luciuri ce se pot forma prin descompunerea combinatiilor complexe din aliajul Zn-Ni electrochimic , se realizeaza cu ETWWT , respective HT tabHC si saculet cu Booster care au rolul de reglare a pH-ului si reducerea continutului de metale grele , substante organice .
- prin actiunea sa asupra celorlalte impuritati din apa, aceste bacterii contribuie la reducerea consumului chimic si biochimic de oxigen din apa uzata.
- Un alt efect de diminuare a consumului chimic si biochimic de oxigen al apei uzate .
- Metalele ca aluminiul, cromul, zincul, cupru si fierul prin inceperea hipergerminarii bacteriilor aflate in bazin incep sa fie reduse pana la valori sub limita impusa pentru monitorizare in functie de timpul de mentinere a apei pe aceste bacterii.
- Suspensia obtinuta va fi filtrata printr-un filtru rotativ sub vid in vederea eliminarii din solutie a zincului precipitat.
- **Filtrare ape neutralizate Zinc**

Suspensia obtinuta in reactorul de neutralizare (R1,R3,R4) se va separa in cele doua faze, trecind-o prin filtrul vid rotativ . Slamul se va depune pe pinza filtrului , pe tamburul filtrului rotativ iar apa rezultata (faza lichida) va fi deversata in bazinul de control final dupa ce a fost trecuta prin filtru cu schimbatori de ioni rasina Purolite S930. Prin raclarea stratului de slam de pe tamburul filtrului rotativ, slamul este colectat in saci de polipropilena si depozitat in locul de depozitare slam neutralizare special

Control final ape tratate

Apa neutralizata si filtrata din reactoarele de neutralizare (R1 ; R3 ;R4) va fi stocata temporar in bazinul tampon denumit si de control final ape tratate. Acesta are prevazut pe el un sistem de inregistrare, afisare si avertizare automata a valori de pH a apei tratate pentru deversare in decantor iar de aici cu ajutorul unei pompe mecanice de capacitate 10 mc/h in retea de evacuare ape tehnologice preepurate. Acesta avertizeaza operatorul in cazul in care neutralizarea nu a decurs optim ,in vederea modificarii parametrilor de neutralizare din automat pentru sarja in curs, oprind automat transferul apei tratate din reactor catre bazinul de control ape tratate , totodata permitind interventia corectarii manuale a neutralizarii apei din bazinul inainte de devrsarea ei in decantor si apoi in retea de evacuare ape tehnologice preepurate .

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

- Stația de neutralizare este prevăzută cu o basă suplimentară de capacitate 500 litri, care poate prelua eventualele scurgeri accidentale și cu ajutorul unei pompe submersibile montată pe aceasta, apa sa fie evacuată în bazinul (R3) .
- Tot acest proces de neutralizare a apelor uzate se desfășoară în regim automat și este condus cu ajutorul unui computer, care monitorizează și înregistrează toate operațiile care au avut loc în timpul unui proces de neutralizare.

Aceste tablet utilizate se adauga manual in bazinele de tratare dupa un grafic stabilit si in functie de cantitatea de apa colectata in instalatia de tratare .

Precipitatul rezultat este colectat și depozitat ca si șlamul rezultat în urma filtrării apelor uzate în stația de neutralizare în vederea valorificării.

Stația de neutralizare este prevăzută cu o basă suplimentară de capacitate 500 litri, care poate prelua eventualele scurgeri accidentale și cu ajutorul unei pompe submersibile montată pe aceasta, apa sa fie evacuată în bazinul (R3) . Tot acest proces de neutralizare a apelor uzate se desfășoară în regim automat și este condus cu ajutorul unui computer, care monitorizează și înregistrează toate operațiile care au avut loc în timpul unui proces de neutralizare.

Aceste tablete utilizate se adauga manual in bazinele de tratare dupa un grafic stabilit si in functie de cantitatea de apa colectata in instalatia de tratare .

Caracteristicile fiecarui tip de bacteria sunt prezentate in fisele tehnice de securitate.

Precipitatul rezultat este colectat și depozitat ca si șlamul rezultat în urma filtrării apelor uzate în stația de neutralizare în vederea valorificării.

Caminul final CF de vizitare este situat la un metru de gard pe trotuarul ce apartine societatii pe latura de S-E .

Tot acest proces de neutralizare a apelor uzate se desfășoară în regim automat si este condus cu ajutorul unui computer, care monitorizează si înregistrează toate operațiile care au avut loc în timpul unui proces de neutralizare, respectiv curbele pentru pH-ul unui bazin care a fost neutralizat.

Bazinele de reactivi sunt în număr de 4, de capacitate 300 litri fiecare, sunt prevăzute cu senzori de nivel si acționarea din calculator a electrovalvelor pentru tratare.

Bazinele stochează următorii reactivi:

| | |
|------------------|------|
| HCl | 20 % |
| Peroxid | 20 % |
| Ca _{OH} | 20 % |
| AW 10 | 40% |

Deasemenea, există un bazin pentru prepararea acestor reactivi de capacitate 500 litri, dotat cu agitator mecanic si barbotare cu aer, alimentare cu apă.

Toate bazinele de reactivi sunt confecționate din polipropilenă si au forma cilindrica.

Descrierea instalatiei de neutralizare ape tehnologice de la linia de vopsire cataforetica

Instalatia de vopsire cataforetica are in dotare o instalatie proprie de preluare si tratare ape uzate tehnologice rezultate din procesul de pregatire a suprafetei process care se desfasoara dupa cum urmeaza :

Colectarea apelor acido alcaline de spalare

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

Apele de spalare sunt colectate in doua bazine de capacitate 5 mc fiecare confectionate din polipropilena , amplasate in capatul liniei de vopsire , acestea sunt echipate cu sistem de barbotare , senzor de nivel , senzor de Ph

In interiorul acestora se realizeaza o preneutralizare a apelor uzate tehnologice rezultate din proces
Trasportul apelor de la fiecare baie catre bazinele de colectare se face printr-o conducta de PP cu diametru de 50 mm numita conducta principala in care are intrare de la fiecare baie de spalare asigurate de robineti , pompa utilizata la transmiterea apelor uzate in bazine este o pompa mecanica de capacitate 10 mc/h

Apele astfel colectate si preneutralizate sunt transvazate utilizant o pompa de transfer de capacitate 6 mc/h in bazinul reactor de tratare a apelor , precipitare ioni de metale si corectie de Ph .

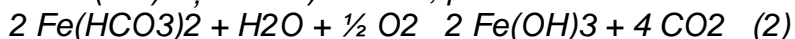
Neutralizarea apelor acido alcaline preneutralizate

Bazinul reactor are o capacitate de 5 mc , este confectionat din polipropilena , este dotat cu sistem de barbotare , senzor de nivel , senzor de Ph , pompa de transfer de capacitate 6 mc/h

Apele transferate in bazinul reactor sunt verificate din punct de vedere al valorii de pH care trebuie sa fie cuprinsa intre 8,2-8,5 unit de Ph , la tratarea acestora se procedeaza dupa cum urmeaza :

- daca pH –ul apelor este un pH acid , adica are valoare sub 6,5 se procedeaza la adaugarea de reactiv hidroxid de calciu de concentratie 20% pentru atingerea valorii pH-ului la 8,2-8,5 , se adauga deasemeni clorura ferica pentru asigurarea optima a procesului de filtrare ce urmeaza celui de neutralizare :

Aerarea îndepărtează gustul și mirosul neplăcut, oxidează materiile organice care ar putea intra în putrefacție, îndepărtează o mare parte din fierul și manganul conținut (care în prezența aerului precipită ca $Fe(OH)_3$ și MnO_2). De ex., pentru fier:



Procedeele de aerare se bazează pe realizarea unui contact cât mai intim între aer și apă: dispersia aerului în apă (barbotarea aerului comprimat prin tevi poroase). După aerare, precipitatul de hidroxid feric trebuie îndepărtat din apă. La un conținut scăzut de fier precipitatul poate fi eliminat simplu prin filtrare în filtre rapide obișnuite, cu nisip cuarțos.

Pentru suspensii coloidale se aplică coagularea și apoi sedimentarea și filtrarea

Decantarea si filtrarea

Decantarea se realizeaza intr-un decantor cu lamele oblice care separa precipitatul format la amestecarea apelor uzate in cele doua rezervoare de colectare si care trimite namolul catre un filtru presa in vederea uscarii acestuia si eliminarii iar filtratul este trimis catre decantorul final al statiei de neutralizare existente

Filtrarea se realizeaza printr-un filtru presa cu suprafata filtranta de 5 mp de filtru din pp care are rolul de a retine intreaga cantitate de namol precipitat format in urma procesului de neutralizare ;apa astfel filtrata este trecuta intr-un bazin bazin decantor de capacitate 1,5 mc confectionat din PP care are rolul de a sedimenta eventualele particule de precipitat ramase

de unde cu ajutorul unei pompe de capacitate 6mc/h si prin traseul de conducte de PHD cu Dn=63 mm acestea ajung in decantorul final al statiei de neutralizare ape tehnologice existent de unde va fi evacuata in retea de canalizare a orasului Costesti cu ajutorul unei pompe mecanice existente de capacitate 10 mc/h , prin conducta existenta de evacuare ape tehnologice Dn=63 , avand lungimea de 115 ml .

Responsabilul sectiei monitorizeaza si raspunde de procesul de colectare –tratare si evacuare ape uzate de la instalatia de vopsire cataforetica , conform instructiunilor de lucru si a tabelelor de monitorizare a procesului

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

Inregistrările se analizează lunar și în baza acestora se decid intervenții asupra echipamentelor dar și a calitatii programului de tratament și monitorizare , acestea vor fi puse la dispoziția autorităților ori de câte ori este cazul

In cadrul atelierului s-a montat instalația de preparat apă demineralizată care se compune din rezervorul cu rasină schimbătoare de ioni , producerea apei demineralizată se realizează prin principiul osmozei inverse pompa de recirculare , pompa de transport apă către instalația de vopsire și un rezervor de stocare apă preparată de capacitate 200 ltr confecționat din polipropilenă . Capacitatea instalației este de 500l/h.

Instalații de recirculare a apei

Instalație de recirculare a apelor de spălare după procesul de zincare alcalină funcționează după următorul principiu:

- Apa de spălare după zincare colectată în bazinul colector amplasat la etajul I al secției de zincare de capacitate 10 mc se va stoca în acesta și se va folosi la prepararea electrolitului pentru baine de proces , acțiune care va avea loc în tancul de preparare al instalației .
- Apa de spălare conține hidroxid de sodiu în concentrații estimate de 100-120 g/l și ioni de zinc 1,6-2,5 g/l , respective urme ale aditivilor de zincare (agenți de luciu, baze , purificator)
- Recircularea acestora se va face în sistem închis cu o pompă pneumatică de capacitate 5mc/h care va avea un traseu de întoarcere a apei de spălare în tancul de preparare , traseul este realizat din teava de polipropilenă cu Dn 50 mm , cu robineti și supape de sens .

Ultimul camin de vizitare al rețelei interioare de canalizare

Caminul final CF de vizitare este situat la un metru de gard pe trotuarul ce aparține societății pe latura de S-E .

2.3.4.1. Bilant de materiale

**Cantități de materii prime, auxiliare și combustibili intrate în procesul tehnologic
S C Comefin S.A**

| Nr. crt. | Principalele materii prime și materiale auxiliare | Utilizare | UM | Consum anual estimat | Loc utilizare |
|----------|--|--|------|----------------------|------------------|
| 1. | Materiale auxiliare (banda polipropilenă , capse , folie stretch, banda scoch) | Diverse activități | t/an | 2 | Sectia productie |
| 2. | Acid clorhidric | Decapare la zincare și Zn-Ni | t/an | 50 | Sectia Zincare |
| 3. | Hidroxid de sodiu | Zincare la zincare și Zn-Ni | t/an | 30 | Sectia Zincare |
| 4. | Zinc R1 | Zincare la zincare și Zn-Ni | t/an | 30 | Sectia Zincare |
| 5. | Slotoclean AK 161 | Degresare chimică linii zincare și Zn-Ni | t/an | 5,0 | Sectia Zincare |

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

| Nr. crt. | Principalele materii prime și materiale auxiliare | Utilizare | UM | Consum anual estimat | Loc utilizare |
|-----------------|--|--|-----------|-----------------------------|----------------------|
| 6. | Slotoclean EL DCG | Degresare electrochimica linii zincare și Zn-Ni | t/an | 7,8 | Sectia Zincare |
| 7. | Slotoclean BEF 30 | Inhibitor coroziune-decapare cu HCl la linii zincare și Zn-Ni | t/an | 1 | Sectia Zincare |
| 8. | Slotoclean RV 111 | Agent emulsionare pentru degresare la linii zincare și Zn-Ni | t/an | 1.5 | Sectia Zincare |
| 9. | Slotoloy Zn 81 | Agent de baza la Zn-Ni | t/an | 4 | Sectia Zincare |
| 10. | Slotoloy Zn 87 | Agent de precipitare la Zn-Ni se foloseste numai la preparare electrolit nou | t/an | 1 | Sectia Zincare |
| 11. | Slotofin 81 | Suprapasivant la la Zn-Ni | t/an | 0,6 | Sectia Zincare |
| 12. | Slotopas NT 11 | Suprapasivant negru la la Zn-Ni | t/an | 0,6 | Sectia Zincare |
| 13. | Slotopas NT 12 | Suprapasivant negru la la Zn-Ni | t/an | 0,2 | Sectia Zincare |
| 14. | Slotopas NT 301 | Pasivant negru la la Zn-Ni | t/an | 0,9 | Sectia Zincare |
| 15. | Slotopas NT 302 | Pasivant negru la la Zn-Ni | t/an | 0,7 | Sectia Zincare |
| 16. | Slotopas NT 303 | Pasivant negru la la Zn-Ni | t/an | 0,7 | Sectia Zincare |
| 17. | Slotopas ZN 61 | Pasivant negru la la Zincare alcalina | t/an | 0,5 | Sectia Zincare |
| 18. | Slotopas ZN 62 | Pasivant negru la la Zincare alcalina | t/an | 0,5 | Sectia Zincare |
| 19. | Slotoloy Zn 85 | Aditiv cu continut de Ni utilizat la depunerea aliaj Zn-Ni | t/an | 10,8 | Sectia Zincare |
| 20. | Slotoloy Zn 86 | Agent de luciu la Zn-Ni | t/an | 1,8 | Sectia Zincare |
| 21. | Slotoloy Zn 88 | Agent de precipitare la Zn-Ni | t/an | 0,3 | Sectia Zincare |
| 22. | Slotoloy Zn 82 | Agent de umeclare la Zn-Ni | t/an | 4,8 | Sectia Zincare |
| 23. | Slotoloy Zn 83 | Agent de uniformitate a depunerii la Zn-Ni | t/an | 0,8 | Sectia Zincare |
| 24. | Slotopas ZNT 81 | Pasivare transparenta la linia de Zn-Ni | t/an | 2,4 | Sectia Zincare |
| 25. | Zincaslot E221 | Agent de baza la | t/an | 1,6 | Sectia Zincare |

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 ,.Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

| Nr. crt. | Principalele materii prime și materiale auxiliare | Utilizare | UM | Consum anual estimat | Loc utilizare |
|-----------------|--|--|-------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | | <i>zincare alcalina</i> | | | |
| 26. | <i>Zincaslot E222</i> | <i>Agent de luciu la zincarea alcalina</i> | <i>t/an</i> | 1,4 | <i>Sectia Zincare</i> |
| 27. | <i>Zincaslot E223</i> | <i>Agent de precipitare la zincarea alcalina</i> | <i>t/an</i> | 1 | <i>Sectia Zincare</i> |
| 28. | <i>Zincaslot E224</i> | <i>Agent de purificare la zincarea alcalina</i> | <i>t/an</i> | 0,6 | <i>Sectia Zincare</i> |
| 29. | <i>Slotopas HK 11</i> | <i>Pasivare alba cu irizatii la zincare alcalina</i> | <i>t/an</i> | 1,65 | <i>Sectia Zincare</i> |
| 30. | <i>Slotofin 11</i> | <i>Suprapasivant la zincarea alcalina si la Zn-Ni</i> | <i>t/an</i> | 2,8 | <i>Sectia Zincare</i> |
| 31. | <i>Acid azotic</i> | <i>Neutralizant la zincarea alcalina</i> | <i>t/an</i> | 2 | <i>Sectia Zincare</i> |
| 32. | <i>Amoniac</i> | <i>Aiditiv fluidizare solutia de suprapasivare la zincarea alcalina si Zn-Ni</i> | <i>t/an</i> | 0,6 | <i>Sectia Zincare</i> |
| 33. | <i>Tecniclean SR-P</i> | <i>Ulei pentru conservare piese zincate la zincare alcalina si Zn -Ni</i> | <i>t/an</i> | 0.5 | <i>Sectia Zincare</i> |
| 34. | <i>F0039 1000KG RESYDROL SWE 5048 BAK/337</i> | <i>Vopsire cataforetica</i> | <i>t/an</i> | 40,0 | <i>Sectia Vopsire cataforetica</i> |
| 35. | <i>912390593 1000 KG AQUA EC 3000 SCHWARZ</i> | <i>Vopsire cataforetica</i> | <i>t/an</i> | 6,0 | <i>Sectia Vopsire cataforetica</i> |
| 36. | <i>VO515-Solvent</i> | <i>Vopsire cataforetica</i> | <i>t/an</i> | 1,2 | <i>Sectia Vopsire cataforetica</i> |
| 37. | <i>E C Emulgator</i> | <i>Vopsire cataforetica</i> | <i>t/an</i> | 1,2 | <i>Sectia Vopsire cataforetica</i> |
| 38. | <i>H1764-pH-regulator</i> | <i>Vopsire cataforetica</i> | <i>t/an</i> | 1,0 | <i>Sectia Vopsire cataforetica</i> |
| 39. | <i>H1806-regulator grosime de strat</i> | <i>Vopsire cataforetica</i> | <i>t/an</i> | 1,0 | <i>Sectia Vopsire cataforetica</i> |
| 40. | <i>Tiner V0560</i> | <i>Vopsire cataforetica</i> | <i>t/an</i> | 1,0 | <i>Sectia Vopsire cataforetica</i> |
| 41. | <i>Hakupur 50-445</i> | <i>Degresare chimica prin spreiere-KTL</i> | <i>t/an</i> | 2 | <i>Sectia Vopsire cataforetica</i> |
| 42. | <i>Netzmittel 200-6</i> | <i>Degresare chimica prin spreiere-KTL</i> | <i>t/an</i> | 0.5 | <i>Sectia Vopsire cataforetica</i> |
| 43. | <i>Hakupur 50-920</i> | <i>Degresare chimica prin imersie -KTL</i> | <i>t/an</i> | 1,8 | <i>Sectia Vopsire cataforetica</i> |
| 44. | | <i>Degresare chimica</i> | <i>t/an</i> | 0.5 | <i>Sectia Vopsire cataforetica</i> |

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

| Nr. crt. | Principalele materii prime și materiale auxiliare | Utilizare | UM | Consum anual estimat | Loc utilizare |
|-----------------|--|---|-----------|-----------------------------|-----------------------------|
| | Netzmittel 553 | prin imersie -KTL | | | |
| 45. | DECORRDAL 29-97 | Decapare-KTL | t/an | 6,3 | Sectia Vopsire cataforetica |
| 46. | DECORRDAL 29-110 | Decapare -KTL | t/an | 0,8 | Sectia Vopsire cataforetica |
| 47. | Activator 3 | Activare -KTL | t/an | 0,75 | Sectia Vopsire cataforetica |
| 48. | DECORRDAL 301-A | Fosfatare cu Zn-KTL | t/an | 4,5 | Sectia Vopsire cataforetica |
| 49. | Toner ZN | Fosfatare cu Zn-KTL | t/an | 0,6 | Sectia Vopsire cataforetica |
| 50. | DECORRDAL 319-N | Fosfatare cu Zn-KTL | t/an | 2,4 | Sectia Vopsire cataforetica |
| 51. | Hakupur 50-753-2 | Degresare chimica prin imersie Al-KTL | t/an | 1,6 | Sectia Vopsire cataforetica |
| 52. | Beschleuniger 110 | Fosfatare cu Zn | t/an | 0,6 | Sectia Vopsire cataforetica |
| 53. | Toner AL 30 | Fosfatare cu Zn | t/an | 0,6 | Sectia Vopsire cataforetica |
| 54. | AW 10(floculant) | Agent de floculare la tratarea apelor uzate | t/an | 1,2 | Statia de neutralizare |
| 55. | Acid sulfuric | Neutralizarea apelor uzate | t/an | 0,6 | Statia de neutralizare |
| 56. | Perlita | Neutralizarea apelor uzate | t/an | 3,2 | Statia de neutralizare |
| 57. | Metalsorb FZ | Neutralizarea apelor uzate | t/an | 1,65 | Statia de neutralizare |
| 58. | Apa oxigenata 35% | Neutralizarea apelor uzate | t/an | 0,5 | Statia de neutralizare |
| 59. | Hidroxid de Calciu | Neutralizarea apelor uzate | t/an | 3,6 | Statia de neutralizare |
| 60. | Ambalaje | Ambalarea produselor finite | t/an | 52 | Sectia Zincare +Vopsire KTL |
| 61. | Vopsea email | Igienizarea spatiilor de productie | t/an | 2,0 | Comefin S.A |
| 62. | Consumabile de birou | Documentatii tehnice , activitati de birou | t/an | 4,0 | Serviciu administrativ |
| 63. | Apă | Consum industrial , menajer si potabil | t/an | 20.000 | Comefin S.A |

2.3.4.1. Bilant de materiale

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

Cantitati de materii prime, auxiliare si combustibili intrate in procesul tehnologic pentru echipamentele si instalatiile achizitionate

| Nr. crt. | Principalele materii prime și materiale auxiliare | Utilizare | UM | Consum anual estimat | Loc utilizare |
|----------|---|----------------|-------|----------------------|-----------------|
| 1 | Ambalaje hartie si carton | Ambalare piese | To/an | 3,2 | Sectie ambalare |
| 2 | Ambalaje plastic | Ambalare piese | To/an | 1,1 | Sectie ambalare |

Materiale si produse iesite din procesul tehnologic

| Nr. crt. | Denumire material | UM | Cantitatea estimată | Loc producere |
|----------|----------------------------|-------|---------------------|-----------------------------|
| 1 | Repere zincate | mp/an | 1000 000 | Sectia zincare |
| 2 | Repere vopsite cataforetic | Mp/an | 240 000 | Sectia Vopsire cataforetica |

2.3.5. Asigurarea utilitatilor

a) Alimentarea cu apă

Captarea din sursa subterana

Sursa de apa o constituie subteranul de mare adancime.

Captarea apei se asigura prin intermediul unui foraj ($H=150m$, $N_{hs}=20 m$, $N_{hd}=24m$, $Q_{expl.}=5,6 l/s$, amplasat in partea vestica a incintei vechii centrale termice (in prezent dezafectata).

Forajul este echipat cu o pompa tip HEBE 65 care are urmatoarele caracteristici: $Q=20mc/h$, $H=50m$, $N=7.5kw$. Forajul are asigurata zona de protectie sanitara realizata prin imprejmuirea de $10 \times 10 m$, conform HG 930/2005.

Coordonatele forajului sunt: $X = 352158$

$Y = 489802$

Aduciunea si inmagazinarea apei

Aduciunea apei din foraj spre rezervorul de inmagazinare se realizeaza printr-o conducta din OL cu $D_n=100mm$, $L=130m$. Apa pompata din foraj este inmagazinata intr-un rezervor cu $V=300mc$, semiingropat, din beton armat care este amplasat in apropierea centralei termice.

Volumul intangibil este asigurat din rezervorul de inmagazinare a apei. Debitul suplimentar acceptat pentru refacerea rezervei de incendiu este de $1,74 l/s$, timpul de refacere a rezervei intangibile este de 24h.

Distributia apei

Distributia apei se asigura printr-o retea realizata din conducte din otel zincat. Distributia apei se asigura prin pompare printr-o conducta $D_n= 110mm$, $L= 400m$, care face legatura intre statia de pompare apa si intrarea in incinta unitatii de unde reseaua de distributie ($D_n= 50-110 mm$, $L= 150m$) se ramifica catre consumatori. In incinta unitatii, reseaua de distributie este realizata din conducte OL, $L=200m$ si PVC tip Valrom, $L=350m$. Statia de pompare este amplasata in vecinatatea rezervorului de

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

inmagazinare si este alcatuita din 4 (1+3) pompe tip Lotru 125 (Q= 60 mc/h, H= 55 mCa, N= 37 kw).
Pe conducta de distributie este montat un apometru Dn= 80 mm.

Pentru alimentarea instalatiei de Zn- Ni s-a realizat o retea de alimentare din conducta principal de distributie a apei printr-o conducta de PHD avand Dn 63 mm si o lungime totala de Ltot= 100 m .

Pentru alimentarea instalatiei de vopsire cataforetica investitie noua s-a procedat la alimentarea acesteia din din conducta principal existent din care se alimenta si linia de zincare semiautomata conducta de PHD avand Dn 63 mm si o lungime totala de Ltot= 50 m

Instalatia de tratare

Nu se realizeaza tratare pentru apa captata din foraj propriu situat la o adancime de 150 m, pentru apa utilizata in scop potabil si menajer.

Apa captata in scop tehnologic pentru procesul de vopsire cataforetica este tratata de o instalatie de demineralizare prin osmoza inversa

Evacuarea apelor uzate

Reteaua de canalizare este de tip separativ si este formata din:

- o retea de canalizare realizata din azbociment (Dn=200-400 mm) si PVC, Dn=315 mm, Ltot= 400m, retea care asigura colectarea si evacuarea apelor uzate menajere in colectorul orasenesc de ape uzate al orasului Costesti, conform contractul nr. 86614/07.05.2019 incheiat cu S.C. Apa Canal 2000 S.A. ;

➤ o retea de canalizare realizata din tuburi din azbociment (Dn= 250-400 mm, L= 210m), retea care asigura colectarea si directionarea apelor pluviale catre acelasi colector de ape uzate care preia si apele uzate menajere.

➤ O retea de evacuare ape tehnologice din statia de neutralizare apele peepurate sunt evacuate in bazin control final existent dupa ce au fost filtrate si tratate cu schimbatori de ioni printr-o conducta Dn = 63 mm , avand o lungime de L= 150m din care aeriana L = 120 m la o inaltime de 5 m , iar 30 m semiingropati la limita de - 0,5m ,

➤ Debitul ploii de calcul (1%) care cade pe suprafata betonata (S=1,0 ha) a incintei este de 126,770 l/s. Pentru evacuarea apelor in colectorul orasenesc, societatea detine contractul nr. 86614/07.05.2019 incheiat cu S.C. Apa Canal 2000 S.A.

Statii si instalatii de tratare si epurare a apelor uzate

Unitatea utilizeaza urmatoarele dotari pentru protectia calitatii apelor evacuate:

- Statie de tratare si preepurare a apelor chimic impure
- Bazin de decantare a apelor neutralizate in statia de preepurare
- Canale de colectare si fose pentru ape pluviale
- Instalatie schimbatoare de ioni
- Statie de tratare si preepurare a apelor chimic impure de la vopsirea cataforetica

Descrierea instalatiei de preepurare a apelor uzate

Inainte de deversarea in canalizarea menajera si tehnologica, apele uzate tehnologice sunt preepurate la trecerea prin urmatoarele instalatii:

a) o instalatie de neutralizare a apelor provenite de la sectia de acoperiri metalice alcatuita din:
- un bazin de colectare (V= 15000 l) ape alcaline aferent liniei de zincare Zn- Ni nr.2 (C1) si zincare, echipat cu un senzor de nivel, o pompa pneumatica de alimentare Q= 10 mc/h

- un bazin de colectare (V= 10000 l) ape alcaline aferent liniei de zincare Zn- Ni nr.2 (C2) si zincare, echipat cu un senzor de nivel, o pompa de alimentare Q= 10 mc/h

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

- un bazin de colectare (V= 15000 l) ape acido -alcaline aferent liniilor de zincare Zn- Ni nr.1+2 (C3) aflate la parterul halei de productie si anume Sectia Zn-Ni , echipat cu un senzor de nivel, o pompa de alimentare , Q= 10 mc/h;
 - un bazin de colectare (V= 15000 l) ape alcaline aferent liniei de zincare Zn alcalin (C4) si zincare, echipat cu un senzor de nivel, o pompa de alimentare Q=10 mc/
 - un bazin de colectare (V= 10000 l) ape alcaline aferent liniei de zincare Zn- Ni nr.3 (C5) si zincare, echipat cu un senzor de nivel, o pompa de alimentare Q= 10 mc/h
 - un bazin de colectare (V= 15000 l) ape acido -alcaline aferent liniilor de zincare Zn- Ni si Zn alcalin (C6) aflate la etajul I al halei principale de productie, echipat cu un senzor de nivel, o pompa de alimentare Q= 10 mc/h
 - un numar de 4 bazine denumite reactoare de capacitate 9500 ltr fiecare (R1,R2,R3,R4) in interiorul carora are loc procesul de neutralizare a apelor uzate , acestea sunt dotate cu senzori de nivel, senzori de pH , sistem de barbotare cu aer , si agitare mecanica pe reactorul R2 si R4 , inclusiv instalatie de aspiratie si evacuare noxe formate datorita reactiilor ce au loc in timpul neutralizarii
 - 4 bazine de stocare reactivi (V= 300 l fiecare) prevazute cu senzor de nivel si actionare din calculator;
 - bazin pentru preparare agenti neutralizare (V= 500l) dotat cu agitator mecanic si barbotare cu aer, alimentare cu apa;
 - filtru rotativ cu vacuum alimentat printr-o pompa;
 - dupa operatia de filtrare s-a implementa un tratament suplimentar a apei tratate si filtrate cu schimbatori de ioni pe o suprafata de 0,75 mc rasina schimbatoare de ioni ce are loc in 4 recipiente
 - bazin tampon (V=1000 l) cu evacuare discontinua in decantorul final , echipat cu o pompa submersibila (Q=6 mc/h, H=7-11 m).
 - decantor final de capacitate 9 mc , betonat pe suprafata interioara a fost aplicata o rasina de impermeabilizare a betonului pentru evitarea eventualelor infiltratii , decantorul este dotat cu o pompa mecanica de 150l/ min pentru evacuare ape peepurate in conducta de evacuare ape tehnologice
- Statia de neutralizare este prevazuta cu o basa suplimentara (V=500 l) care poate prelua eventualele scurgeri accidentale de unde cu ajutorul unei pompe submersibile apa sa fie evacuata in bazinul R3 (bazin de reactor).
- Statia de tratare si epurare a apelor chimic impure a fost proiectata pentru a trata 2500 l/h ape chimic uzate rezultate.
7. Instalatia de vopsire cataforetica are in dotare o instalatie proprie de preluare si tartare ape uzate tehnologice rezultate din procesul de prgatire a suprafetei aceasta are urmatoarea component :
- 2 buc rezervoare de colectare ape uzate acido – alcaline de capacitate 5000 ltr fiecare , confectionate din polipropilena , dotate cu agitatoare mecanice si pompe de recirculare de capacitate 10mc/h
 - 1 buc rezervor de colectare ape filtrate de capacitate 5000 ltr confectionat din polipropilena
 - Decantor cu lamele oblice care separa precipitatul format la amestecarea apelor uzate in cele doua rezervoare de colectare si care trimite namolul catre un filtru presa in vederea uscarii acestuia si eliminarii iar filtratul este trimis catre cel de al treile bazin decantor de unde cu ajutorul unei pompe de capacitate 10mc/h si prin traseul de conducte de poliprelina cu Dn=63 mm acestea ajung in decantorul final al statiei de neutralizare ape tehnologice existent de unde va fi evacuata in retea de canalizare a orasului Costesti cu ajutorul unei pompe mecanice existente de capacitate 10 mc/h , prin conducta existenta de evacuare ape tehnologice Dn=63 , avand lungimea de 115 ml .
- Echipamentele aferente instalatiei de pretratare ape uzate sunt amplasate intr-o cuva de retentie

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

8. In cadrul atelierului s-a montat instalatia de preparate apa demineralizata care se compune din rezervorul cu rasina schimbatoare de ioni , producerea apei demineralizata se realizeaza prin principiul osmozei inverse pompa de recirculare , pompa de transport apa catre instalatia de vopsire si un rezervor de stocare apa preparata de capacitate 200 ltr confectionat din polipropilena . Capacitatea instalatiei este de 500l/h.

Potrivit proiectului, apele tratate si epurate de statie trebuie sa corespunda calitativ indicatorilor de calitate definiti de NTPA 002/2005 astfel:

- zinc – max 0,5 mg/l
- nicel – max 0,5 mg/l
- crom total – max 0,5 mg/l
- cupru – max 0,1 mg/l
- pH – 6,5-8,5unit pH
- CCOCr – max 500 mg/l
- materii in suspensii – max 350 mg/l

Intreținerea instalației de neutralizare constă în verificarea zilnică a stării echipamentelor, dotarea cu senzor de nivel, realizarea de pardoseală betonată - protejată cu șapă antiacidă, realizarea unei baze de capacitate 500 litri dotată cu pompă submersibilă de 0,5 kW, ne permite să avem un control clar asupra stării de funcționare a echipamentelor în momentul când apar avarii în instalație.

Senzorii de pH sunt lunar curățați și calibrați cu soluții standard de pH furnizate de firme specializate.

Echipamentul de filtrare, după fiecare utilizare, este prevăzut cu un sistem de curățare a diuzelor, tamburului și pânzei de polipropilenă, respectiv întreg traseul de alimentare cu apă uzată și mineral pentru filtrare.

Decantorul final este curățat lunar de precipitatul care se formează de la eventualele particule în suspensie antrenate la evacuare.

Precipitatul rezultat este colectat și depozitat ca și șlamul rezultat în urma filtrării apelor uzate în stația de neutralizare în vederea valorificării.

Monitorizarea indicatorilor privind calitatea apelor uzate, este specificată în actele de reglementare pe care le detinem (Autorizația de Mediu, Autorizația de Gospodărirea Apelor Argeș-Vedea), drept pentru care lunar se realizează un set de analize la laboratoare terțe, pentru verificare.

Responsabilul de mediu are sarcina să cunoască toată legislația în vigoare, cu privire la reglementările de protecția mediului și gospodărirea apelor.

Calitatea apelor evacuate din statia de epurare este monitorizata dupa cum urmeaza ;

- in cadrul laboratorului chimic al societatii s-a implementat incepand cu data de 01.11.2011 programul de analize fizico -chimice la fiecare evacuare a urmatoilor indicatori : pH, conductivitate, Zn2+ pentru acesta din urma metoda fiind test cu Kitul Aqua Merck .

- de doua ori pe luna se realizeaza analize la un laborator terti pentru indicatorii ce trebuie monitorizati conform actelor de reglementare .

Separatorul de substante extractibile este amplasat in afara sectiei de prelucrari mecanice si are o capacitate de 2mc.

Instalatii de recirculare a apei

Instalatia de recirculare a apelor de spalare dupa procesul de zincare alcalina acesta functioneaza dupa urmatorul principiu:

- Apa de spalare dupa zincare colectata in bazinul colector amplasat la etajul I al sectiei de zincare de capacitate 10 mc se stocheaza in acesta si se foloseste la prepararea electrolitului pentru baile de proces , actiune care are loc in tancul de preparare al instalatiei .

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

- Apa de spalare contine hidroxid de sodiu in concentratii estimate de 100-120 g/l si ioni de zinc 1,6-2,5 g/l , respectiv urme ale aditivilor de zincare (agenti de luciu, base , purificator)
- Recircularea acesteia se face in sistem inchis cu o pompa pneumatic de capacitate 5mc/h care un singur traseu de intoarcere a apei de spalare in tancul de preparare , traseul este realizat din teava de polipropilena cu Dn 50 mm , cu robineti si supape de sens .

Ultimul camin de vizitare al retelei interioare de canalizare

Caminul final CF de vizitare este situat la un metru de gard pe trotuarul ce apartine societatii pe latura de S-E .

Informații despre modalitățile propuse pentru conectarea la infrastructura existentă

- Utilități de **gaze și energie electrică** sunt prezente.
- Utilități de **telefonie și internet** sunt prezente.
- Pentru alimentarea cu **apă** - sunt prezente
- Pentru **canalizare** – sunt prezente

Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica se realizeaza prin conectarea la rețeaua existenta conform contractului de furnizare nr. 2023.143.60/ 18.01.2023 incheiat cu S.P.E.E.H Hidroelectrica S.A

Alimentarea cu energie termica

Pentru furnizarea gazelor naturale societatea are incheiat contractul nr. EG2020303 / 03.03.2023

Alimentarea cu apa se realizeaza din sursa subterana proprie , foraj de mare adancime

Evacuarea apelor uzate se realizeaza in canalizarea oraseneasca conform Contract nr.2786/ 2012 incheiat cu S C A pa Canal 2000 S.A

1. Sectia zincare Zn-Ni

- generatoare aer cald – 3 buc *3 mc/h

2. Sectia zincare alcalina

- generatoare aer cald – 4 buc *3 mc/h

3. Sectia cataforeza

- generatoare aer cald – 1 buc *3 mc/h

2.4. Folosiri istorice ale terenului si ale zonei din imprejurimi

Societatea a luat fiinta in anul 1979 cu denumirea I.S.D.V.A. Facand parte din centrala Industriala de Autoturisme din cadrul MICM ca producator de piese auto SDV-uri pentru industria auto si scule de prelucrat.

In anul 1991 si-a schimbat denumirea in S.C. COMEFIN S.A axandu-se pe producerea de piese auto iar in anul 2005 a fost privatizata si integrata Grupului Industrial de Componente.

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

In anul 2005 societatea s-a privatizat, s-au facut investitii, investiții ce au vizat în primul rând modernizarea tehnologiilor, investiție externă în resursa umană, protecția și securitatea salariaților, protecția mediului și investiții în certificarea sistemului de calitate.

In acest sens, au fost achiziționate echipamente de lucru pentru asigurarea protecției și securității salariaților, au fost create condiții optime de muncă și s-a investit responsabil în calificarea și dezvoltarea resursei umane, pentru a ține pasul cu cerințele unei piețe atât de pretențioase precum cea auto.

Spatiul de productie este amplasat in intravilanul orasului Costesti, str. Industriei, nr.36, judetul Arges, in partea sudica a orasului, la cca. 150 m de gara din localitate, in bazinul hidrografic al raului Vedea, pe malul stang al raului Teleorman, cod cadastral IX- 1.015.00.00.00.

In zona studiata nu exista obiective de patrimoniu cultural, arheologic, sau monumente istorice care sa fie afectate de realizarea investitiei. Pe amplasamentul fost si actual al obiectivului analizat nu s-au identificat substante sau materiale care pot constitui un potential factor de poluare pentru sol sau panza freatica.

Teritoriul orasului Costesti este situat în bazinul hidrografic al râului Vedea. Rețeaua hidrografică a orasului Costesti o formează râul Teleorman. Orasul se gasește în sud-vestul județului Argeș la o distanța de 22 km fata de municipiul Pitești, avand urmatoarele vecinatati:

- la Sud: comuna Buzoiesti;
- la Vest: comuna Lunca Corbului;
- la Nord-Vest: comuna Albota;
- la Nord- Est: comuna Bradu;
- la Est: comuna Suseni.

Indicii privind existenta poluarilor accidentale

Urmare a desfasurarii activitatilor anterioare, nu exista indicii privind poluarea factorilor de mediu pe amplasament sau in imediata vecinatate a acestuia.

2.5. Utilizarea chimica

Pentru punerea in aplicare a proiectului de acoperiri galvanice respectiv neutralizarea apelor uzate s-au luat toate masurile necesare de inscriptionare, depozitare, manipulare si inregistrare a substantelor toxice si periculoase prin amenajarea unei magazii de depozitare substante chimice avand o suprafata de 80 mp dotata cu rafturi metalice, iluminat, exhaustarea noxelor, pardoseala betonata, echipament de protectie pentru manipulare substante.

Depozitarea se realizeaza pe categorii de substante pe rafturi metalice etichetate conform HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase.

Substantele si preparatele chimice periculoase sunt aprovizionate in ambalajele producatorului, transportate cu mijloace de transport autorizate.

Conform reglementărilor în vigoare, toate produsele chimice sunt însoțite de Fișe tehnice de securitate, care conțin informații de bază privind compoziția chimică a produsului, iar în cazul preparatelor chimice, a principalilor componenți. Aceste fișe conțin, de asemenea, date privind identificarea pericolelor, măsuri de prim ajutor, măsuri de prevenire și stingere a incendiilor, măsuri pentru prevenirea scurgerilor accidentale, cerințe privind transportul, manevrarea și depozitarea, date privind stabilitatea și reactivitatea, informații toxicologice, informații ecologice, recomandări privind eliminarea finală, etc.

GESTIUNEA SUBSTANȚELOR TOXICE ȘI PERICULOASE

Substanțele toxice și periculoase existente pe amplasament sunt:

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

| Nr. crt. | Denumire produs / utilizare | Compoziție chimică | Fraze de risc/ Simbol avertizare | Mod de stocare/ Stare fizică | Capacitate max. stocare (tone) | Cantitate relevantă cf. Legea 59/2016 (tone) | |
|----------|-----------------------------|------------------------|---|--|--------------------------------|--|---------|
| | | | | | | Art. 7 și 8 | Art. 10 |
| 1 | Slotoclean EL DCG | Hidroxid de sodiu | H290; C | Magazie chimice; Solid; Recipienti plastic 0,02 to, Raft metalic, cuvă retenție din PP, 0,3 to | 0,300 | | |
| | | Metasilicat de sodiu | H314; H335;C; Xi | | | | |
| | | Carbonat de sodiu | H290; M; Xi | | | | |
| 2 | Slotoclean AK 161 | Hidroxid de sodiu | H290; C | Magazie chimice; Solid; Recipienti plastic 0,02 to, Raft metalic, cuvă retenție din PP, 0,3 to | 0,300 | | |
| | | Metasilicat de sodiu | H314; H335; C; Xi | | | | |
| 3 | Slotoclean BEF 30 | But-2-yne-1, 4-diol | H318; C | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,03 to, Raft metalic, cuvă retenție din PP, 0,3 to | 0,300 | | |
| 4 | Slotoclean RV 111 | Etoxilat alcoolic gras | H318; H302; Xn; Xi | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, Raft metalic, cuvă retenție din PP, 0,3 to | 0,150 | | |
| | | isomonanol | H318; H315; Xn; Xi | | | | |
| | | 2-etanol | H318; Xn; Xi | | | | |
| 5 | Slotoloy Zn 85 | Sulfat de nichel | H334; H341; H350; H360; H372; H400; H410; H302; H317; H332; H315; T; Xi; N | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, Raft metalic, cuvă retenție din PP, 1,0 to | 1,000 | 200 | 500 |
| | | 2,2-iminodiethyl-amina | H314; H312; H317; H302; Xn | | | | |
| 6 | Slotoloy Zn 81 | 2,2-iminodiethyl-amina | H302; H317; H318; H314; Xn | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,03 to, Raft metalic, cuvă | 0,300 | | |

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

| Nr. crt. | Denumire produs / utilizare | Compoziție chimică | Fraze de risc/ Simbol avertizare | Mod de stocare/ Stare fizică | Capacitate max. stocare (tone) | Cantitate relevantă cf. Legea 59/2016 (tone) | |
|----------|-----------------------------|--|--|---|--------------------------------|--|---------|
| | | | | | | Art. 7 și 8 | Art. 10 |
| | | | | retenție din PP, 0,5 to | | | |
| 7 | Slotoloy Zn 83 | Epichlor-hydrine Metanol | H312; Xn H225; H301; H370; H311; T; F | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, Raft metalic, cuvă retenție din PP, 0,15 to | 0,100 | 200 | 500 |
| 8 | Slotoloy Zn 87 | Epichlor-hydrine Metanol | H312; Xn H225; H301; H370; H311; T; F | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, Raft metalic, cuvă retenție din PP, 0,10 to | 0,100 | | |
| 9 | Slotoloy Zn 88 | Epichlor-hydrine Metanol Iminodiethyl-amina | H312; Xn H225; H301; H370; H311; T; F H314; H312; H317; H302; Xn | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, Raft metalic, cuvă retenție din PP, 0,3 to | 0,300 | | |
| 10 | Slotoloy Zn 82 | -1,1',1'',1'''-ethylendinitrilo-tetrapropan-2-ol | H319; Xi | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, Raft metalic, cuvă retenție din PP, 0,3 to | 0,300 | | |
| 11 | Slotoloy 86 | - | N | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, Raft metalic, cuvă retenție din PP, 0,2 to | 0,200 | | |
| 12 | Slotofin 81 | 2,2-iminodiethyl-amine | H314; H302; H312; H317; Xi | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,03 to, Raft metalic, cuvă retenție din PP, 0,2 to | 0,200 | | |
| 13 | Slotopas NT 11 | Fosfat de CrIII Acid fosforic Sulfat de cobalt | H314; Xi H290; H314; C; O H334; H341; H350; H360; | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, Raft metalic, cuvă retenție din PP, 0,3 to | 0,300 | 100 | 200 |

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

| Nr. crt. | Denumire produs / utilizare | Compoziție chimică | Fraze de risc/ Simbol avertizare | Mod de stocare/ Stare fizică | Capacitat e max. stocare (tone) | Cantitate relevantă cf. Legea 59/2016 (tone) | |
|----------|-----------------------------|--------------------|---|---|---------------------------------|--|---------|
| | | | | | | Art. 7 și 8 | Art. 10 |
| | | | H400; H410; H302; H317; Xi | | | | |
| 14 | Slotopas NT 12 | diflorometylen | H411; N | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, Raft metalic, cuvă retenție din PP, 0,3 to | 0,300 | | |
| | | propan-2-ol | H225; H319; H336; Xi; F | | | | |
| 15 | Slotopas ZNT 81 | Sulfat de CrIII | H315; H319; H335; Xi | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, Raft metalic, cuvă retenție din PP, 0,3 to | 0,200 | 100 | 200 |
| | | Sulfat de cobalt | H334; H341; H350; H360; H410; H302; H317; T; Xi; N | | | | |
| | | Nitrat de sodiu | H272; H319; Xi; Xn | | | | |
| | | Fluorură de sodiu | H315; H319; T; Xi | | | | |
| 16 | Slotopas HK 11 | Nitrat de sodiu | H272; H319; Xn; Xi | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,03 to, Raft metalic, cuvă retenție din PP, 1,0 to | 0,750 | 200 | 500 |
| | | Triclorură de crom | H302; Xn | | | | |
| | | Fluorură de sodiu | H315; H319; Xi | | | | |
| | | Sulfat de cobalt | H334; H341; H350; H360; H410; H302; H317; T; Xn; N | | | | |
| 17 | Slotopas ZN 301 | Nitrat de CrIII | H272; H315; H319; Xi; O | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,03 to, Raft metalic, cuvă retenție din PP, 1,0 to | 0,750 | 200 | 500 |
| | | Acid azotic | H272; H290; H314; C ; O | | | | |
| | | Fluorură de sodiu | H301; | | | | |

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

| Nr. crt. | Denumire produs / utilizare | Compoziție chimică | Fraze de risc/ Simbol avertizare | Mod de stocare/ Stare fizică | Capacitate max. stocare (tone) | Cantitate relevantă cf. Legea 59/2016 (tone) | |
|----------|-----------------------------|-------------------------------|---|---|--------------------------------|--|---------|
| | | | | | | Art. 7 și 8 | Art. 10 |
| | | | H315; H319; Xi; T | | | | |
| 18 | Slotopas ZN 302 | Acid azotic | H314; C; O | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, Raft metalic, cuvă retenție din PP, 0,3 to | 0,100 | | |
| 19 | Slotopas ZN 303 | Sulfat de potasiu | H 315;H319; H335; Xi | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,03 to, Raft metalic, cuvă retenție din PP, 1,0 to | 0,750 | | |
| | | Fluorură de sodiu | H301; H315; H319; T; Xi | | | | |
| 20 | Slotopas ZN 61 | Nitrat de CrIII | H315; H319; Xi; O | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, Raft metalic, cuvă retenție din PP, 0,3 to | 0,100 | 100 | 200 |
| | | Nitrat de sodiu | H272; H319; Xi; Xn; O | | | | |
| | | Sulfat de cobalt | H31; Xn; T; N | | | | |
| | | Fluorură de sodiu | H290; Xi; T | | | | |
| 21 | Slotopas ZN62 | Diamonium 2'2-dithiodiacetate | H314; H312; Xn | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, Raft metalic, cuvă retenție din PP, 0,3 to | 0,100 | | |
| | | Acid azotic | H272; H290; H314; C; O | | | | |
| | | Mercaptoacetat de amoniu | H334; H341; H350; H360; H410; H302; H317; Xi ;T | | | | |
| 22 | Acid azotic | Acid azotic | H272; H290; H314; C | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,03 to, Cuvă retenție din PP, 0,5 to | 0,300 | | |
| 23 | Hidroxid de sodiu | Hidroxid de sodiu | H314; C | Magazie chimice; Solid; Saci folie PP 0,02 to /sac; Palet lemn, pardoseală beton, capacitate palet 0,35 to | 1,200 | | |

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

| Nr. crt. | Denumire produs / utilizare | Compoziție chimică | Fraze de risc/ Simbol avertizare | Mod de stocare/ Stare fizică | Capacitate max. stocare (tone) | Cantitate relevantă cf. Legea 59/2016 (tone) | |
|----------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--|--------------------------------|--|---------|
| | | | | | | Art. 7 și 8 | Art. 10 |
| 24 | Slotofin 11 | Polimer aminic policationic | H334; N; Xn | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, Raft metalic, cuvă retenție din PP, 0,3 to | 0,300 | | |
| 25 | Zincaslot E 224 | Hidroxid de sodiu | H290; C | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, Raft metalic, cuvă retenție din PP, 0,3 to | 0,150 | | |
| | | Metasilicat de sodiu | H314; H335; C; Xi | | | | |
| 26 | Zincaslot E 221 | Policatern-2 | H410; T | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, Raft metalic, cuvă retenție din PP, 0,3 to | 0,200 | 200 | 500 |
| 27 | Zincaslot E 222 | - | - / - | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, Raft metalic, cuvă retenție din PP, 0,2 to | 0,200 | | |
| 28 | Zincaslot E 223 | - | - / - | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, Raft metalic, cuvă retenție din PP, 0,2 to | 0,200 | | |
| 29 | Amoniac | Amoniac | H334; H331; C; N | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,03 to, Cuvă retenție din PP, 0,15 to | 0,100 | 50 | 200 |
| 30 | Acid sulfuric | Acid sulfuric | H290; H314; C | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,03 to, Cuvă retenție din PP, 0,15 to | 0,100 | | |
| 31 | Techniclean S- RP | Ulei | N | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,183 to, Cuvă retenție tablă, 0,4 to | 0,360 | | |

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

| Nr. crt. | Denumire produs / utilizare | Compoziție chimică | Fraze de risc/ Simbol avertizare | Mod de stocare/ Stare fizică | Capacitate max. stocare (tone) | Cantitate relevantă cf. Legea 59/2016 (tone) | |
|----------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--------------------------------|--|---------|
| | | | | | | Art. 7 și 8 | Art. 10 |
| 32 | Apă oxigenată 35% | Apă oxigenată 35% | H312; H317; H302; C; O | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,06 to, Cuvă retenție din PP, 0,15 to | 0,100 | 50 | 200 |
| 33 | Clorură de sodiu | Clorură de sodiu | H290; S26-36; /- | Magazie chimice; Solid; Sac textil 0,02 to, Cuvă retenție din PP, 0,3 to | 0,300 | | |
| 34 | AW 10 | Dimethyl-dithiocarbonat de sodiu | H302; Xn | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, Raft metalic, cuvă retenție din PP, 0,3 to | 0,200 | 100 | 200 |
| 35 | Hidroxid de calciu | Hidroxid de calciu | H318; H315; H335; Xi | Magazie chimice; Solid; Saci hartie 0,02 to /sac; Palet lemn, pardoseală beton, capacitate palet 0,30 to | 0,5 | | |
| 36 | Ulei hidraulic H46 | Ulei hidraulic H46 | - / N | Magazie carburanți; Lichid; Recipienti metalici 0,18 to, cuvă retenție din OL, 1,0 to | 0,600 | 100 | 200 |
| 37 | Ulei ungere K68 | Ulei ungere K68 | - / N | Magazie carburanți; Lichid; Recipienti metalici 0,18 to, cuvă retenție din OL, 0,4 to | 0,600 | | |
| 38 | Ulei conservare Divinol | Ulei conservare Divinol | - / N | Magazie carburanți; Lichid; Recipienti metalici 0,18 to, cuvă retenție din OL, 0,3 to | 0,400 | | |
| 39 | Emulsie Zubora Divinol | Emulsie Zubora Divinol | - / N | Magazie carburanți; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, cuvă retenție din OL, 0,3 to | 0,300 | | |

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

| Nr. crt. | Denumire produs / utilizare | Compoziție chimică | Fraze de risc/ Simbol avertizare | Mod de stocare/ Stare fizică | Capacitate max. stocare (tone) | Cantitate relevantă cf. Legea 59/2016 (tone) | |
|----------|--|--------------------------------------|----------------------------------|--|--------------------------------|--|---------|
| | | | | | | Art. 7 și 8 | Art. 10 |
| 40 | Oxigen | Oxigen | - / O | Magazie specială; Gaz; Tuburi presiune 6-8to, capacitate 8,0 to | 6,000 | 200 | 2000 |
| 41 | Acetilenă | Acetilenă | - / O | Magazie specială; Gaz; Tuburi presiune 0,01to, capacitate 1,0 to | 0,010 | 5 | 50 |
| 42 | Argon | Argon | - / O | Magazie specială; Gaz; Tuburi presiune 0,01to, capacitate 1,0 to | 0,020 | | |
| 43 | Ferroline C18 | Ferroline C18 | H280; O | Magazie specială; Gaz; Tuburi presiune 0,05to, capacitate 1,0 to | 0,500 | | |
| 44 | Acid clorhidric | HCl | H290; H314; C | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 1,2 to, Cuvă retenție din PP, 1,2 to | 3,0 | | |
| 45 | F0039 1000KG RESYDROL SWE 5048 BAK/337 | 1-metoxi-2-propanol | H290; H314; C | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 1,0 to, Cuvă retenție din PP, 1,2 to | 1,0 | 100 | 200 |
| 46 | 912390593 1000 KG AQUA EC 3000 SCHWARZ | 2-hexiloxietanol | H226; H336 | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 1,0 to, Cuvă retenție din PP, 1,2 to | 1,0 | 100 | 200 |
| | | 2 butoxietanol | H302;H311; H314 | | | | |
| | | 2,4,7,9-tetrametildec-5-ine-4,7-diol | H302;H315; H312;H319; H332 | | | | |
| 47 | VO515-Solvent | 2-butoxietanol | H317;H318; H412 | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, Cuvă retenție din PP, 0,25 to | 0,025 | | |
| 48 | E C Emulgator | Alchil-aril-poliglicol-eter | H302;H315; H312;H319 | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,005 to, Cuvă retenție din PP, 0,1 to | 0,100 | 100 | 200 |

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 ,.Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

| Nr. crt. | Denumire produs / utilizare | Compoziție chimică | Fraze de risc/ Simbol avertizare | Mod de stocare/ Stare fizică | Capacitate max. stocare (tone) | Cantitate relevantă cf. Legea 59/2016 (tone) | |
|----------|----------------------------------|---|----------------------------------|---|--------------------------------|--|---------|
| | | | | | | Art. 7 și 8 | Art. 10 |
| 49 | H1764-pH-regulator | Acid acetic | H412 | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, Cuvă retenție din PP, 0,05 to | 0,025 | | |
| 50 | H1806-regulator grosime de strat | 2-hexiloxietanol | H314;H318 | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, Cuvă retenție din PP, 0,05 to | 0,025 | | |
| | | 2-butoxietanol | H302;H311; H314 | | | | |
| 51 | Tiner V0560 | 1-etoxipropan-2-ol | H302;H315; H312;H319 | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,0045 to, Cuvă retenție din PP, 0,5 to | 0,300 | | |
| | | 2-etoxipropanol | H226;H318; H319;H336 | | | | |
| 52 | Hakupur 50-445 | 2-aminoetanol | H226;H336 | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, Cuvă retenție din PP, 0,5 to | 0,300 | | |
| | | Alcool C10+12 Etoxilier, Propaxilier | H314;H318; H302;H332; H412 | | | | |
| | | Alcools C6-10 Etoxilier, Propaxilier | H319 | | | | |
| | | Laurilamine etoxilate | H318 | | | | |
| 53 | Netzmittel 200-6 | 2-(2-butoxi)etanol | H400;H412 | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, Cuvă retenție din PP, 0,1 to | 0,100 | 100 | 200 |
| | | Alcool C10+12 Etoxilier, Propaxilier | H319 | | | | |
| | | Amine ,alkoxylier | H319 | | | | |
| | | Cocosalkylpentae thoxyamonium metosulfate | H315 | | | | |
| 54 | Hakupur 50-920 | Hidroxid de potasiu | H318;H411 | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 1,25 to, Cuvă retenție din PP, 1,5 to | 1,250 | | |
| | | Hidroxid de sodiu | H290;H314; H318;H302 | | | | |
| 55 | Netzmittel 553 | Alcool C9-11 ISO C10 Etoxylated | H290;H314; H318 | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, Cuvă retenție din PP, 0,1 to | 0,050 | 100 | 200 |
| | | | H318;H302 | | | | |
| | | Acool alkoxylated 8 | | | | | |
| | | 2-(2-butoxi)etanol | H315 | | | | |
| | | Alcool C12-15 | H319 | | | | |
| | Alcool C9-11 | H318;H302 | | | | | |

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

| Nr. crt. | Denumire produs / utilizare | Compoziție chimică | Fraze de risc/ Simbol avertizare | Mod de stocare/ Stare fizică | Capacitate max. stocare (tone) | Cantitate relevantă cf. Legea 59/2016 (tone) | |
|----------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------|--|---------|
| | | | | | | Art. 7 și 8 | Art. 10 |
| | | Etoxylated (8EO) | | | | | |
| 56 | DECORRD AL 29-97 | Acid fosforic | H318;H302 | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 1,25 to, Cuvă retenție din PP, 1,5 to | 1,250 | | |
| | | Acid sulfuric | H290;H314; H318 | | | | |
| | | But-2-ine-1,4diol | H290;H314; H318 | | | | |
| 57 | DECORRD AL 29-110 | But-2-ine-1,4diol | H301;H311; H331;H373 | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, Cuvă retenție din PP, 0,1 to | 0,100 | | |
| | | Metenamina | H301;H311; H331;H373 | | | | |
| | | Formaldehida | H228;H317 | | | | |
| | | Metanol | H301;H311; H331;H318 | | | | |
| | | Prop-2-in-1-ol | H225;H301; H311;H331; H370 | | | | |
| 58 | Activator 3 | Trizinbisortofosfat | H331;H318; H317;H411; | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,025 to, Cuvă retenție din PP, 0,05 to | 0,025 | 200 | 500 |
| | | Oxid de zinc | H400;H410 | | | | |
| 59 | DECORRD AL 301-A | Diazotat de nichel | H400;H410 | | | | |
| | | Acid azotic | H372;H341; H318;H302; H400; H410 | | | | |
| | | Oxid de zinc | H272;H290 ;H314;H331 | | | | |
| 60 | Toner ZN | Acid azotic | H400;H410 | | | | |
| | | Oxid de zinc | H272;H290; H314;H331 | | | | |
| 61 | DECORRD AL 319-N | Acid azotic | H400;H410 | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 1,25 to, Cuvă retenție din PP, 1,5 to | 2,4 | 50 | 200 |
| | | Oxid de zinc | H272;H290 ;H314;H331 | | | | |
| | | Diazotat de nichel | H400;H410 | | | | |
| | | Acid fosforic | H372;H341 ;H318;H302 ; H400; H410 | | | | |
| | | Acid fluoroboric | H290;H314; H318 | | | | |
| 62 | Hakupur 50-753-2 | Tetrapotasiumpir ofosfat | H314;H318 | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,240 to, Cuvă retenție din PP, 0,5 to | 1,6 | | |
| | | Hidroxid de potasiu | H319 | | | | |

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 ,.Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

| Nr. crt. | Denumire produs / utilizare | Compoziție chimică | Fraze de risc/ Simbol avertizare | Mod de stocare/ Stare fizică | Capacitate max. stocare (tone) | Cantitate relevantă cf. Legea 59/2016 (tone) | |
|----------|-----------------------------|--|---|--|--------------------------------|--|---------|
| | | | | | | Art. 7 și 8 | Art. 10 |
| 63 | DECORRD AL AL 20-18-1 | Acid sulfuric Hexafluorizirconat e dihidrogen Dihidrogen hexafluorotitanate Acid hidrofluoric | H290;H314;H318;H302 H290;H314;H318 H290;H301;H311;H331 H290;H301;H311;H331 | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 1,25 to, Cuvă retenție din PP, 1,5 to | 1,2 | | |
| 64 | Beschleuniger 110 | Azotit de sodiu | H300;310;H330;H314 | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,25 to, Cuvă retenție din PP, 0,5 to | 0,6 | 100 | 200 |
| 65 | Toner AL 30 | Acid azotic | H272;301;H400 | Magazie chimice; Lichid; Recipienti plastic 0,03 to, Cuvă retenție din PP, 0,05 to | 0,6 | | |

Caracteristicile substantelor toxice si periculoase, conform fiselor tehnice**SLOTOCLEAN AK161**

Destinația substanței/preparatului auxiliar pentru galvanizare

Compoziție/informații despre ingrediente

Descriere: Amestec de substanțe menționate mai jos, cu aditivi nepericuloși.

| Componente periculoase: | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|--|----------|
| CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 | hidroxid de sodiu | H290;H314 Pericol: 3.2/1A | 25 -100% |
| CAS: 6834-92-0 EINECS: 229-912-9 | disodium metasilicate | H290;H314;H335 Pericol: 3.2/1B Avertizare: 3.8/3 | 25 -100% |

Proprietăți fizico-chimice

| Informații generale | |
|--|----------------|
| Formă: | Pulbere |
| Culoare: | Alb |
| Miros: | Aproape inodor |
| Schimbare de stare | |
| Punct de topire/interval de Nedeterminată. | |
| topire: | 1390°C |
| Punct de fierbere/interval de fierbere: | |
| Punct de aprindere: | Nu este cazul. |

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

| | |
|---------------------------------------|---|
| Auto-aprindere: | Produsul nu se aprinde singur. |
| Pericol de explozie: | Produsul nu prezintă pericol de explozie. |
| Densitate: | Nedeterminată. |
| Solubilitate/miscibilitate cu apa: | Solubil. |
| Valoare pH (50 g/l) la 20°C: | > 12.0 |
| Conținut de solvenți: | |
| Solvenți organici: | 0.0% |
| VOC (UE) | 0.00% |
| Conținut de solide: | 95.0% |
| | Nu este cazul. |

Măsuri de prim-ajutor

După inhalare: În caz de pierdere a cunoștinței, așezați pacientul într-o poziție stabilă pe lateral, pentru transport.

După contactul cu pielea: Spălați imediat cu apă și săpun și clătiți bine.

După contactul cu ochii: Clătiți ochiul deschis pentru câteva minute sub jet de apă. Consultați apoi doctorul.

După înghițire: Beți multă apă și ieșiți la aer curat. Consultați imediat doctorul.

Măsuri PSI

Agenți recomandați pentru stingere:

CO₂, pulbere sau pulverizare apă. Combați focurile mai mari cu apă pulverizată sau spumă rezistentă la alcool.

Echipament de protecție: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații suplimentare

Colectați separat apa contaminată folosită la stingerea incendiului. Aceasta nu trebuie să pătrundă în sistemul de canalizare.

Măsuri în caz de deversare accidentală

Măsuri de siguranță pentru persoane: Purtați echipament de protecție. Țineți persoanele neprotejate la distanță. Măsuri pentru protecția mediului: Nu lăsați să pătrundă în canalizare sau în apele de suprafață sau subterane.

Măsuri pentru curățare/colectare:

Folosiți agent de neutralizare.

Aruncați materialul contaminat ca deșeu.

Asigurați o aerisire adecvată.

Manipulare și depozitare

Manipulare:

Informații pentru manipularea sigură: Îndepărtați bine praful.

Informații despre protecția împotriva focului și exploziei: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Depozitare:

Cerințe de îndeplinit de camerele și recipientele de depozitare: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații despre depozitarea într-un spațiu comun de depozitare: Nu sunt necesare.

Alte informații despre condițiile de depozitare: Păstrați recipientul bine închis.

Clasă de depozitare: 8 B

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizație Integrată de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuită la 11.01.2017, revizuită la 11.12.2018, revizuită la 11.03.2020, revizuită la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

SLOTOCLEAN EL DCG

Destinația substanței/preparatului auxiliar pentru galvanizare

Compoziție/informații despre ingrediente

Caracterizare chimică

Descriere: Amestec de substanțe menționate mai jos, cu aditivi nepericuloși.

| Componente periculoase: | | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------|-----------|
| CAS: 1310-73-2 | hidroxid de sodiu | H290;H314 | 25 - 100% |
| EINECS: 215-185-5 | | Pericol: 3.2/1A | |
| CAS: 6834-92-0 | disodiu metasilicate | H290;H314;H335 | 15 - <25% |
| EINECS: 229-912-9 | | Pericol: 3.2/IB | |
| | | Avertizare: 3.8/3 | |
| CAS: 497-19-8 | carbonat de sodiu | H319 | 5 - <15% |
| EINECS: 207-838-8 | | Avertizare: 3.3/2A | |

Proprietăți fizico-chimice

| Informații generale | |
|---|---|
| Formă: | Pulbere |
| Culoare: | Alb |
| Miros: | Aproape inodor |
| Schimbare de stare | |
| Punct de topire/interval de topire: | Nedeterminată. |
| Punct de fierbere/interval de fierbere: | 1390°C |
| Punct de aprindere: | Nu este cazul. |
| Auto-aprindere: | Produsul nu se aprinde singur. |
| Pericol de explozie: | Produsul nu prezintă pericol de explozie. |
| Densitate: | Nedeterminată. |
| Solubilitate/miscibilitate cu apa: | Solubil. |
| Valoare pH (50 g/l) la 20°C: | > 12.0 |
| Conținut de solvenți: | |
| Solvenți organici: | 0.0% |
| VOC (UE) | 0.00% |
| Conținut de solide: | 95.0% |
| | Nu este cazul. |

Măsuri de prim-ajutor

Informații generale: Îndepărtați imediat orice haine pătate cu produs.

După inhalare: În caz de pierdere a cunoștinței, așezați pacientul într-o poziție stabilă pe lateral, pentru transport.

După contactul cu pielea: Spălați imediat cu apă și săpun și clătiți bine.

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

După contactul cu ochii: Clătiți ochiul deschis pentru câteva minute sub jet de apă. Consultați apoi doctorul.

După înghițire: Beți multă apă și ieșiți la aer curat. Consultați imediat doctorul.

Măsuri PSI

Agenți recomandați pentru stingere:

CO₂, pulbere sau pulverizare apă. Combați focurile mai mari cu apă pulverizată sau spumă rezistentă la alcool.

Pericole speciale generate de substanță, de produsele sale de combustie sau de gazele degajate:

În caz de incendiu, se poate degaja:

Monoxid de carbon (CO)

Echipament de protecție: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații suplimentare

Colectați separat apa contaminată folosită la stingerea incendiului. Aceasta nu trebuie să pătrundă în sistemul de canalizare.

Măsuri în caz de deversare accidentală

Măsuri de siguranță pentru persoane: Purtați echipament de protecție. Țineți persoanele neprotejate la distanță.

Măsuri pentru protecția mediului: Nu lăsați să pătrundă în canalizare sau în apele de suprafață sau subterane.

Măsuri pentru curățare/colectare:

Folosiți agent de neutralizare.

Aruncați materialul contaminat ca deșeu conform punctului 13.

Asigurați o aerisire adecvată.

Manipulare și depozitare

Manipulare:

Informații pentru manipularea sigură:

Îndepărtați bine praful. Preveniți formarea de praf.

Informații despre protecția împotriva focului și exploziei: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Depozitare:

Cerințe de îndeplinit de camerele și recipientele de depozitare: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații despre depozitarea într-un spațiu comun de depozitare: Nu sunt necesare.

Alte informații despre condițiile de depozitare: Păstrați recipientul bine închis.

Clasă de depozitare: 8 B

SLOTOCLEAN BEF 30

Destinația substanței/preparatului auxiliar pentru galvanizare

Compoziție/informații despre ingrediente

Caracterizare chimică

Descriere: Amestec de substanțe menționate mai jos, cu aditivi nepericuloși.

| Componente periculoase: | | |
|-------------------------|--|-----------|
| Polimer | langkettiger Alkohol, verzweigt, C13, ethoxyliert ; H318 | 15 - <25% |
| | Pericol: 3.1.0/3; 3.3/1 | |

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

| | | |
|------------------------------------|---|-------|
| CAS: 110-65-6 EINECS: 203-788-6 | but-2-yne-1, 4-diol [7; H301;H311;H331;H314;H317 | <2.0% |
| | Pericol: 3.1.0/3, 3.1.1/3, 3.1.D/4, 3.4.S/1; 3.2/1B | |
| | Avertizare: 3.9/2 | |

Proprietăți fizico-chimice

| | |
|---|---|
| Informații generale | |
| Formă: | Fluidă |
| Culoare: | incolor - galben |
| Miros: | Specific |
| Schimbare de stare | Nedeterminată. |
| Punct de topire/interval de topire: | 100°C |
| Punct de fierbere/interval de fierbere: | |
| Punct de aprindere: | Nu este cazul. |
| Auto-aprindere: | Produsul nu se aprinde singur. |
| Pericol de explozie: | Produsul nu prezintă pericol de explozie. |
| Presiune vapori la 20°C: | 23hPa |
| Densitate la 20°C: | 1.02 g/cm ³ |
| Solubilitate/miscibilitate cu apa: | Complet miscibil. |
| Valoare pH la 20°C: | 6.5 |
| Conținut de solvenți: | 0.0% |
| Solvenți organici: | 70.0% |
| Apă: VOC(EU) | 0.00% |
| Conținut de solide: | Nu este cazul. |

Măsuri de prim-ajutor

Informații generale:

Simptomele de otrăvire pot apărea chiar și după câteva ore; de aceea, se recomandă observație medicală la cel puțin 48 de ore de la accident.

După inhalare:

Asigurați aer curat și, pentru siguranță, apălați doctorul.

În caz de pierdere a cunoștinței, așezați pacientul într-o poziție stabilă pe lateral, pentru transport.

După contactul cu pielea: Spălați imediat cu apă și săpun și clătiți bine.

După contactul cu ochii: Clătiți ochiul deschis pentru câteva minute sub jet de apă. Consultați apoi doctorul.

După înghițire: Consultați imediat doctorul.

Măsuri PSI

Agentei recomandați pentru stingere:

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

CO₂, pulbere sau pulverizare apă. Combați focurile mai mari cu apă pulverizată sau spumă rezistentă la alcool. Pericole speciale generate de substanță, de produsele sale de combustie sau de gazele degajate:

În caz de incendiu, se poate degaja: Monoxid de carbon (CO)

Echipament de protecție: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații suplimentare

Colectați separat apa contaminată folosită la stingerea incendiului. Aceasta nu trebuie să pătrundă în sistemul de canalizare.

Măsuri în caz de deversare accidentală

Măsuri de siguranță pentru persoane: Nu sunt necesare.

Măsuri pentru protecția mediului: Diluați cu multă apă.

Nu lăsați să pătrundă în canalizare sau în apele de suprafață sau subterane.

Măsuri pentru curățare/colectare:

Absorbiți cu un material care strânge lichide (nisip, diatomit, lianți de acizi, lianți universali, rumeguș).

Aruncați materialul contaminat ca deșeu. Asigurați o aerisire adecvată.

Manipulare și depozitare

Manipulare:

Informații pentru manipularea sigură:

Asigurați o bună aerisire/evacuare la locul de muncă. Preveniți formarea de aerosoli.

Informații despre protecția împotriva focului și exploziei: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Depozitare:

Cerințe de îndeplinit de camerele și recipientele de depozitare: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații despre depozitarea într-un spațiu comun de depozitare: Nu sunt necesare.

Alte informații despre condițiile de depozitare: Nu există.

Clasă de depozitare: 12

Aditiv SLOTOLOY ZN 85

Destinația substanței/preparatului auxiliar pentru galvanizare

Compoziție/informații despre ingrediente

Caracterizare chimică

Descriere: Amestec de substanțe menționate mai jos, cu aditivi nepericuloși.

| Componente periculoase: | | |
|-------------------------------------|--|-----------|
| CAS: 7786-81-4 EINECS: 232-104-9 | sulfat de nichel Carc. Cat. 1, Muta. Cat. 3, Repr. Cat. 2; H334;H400;H410;H317;H315;H332 Pericol: 3.4.R/1, 3.4.S/1, 3.6/2 Avertizare: 4.1.C/1; 3.1.O/4 | 25 - 100% |
| CAS: 111-40-0 EINECS: 203-865-4 | 2,2'-iminodiethylamine H314;H312;H317;H335;H411 Pericol: 3.2/1B Avertizare 3.1.O/4, 3.1.D/4, 3.4.S/1 | 5 - <10% |

Proprietăți fizico-chimice

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

| | |
|---|---|
| Formă: | Fluidă |
| Culoare: | Albastru închis |
| Miros: | Specific |
| Schimbare de stare | |
| Punct de topire/interval de topire: | Nedeterminată. 100°C |
| Punct de fierbere/interval de fierbere: | |
| Punct de aprindere: | Nu este cazul. |
| Temperatură de aprindere: | 305°C |
| Auto-aprindere: | Produsul nu se aprinde singur. |
| Pericol de explozie: | Produsul nu prezintă pericol de explozie. |
| Presiune vapori la 20°C: | 23hPa |
| Densitate la 20°C: | 1.19 g/cm ³ |
| Solubilitate/miscibilitate apa: | cu Complet miscibil. |
| Valoare pH la 20°C: | 8 |
| Conținut de solvenți: | |
| Solvenți organici: | 0.0% |
| Apă: | 55.0% |
| VOC(EU) | 0.00% |
| Conținut de solide: | Nu este cazul. |

Măsuri de prim-ajutor

Informații generale:

Simptomele de otrăvire pot apărea chiar și după câteva ore; de aceea, se recomandă observație medicală la cel puțin 48 de ore de la accident.

După inhalare:

Asigurați aer curat și, pentru siguranță, apălați doctorul.

În caz de pierdere a cunoștinței, așezați pacientul într-o poziție stabilă pe lateral, pentru transport.

După contactul cu pielea: Spălați imediat cu apă și săpun și clătiți bine.

După contactul cu ochii:

Clătiți ochiul deschis pentru câteva minute sub jet de apă. Dacă simptomele persistă, consultați doctorul.

După înghițire: Consultați imediat doctorul.

Măsuri PSI

Agenți recomandați pentru stingere:

CO₂, pulbere sau pulverizare apă. Combați focurile mai mari cu apă pulverizată sau spumă rezistentă la alcool.

Pericole speciale generate de substanță, de produsele sale de combustie sau de gazele degajate:

În caz de incendiu, se poate degaja:

Oxizi de azot (NO_x)

Monoxid de carbon (CO)

Dioxid de sulf (SO₂)

Echipament de protecție: Dispozitiv de protecție respiratorie pe gură.

Informații suplimentare

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

Colectați separat apa contaminată folosită la stingerea incendiului. Aceasta nu trebuie să pătrundă în sistemul de canalizare.

Măsuri în caz de deversare accidentală

Măsuri de siguranță pentru persoane: Nu sunt necesare.

Măsuri pentru protecția mediului:

Informații autoritățile de resort în caz de pătrundere în cursuri de apă sau sistem de canalizare.

Diluati cu multă apă.

Nu lăsați să pătrundă în canalizare sau în apele de suprafață sau subterane.

Măsuri pentru curățare/colectare:

Absorbiți cu un material care strânge lichide (nisip, diatomit, lianți de acizi, lianți universali, rumeguș).

Aruncați materialul contaminat ca deșeu. Asigurați o aerisire adecvată.

Manipulare și depozitare

Manipulare:

Informații pentru manipularea sigură:

Asigurați o bună aerisire/evacuare la locul de muncă. Deschideți și manevrați recipientul cu atenție.

Preveniți formarea de aerosoli.

Informații despre protecția împotriva focului și exploziei: Păstrați la îndemână echipamentul de protecție pentru respirație.

Depozitare:

Cerințe de îndeplinit de camerele și recipientele de depozitare: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații despre depozitarea într-un spațiu comun de depozitare: Nu sunt necesare.

Alte informații despre condițiile de depozitare: Păstrați recipientul bine închis.

Clasă de depozitare: 6. 1B

Aditiv SLOTOLOY ZN 86

Destinația substanței/preparatului auxiliar pentru galvanizare

Proprietăți fizico-chimice

| | |
|---|---|
| Formă: | Fluidă |
| Culoare: | incolor - galben |
| Miros: | Specific |
| Schimbare de stare | |
| Punct de topire/interval de topire: | Nedeterminată. |
| Punct de fierbere/interval de fierbere: | 100°C |
| Punct de aprindere: | Nu este cazul. |
| Auto-aprindere: | Produsul nu se aprinde singur. |
| Pericol de explozie: | Produsul nu prezintă pericol de explozie. |
| Presiune vapori la 20°C: | 18hPa |
| Densitate: | Nedeterminată. |
| Solubilitate/miscibilitate cu apa: | Complet miscibil. |
| Valoare pH la 20°C: | 2.0-7.0 |
| Conținut de solide: | Nu este cazul. |

Măsuri de prim-ajutor

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

După inhalare: Asigurați aer curat; consultați doctorul în caz de plângeri.

După contactul cu pielea: În general, produsul nu irită pielea.

După contactul cu ochii: Clătiți ochiul deschis pentru câteva minute sub jet de apă. Consultați apoi doctorul.

După înghițire: Dacă simptomele persistă, consultați doctorul.

Măsuri PSI

Agenți recomandați pentru stingere:

CO₂, pulbere sau pulverizare apă. Combați focurile mai mari cu apă pulverizată sau spumă rezistentă la alcool.

Pericole speciale generate de substanță, de produsele sale de combustie sau de gazele degajate:

În caz de incendiu, se poate degaja:

Monoxid de carbon (CO)

Oxizi de azot (NO_x)

Dioxid de sulf (SO₂)

Echipament de protecție: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații suplimentare

Colectați separat apa contaminată folosită la stingerea incendiului. Aceasta nu trebuie să pătrundă în sistemul de canalizare.

Măsuri în caz de deversare accidentală

Măsuri de siguranță pentru persoane: Nu sunt necesare.

Măsuri pentru protecția mediului:

Diluzați cu multă apă.

Nu lăsați să pătrundă în canalizare sau în apele de suprafață sau subterane.

Măsuri pentru curățare/colectare:

Absorbiți cu un material care strânge lichide (nisip, diatomit, lianți de acizi, lianți universali, rumeguș).

Manipulare și depozitare

Manipulare:

Informații pentru manipularea sigură: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații despre protecția împotriva focului și exploziei: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Depozitare:

Cerințe de îndeplinit de camerele și recipientele de depozitare: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații despre depozitarea într-un spațiu comun de depozitare: Nu sunt necesare.

Alte informații despre condițiile de depozitare: Nu există.

Clasă de depozitare: 12

Aditiv SLOTOLOY ZN 88

Destinația substanței/preparatului auxiliar pentru galvanizare

Compoziție/informații despre ingrediente

Caracterizare chimică

Descriere: Amestec de substanțe menționate mai jos, cu aditivi nepericuloși.

| | | |
|-------------------------|------------------------|-----------|
| Componente periculoase: | | |
| CAS: 111-40-0 | 2,2'-iminodiethylamine | 10 - <20% |

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

| | | |
|-----------------------------------|--|-------|
| EINECS: 203-865-4 | H312;H317;H302;H314;H335 Pericol: 3.1.O/3, 3.1.D/3, 3.4.S/1; 3.2/1B | |
| CAS: 68797-57-9 | Reaktionsprodukt aus Imidazol und Epichlorhydrin H312 Pericol: 3. I.D/3 | <2.0% |
| CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 | Metanol H225;H301;H370;H311 Pericol: 2.6/2; 3.1.O/2, 3.1.D/2, 3.1.1/2; 3.8/1 | <1.0% |

Proprietăți fizico-chimice

| | |
|---|---|
| Formă: | Fluidă |
| Culoare: | incolor - galben |
| Miros: | Specific |
| Schimbare de stare | |
| Punct de topire/interval de topire: | Nedeterminată. 100°C |
| Punct de fierbere/interval de fierbere: | |
| Punct de aprindere: | Nu este cazul. |
| Temperatură de aprindere: | 305°C |
| Auto-aprindere: | Produsul nu se aprinde singur. |
| Pericol de explozie: | Produsul nu prezintă pericol de explozie. |
| Limite de explozie: | |
| Inferioară: | 1.0 Vol % |
| Superioară: | 10.0 Vol % |
| Presiune vapori la 20°C: | 23hPa |
| Densitate la 20°C: | 1.02 g/cm ³ |
| Solubilitate/miscibilitate apa: | cu Complet miscibil. |
| Valoare pH la 20°C: | 12 |
| Conținut de solvenți: | |
| Solvenți organici: | 0.8% |
| Apă | 75.0% |
| VOC (EU) | 0.80% |
| Solids content | Nu este cazul. |

Măsuri de prim-ajutor

Informații generale: Îndepărtați imediat orice haine pătate cu produs.

După inhalare:

Asigurați aer curat și, pentru siguranță, apelați doctorul.

În caz de pierdere a cunoștinței, așezați pacientul într-o poziție stabilă pe lateral, pentru transport.

După contactul cu pielea: Spălați imediat cu apă și săpun și clătiți bine.

După contactul cu ochii: Clătiți ochiul deschis pentru câteva minute sub jet de apă. Consultați apoi doctorul.

După înghițire: Beți multă apă și ieșiți la aer curat. Consultați imediat doctorul.

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

Măsuri PSI

Agenti recomandați pentru stingere: CO₂, pulbere sau pulverizare apă. Combați focurile mai mari cu apă pulverizată sau spumă rezistentă la alcool.

Pericole speciale generate de substanță, de produsele sale de combustie sau de gazele degajate:

În caz de incendiu, se poate degaja:

Oxizi de azot (NO_x)

Monoxid de carbon (CO)

Echipament de protecție: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații suplimentare

Colectați separat apa contaminată folosită la stingerea incendiului. Aceasta nu trebuie să pătrundă în sistemul de canalizare.

Măsuri în caz de deversare accidentală

Măsuri de siguranță pentru persoane: Purtați echipament de protecție. Țineți persoanele neprotejate la distanță.

Măsuri pentru protecția mediului:

Diluzați cu multă apă.

Nu lăsați să pătrundă în canalizare sau în apele de suprafață sau subterane.

Măsuri pentru curățare/colectare:

Absorbiți cu un material care strânge lichide (nisip, diatomit, lianți de acizi, lianți universali, rumeguș).

Folosiți agent de neutralizare.

Aruncați materialul contaminat ca deșeu. Asigurați o aerisire adecvată.

Manipulare și depozitare

Manipulare:

Informații pentru manipularea sigură:

Asigurați o bună aerisire/evacuare la locul de muncă. Preveniți formarea de aerosoli.

Informații despre protecția împotriva focului și exploziei: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Depozitare:

Cerințe de îndeplinit de camerele și recipientele de depozitare: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații despre depozitarea într-un spațiu comun de depozitare: Nu sunt necesare.

Alte informații despre condițiile de depozitare: Păstrați recipientul bine închis.

Aditiv SLOTOLOY ZN 82

Destinația substanței/preparatului auxiliar pentru galvanizare

Proprietăți fizico-chimice

| | |
|---|-------------------------|
| Formă: | Fluidă |
| Culoare: | incolor - galben |
| Miros: | Specific |
| Schimbare de stare | |
| Punct de topire/interval de topire | Nedeterminată. 100°C |
| Punct de fierbere/interval de fierbere: | |
| Punct de aprindere: | Nu este cazul. |

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

| | |
|---------------------------------------|---|
| Temperatură de aprindere: | 305°C |
| Auto-aprindere: | Produsul nu se aprinde singur. |
| Pericol de explozie: | Produsul nu prezintă pericol de explozie. |
| Presiune vapori la 20°C: | 23hPa |
| Densitate: | Nedeterminată. |
| Solubilitate/miscibilitate cu apa: | Complet miscibil. |
| Valoare pH la 20°C: | <11.5 |
| Conținut de solvenți: | |
| Solvenți organici: | 0.0% |
| Apă: | 40.0% |
| VOC(EU) | 0.00% |
| Conținut de solide: | Nu este cazul. |

Măsuri de prim-ajutor

Informații generale: Nu sunt necesare măsuri speciale.

După inhalare: Asigurați aer curat; consultați doctorul în caz de plângeri.

După contactul cu pielea: În general, produsul nu irită pielea.

După contactul cu ochii: Clătiți ochiul deschis pentru câteva minute sub jet de apă.

După înghițire: Dacă simptomele persistă, consultați doctorul.

Măsuri PSI

Agenți recomandați pentru stingere:

CO₂, pulbere sau pulverizare apă. Combați focurile mai mari cu apă pulverizată sau spumă rezistentă la alcool.

Pericole speciale generate de substanță, de produsele sale de combustie sau de gazele degajate:

În caz de incendiu, se poate degaja:

Monoxid de carbon (CO)

Oxizi de azot (NO_x)

Echipament de protecție: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații suplimentare

Colectați separat apa contaminată folosită la stingerea incendiului. Aceasta nu trebuie să pătrundă în sistemul de canalizare.

Măsuri în caz de deversare accidentală

Măsuri de siguranță pentru persoane: Nu sunt necesare.

Măsuri pentru protecția mediului:

Diluzați cu multă apă.

Nu lăsați să pătrundă în canalizare sau în apele de suprafață sau subterane.

Măsuri pentru curățare/colectare:

Absorbiți cu un material care strânge lichide (nisip, diatomit, lianți de acizi, lianți universali, rumeguș).

Informații suplimentare: Nu sunt degajate substanțe periculoase.

Manipulare și depozitare

Manipulare:

Informații pentru manipularea sigură: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații despre protecția împotriva focului și exploziei: Nu sunt necesare măsuri speciale.

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizație Integrată de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

Depozitare:

Cerințe de îndeplinit de camerele și recipientele de depozitare: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații despre depozitarea într-un spațiu comun de depozitare: Nu sunt necesare.

Alte informații despre condițiile de depozitare: Nu există.

Clasă de depozitare: 12

Aditiv SLOTOLOY ZN 83

Destinația substanței/preparatului auxiliar pentru galvanizare

Compoziție/informații despre ingrediente

Caracterizare chimică

Descriere: Amestec de substanțe menționate mai jos, cu aditivi nepericuloși.

| Componente periculoase: | | |
|-----------------------------------|---|-------|
| CAS: 68797-57-9 | Reaktionsprodukt aus Imidazol und Epichlorhydrin H312 Pericol: 3.1.D/3 | <5.0% |
| CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 | metanol H225;H301;H311;H331;H370 Pericol: 2.6/2; 3.1.0/2, 3.1.D/2, 3.1.1/2; 3.8/1 | <3.0% |

Proprietăți fizico-chimice

| Informații generale | |
|---|---|
| Formă: | Fluidă |
| Culoare: | incolor - galben |
| Miros: | Amină |
| Schimbare de stare | |
| Punct de topire/interval de topire: | Nedeterminată. 100°C |
| Punct de fierbere/interval de fierbere: | |
| Punct de aprindere: | Nu este cazul. |
| Auto-aprindere: | Produsul nu se aprinde singur. |
| Pericol de explozie: | Produsul nu prezintă pericol de explozie. |
| Presiune vapori la 20°C: | 18hPa |
| Densitate: | Nedeterminată. |
| Solubilitate/miscibilitate apa: | cu Complet miscibil. |
| Valoare pH la 20°C: | 8.0-11.0 |
| Conținut de solvenți: | |
| Solvenți organici: | 2.5% |
| VOC(EU) | 2.50% |
| Conținut de solide: | Nu este cazul. |

Măsuri de prim-ajutor

Informații generale: Nu sunt necesare măsuri speciale.

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

Avertizare:
4.1.C/1

Proprietăți fizico-chimice

| | |
|---|---|
| Formă: | Fluidă |
| Culoare: | Galbenă |
| Miros: | Specific |
| Schimbare de stare | |
| Punct de topire/interval de topire: | Nedeterminată. 100°C |
| Punct de fierbere/interval de fierbere: | |
| Punct de aprindere: | Nu este cazul. |
| Auto-aprindere: | Produsul nu se aprinde singur. |
| Pericol de explozie: | Produsul nu prezintă pericol de explozie. |
| Presiune vapori la 20°C: | 23hPa |
| Densitate la 20°C: | 1.18 g/cm ³ |
| Solubilitate/miscibilitate apa: | cu Completa miscibil. |
| Valoare pH la 20°C: | 11.5 |
| Conținut de solvenți: | |
| Solvenți organici: | 0.0% |
| Apă: | 50.0% |
| VOC(EU) | 0.00% |
| Conținut de solide: | Nu este cazul. |

Măsuri de prim-ajutor

Informații generale:

Simptomele de otrăvire pot apărea chiar și după câteva ore; de aceea, se recomandă observație medicală la cel puțin 48 de ore de la accident.

După inhalare: Asigurați aer curat; consultați doctorul în caz de plângeri.

După contactul cu pielea: În general, produsul nu irită pielea.

După contactul cu ochii: Clătiți ochiul deschis pentru câteva minute sub jet de apă.

După înghițire: Consultați imediat doctorul.

Măsuri PSI

Agenți recomandați pentru stingere:

CO₂, pulbere sau pulverizare apă. Combați focurile mai mari cu apă pulverizată sau spumă rezistentă la alcool.

Pericole speciale generate de substanță, de produsele sale de combustie sau de gazele degajate:

În caz de incendiu, se poate degaja:

Oxizi de azot (NO_x)

Monoxid de carbon (CO)

Dioxid de sulf (SO₂)

Cianură de hidrogen (HCN)

Echipament de protecție: Nu sunt necesare măsuri speciale.

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

Măsuri în caz de deversare accidentală

Măsuri de siguranță pentru persoane: Nu sunt necesare.

Măsuri pentru protecția mediului:

Diluzați cu multă apă.

Nu lăsați să pătrundă în canalizare sau în apele de suprafață sau subterane.

Măsuri pentru curățare/colectare:

Absorbiți cu un material care strânge lichide (nisip, diatomit, lianți de acizi, lianți universali, rumeguș).

Aruncați materialul contaminat ca deșeu. Asigurați o aerisire adecvată.

Manipulare și depozitare

Manipulare:

Informații pentru manipularea sigură:

Asigurați o bună aerisire/evacuare la locul de muncă.

Preveniți formarea de aerosoli.

Informații despre protecția împotriva focului și exploziei: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Depozitare:

Cerințe de îndeplinit de camerele și recipientele de depozitare: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații despre depozitarea într-un spațiu comun de depozitare: Nu sunt necesare.

Alte informații despre condițiile de depozitare: Nu există.

Clasă de depozitare: 12

ZINCASLOT E 221

Descriere: preparat auxiliar galvanizare

Proprietati fizice si chimice

Forma: fluid

Culoare: galbena

Miros: fara miros

Punct de fierbere:100°C

Presiunea vaporilor la 20°C: 18 hPa

Densitatea la 20°C:1,03 g/cm³

Solubilitate in apa: complet miscibil

Valoare pH la 20°C:7.

Masuri de prim ajutor

-dupa inhalare: aer curat, consultati medicul in caz de probleme;

- dupa contactul cu pielea: in mod normal produsul nu irita pielea;

- dupa contactul cu ochii: clatiti ochii pentru cateva minute sub jet de apa, apoi consultati medicul;

- dupa ingerare: daca simptomele persista, consultati un medic.

Masuri anti-incendiu

Agenti de stingere potriviti: CO₂, pulbere sau jet cu apa. Incendiile puternice trebuie stinse cu jet de apa sau spuma rezistenta la alcool.

Riscuri speciale datorate substantei, produselor sale de combustie sau hazelor eliberate: in caz de incendiu poate fi eliberat monoxid de carbon (CO).

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

Masuri impotriva pierderilor accidentale

Masuri de precautie a mediului:

- se dilueaza cu apa din abundenta
- nu permiteti accesul in canale/ ape de suprafata sau freatic

Masuri pentru curatare/colectare:

- absorbiti cu material de imbibare (nisip, diatomit, lianti acizi, lianti universali, rumegus)

ZINCASLOT E 222

Descriere: amestec de substante, preparat auxiliar galvanizare

Masuri de prim ajutor

- dupa inhalare: aer curat; consultati medicul in caz de probleme;
- dupa contactul cu pielea: in mod normal produsul nu irita pielea;
- dupa contactul cu ochii: clatiti ochii pentru cateva minute sub jet de apa, apoi consultati medicul;
- dupa ingerare: daca simptomele persista, consultati un medic.

Masuri anti-incendiu

Agenti de stingere potriviți: CO₂, pulbere sau jet cu apa. Incendiile puternice trebuie stinse cu jet de apa sau spuma rezistenta la alcool.

Riscuri speciale datorate substantei, produselor sale de combustie sau hazelor eliberate: in caz de incendiu poate fi eliberat monoxid de carbon (CO).

Masuri impotriva pierderilor accidentale

Masuri de precautie a mediului:

- se dilueaza cu apa din abundenta
- nu permiteti accesul in canale/ ape de suprafata sau freatic

Masuri pentru curatare/colectare:

- absorbiti cu material de imbibare (nisip, diatomit, lianti acizi, lianti universali, rumegus)

Proprietati fizice si chimice

Forma: fluid

Culoare: incolor sau galben

Miros: specific

Punct de fierbere: 100°C

Presiunea vaporilor la 20°C: 18 hPa

Densitatea la 20°C: 1,05 g/cm³

Solubilitate in apa: complet miscibil

Valoare pH la 20°C: 7.

ZINCASLOT E 223

Descriere: amestec de substante, preparat auxiliar galvanizare

Proprietati fizice si chimice

Forma: fluid

Culoare: incolora

Miros: sulfuros

Punct de fierbere: 100°C

Densitatea la 20°C: 1,03 g/cm³

Valoare pH la 20°C: 9

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

Solubilitate in apa: complet miscibil.

Masuri de prim ajutor

- dupa inhalare: aer curat; consultati medicul in caz de probleme;
- dupa contactul cu pielea: in mod normal produsul nu irita pielea;
- dupa contactul cu ochii: clatiti ochii pentru cateva minute sub jet de apa;
- dupa ingerare: daca simptomele persista, consultati un medic.

Masuri anti-incendiu

Agenti de stingere potriviti: CO₂, pulbere sau jet cu apa. Incendiile puternice trebuie stinse cu jet de apa sau spuma rezistentă la alcool.

Informatii suplimentare: colectati separat apa contaminata la stingerea incendiului, nu trebuie sa intre sistemul de canalizare.

Masuri impotriva pierderilor accidentale

Masuri de precautie a mediului:

- se dilueaza cu apa din abundenta;
- nu permiteti accesul in canale/ ape de suprafata sau freatic;

Masuri pentru curatare/colectare:

- absorbiti cu material de imbibare (nisip, diatomit, lianti acizi, lianti universali, rumegus)

ZINCASLOT E 224

Aplicare: preparat auxiliar galvanizare

Compozitie/informatii despre ingrediente

| Denumire | Nr. EINECS | Nr. CAS | Concentratie | Clasificare |
|---------------------|------------|-----------|--------------|----------------|
| metasilicat disodic | 229-912-9 | 6834-92-0 | 25-100% | H314;H290;H335 |
| Hidroxid de sodiu | 215-185-5 | 1310-73-2 | < 1,0% | H314;H290 |

Proprietati fizice si chimice

Forma: fluid

Culoare: incolora sau galbena

Miros: asemanator aminei

Punct de fierbere: 100°C

Densitatea la 20°C: 1,32 g/cm³

Valoare pH la 20°C: 12

Solubilitate in apa: complet miscibil.

Masuri de prim ajutor

- dupa inhalare: in caz de pierdere a cunostintei, plasati persoana in pozitie laterala pentru transportare;
- dupa contactul cu pielea: spalati imediat cu apa si sapun si clatiti bine;
- dupa contactul cu ochii: clatiti ochii pentru cateva minute sub jet de apa, apoi consultati un medic;
- dupa ingerare: beti multa apa si asigurati aer curat, apelati la un medic imediat.

Masuri anti-incendiu

Agenti de stingere potriviti: CO₂, pulbere sau jet cu apa. Incendiile puternice trebuie stinse cu jet de apa sau spuma rezistentă la alcool.

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

Informatii suplimentare: colectati separat apa contaminata la stingerea incendiului, nu trebuie sa intre sistemul de canalizare.

Masuri impotriva pierderilor accidentale

Masuri de precautie a mediului:

- se dilueaza cu apa din abundenta;
- nu permiteti accesul in canale/ ape de suprafata sau freatice;

Masuri pentru curatare/colectare:

- absorbiti cu material de imbibare(nisip, diatomit, lianti acizi, lianti universali, rumegus);
- utilizati agenti de neutralizare;
- materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu;
- asigurati o ventilatie corespunzatoare.

SLOTOPAS HK 11

Aplicare:preparat auxiliar galvanizare

Compozitie/informatii despre ingrediente

| Componente periculoase: | | |
|---------------------------------------|---|----------|
| CAS:7631-99-4 EINECS:231-554-3 | nitrat de sodiu, continand in stare uscata mai mult de 16,3% din greutatea de azot ;H272;H319 | 15 -<25% |
| CAS: 100060-12-5 EINECS: 233-038-3 | tricolorura de crom hexahidrat H302 | 5 -<15% |
| CAS: 7681-49-4 EINECS: 231-667-8 | fluorura de sodiu H301;H315;H319 | < 5% |
| CAS: 10124-43-3 EINECS: 233-334-2 | sulfat de cobalt H334;H341;H400;H410;H302;H317 | < 2 % |
| CAS: 96-45-7 EINECS: 202-506-9 | tiouree de etilena H360D;H372;H302;H412 | < 0,25 % |

Proprietati fizice si chimice

Forma: fluid

Culoare: verde inchis

Miros: caracteristic

Punct de fierbere:100°C

Densitatea la 20°C:1,31 g/cm³

Valoare pH la 20°C:2,5

Solubilitate in apa: complet miscibil.

Masuri de prim ajutor

dupa inhalare: in caz de pierdere a cunostintei, plasati persoana in pozitie laterala pentru transportare

dupa contactul cu pielea: spalati imediat cu apa si sapun si clatiti bine

dupa contactul cu ochii: clatiti ochii, pentru cateva minute sub jet de apa. Apoi consultati un medic

dupa ingerare: apelati la un medic imediat.

Masuri antiincendiu

Agenti de stingere potrivit: CO₂, pulbere sau jet cu apa. Incendiile puternice trebuie stinse cu jet de apa sau spuma rezistenta la alcool.

Pericole speciale care decurg din substanta sau amestec: oxizi de azot (NO_x), clorura de hidrogen (HCl).

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

Masuri impotriva pierderilor accidentale

Masuri de precautie a mediului: Informati autoritatile componente in caz de infiltrare in curs de apa sau in sistem de canalizare

Se dilueaza cu apa din abundenta

Nu permiteti accesul in canale/ape de suprafata sau freatic

Metode si materiale pentru curatare/colectare:

Absorbiti cu material de imbibare (nisip, diatomit, lianti acizi, lianti universali, rumegus)

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu. Asigurati o ventilatie corespunzatoare.

HAKUPUR 50-753-2

Aplicare: preparat auxiliar vopsire cataforetica – preg suprafetei

Compozitie/informatii despre ingrediente

| Componente periculoase: | | |
|-----------------------------|------------------------------------|---------|
| CAS: 174955-61-4 EINECS: | Tetrapotasiumpirofosfat ;H302;H318 | 20 -40% |
| CAS: 37311-00-5 EINECS: | Hidroxid de potasiu;H302;H318;H412 | 10-20% |

Proprietăți fizico-chimice

| Informații generale | |
|---|---|
| Formă: | Llichid |
| Culoare: | incolor |
| Miros: | Aproape inodor |
| Schimbare de stare | |
| Punct de topire/interval de topire: | Nedeterminată. |
| Punct de fierbere/interval de fierbere: | - |
| Punct de aprindere: | Nu este cazul. |
| Auto-aprindere: | Produsul nu se aprinde singur. |
| Pericol de explozie: | Produsul nu prezintă pericol de explozie. |
| Densitate: | Nedeterminată. |
| Solubilitate/miscibilitate cu apa: | Solubil. |
| Valoare pH (50 g/l) la 20°C: | > 6.0 |
| Conținut de solvenți: | |
| Solvenți organici: | 0.0% |
| VOC (UE) | 0.00% |
| Conținut de solide: | Nu este cazul. |

Măsuri de prim-ajutor

Informații generale: Îndepărtați imediat orice haine pătate cu produs.

După inhalare: În caz de pierdere a cunoștinței, așezați pacientul într-o poziție stabilă pe lateral, pentru transport.

După contactul cu pielea: Spălați imediat cu apă și săpun și clătiți bine.

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

După contactul cu ochii: Clătiți ochiul deschis pentru câteva minute sub jet de apă. Consultați apoi doctorul.

După înghițire: Beți multă apă și ieșiți la aer curat. Consultați imediat doctorul.

Măsuri PSI

Agenți recomandați pentru stingere:

CO₂, pulbere sau pulverizare apă. Combăți focurile mai mari cu apă pulverizată sau spumă rezistentă la alcool.

Pericole speciale generate de substanță, de produsele sale de combustie sau de gazele degajate:

În caz de incendiu, se poate degaja:

Monoxid de carbon (CO)

Echipament de protecție: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații suplimentare

Colectați separat apa contaminată folosită la stingerea incendiului. Aceasta nu trebuie să pătrundă în sistemul de canalizare.

Măsuri în caz de deversare accidentală

Măsuri de siguranță pentru persoane: Purtați echipament de protecție. Țineți persoanele neprotejate la distanță.

Măsuri pentru protecția mediului: Nu lăsați să pătrundă în canalizare sau în apele de suprafață sau subterane.

Măsuri pentru curățare/colectare:

Folosiți agent de neutralizare.

Aruncați materialul contaminat ca deșeu

Asigurați o aerisire adecvată.

Manipulare și depozitare

Manipulare:

Informații pentru manipularea sigură:

Îndepărtați bine praful. Preveniți formarea de praf.

Informații despre protecția împotriva focului și exploziei: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Depozitare:

Cerințe de îndeplinit de camerele și recipientele de depozitare: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații despre depozitarea într-un spațiu comun de depozitare: Nu sunt necesare.

Alte informații despre condițiile de depozitare: Păstrați recipientul bine închis.

Clasă de depozitare: 8 B

Măsuri de prim ajutor

dupa inhalare: in caz de pierdere a cunostintei, plasati persoana in pozitie laterala pentru transportare

dupa contactul cu pielea: spalati imediat cu apa si sapun si clatiti bine

dupa contactul cu ochii: clatiti ochii, pentru cateva minute sub jet de apa. Apoi consultati un medic

dupa ingerare: apelati la un medic imediat.

Măsuri antiincendiu

Agenti de stingere potrivit: CO₂, pulbere sau jet cu apa. Incendiile puternice trebuie stinse cu jet de apa sau spuma rezistenta la alcool.

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

Pericole speciale care decurg din substanta sau amestec: oxizi de azot (NO_x), clorura de hidrogen (HCl).

Masuri impotriva pierderilor accidentale

Masuri de precautie a mediului: Informati autoritatile componente in caz de infiltrare in curs de apa sau in sistem de canalizare

Se dilueaza cu apa din abundenta

Nu permiteti accesul in canale/ape de suprafata sau freatic

Metode si materiale pentru curatare/colectare:

Absorbiti cu material de imbibare(nisip, diatomit, lianti acizi, lianti universali, rumegus)

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu. Asigurati o ventilatie corespunzatoare.

DECORDDAL AL 20-18-1

Aplicare:preparat auxiliar vopsire cataforetica – preg suprafetei

Compozitie/informatii despre ingrediente

| Componente periculoase: | | |
|-------------------------------------|---|---------|
| CAS:1310-58-3 EINECS:215-181-3 | Acid sulfuric;H302;H314;H290 | 10 -20% |
| CAS: 7778-53-2 EINECS:231-907-1 | Hexafluorozirconate dihidrogen;;H318;H335 | 10-20% |
| CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7 | Dihidrogenhexafluorotitanate ;H302;H319 | 5-10% |
| CAS: 3794-83-0 EINECS: 223-267-7 | Acid hidrofluoric;H302;H319 | 1-<3% |

Proprietăți fizico-chimice

| Informații generale | |
|---|---|
| Formă: | Llichid |
| Culoare: | incolor |
| Miros: | Aproape inodor |
| Schimbare de stare | |
| Punct de topire/interval de topire: | Nedeterminată. |
| Punct de fierbere/interval de fierbere: | - |
| Punct de aprindere: | Nu este cazul. |
| Auto-aprindere: | Produsul nu se aprinde singur. |
| Pericol de explozie: | Produsul nu prezintă pericol de explozie. |
| Densitate: | Nedeterminată. |
| Solubilitate/miscibilitate cu apa: | Solubil. |
| Valoare pH (50 g/l) la 20°C: | > 6.0 |
| Conținut de solvenți: | |
| Solvenți organici: | 0.0% |
| VOC (UE) | 0.00% |

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

| | |
|---------------------|----------------|
| Conținut de solide: | Nu este cazul. |
|---------------------|----------------|

Măsuri de prim-ajutor

Informații generale: Îndepărtați imediat orice haine pătate cu produs.

După inhalare: În caz de pierdere a cunoștinței, așezați pacientul într-o poziție stabilă pe lateral, pentru transport.

După contactul cu pielea: Spălați imediat cu apă și săpun și clătiți bine.

După contactul cu ochii: Clătiți ochiul deschis pentru câteva minute sub jet de apă. Consultați apoi doctorul.

După înghițire: Beți multă apă și ieșiți la aer curat. Consultați imediat doctorul.

Măsuri PSI

Agenți recomandați pentru stingere:

CO₂, pulbere sau pulverizare apă. Combați focurile mai mari cu apă pulverizată sau spumă rezistentă la alcool.

Pericole speciale generate de substanță, de produsele sale de combustie sau de gazele degajate:

În caz de incendiu, se poate degaja:

Monoxid de carbon (CO)

Echipament de protecție: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații suplimentare

Colectați separat apa contaminată folosită la stingerea incendiului. Aceasta nu trebuie să pătrundă în sistemul de canalizare.

Măsuri în caz de deversare accidentală

Măsuri de siguranță pentru persoane: Purtați echipament de protecție. Țineți persoanele neprotejate la distanță.

Măsuri pentru protecția mediului: Nu lăsați să pătrundă în canalizare sau în apele de suprafață sau subterane.

Măsuri pentru curățare/colectare:

Folosiți agent de neutralizare.

Aruncați materialul contaminat ca deșeu

Asigurați o aerisire adecvată.

Manipulare și depozitare

Manipulare:

Informații pentru manipularea sigură:

Îndepărtați bine praful. Preveniți formarea de praf.

Informații despre protecția împotriva focului și exploziei: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Depozitare:

Cerințe de îndeplinit de camerele și recipientele de depozitare: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații despre depozitarea într-un spațiu comun de depozitare: Nu sunt necesare.

Alte informații despre condițiile de depozitare: Păstrați recipientul bine închis.

Clasă de depozitare: 8 B

Măsuri de prim ajutor

dupa inhalare: in caz de pierdere a cunostintei, plasati persoana in pozitie laterala pentru transportare

dupa contactul cu pielea: spalati imediat cu apa si sapun si clatiti bine

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

dupa contactul cu ochii: clatiti ochii, pentru cateva minute sub jet de apa. Apoi consultati un medic
dupa ingerare: apelati la un medic imediat.

Masuri antiincendiu

Agenti de stingere potrivit: CO₂, pulbere sau jet cu apa. Incendiile puternice trebuie stinse cu jet de
apa sau spuma rezistenta la alcool.

Pericole speciale care decurg din substanta sau amestec: oxizi de azot (NO_x), clorura de hidrogen
(HCl).

Masuri impotriva pierderilor accidentale

Masuri de precautie a mediului: Informati autoritatile componente in caz de infiltrare in curs de apa
sau in sistem de canalizare

Se dilueaza cu apa din abundenta

Nu permiteti accesul in canale/ape de suprafata sau freatic

Metode si materiale pentru curatare/colectare:

Absorbiti cu material de imbibare(nisip, diatomit, lianti acizi, lianti universali, rumegus)

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu. Asigurati o ventilatie corespunzatoare.

DECORRAL 29-97

Aplicare:preparat auxiliar vopsire cataforetica – preg suprafetei

Compozitie/informatii despre ingrediente

| Componente periculoase: | | |
|---------------------------------------|-------------------------|---------|
| CAS:7664-93-9 EINECS:231-639-5 | acid sulfuric;H314;H290 | 60 -80% |
| CAS: 1879947-32-6 EINECS:231-907-1 | Acid fosforic ;H318 | 1-<3% |

Substanțe de bază ale preparatului: acizi anorganici inhibitori

Proprietăți fizico-chimice

| Informații generale | |
|---|---|
| Formă: | Llichid |
| Culoare: | incolor |
| Miros: | intepator |
| Schimbare de stare | |
| Punct de topire/interval de topire: | Nedeterminată. |
| Punct de fierbere/interval de fierbere: | - |
| Punct de aprindere: | Nu este cazul. |
| Auto-aprindere: | Produsul nu se aprinde singur. |
| Pericol de explozie: | Produsul nu prezintă pericol de explozie. |
| Densitate: | Nedeterminată. |
| Solubilitate/miscibilitate cu apa: | Solubil. |
| Valoare pH (50 g/l) la 20°C: | > 6.0 |

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

| | |
|-----------------------|----------------|
| Conținut de solvenți: | |
| Solvenți organici: | 0.0% |
| VOC (UE) | 0.00% |
| Conținut de solide: | Nu este cazul. |

Măsuri de prim-ajutor

Informații generale: Îndepărtați imediat orice haine pătate cu produs.

După inhalare: În caz de pierdere a cunoștinței, așezați pacientul într-o poziție stabilă pe lateral, pentru transport.

După contactul cu pielea: Spălați imediat cu apă și săpun și clătiți bine.

După contactul cu ochii: Clătiți ochiul deschis pentru câteva minute sub jet de apă. Consultați apoi doctorul.

După înghițire: Beți multă apă și ieșiți la aer curat. Consultați imediat doctorul.

Măsuri PSI

Agenți recomandați pentru stingere:

CO₂, pulbere sau pulverizare apă. Combați focurile mai mari cu apă pulverizată sau spumă rezistentă la alcool.

Pericole speciale generate de substanță, de produsele sale de combustie sau de gazele degajate:

În caz de incendiu, se poate degaja:

Monoxid de carbon (CO)

Echipament de protecție: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații suplimentare

Colectați separat apa contaminată folosită la stingerea incendiului. Aceasta nu trebuie să pătrundă în sistemul de canalizare.

Măsuri în caz de deversare accidentală

Măsuri de siguranță pentru persoane: Purtați echipament de protecție. Țineți persoanele neprotejate la distanță.

Măsuri pentru protecția mediului: Nu lăsați să pătrundă în canalizare sau în apele de suprafață sau subterane.

Măsuri pentru curățare/colectare:

Folosiți agent de neutralizare.

Aruncați materialul contaminat ca deșeu

Asigurați o aerisire adecvată.

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

La diluare sau dizolvare, turnați încet produsul în apă și amestecați. Evitați contactul cu pielea și ochii. Asigurați-vă că încăperile de lucru sunt ventilate adecvat. Citiți recomandările din secțiunea 8.

Măsuri de igienă

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Locul de muncă trebuie prevăzut cu duș de spălare urgentă și cu instalație de spălare a ochilor.

Manipulare și depozitare

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate La diluare sau dizolvare, turnați încet produsul în apă și amestecați. Evitați contactul cu pielea și ochii. Asigurați-vă că încăperile de lucru sunt ventilate adecvat. Citiți recomandările din secțiunea 8.

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități Păstrați numai în recipientul original. Se va păstra separat de produsele puternic alcaline.

Masuri de prim ajutor

dupa inhalare: in caz de pierdere a cunostintei, plasati persoana in pozitie laterala pentru transportare

dupa contactul cu pielea: spalati imediat cu apa si sapun si clatiti bine

dupa contactul cu ochii: clatiti ochii, pentru cateva minute sub jet de apa. Apoi consultati un medic

dupa ingerare: apelati la un medic imediat.

Masuri antiincendiu

Agenti de stingere potrivit: CO₂, pulbere sau jet cu apa. Incendiile puternice trebuie stinse cu jet de apa sau spuma rezistenta la alcool.

Pericole speciale care decurg din substanta sau amestec: oxizi de azot (NO_x), clorura de hidrogen (HCl).

Masuri impotriva pierderilor accidentale

Masuri de precautie a mediului: Informati autoritatile componente in caz de infiltrare in curs de apa sau in sistem de canalizare

Se dilueaza cu apa din abundenta

Nu permiteti accesul in canale/ape de suprafata sau freatic

Metode si materiale pentru curatare/colectare:

Absorbiti cu material de imbibare(nisip, diatomit, lianti acizi, lianti universali, rumegus)

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu. Asigurati o ventilatie corespunzatoare.

ACTIVATOR 3

Aplicare:preparat auxiliar vopsire cataforetica – fosfatare

Compozitie/informatii despre ingrediente

| Componente periculoase: | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------|
| CAS:3794-83-0 EINECS:223-267-7 | Trizinbisortofosfat;H302;H319 | 10 -20% |
| CAS: 13825-74-6 EINECS:237-523-0 | Oxid de zinc H314 | 1-<5% |

Proprietăți fizico-chimice

| Informații generale | |
|---|---|
| Formă: | Llichid |
| Culoare: | incolor |
| Miros: | intepator |
| Schimbare de stare | |
| Punct de topire/interval de topire: | Nedeterminată. |
| Punct de fierbere/interval de fierbere: | - |
| Punct de aprindere: | Nu este cazul. |
| Auto-aprindere: | Produsul nu se aprinde singur. |
| Pericol de explozie: | Produsul nu prezintă pericol de explozie. |

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Densitate: | Nedeterminată. |
| Solubilitate/miscibilitate cu apa: | Solubil. |
| Valoare pH (50 g/l) la 20°C: | > 4,5 |
| Conținut de solvenți: | |
| Solvenți organici: | 0.0% |
| VOC (UE) | 0.00% |
| Conținut de solide: | Nu este cazul. |

Măsuri de prim-ajutor

Informații generale: Îndepărtați imediat orice haine pătate cu produs.

După inhalare: În caz de pierdere a cunoștinței, așezați pacientul într-o poziție stabilă pe lateral, pentru transport.

După contactul cu pielea: Spălați imediat cu apă și săpun și clătiți bine.

După contactul cu ochii: Clătiți ochiul deschis pentru câteva minute sub jet de apă. Consultați apoi doctorul.

După înghițire: Beți multă apă și ieșiți la aer curat. Consultați imediat doctorul.

Măsuri PSI

Agenți recomandați pentru stingere:

CO₂, pulbere sau pulverizare apă. Combați focurile mai mari cu apă pulverizată sau spumă rezistentă la alcool.

Pericole speciale generate de substanță, de produsele sale de combustie sau de gazele degajate:

În caz de incendiu, se poate degaja:

Monoxid de carbon (CO)

Echipament de protecție: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații suplimentare

Colectați separat apa contaminată folosită la stingerea incendiului. Aceasta nu trebuie să pătrundă în sistemul de canalizare.

Măsuri în caz de deversare accidentală

Măsuri de siguranță pentru persoane: Purtați echipament de protecție. Țineți persoanele neprotejate la distanță.

Măsuri pentru protecția mediului: Nu lăsați să pătrundă în canalizare sau în apele de suprafață sau subterane.

Măsuri pentru curățare/colectare:

Folosiți agent de neutralizare.

Aruncați materialul contaminat ca deșeu

Asigurați o aerisire adecvată.

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

La diluare sau dizolvare, turnați încet produsul în apă și amestecați. Evitați contactul cu pielea și ochii. Asigurați-vă că încăperile de lucru sunt ventilate adecvat. Citiți recomandările din secțiunea 8.

Măsuri de igienă

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Locul de muncă trebuie prevăzut cu duș de spălare urgentă și cu instalație de spălare a ochilor.

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

Manipulare și depozitare

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

La diluare sau dizolvare, turnați încet produsul în apă și amestecați. Evitați contactul cu pielea și ochii. Asigurați-vă că încăperile de lucru sunt ventilate adecvat. Citiți recomandările din secțiunea 8. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități Păstrați numai în recipientul original. Se va păstra separat de produsele puternic alcaline.

Masuri de prim ajutor

dupa inhalare: in caz de pierdere a cunostintei, plasati persoana in pozitie laterala pentru transportare

dupa contactul cu pielea: spalati imediat cu apa si sapun si clatiti bine

dupa contactul cu ochii: clatiti ochii, pentru cateva minute sub jet de apa. Apoi consultati un medic

dupa ingerare: apelati la un medic imediat.

Masuri antiincendiu

Agenti de stingere potrivit: CO₂, pulbere sau jet cu apa. Incendiile puternice trebuie stinse cu jet de apa sau spuma rezistenta la alcool.

Pericole speciale care decurg din substanta sau amestec: oxizi de azot (NO_x), clorura de hidrogen (HCl).

Masuri impotriva pierderilor accidentale

Masuri de precautie a mediului: Informati autoritatile componente in caz de infiltrare in curs de apa sau in sistem de canalizare

Se dilueaza cu apa din abundenta

Nu permiteti accesul in canale/ape de suprafata sau freatic

Metode si materiale pentru curatare/colectare:

Absorbiti cu material de imbibare(nisip, diatomit, lianti acizi, lianti universali, rumegus)

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu. Asigurati o ventilatie corespunzatoare.

BESCHLEUNIGER 110

Aplicare:preparat auxiliar vopsire cataforetica – pasivare

Compozitie/informatii despre ingrediente

| | | |
|----------------------------------|----------------------|---------|
| Componente periculoase: | | |
| CAS:497-19-8 EINECS:207-838-8 | Azotit de sodiu;H319 | 10 -20% |

Proprietăți fizico-chimice

| | |
|---|--------------------------------|
| <u>Informații generale</u> | |
| Formă: | Llichid |
| Culoare: | incolor |
| Miros: | intepator |
| <u>Schimbare de stare</u> | |
| Punct de topire/interval de topire: | Nedeterminată. |
| Punct de fierbere/interval de fierbere: | - |
| Punct de aprindere: | Nu este cazul. |
| Auto-aprindere: | Produsul nu se aprinde singur. |

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

| | |
|------------------------------------|---|
| Pericol de explozie: | Produsul nu prezintă pericol de explozie. |
| Densitate: | Nedeterminată. |
| Solubilitate/miscibilitate cu apa: | Solubil. |
| Valoare pH (50 g/l) la 20°C: | > 4,5 |
| Conținut de solvenți: | |
| Solvenți organici: | 0.0% |
| VOC (UE) | 0.00% |
| Conținut de solide: | Nu este cazul. |

Măsuri de prim-ajutor

Informații generale: Îndepărtați imediat orice haine pătate cu produs.

După inhalare: În caz de pierdere a cunoștinței, așezați pacientul într-o poziție stabilă pe lateral, pentru transport.

După contactul cu pielea: Spălați imediat cu apă și săpun și clătiți bine.

După contactul cu ochii: Clătiți ochiul deschis pentru câteva minute sub jet de apă. Consultați apoi doctorul.

După înghițire: Beți multă apă și ieșiți la aer curat. Consultați imediat doctorul.

Măsuri PSI

Agenți recomandați pentru stingere:

CO₂, pulbere sau pulverizare apă. Combați focurile mai mari cu apă pulverizată sau spumă rezistentă la alcool.

Pericole speciale generate de substanță, de produsele sale de combustie sau de gazele degajate:

În caz de incendiu, se poate degaja:

Monoxid de carbon (CO)

Echipament de protecție: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații suplimentare

Colectați separat apa contaminată folosită la stingerea incendiului. Aceasta nu trebuie să pătrundă în sistemul de canalizare.

Măsuri în caz de deversare accidentală

Măsuri de siguranță pentru persoane: Purtați echipament de protecție. Țineți persoanele neprotejate la distanță.

Măsuri pentru protecția mediului: Nu lăsați să pătrundă în canalizare sau în apele de suprafață sau subterane.

Măsuri pentru curățare/colectare:

Folosiți agent de neutralizare.

Aruncați materialul contaminat ca deșeu

Asigurați o aerisire adecvată.

Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

La diluare sau dizolvare, turnați încet produsul în apă și amestecați. Evitați contactul cu pielea și ochii. Asigurați-vă că încăperile de lucru sunt ventilate adecvat. Citiți recomandările din secțiunea 8.

Măsuri de igienă

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Locul de muncă trebuie prevăzut cu duș de spălare urgentă și cu instalație de spălare a ochilor.

Manipulare și depozitare

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

La diluare sau dizolvare, turnați încet produsul în apă și amestecați. Evitați contactul cu pielea și ochii. Asigurați-vă că încăperile de lucru sunt ventilate adecvat. Citiți recomandările din secțiunea 8. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități Păstrați numai în recipientul original. Se va păstra separat de produsele puternic alcaline.

Masuri de prim ajutor

dupa inhalare: in caz de pierdere a cunostintei, plasati persoana in pozitie laterala pentru transportare

dupa contactul cu pielea: spalati imediat cu apa si sapun si clatiti bine

dupa contactul cu ochii: clatiti ochii, pentru cateva minute sub jet de apa. Apoi consultati un medic

dupa ingerare: apelati la un medic imediat.

Masuri antiincendiu

Agenti de stingere potrivit: CO₂, pulbere sau jet cu apa. Incendiile puternice trebuie stinse cu jet de apa sau spuma rezistenta la alcool.

Pericole speciale care decurg din substanta sau amestec: oxizi de azot (NO_x), clorura de hidrogen (HCl).

Masuri impotriva pierderilor accidentale

Masuri de precautie a mediului: Informati autoritatile componente in caz de infiltrare in curs de apa sau in sistem de canalizare

Se dilueaza cu apa din abundenta

Nu permiteti accesul in canale/ape de suprafata sau freatic

Metode si materiale pentru curatare/colectare:

Absorbiti cu material de imbibare(nisip, diatomit, lianti acizi, lianti universali, rumegus)

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu. Asigurati o ventilatie corespunzatoare.

DECORRDAL 319-N ZINC PHOSPHATE

Aplicare:preparat auxiliar vopsire cataforetica –fosfatate cu zinc

Compozitie/informatii despre ingrediente

| Componente periculoase: | | |
|---------------------------------------|--|----------|
| CAS:7664-38-2 EINECS:231-633-2 | acid fosforic;H302;H314;H290 | 10 -<20% |
| CAS:18718-07-5 EINECS:242-520-2 | Bis(dihidrogen fosfat) de mangan ;H318;H335 | 10-<20% |
| CAS: 13598-37-3 EINECS: 237-067-2 | Bis (dihidrogen fosfat) de zinc;H302;H410;H412 | 5-<10% |
| CAS: 13138 -45-9 EINECS: 236-068-5 | Diazotat de nichel;H272;H350i;H360D;H410;H412 | 5-<10% |
| CAS: 10039-54-0 EINECS: 233-118-8 | Sulfat de bis(hidroxilamoniu);H290;H302;H390;H400;H412 | 0,1-<1% |

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

Proprietăți fizico-chimice

| Informații generale | |
|---|---|
| Formă: | Llichid |
| Culoare: | incolor |
| Miros: | intepator |
| Schimbare de stare | |
| Punct de topire/interval de topire: | Nedeterminată. |
| Punct de fierbere/interval de fierbere: | - |
| Punct de aprindere: | Nu este cazul. |
| Auto-aprindere: | Produsul nu se aprinde singur. |
| Pericol de explozie: | Produsul nu prezintă pericol de explozie. |
| Densitate: | Nedeterminată. |
| Solubilitate/miscibilitate cu apa: | Solubil. |
| Valoare pH (50 g/l) la 20°C: | > 4.5 |
| Conținut de solvenți: | |
| Solvenți organici: | 0.0% |
| VOC (UE) | 0.00% |
| Conținut de solide: | Nu este cazul. |

Măsuri de prim-ajutor

Informații generale: Îndepărtați imediat orice haine pătate cu produs.

După inhalare: În caz de pierdere a cunoștinței, așezați pacientul într-o poziție stabilă pe lateral, pentru transport.

După contactul cu pielea: Spălați imediat cu apă și săpun și clătiți bine.

După contactul cu ochii: Clătiți ochiul deschis pentru câteva minute sub jet de apă. Consultați apoi doctorul.

După înghițire: Beți multă apă și ieșiți la aer curat. Consultați imediat doctorul.

Măsuri PSI

Agenți recomandați pentru stingere:

CO₂, pulbere sau pulverizare apă. Combați focurile mai mari cu apă pulverizată sau spumă rezistentă la alcool.

Pericole speciale generate de substanță, de produsele sale de combustie sau de gazele degajate:

În caz de incendiu, se poate degaja:

Monoxid de carbon (CO)

Echipament de protecție: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații suplimentare

Colectați separat apa contaminată folosită la stingerea incendiului. Aceasta nu trebuie să pătrundă în sistemul de canalizare.

Măsuri în caz de deversare accidentală

Măsuri de siguranță pentru persoane: Purtați echipament de protecție. Țineți persoanele neprotejate la distanță.

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

Măsurile pentru protecția mediului: Nu lăsați să pătrundă în canalizare sau în apele de suprafață sau subterane.

Măsurile pentru curățare/colectare:

Folosiți agent de neutralizare.

Aruncați materialul contaminat ca deșeu

Asigurați o aerisire adecvată.

Manipulare și depozitare

Manipulare:

Informații pentru manipularea sigură:

Îndepărtați bine praful. Preveniți formarea de praf.

Informații despre protecția împotriva focului și exploziei: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Depozitare:

Cerințe de îndeplinit de camerele și recipientele de depozitare: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații despre depozitarea într-un spațiu comun de depozitare: Nu sunt necesare.

Alte informații despre condițiile de depozitare: Păstrați recipientul bine închis.

Clasă de depozitare: 8 B

Măsuri de prim ajutor

dupa inhalare: in caz de pierdere a cunostintei, plasati persoana in pozitie laterala pentru transportare

dupa contactul cu pielea: spalati imediat cu apa si sapun si clatiti bine

dupa contactul cu ochii: clatiti ochii, pentru cateva minute sub jet de apa. Apoi consultati un medic

dupa ingerare: apelati la un medic imediat.

Măsuri antiincendiu

Agenti de stingere potrivit: CO₂, pulbere sau jet cu apa. Incendiile puternice trebuie stinse cu jet de apa sau spuma rezistenta la alcool.

Pericole speciale care decurg din substanta sau amestec: oxizi de azot (NO_x), clorura de hidrogen (HCl).

Măsuri împotriva pierderilor accidentale

Măsuri de precauție a mediului: Informați autoritățile componente în caz de infiltrare în curs de apă sau în sistem de canalizare

Se diluează cu apă din abundență

Nu permiteți accesul în canale/ape de suprafață sau freatică

Metode și materiale pentru curățare/colectare:

Absorbiți cu material de imbibare (nisip, diatomit, lianți acizi, lianți universali, rumegus)

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu. Asigurați o ventilație corespunzătoare.

HAKUPUR 50-920

Aplicare: preparat auxiliar vopsire cataforetica – fosfatare

Compoziție/informații despre ingrediente

| | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|---------|
| Componente periculoase: | | |
| CAS:1310-73-2 EINECS:215-185-5 | hidroxid de sodiu;H290;H314 | 10 -20% |

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

Proprietăți fizico-chimice

| Informații generale | |
|---|---|
| Formă: | Lichid |
| Culoare: | Incolor-spre galbui |
| Miros: | intepator |
| Schimbare de stare | |
| Punct de topire/interval de topire: | Nedeterminată. |
| Punct de fierbere/interval de fierbere: | - |
| Punct de aprindere: | Nu este cazul. |
| Auto-aprindere: | Produsul nu se aprinde singur. |
| Pericol de explozie: | Produsul nu prezintă pericol de explozie. |
| Densitate: | Nedeterminată. |
| Solubilitate/miscibilitate cu apa: | Solubil. |
| Valoare pH (50 g/l) la 20°C: | > 12 |
| Conținut de solvenți: | |
| Solvenți organici: | 0.0% |
| VOC (UE) | 0.00% |
| Conținut de solide: | Nu este cazul. |

Măsuri de prim-ajutor

Informații generale: Îndepărtați imediat orice haine pătate cu produs.

După inhalare: În caz de pierdere a cunoștinței, așezați pacientul într-o poziție stabilă pe lateral, pentru transport.

După contactul cu pielea: Spălați imediat cu apă și săpun și clătiți bine.

După contactul cu ochii: Clătiți ochiul deschis pentru câteva minute sub jet de apă. Consultați apoi doctorul.

După înghițire: Beți multă apă și ieșiți la aer curat. Consultați imediat doctorul.

Măsuri PSI

Agenți recomandați pentru stingere:

CO₂, pulbere sau pulverizare apă. Combați focurile mai mari cu apă pulverizată sau spumă rezistentă la alcool.

Pericole speciale generate de substanță, de produsele sale de combustie sau de gazele degajate:

În caz de incendiu, se poate degaja:

Monoxid de carbon (CO)

Echipament de protecție: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații suplimentare

Colectați separat apa contaminată folosită la stingerea incendiului. Aceasta nu trebuie să pătrundă în sistemul de canalizare.

Măsuri în caz de deversare accidentală

Măsuri de siguranță pentru persoane: Purtați echipament de protecție. Țineți persoanele neprotejate la distanță.

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

Măsuri pentru protecția mediului: Nu lăsați să pătrundă în canalizare sau în apele de suprafață sau subterane.

Măsuri pentru curățare/colectare:

Folosiți agent de neutralizare.

Aruncați materialul contaminat ca deșeu

Asigurați o aerisire adecvată.

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

La diluare sau dizolvare, turnați încet produsul în apă și amestecați. Evitați contactul cu pielea și ochii. Asigurați-vă că încăperile de lucru sunt ventilate adecvat. Citiți recomandările din secțiunea 8.

Măsuri de igienă

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Locul de muncă trebuie prevăzut cu duș de spălare urgentă și cu instalație de spălare a ochilor.

Manipulare și depozitare

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

La diluare sau dizolvare, turnați încet produsul în apă și amestecați. Evitați contactul cu pielea și ochii. Asigurați-vă că încăperile de lucru sunt ventilate adecvat. Citiți recomandările din secțiunea 8.

Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități Păstrați numai în recipientul original. Se va păstra separat de produsele puternic alcaline.

Măsuri de prim ajutor

dupa inhalare: in caz de pierdere a cunostintei, plasati persoana in pozitie laterala pentru transportare

dupa contactul cu pielea: spalati imediat cu apa si sapun si clatiti bine

dupa contactul cu ochii: clatiti ochii, pentru cateva minute sub jet de apa. Apoi consultati un medic

dupa ingerare: apelati la un medic imediat.

Măsuri antiincendiu

Agenti de stingere potrivit: CO₂, pulbere sau jet cu apa. Incendiile puternice trebuie stinse cu jet de apa sau spuma rezistenta la alcool.

Pericole speciale care decurg din substanta sau amestec: oxizi de azot (NO_x), clorura de hidrogen (HCl).

Măsuri împotriva pierderilor accidentale

Măsuri de precauție a mediului: Informați autoritățile componente în caz de infiltrare în curs de apă sau în sistem de canalizare

Se diluează cu apă din abundență

Nu permiteți accesul în canale/ape de suprafață sau freatică

Metode și materiale pentru curățare/colectare:

Absorbiți cu material de imbibare (nisip, diatomit, lianți acizi, lianți universali, rumegus)

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu. Asigurați o ventilație corespunzătoare.

TONER AL 30

Aplicare: preparat auxiliar vopsire cataforetica – fosfatare

Compoziție/informații despre ingrediente

Componente periculoase:

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

| | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|----------|
| CAS:7789-29-9 EINECS:232-156-2 | Difluorura dipotasica;H301;H314 | 20 -<30% |
|-----------------------------------|---------------------------------|----------|

Proprietăți fizico-chimice

| | |
|---|---|
| Informații generale | |
| Formă: | Lichid |
| Culoare: | Incolor |
| Miros: | - |
| Schimbare de stare | |
| Punct de topire/interval de topire: | Nedeterminată. |
| Punct de fierbere/interval de fierbere: | - |
| Punct de aprindere: | Nu este cazul. |
| Auto-aprindere: | Produsul nu se aprinde singur. |
| Pericol de explozie: | Produsul nu prezintă pericol de explozie. |
| Densitate: | Nedeterminată. |
| Solubilitate/miscibilitate cu apa: | Solubil. |
| Valoare pH (50 g/l) la 20°C: | > 4,5 |
| Conținut de solvenți: | |
| Solvenți organici: | 0.0% |
| VOC (UE) | 0.00% |
| Conținut de solide: | Nu este cazul. |

Măsuri de prim-ajutor

Informații generale: Îndepărtați imediat orice haine pătate cu produs.

După inhalare: În caz de pierdere a cunoștinței, așezați pacientul într-o poziție stabilă pe lateral, pentru transport.

După contactul cu pielea: Spălați imediat cu apă și săpun și clătiți bine.

După contactul cu ochii: Clătiți ochiul deschis pentru câteva minute sub jet de apă. Consultați apoi doctorul.

După înghițire: Beți multă apă și ieșiți la aer curat. Consultați imediat doctorul.

Măsuri PSI

Agenți recomandați pentru stingere:

CO₂, pulbere sau pulverizare apă. Combați focurile mai mari cu apă pulverizată sau spumă rezistentă la alcool.

Pericole speciale generate de substanță, de produsele sale de combustie sau de gazele degajate:

În caz de incendiu, se poate degaja:

Monoxid de carbon (CO)

Echipament de protecție: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații suplimentare

Colectați separat apa contaminată folosită la stingerea incendiului. Aceasta nu trebuie să pătrundă în sistemul de canalizare.

Măsuri în caz de deversare accidentală

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

Măsuri de siguranță pentru persoane: Purtați echipament de protecție. Țineți persoanele neprotejate la distanță.

Măsuri pentru protecția mediului: Nu lăsați să pătrundă în canalizare sau în apele de suprafață sau subterane.

Măsuri pentru curățare/colectare:

Folosiți agent de neutralizare.

Aruncați materialul contaminat ca deșeu

Asigurați o aerisire adecvată.

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

La diluare sau dizolvare, turnați încet produsul în apă și amestecați. Evitați contactul cu pielea și ochii. Asigurați-vă că încăperile de lucru sunt ventilate adecvat. Citiți recomandările din secțiunea 8.

Măsuri de igienă

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Locul de muncă trebuie prevăzut cu duș de spălare urgentă și cu instalație de spălare a ochilor.

Manipulare și depozitare

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

La diluare sau dizolvare, turnați încet produsul în apă și amestecați. Evitați contactul cu pielea și ochii. Asigurați-vă că încăperile de lucru sunt ventilate adecvat. Citiți recomandările din secțiunea 8.

Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități Păstrați numai în recipientul original. Se va păstra separat de produsele puternic alcaline.

Măsuri de prim ajutor

dupa inhalare: in caz de pierdere a cunostintei, plasati persoana in pozitie laterala pentru transportare

dupa contactul cu pielea: spalati imediat cu apa si sapun si clatiti bine

dupa contactul cu ochii: clatiti ochii, pentru cateva minute sub jet de apa. Apoi consultati un medic

dupa ingerare: apelati la un medic imediat.

Măsuri antiincendiu

Agenti de stingere potrivit: CO₂, pulbere sau jet cu apa. Incendiile puternice trebuie stinse cu jet de apa sau spuma rezistenta la alcool.

Pericole speciale care decurg din substanta sau amestec: oxizi de azot (NO_x), clorura de hidrogen (HCl).

Măsuri împotriva pierderilor accidentale

Măsuri de precauție a mediului: Informați autoritățile componente în caz de infiltrare în curs de apă sau în sistem de canalizare

Se diluează cu apă din abundență

Nu permiteți accesul în canale/ape de suprafață sau freatică

Metode și materiale pentru curățare/colectare:

Absorbiți cu material de imbibare (nisip, diatomit, lianți acizi, lianți universali, rumegus)

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu. Asigurați o ventilație corespunzătoare.

NETZMITTEL 200-6

Aplicare:preparat auxiliar vopsire cataforetica – pasivare

Compoziție/informații despre ingrediente

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

| | | | |
|------------------------------------|---|---|------|
| Componente periculoase: | | | |
| CAS:12021-95-3 EINECS:234-666-0 | Hexafluorozirconat de dihidrogen (2-);H301;H314;H311;H290 | 5 | <10% |
| CAS:16919-31-6 EINECS:240-970-4 | Hexafluorozirconat de amoniu;H301;H314;H311;H331 | 1 | <3% |

Proprietăți fizico-chimice

| | |
|---|---|
| Informații generale | |
| Formă: | Llichid |
| Culoare: | incolor |
| Miros: | intepator |
| Schimbare de stare | |
| Punct de topire/interval de topire: | Nedeterminată. |
| Punct de fierbere/interval de fierbere: | - |
| Punct de aprindere: | Nu este cazul. |
| Auto-aprindere: | Produsul nu se aprinde singur. |
| Pericol de explozie: | Produsul nu prezintă pericol de explozie. |
| Densitate: | Nedeterminată. |
| Solubilitate/miscibilitate cu apa: | Solubil. |
| Valoare pH (50 g/l) la 20°C: | > 4,5 |
| Conținut de solvenți: | |
| Solvenți organici: | 0.0% |
| VOC (UE) | 0.00% |
| Conținut de solide: | Nu este cazul. |

Măsuri de prim-ajutor

Informații generale: Îndepărtați imediat orice haine pătate cu produs.

După inhalare: În caz de pierdere a cunoștinței, așezați pacientul într-o poziție stabilă pe lateral, pentru transport.

După contactul cu pielea: Spălați imediat cu apă și săpun și clătiți bine.

După contactul cu ochii: Clătiți ochiul deschis pentru câteva minute sub jet de apă. Consultați apoi doctorul.

După înghițire: Beți multă apă și ieșiți la aer curat. Consultați imediat doctorul.

Măsuri PSI

Agenți recomandați pentru stingere:

CO₂, pulbere sau pulverizare apă. Combați focurile mai mari cu apă pulverizată sau spumă rezistentă la alcool.

Pericole speciale generate de substanță, de produsele sale de combustie sau de gazele degajate:

În caz de incendiu, se poate degaja:

Monoxid de carbon (CO)

Echipament de protecție: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Informații suplimentare

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

Colectați separat apa contaminată folosită la stingerea incendiului. Aceasta nu trebuie să pătrundă în sistemul de canalizare.

Măsuri în caz de deversare accidentală

Măsuri de siguranță pentru persoane: Purtați echipament de protecție. Țineți persoanele neprotejate la distanță.

Măsuri pentru protecția mediului: Nu lăsați să pătrundă în canalizare sau în apele de suprafață sau subterane.

Măsuri pentru curățare/colectare:

Folosiți agent de neutralizare.

Aruncați materialul contaminat ca deșeu

Asigurați o aerisire adecvată.

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

La diluare sau dizolvare, turnați încet produsul în apă și amestecați. Evitați contactul cu pielea și ochii. Asigurați-vă că încăperile de lucru sunt ventilate adecvat. Citiți recomandările din secțiunea 8.

Măsuri de igienă

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Locul de muncă trebuie prevăzut cu duș de spălare urgentă și cu instalație de spălare a ochilor.

Manipulare și depozitare

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

La diluare sau dizolvare, turnați încet produsul în apă și amestecați. Evitați contactul cu pielea și ochii. Asigurați-vă că încăperile de lucru sunt ventilate adecvat. Citiți recomandările din secțiunea 8.

Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități Păstrați numai în recipientul original. Se va păstra separat de produsele puternic alcaline.

Măsuri de prim ajutor

dupa inhalare: in caz de pierdere a cunostintei, plasati persoana in pozitie laterala pentru transportare

dupa contactul cu pielea: spalati imediat cu apa si sapun si clatiti bine

dupa contactul cu ochii: clatiti ochii, pentru cateva minute sub jet de apa. Apoi consultati un medic

dupa ingerare: apelati la un medic imediat.

Măsuri antiincendiu

Agenti de stingere potrivit: CO₂, pulbere sau jet cu apa. Incendiile puternice trebuie stinse cu jet de apa sau spuma rezistenta la alcool.

Pericole speciale care decurg din substanta sau amestec: oxizi de azot (NO_x), clorura de hidrogen (HCl).

Măsuri împotriva pierderilor accidentale

Măsuri de precauție a mediului: Informați autoritățile componente în caz de infiltrare în curs de apă sau în sistem de canalizare

Se diluează cu apă din abundență

Nu permiteți accesul în canale/ape de suprafață sau freatică

Metode și materiale pentru curățare/colectare:

Absorbiți cu material de imbibare (nisip, diatomit, lianți acizi, lianți universali, rumegus)

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu. Asigurați o ventilație corespunzătoare.

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

- **transportul, manevrarea și stocarea substanțelor**

Substanțele toxice și periculoase utilizate în procesul tehnologic de acoperiri galvanice sunt manipulate și depozitate în conformitate cu prescripțiile stabilite de furnizor în „Fisele tehnice de securitate” aferente fiecărui produs. Salariații care manipulează aceste produse sunt informați în legătură cu semnificațiile frazelor de risc și de securitate ale acestora, precum și cu măsurile ce trebuie luate în caz de accidente.

Având în vedere cantitățile relativ reduse existente în stoc, unitatea nu intra sub incidența H.G. 804/2007, modificată și actualizată cu Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

2.6. Topografie și scurgere

Orasul Costești se află în județul Argeș, în Campia Pitestiului, pe cursul superior al râului Teleorman, la 200 metri altitudine, la 25 km de Pitești. Declarat oras în 1968, în prezent are aproximativ 12000 locuitori și 6 localități în subordine administrativă (Broșteni, Lăceni, Pârnu Roșu, Podu Broșteni, Smei, Stârci).

Relieful zonei Costești constituie baza condițiilor naturale și suprafața directă asupra careia acționează tot complexul de factori interni și externi, inclusiv activitatea omului.

Din punct de vedere genetic, teritoriul administrativ al zonei Costești este rezultatul direct al forțelor endo-exogene care au acționat asupra reliefului Campiei Române în general, prezentând forme netede ușor ondulate și înclinate, cu energie redusă și altitudini care foarte rar depășesc 250 m (Baseni - 265,3 în nord-vest și Costești est - 251,56 m în partea de est).

Formarea văilor, în urma adâncirii rețelei hidrografice, a dus la separarea interfluviilor ca resturi ale suprafeței inițiale fluvio – lacustre și piemontane.

Funcția actuală a văilor, ca element morfohidrografic, este asigurarea drenajului de suprafață și subteran al apelor.

Principalele văi care drenează teritoriul administrativ al zonei Costești sunt, în partea vestică valea Teleormanului, iar în partea nordică valea Circeua împreună cu valea Artarului.

Zona analizată este tributara văii Teleormanului, vale care se caracterizează prin cursuri intermitente, cu perioade de secare totală mai mult de 4 luni din an pe unele sectoare.

Capacitățile de scurgere foarte reduse ale albiilor minore ale râurilor din zona Costești explică existența unor albiu majore întinse, acoperite cu apă chiar la debite maxime relativ reduse.

Cantitățile de aluviuni și puterea mai redusă de transport a acestora explică aluvionarea și suprainaltarea treptată a fundului râurilor și paraielor și deci micșorarea progresivă a capacității de transport a albiilor minore.

O cauză a reducerii capacității de scurgere a Teleormanului și a afluenților care drenează zona o constituie și creșterea unei vegetații mai bogate, atât în albia minoră, dar mai ales în albiile majore, care reduce viteza de scurgere, provocând deseori, datorită ingramadirii de corpuri plutitoare, suprainaltări de niveluri și producerea de inundații pe zone mult mai întinse decât în ipoteza existenței unor albiu regularizate și curate.

Hidrologic, debitele maxime cu probabilitățile de depășire de 1% pe râul Teleorman în regim natural au valori de 200 mc/s, cele de 5% valori de 109 mc/s și cele de 10% sunt de cca. 73 mc/s.

Zona este în afara limitelor de inudabilitate ale paraului Teleorman (malul stâng al Teleormanului).

Component al bazinului dunărean și situat în partea de sud a țării, bazinul hidrografic al râului Vedea are o suprafață de 5430 km² și este cuprins, pe direcția nord-sud, între paralele de 45°03'20" și 43°42'13" latitudine nordică, iar pe direcția vest-est între meridianele de 24°27'26" și 25°36'56" longitudine estică, fiind limitat de bazinele hidrografice ale Oltului, Calmatuiului și Argeșului.

Bazinul hidrografic al râului Vedea are o rețea formată din 78 cursuri de apă ce totalizează 2036 km, densitatea medie fiind de 0,37 km/kmp.

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

Din punct de vedere hidrografic, zona face parte din bazinul raului Vedea, iar perimetrul orasului Costesti este drenat de raul Teleorman, cod cadastral X-1-015.00.00.00.0.

2.7. Geologie

Din punct de vedere geologic, zona de care ne ocupam nu poate fi tratata singular, ea face parte din unitatea Campiei Romane, respectiv a subunitatii Campiei piemontane a Pitestiului, o campie formata din conurile de dejectie ale raului Arges.

Cuvertura neogena, care acopera fundamentul cristalin, este alcatuita din depozite sarmatiene, meotiene, pontiene, daciene si levantine.

Depozitele cuaternare constituie partea cea mai superioara a cuverturii sedimentare din Campia Romana. Ele au rezultat din vasta actiune morfogenetica a fortelor externe ce s-au suprapus pe fondul general al suprafetei initiale fluvio-lacustre pliocene.

Aceasta umplutura detritica s-a completat cu depozitele fluvio-lacustre de "Candesti" – umplutura care a fost generata de actiunea viguroasa a retelei hidrografice carpatice in urma importantelor miscari de ridicare din Carpati, concomitente cu cele de subsidenta din fosa pericarpatica. Intreaga suprafata a acestei subunitatii a Campiei Romane este o succesiune de depozite loessoide, atat la nivelul etajului de acumulare pleistocena, cat mai ales cuaternar, prin actiunea complexa a retelei hidrografice actuale in faza pleistocena.

Pleistocenul superior este constituit din depozite loessoide, apartinand câmpului de vest de Teleorman, aparand la zi pe o suprafata restransa din extremitatea sud – vestica a perimetrului. Acestea sunt alcatuite din prafuri nisipoase cafeniu – uscate sau galbui, cu concretiuni calcaroase si manganoase si cu rare elemente de nisip grosier si pietris marunt. Grosimea acestor depozite este de 5 – 12 m si au fost raportate nivelului mediu al Pleistocenului superior.



RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

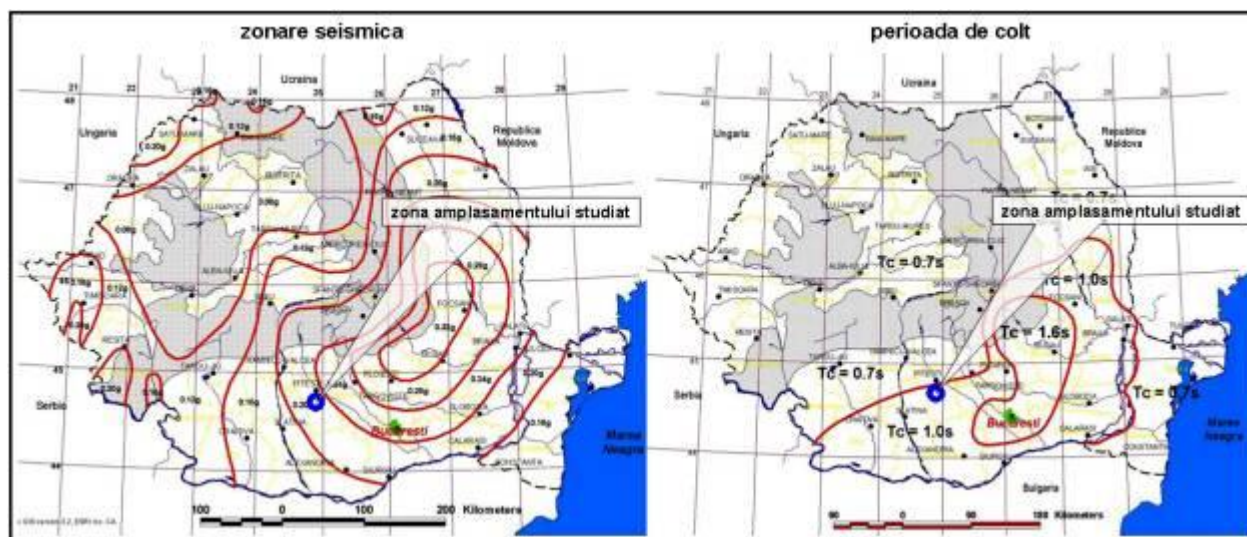
Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

Harta geologie

Seismicitate

Conform normativului P100-1/2006 perimetrul studiat corespunde zonei de calcul avand următorii parametrii:

- perioada de control (colt) a spectrului de răspuns, $T_c = 0,7$ s;
- valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare, ag pentru cutremure având intervalul mediu de recurență IMR = 100 ani, $ag = 0,20$ g.



2.8. Hidrologia

Amplasamentul studiat se afla in partea sudica a orasului Costesti, la cca. 150 m de gara din localitate, in bazinul hidrografic al raului Vedea, pe malul stang al raului Teleorman, cod cadastral IX-1.015.00.00.0.

Raul Teleorman este cel mai important afluent al Vedei. Izvorăște de pe versantul estic al Platformei Cotmeana, de la o altitudine de 390 m și se inscrie pe conul de dejecție al Argeșului.

Raul Teleorman se afla in bazinul hidrografic al raului Vedea, ca afluent de partea stanga a acestuia. Isi are obarsia in sudul platformei Cotmeana, pe teritoriul comunei Babana, la o altitudine de 450 m.

Lungimea raului Teleorman este de 169 km, iar suprafata bazinului hidrografic insumeaza 1425 km², iar afluenti sai din zona:

- paraul Albota, lungime 13 km, cu un bazin hidrografic de 61 km²
- paraul Murbea, lungime 6 km, cu un bazin hidrografic de 7 km²

Caracteristici ale regimului hidrologic pe raul Teleorman:

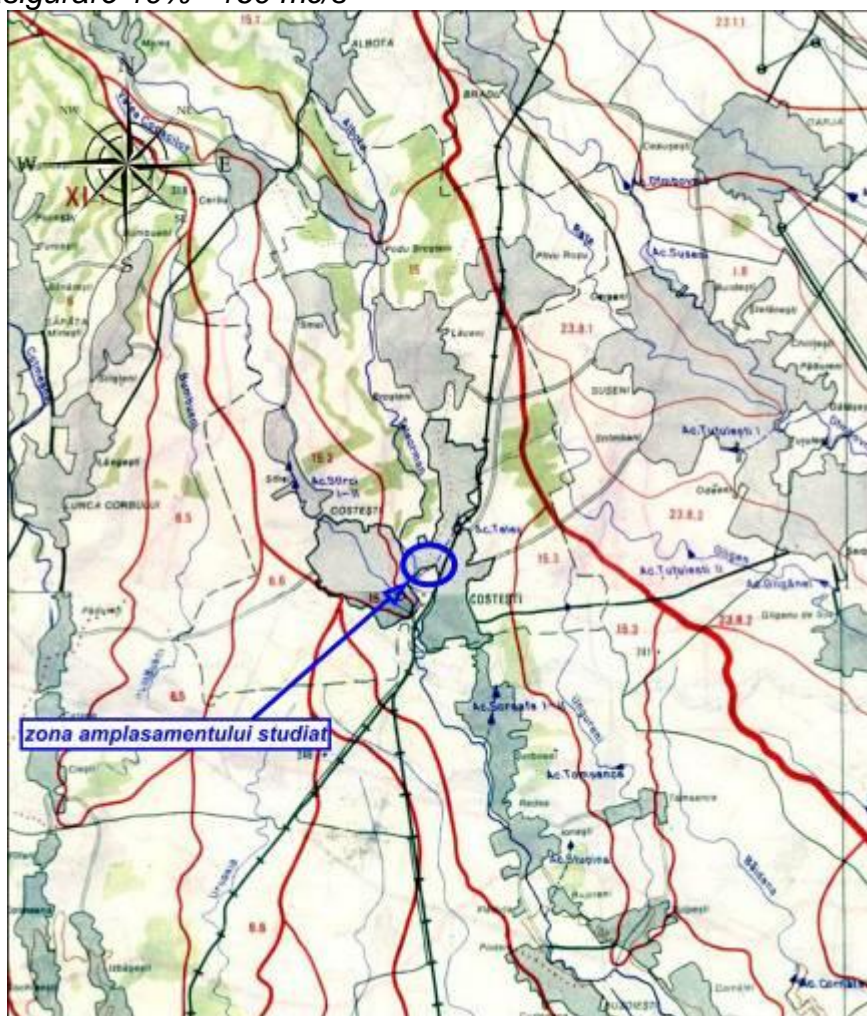
- lungime 169 km
- suprafata bazin hidrografic 1425 km²
- altitudine medie 148 m
- debit lunar cu asigurare 1% 370 mc/s
- debit lunar cu asigurare 2% 305 mc/s

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 ,.Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

- debit lunar cu asigurare 5% 220 mc/s
- debit lunar cu asigurare 10% 160 mc/s



Harta hidrologie

2.9. Autorizatii curente

- Autorizatie integrata de mediu nr. 9/24.07.2015, revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020 ; revizuita la 23.03.2021 emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Pitesti;;
- Autorizatia nr. 10570/2022, emisa de S.C. Apa Canal 2000 S.A;
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 232/23.10.2019, emisa de Administratia Bazinala de Apa Arges – Vede;
- Autorizatie de securitate la incendiu nr. 550/15/SU-AG din 17.03.2015, eliberat de I.S.U. „Cpt. Puica Nicolae” al judetului Arges.

2.10. Detalii de planificare

Se recomanda elaborarea unui program de monitorizare a factorilor de mediu, care sa cuprinda:

- masurarea noxelor la locurile de munca conform prevederilor legislatiei specifice de securitate si sanatate in munca;

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

- monitorizarea imisiilor de noxe la limita amplasamentului;
- adoptarea masurilor care se impun pentru reducerea la minim a emisiilor, astfel incat impactul activitatii asupra personalului muncitor si a populatiei din zona invecinata sa fie minim;
- monitorizarea de impact in conditii anormale de functionare. Aceasta este necesara in cazul aparitiei unei poluari accidentale datorata unor disfunctionalitati tehnologice, cum ar fi: opriri, porniri, cadere a echipamentului de control sau de reducere a emisiilor, care ar putea determina aparitia unui episod de poluare cu posibil impact semnificativ asupra atmosferei. In toate aceste cazuri se va interveni rapid pentru reducerea impactului conform procedurilor de interventie in caz de poluari accidentale si se va anunta in cel mai scurt timp posibil Autoritatea locala de mediu si Garda de Mediu. La solicitarea autoritatii locale de mediu, titularul de activitate va participa la elaborarea planurilor sau programelor de gestionarea calitatii aerului, conform cerintelor Legii 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.
- monitorizarea emisiilor de poluanți in mediu, precum si controlul calității factorilor de mediu, prin analize efectuate in laboratoare terțe, cu echipamente de prelevare si analiza adecvate, descrise in standardele de prelevare si analiza specifice
- monitorizarea lunara a poluantilor evacuati in canalizare- pentru metale grele;
- monitorizarea semestrială a imisiilor in aer;
- monitorizarea semestrială a emisiilor la cosul de evacuare de la atelierul de galvanizare si linia de vopsire cataforetica;
- evidenta gestiunii deseurilor se va tine lunar, pe categorii, conform prevederilor legale in vigoare. Inregistrările vor fi pastrate pentru verificare de catre autoritățile de mediu.

2.11. Incidente provocate de poluare

Conform informațiilor furnizate de beneficiar, nu s-au înregistrat incidente legate de poluare la amplasamentul studiat.

Impactul asupra apelor

In conditiile efectuării operatiunilor de epurare printr-o instalatie de neutralizare prin retinere de metale si tratarea acestora cu schimbatori de ioni a apelor rezultate de la procesele de acoperiri galvanice, respectării prevederilor legale privind exploatarea si intretinerea instalatiilor de depoluare si automonitorizării factorilor de mediu, se apreciaza ca impactul activitatii asupra calitatii apelor subterane si de suprafata este nesemnificativ.

Impactul asupra aerului

Impactul procesului tehnologic asupra aerului este nesemnificativ, nefiind necesara luarea unor masuri speciale in acest sens. Sectia de galvanizare are in dotare pentru cele 3 linii de zincare instalatii de exhaustare noxe proiectate si echipate conform cerintelor in vigoare in vederea reducerii la minimum a poluarii aerului din zona. Instalatia noua de vopsire cataforetica are in dotare un spalator de gaze performant . Incinta unde este amplasata instalatia de neutralizare este dotata cu echipament de absorbtie gaze pentru fiecare bazin, respectiv un ventilator de evacuare noxe din incinta.

Atelierul de sudura are deasemeni instalatie de exhaustare noxe pentru fiecare post de lucru in parte iar acestea sunt colectate printr-o tubulatura centrala si conduse la ventilator pentru evacuare . Concentratia de pulberi la iesirea in atmosfera va fi mult sub limitele maxime admise de legislatia romaneasca in vigoare.

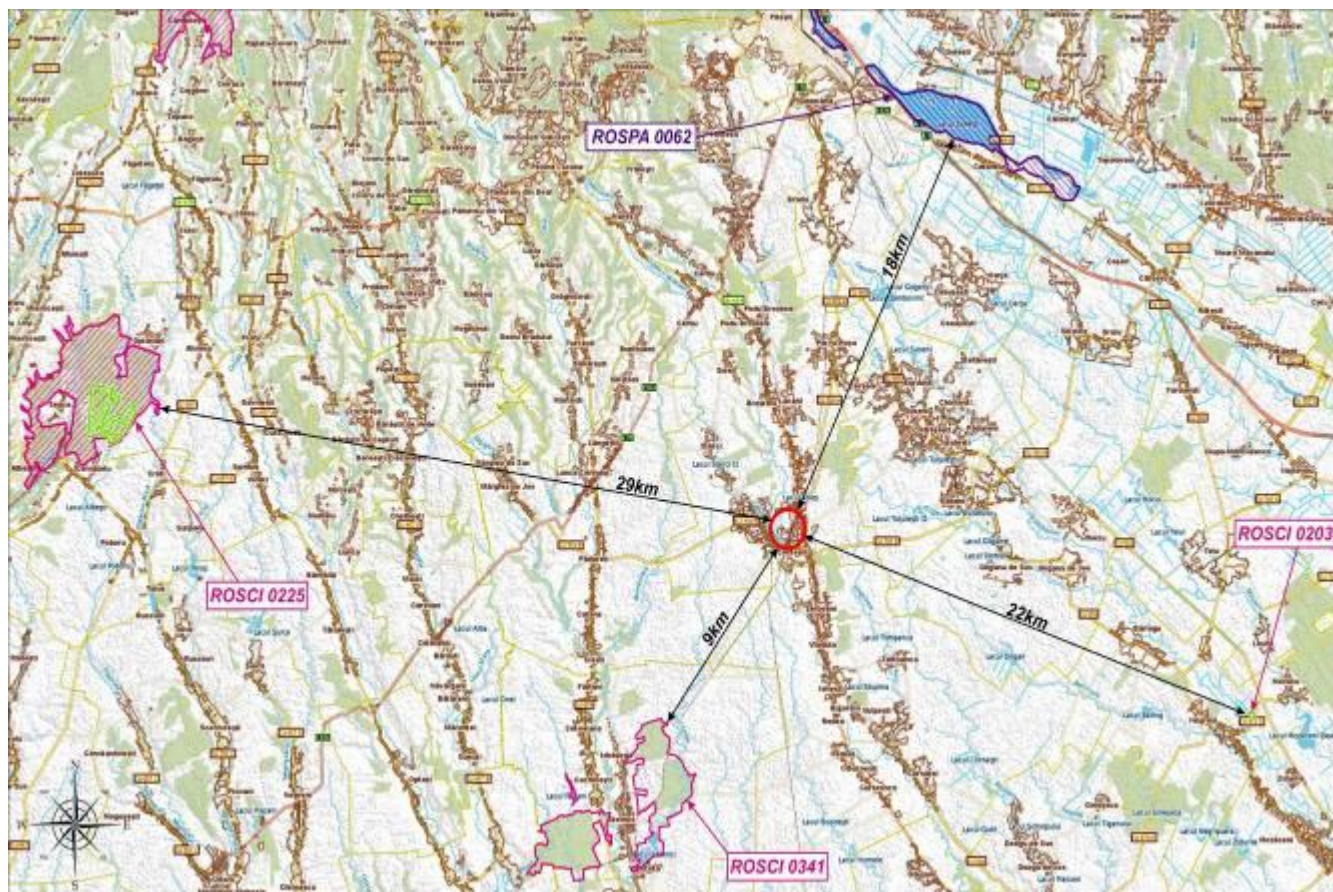
2.12. Vecinatatea cu Specii sau Habitate sensibile sau protejate

Amplasamentul studiat nu se învecineaza cu habitate și specii protejate, astfel încât nu intră sub incidența Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES



Amplasarea obiectivului fata de ariile protejate

Distantele pana la cele mai apropiate arii protejate sunt:

- 9 km fata de limita nordica a sitului ROSCI0341 Padurea si Lacul Stolnici;
- 18 km fata de limita sud-vestica sitului ROSPA0062 Lacurile de Acumulare de pe Arges;
- 29 km fata de limita estica a sitului ROSCI0225 Seaca- Optășani;
- 22 km fata de limita nordica a sitului ROSCI0203 Poaina cu narcise de la Negrasii.

2.13. Condițiile cladirilor

Suprafata totala a proprietatii este de 50410 mp din care:

- **39700 mp** zona in conservare si anume:

-Atelier metalurgie S= 15500 mp zona in conservare;

-Atelier debitare + Cantina, S= 3000 mp zona in conservare;

- Zona unde a fost amplasata centrala termica CTZ zona dezafectata si aflata in conservare S= 20000 mp;

- Fostul parc auto aflat in conservare S= 1200 mp.

- **10710 mp** pentru desfasurarea activitatii si anume:

- suprafata construita totala – 6410 mp

- suprafata drumuri si platforme –2730 mp

- suprafata inierbata – 1570 mp

Cladiri

RAPORT AMPLASAMENT

*Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021*

*Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES*

La momentul actual sunt executate, in baza autorizatiilor emise anterior, constructii auxiliare si spatiile de amenajare necesare derularii activitatilor de productie, in conditii optime de productivitate, prevenire si protectie si protectia mediului, astfel:

*Hala productie parter – 2700 mp
Corp administrativ = 1650 mp
Hala zincare alcalina+KTL = 2060 mp*

Sectia Zn-Ni

Suprafata totala a halei destinata activitatii scolare, respectiv sectorul de mentenanta este de 2700 mp si este destinata urmatoarelor activitati:

➤ *Activitatea de reparatii si mentenanta scule, se intinde pe o suprafata de 70 mp si are in dotare urmatoarele echipamente si utilaje*

| |
|---------------------------|
| POST TRAFU TTV |
| MAS ALEZAT AF85 |
| MORTEZA 85032 |
| MAS FREZAT DANTURA FD32 |
| FREZA MENIX 35 |
| MAS ASCUTIT AS4 S 981 |
| MAS FREZAT AXE CANEL |
| STRUNG SN 400 |
| FIERASTRAU ALTERNATIV FA |
| POLIZOR PDP 300 S 7076 |
| MAS FREZAT FUS 22 4841 |
| MAS FREZAT ROTI 5X301315 |
| PRESA HIDRAULICA PH 16 |
| PRESA HIDRAULICA PH 16 |
| STRUNG SN 400X1000 9986 |
| STRUNG SNA 560X1000 S654 |
| STRUNG SN402X1000 1P1171 |
| MAS GAURIT GV 6A |
| MAS GAURIT VERT GV6 |
| COMPRESOR AER SMART 37-8 |
| COMPRESOR AER ALUP LARGO |
| COMPRESOR AER ALUP SCK52 |
| STRUNG COM NUM LYNX 300M |
| GENERATOR DIESEL 34 KVA |
| CUPTOR TRATAMENT CERATHER |
| STRUNG COM NUM DOSAN LYNX |
| STRUNG COM NUM DOSAN ANGL |



Sectia de zincare Zn-Ni are o suprafata de 1130 mp in care sunt amplasate doua instalatii automate de depunere galvanica a zincului dupa urmatoarea component :

- 1. Linia de zincare alcalina compusa din 26 cuve confectionate din polipropilena, 2 transportori , pompe de recirculare solutie in numar de 5 buc , pompe de filtrare a solutiilor in numar de 5 buc , echipament de racire a electrolitului, de decarbonatare si redresori in numar de 6 buc , sistem de barbotare si agitare a solutiilor, cuptor uscare piese pe gaze naturale cu doua posturi*

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 ,.Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

,instalatie de decarbonatare ,Sistem de dozare automata a aditivilor,Tabloul general de comanda ,Tabloul ce contine unitatea de comanda PC

- 2. Linia de zincare Zn-Ni compusa din 33 cuve de lucru, 8 redresoare,6 pompe filtru,3 transportori automate ,Cuptor uscare piese electric cu doua posturi ,Spalator de gaze ,Separator de uleiuri ,Instalatie de decarbonatare ,Sistem de dozare automata a aditivilor,Tabloul general de comanda ,Tabloul ce contine unitatea de comanda PC*
- 3. Echipamentele din statia de neutralizare sunt: - pentru colectarea apelor uzate de la liniile de zincare aflate la parter unt montate in cadrul sectiei Zn-Ni 3 bazine colectoare de 15mc , 2buc respective 10mc o bucata , amplasarea este prezentata in plansa atasata la dosar .Apele colectate in cele 3 bazine specific categoriilor se transfera in subsolul sectiei unde are loc neutralizarea acestora prin traseu de conducte cu Dn 90 mm , robineti si pompe de transfer in vedera neutralizarii . Bazinele sunt realizate din PAFS rezistente la substante chimice , sensor de nivel , sisteme de barbotare cu aer in vedera omogenizarii apelor uzate .*

Transferul apelor de spalare de pe liniile de zincare in bazinele colectoare se face cu ajutorul pompelor pneumatice un numar de 4 buc de capacitate 150l/min ce vor fi montate pe traseul conductelor de transport Dn 90 mm , pentru siguranta si evitarea poluarii accidentale pe acelasi traseu sunt montate supape de sens din inox . Conductele sunt montate in cuva de colectare accidentala.

La subsolul sectiei de Zn-Ni se afla spatiul destinat statiei de neutralizare unde are loc tratarea apelor uzate in cele 4 bazine confectionate din PP de capacitate 9500 ltr fiecare dotate cu sensor de nivel , sensor de pH , electrovalve de inchidere/deschidere automata , robineti, retea de conducte aferente fiecaruia . Tot aici este amplasat un filtru vid care are rolul de a extrage din masa filtrate partea solida (precipitatul) . Dupa operatia de filtrare partea lichida este trimisa intr-un system de schimbatori de ioni un numar de 4 recipienti de capacitate totala de 0,75 mc suprafata schimbatoare de ioni care are rolul de a retine si cele mai fine urme de metale grele din apele uzate . De aci apele astfel tratate si filtrate sunt trimise in bazinul de control final confectionat din PP de capacitate 1 mc , echipat cu sensor de pH , sensor de nivel si pompa de evacuare .Dupa acest bazin apa este trimisa in decantorul final compartiment 1 prin cedere libera acesta ajunge in compartiment 2 de unde cu ajutorul unei pompe de capacitate 150l/ora este trimisa prin traseul de evacuare ape tehnologice la caminul final de evacuare ape in retea de canaliza a orasului Costesti .

Hala de galvanizare (Sectia Zincare alcalina) cu suprafata de 2060 mp aflata la etajul I al halei de productie in care sunt amplasate urmatoarele instalatii :

- 1. Linia de vopsire cataforetica compusa din 23 cuve confectionate din polipropilena si otel inoxidabil captusit cu vata mineral , 3 transportori actionati mecanic, pompe de recirculare solutie 3 buc , pompe de filtrare 5 buc , redresor 1 buc , cuptor de polimerizare electric cu 4 posturi zona de depozitare a semifabricatelor si a pieselor finite pana la predarea acestora la magazie.*
- 2. Linia de zincare alcalina automata compusa din 30 cuve confectionate din polipropilena, 2 transportori actionati automat, pompe de recirculare solutie 1 buc , pompe de filtrare 4 buc ,redresori 6 buc, cuptor de uscare piese electric cu 2 posturi, rezervor de capacitate 10 mc confectionat din PP pentru transfer si stocare temporara a electrolitului de zincare atunci cand are loc mentenanta cuvelor de zincare si a echipamentelor aferente , tanc de dizolvare si preparare electrolit zona de depozitare a semifabricatelor si a pieselor finite pana la predarea acestora la magazie.*
- 3. Magazia de depozitare si stocare a substantelor chimice utilizate in procesul de zincare care are o suprafata de 100 mp dotata cu 8 rafturi metalice de depozitare acestea fiind dotate cu cuve*

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

de colectare accidentala confectionate din PP , tot in incinta magaziei de substante chimice este amenajat un depozit pentru stocare acid clorhidric , care face parte din categoria de precursori 3 . Pentru recipientii ca p capacitate 1000 ltr sunt confectionate suportii cu tavi colectoare a scurgerilor accidentale de capacitate preluare volum recipient . Magazia are sistem de exataustare noxe , zona cu material absorbant , echipamente de 5S si de protectie a personalului operator .

4. In Cadrul sectiei zincare alcaline pentru colectarea apelor uzate de la liniile de zincare aflate la etajul I sunt montate in cadrul sectiei 3 bazine colectoare de 15mc , 2buc respective 10mc o bucata , amplasarea este prezentata in plansa atasata la dosar Apele colectate in cele 3 bazine specific categoriilor se transfera in subsolul sectiei unde are loc neutralizarea acestora prin traseu de conducte cu Dn 90 mm , robineti si pompe de transfer in vederea neutralizarii . Bazinele sunt realizate din PAFS rezistente la substante chimice , sensor de nivel , sisteme de barbotare cu aer in vederea omogenizarii apelor uzate .

Tot in cadrul sectiei de zincare este amplasat un compresor de aer tip SCK -52 cu butelie aferenta in vederea asigurarii aerului la barbotarea solutiilor si apelor de spalare

5. Instalatia de vopsire cataforetica are in dotare o instalatie proprie de preluare si tartare ape uzate tehnologice rezultate din procesul de pregatire a suprafetei aceasta are urmatoarea component :

-2 buc rezervoare de colectare ape uzate acido – alcaline de capacitate 5000 ltr fiecare , confectionate din polipropilena , dotate cu agitatoare mecanice si pompe de recirculare de capacitate 10mc/h

-1 buc rezervor de colectare ape filtrate de capacitate 5000 ltr confectionat din polipropilena

-Decantor cu lamele oblice care separa precipitatul format la amestecarea apelor uzate

-un filtru presa in vederea uscarii

- un bazin decantor de unde cu ajutorul unei pompe de capacitate 10mc/h si prin traseul de conducte de polipropilena cu Dn=63 mm acestea ajung in decantorul final al statiei de neutralizare ape tehnologice existent

Magazia de materii prime si produse finite:

- magazia de materii prime si materiale care se compune la randul ei din spatiu de depozitare avand o suprafata de 60 mp, respectiv spatiu de depozitare substante chimice cu o suprafata de ,100 mp amenajata in cadrul sectiei zincare alcalina.

In conformitate cu prevederile art. 53 din Normele Generale de PSI, documentele principale de organizare a apărării împotriva incendiilor pe durata exploatării construcției sunt următoarele:

- ✓ instructiuni de aparare impotriva incendiilor - acestea se intocmesc in functie de specificul de activitate pentru toate categoriile profesionale (ex: șef tură, operator cameră comandă, operatori mecanici, operatori electrici, etc.), având la baza Normele PSI specifice activității, Normele Generale, Normative republicane I7; I9: etc.;
- ✓ schemele de prevenire si stingere a incendiilor pentru instalațiile de semnalizare si stingere a incendiilor;
- ✓ organizarea echipei de primă interventie, instruirea acesteia privind modul de functionare a instalațiilor de semnalizare și stingere a incendiilor, precum si privind modul de interventie in caz de incendiu. Periodic, pe baza planului de interventie, se vor executa exercitii practice;
- ✓ planul de evacuare care trebuie să fie afisat. Pentru bunuri se va stabili locul de evacuare in caz de incendiu, iar personalul desemnat pentru evacuare va fi temeinic instruit;

RAPORT AMPLASAMENT

*Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021*

*Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEII , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES*

- ✓ *scenariul de siguranta la foc, ale carui concluzii vor fi aplicate in următoarele faze de proiectare, in execuția lucrării și la organizarea activității de prevenire si stingere a incendiilor;*
- ✓ *planul de interventie in caz de incendiu este in curs de elaborare a obiectivului pe baza prevederilor scenariului de siguranță la foc;*

Va fi numit (sau se va contracta) un cadru tehnic care să răspundă de activitatea PSI si care va stabili:

- ✓ *obligatiile generale si specifice ale salariatilor;*
- ✓ *măsurile de autoapărare cu termen si responsabilități, completate trimestrial, precum si cele rezultate din documentele de control ale organelor de specialitate;*
- ✓ *lista cu locurile unde este interzis focul deschis;*
- ✓ *evidenta exercitiilor si aplicatiilor P.S.I.;*
- ✓ *evidenta instalatiilor si mijloacelor PSI din dotare;*
- ✓ *tematica de instruire a personalului angajat.*

Responsabilul PSI va asigura planificarea si va urmări executarea controalelor PSI periodice, precum si nivelul de efectuare a instruirilor personalului si punerea in aplicare a planului de interventie.

3.0. Istoricul terenului

3.1. Folosiri istorice ale terenului si ale zonei din imprejurimi

Societatea a luat fiinta in anul 1979 cu denumirea I.S.D.V.A. Facand parte din centrala Industriala de Autoturisme din cadrul MICM ca producator de piese auto SDV-uri pentru industria auto si scule de prelucrat.

In anul 1991 si-a schimbat denumirea in S.C. COMEFIN S.A axandu-se pe producerea de piese auto iar in anul 2005 a fost privatizata si integrata Grupului Industrial de Componente.

In anul 2005 societatea s-a privatizat, s-au facut investitii, investiții ce au vizat în primul rând modernizarea tehnologiilor, investiție externă în resursa umană, protecția și securitatea salariaților, protecția mediului și investiții în certificarea sistemului de calitate.

In acest sens, au fost achiziționate echipamente de lucru pentru asigurarea protecției și securității salariaților, au fost create condiții optime de muncă și s-a investit responsabil în calificarea și dezvoltarea resursei umane, pentru a ține pasul cu cerințele unei piețe atât de pretențioase precum cea auto.

Spatiul de productie este amplasat in intravilanul orasului Costesti, str. Industriei, nr.36, judetul Arges, in partea sudica a orasului, la cca. 150 m de gara din localitate, in bazinul hidrografic al raului Vedea, pe malul stang al raului Teleorman, cod cadastral IX- 1.015.00.00.00.0.

In zona studiata nu exista obiective de patrimoniu cultural, arheologic, sau monumente istorice care sa fie afectate de realizarea investitiei. Pe amplasamentul fost si actual al obiectivului analizat nu s-au identificat substante sau materiale care pot constitui un potential factor de poluare pentru sol sau panza freatica.

Teritoriul orasului Costesti este situat în bazinul hidrografic al râului Vedea. Rețeaua hidrografică a orasului Costesti o formează râul Teleorman. Orasul se gasește în sud-vestul județului Argeș la o distanța de 22 km fata de municipiul Pitești, avand urmatoarele vecinatati:

- *la Sud: comuna Buzoiesti;*
- *la Vest: comuna Lunca Corbului;*
- *la Nord-Vest: comuna Albota;*
- *la Nord- Est: comuna Bradu;*
- *la Est: comuna Suseni.*

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

3.2. Indicii privind existenta poluarilor accidentale

Urmare a desfasurarii activitatilor anterioare, nu exista indicii privind poluarea factorilor de mediu pe amplasament sau in imediata vecinatate a acestuia.

4.0. Recunoasterea terenului

4.1. Investigatii apa

Calitatea apei prelevate din sursa

Pentru determinarea calitatii apei la sursa de alimentare, se vor efectua analize fizico-chimice si bacteriologice din putul forat ($H=150$ m), amplasat in partea vestica a incintei vechii centrale termice.

Calitatea apelor de suprafata din zona amplasamentului

Obiectivul se afla la cca. 300 m vest fata de malul stang al Raului Teleorman. Pentru a determina calitatea apei din Raul Teleorman se vor preleva probe de apa si se vor efectua analize fizico – chimice.

Colectarea si evacuarea apelor pluviale

Apele pluviale sunt colectate printr-o retea de canalizare realizata din tuburi din azbociment ($D_n=250-400$ mm, $L=210$ m) care asigura colectarea si directionarea apelor pluviale catre colectorul orasenesc de ape uzate ale orasului Costesti, care preia si apele uzate menajere si tehnologice.

Calitatea apelor uzate menajere evacuate

Pentru apele evacuate in reseaua oraseneasca, limitele maxim admise ale indicatorilor de calitate (cei stabiliti prin autorizatie) vor fi cele stabilite de catre S.C.Apa Canal 2000 S.A in calitate de operator al retelei de canalizare si a statiei de epurare a orasului Costesti, conform NTPA002 aprobat prin HG 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare.

Valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate ai apelor evacuate stabilite in conformitate cu HG.188/2002 completata si modificata cu HG.352/2005 si HG.210/2007 sunt:

Ape uzate menajere, industriale si pluviale

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| pH | 6,5-8,5 unit pH |
| Materii totale in suspensie (MTS) | 350 mg/l |
| Azot amoniacal (NH_4^+) | 30 mg/l |
| Fosfor total (P_{total}) | 5 mg/l |
| Consum chimic de oxigen (CCO-Cr) | 500 mg/l |
| Detergenti sintetici | 25 mg/l |
| Produs petrolier | 5 mg/l |
| Conductivitatea electrica | 2000 $\mu S/cm^{-1}$ la 20°C |

Se interzice evacuarea in reseaua de canalizare a apelor uzate care contin substante periculoase/prioritar periculoase stabilite prin HG. 351/2005 modificata si completata cu HG. 783/2006, HG.210/2007, HG.1038/2010- LISTA I.

Deoarece in cadrul societatii se desfasoara activitatea de acoperiri metalice, indicatorii metalelor grele se vor incadra in urmatoarele limite maxim admise, astfel:

| Nr. crt. | Indicatori de calitate | Limita maxima admisa |
|----------|------------------------|----------------------|
| 1. | Crom | 0,5 mg/l |

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

| | | |
|----|------|----------|
| 2. | Zinc | 0,5 mg/l |
| 3. | Ni | 0,5 mg/l |
| 4. | Cu | 0,1 mg/l |

Poluanti evacuati cu apele. Debite si concentratii

Monitorizarea calitatii apelor evacuate in anul 2022 a condus la urmatoarele concentratii medii anuale. Analizele au fost efectuate de laboratoare tert. Mediile anuale au fost calculate ca medii aritmetice a determinarilor din timpul anului. Pornind de la aceasta si de la debitele de apa evacuata din bazinul de decantare finala s-au calculat debitele poluantilor evacuati, nominalizati in tabel:

| Nr. crt. | Denumire poluant | Conc (mg/l) | Debite anuale (kg/an) | Debite zilnice (Kg/zi) |
|-----------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Materii in suspensii | 35.16 | 980.145 | 3,657 |
| 2 | Oxidabile CCOCr | 157.976 | 3690,235 | 16.235 |
| 3 | Fosfor total | 1.7976 | 28.634 | 0,263 |
| 4 | Azot amoniacal | 7.73 | 126.856 | 0.685 |
| 5 | Substante extractibile | 2.1 | 61,365 | 0,65 |
| 6 | Zn²⁺ | 0,37 | 4,168 | 0,026 |
| 7 | Ni²⁺ | 0,1 | 1,12 | 0,005 |
| 8 | Cr total | 0,50 | 5,8 | 0,025 |
| 9 | Cu | 0,05 | 0,58 | 0,0026 |

4.2. Investigatii sol

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

Toate activitatile de productie se desfasoara in interiorul halelor, pe o suprafata betonata si acoperita.

Caracterizare generala a solurilor de pe amplasament

Din punct de vedere geologic, zona de care ne ocupam nu poate fi tratata singular, ea face parte din unitatea Campiei Romane, respectiv a subunitatii Campiei piemontane a Pitestiului, o campie formata din conurile de dejectie ale raului Arges.

Intreaga suprafata a acestei subunitatii a Campiei Romane este o succesiune de depozite loessoide, atat la nivelul etajului de acumulare pleistocena, cat mai ales cuaternar, prin actiunea complexa a retelei hidrografice actuale in faza pleistocena.

Pleistocenul superior este constituit din depozite loessoide, aparținând câmpului de vest de Teleorman, aparând la zi pe o suprafata restrânsa din extremitatea sud – vestica a perimetrului. Acestea sunt alcatuite din prafuri nisipoase cafeniu – uscate sau galbui, cu concretiuni calcaroase si manganoase si cu rare elemente de nisip grosier si pietris marunt. Grosimea acestor depozite este de 5 – 12 m si au fost raportate nivelului mediu al Pleistocenului superior.

Pentru activitatea de acoperiri galvanice, respectiv tratarea apelor uzate, depozitarea intermediara in vederea valorificarii slamului galvanic sursele de poluare sunt:

- amplasarea instalatiilor de zincare in cuve de colectare de dimensiuni conform dimensiunilor liniilor de zincare si a cuvelor acestora confectionate din tabla de inox protejata cu amorsa anticoroziva ce are capacitatea colectare a solutiilor in cazul unei avarii accidentale la instalatie;

- evacuarea apelor uzate in statia de neutralizare care se realizeaza prin conducte de polipropilena avand diametru de 90 mm montata in canal de evacuare pe suporti metalici care-i confera stabilitate si dotate cu robineti la fiecare cuva in partea de jos a acesteia.

- Bazinele de colectare si reactie din statia de neutralizare sunt amplasate pe pardoseala betonata protejata cu sapa autonivelanta dotata cu o baza de colectare in caz de poluare accidentala de capacitate 500 litri, dotata cu pompa submersibila de 3,5 KW care colecteaza si evacueaza apele uzate in bazinul colector nr. 3 de capacitate 9500 litri.

- manipularea necontrolata a slamului galvanic uscat ce se transporta din statia de neutralizare in zona de depozitare paleti cu slam pentru stocare intermediara se realizeaza in saci de plastic introdusi la randul lor in saci de rafie pentru transport intermediar si valorificare, valorificarea finala a slamului galvanic consta in preluarea de catre ENVIRO ECO BUSINESS SRL . in baza contractului de prestare de servicii nr. E074/01.09.2016 ce prevede preluarea slamului galvanic pentru valorificare, prelungit cu act additional nr.1 din 01.09.2017,cu prelungire automata la fiecare an.

Sursele potentiale de poluare a solului si subsolului sunt reprezentate de:

- Gestionarea necorespunzatoare a materiilor prime si substantelor periculoase utilizate in procesul tehnologic;*
- Gestionarea necorespunzatoare a apelor uzate rezultate de pe amplasament;*
- Managementul necorespunzator al deseurilor menajere si tehnologice;*

Conform raportului de analize si/sau incercari nr. 1670/30.06.2022, efectuat de SC Laborator AGM Muntenia SRL rezultatele analizelor sunt redade in urmatorul tabel:

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

| Nr. crt | Anul | Tipul si natura probei | Locul Prelevării probei | Nr. Raport Incercare / data | Factor mediu | UM | Valoare determinata 5cm | Valoarea determinata 30cm | Valori limita impuse de Autorizatia Integrata de Mediu nr.9 / 24.07.2015 revizuita la 23.03.2021 | |
|---------|-------------|-------------------------------------|---|-----------------------------|-----------------|---------------|-------------------------|---------------------------|--|---------------------|
| | | | | | | | | | Prag de alerta | Prag de interventie |
| 1 | 2022 | Sol adancime prelevare 5cm si 30 cm | Zona inierbata situata intre pavilion si sectia MUS-Tetiera | 1670/30.06.2022 | pH | Unitati de pH | 7.54 | 7.54 | - | - |
| | | | | | THP | mg / Kg s.u | 72 | 72 | 1000 | 2000 |
| | | | | | Plumb | mg / Kg s.u | <0.05 | <0.05 | 250 | 1000 |
| | | | | | Cadmium | mg / Kg s.u | <0.05 | <0.05 | 5 | 10 |
| | | | | | Mangan | mg / Kg s.u | 31.84 | 31.84 | 2000 | 4000 |
| | | | | | Crom hexavalent | mg / Kg s.u | <0.05 | <0.05 | 10 | 20 |
| | | | | | Zinc | mg / Kg s.u | 69.65 | 69.65 | 700 | 1500 |
| | | | | | Nichel | mg / Kg s.u | 58.74 | 58.74 | 200 | 400 |
| | | | | | Crom total | mg / Kg s.u | 76.29 | 76.29 | 300 | 699 |
| Cupru | mg / Kg s.u | 72 | 72 | 250 | 500 | | | | | |

Avand in vedere ca platformele pe care sunt amplasate halele sunt betonate, iar caile de rulare sunt prevazute cu scurgeri si separatoare de hidrocarburi, impactul activitatilor desfasurate pe amplasament asupra solului si subsolului este minim.

4.3. Investigatii aer

Avand in vedere procesul tehnologic desfasurat pe amplasament, sursele generatoare de emisii in atmosfera pot fi considerate:

- baile de proces in care au loc procese chimice si anume decaparea care are loc in solutie de Hcl 1:1 cu apa de unde pot rezulta vapori de clor, hidrogen in urma reactiilor de curatare a oxizilor de pe suprafata pieselor;

- de la baile de degresare chimica si electrochimica rezulta vapori de hidroxizi si carbonati, baile de zincare degaja in urma reactiei de electroliza vapori de hidroxid de sodiu care sunt corozivi si pot polua incinta.

Instalatii pentru retinere si dispersia poluantilor in atmosfera

1. Instalatia de exhaustare a liniei de zincare este compusa dintr-un numar de 12 hote de absorbtie cu dimensiuni de 3000*200*250 mm prevazute cu fante reglabile de absorbtie a noxelor montate pe baile de proces de o parte si de cealalta a acestora pe lungimea cuvelor. Acestea sunt conectate la partea centrala a instalatiei de exhaustare compusa din tubulatura de polipropilena avand diametru de la 350-800 mm si o lungime de 27 m montata in partea de sus a liniei de Zn-Ni care are rolul de a prelua toate noxele si vaporii rezultati si de ai transporta la un ventilator antiex care are capacitatea de 26000 mc/h, puterea motorului de 7,5 kw ce evacueaza in mediul ambiant printr-un cos cu diametru de 500 mm si o inaltime de 15 m.

2. Instalatia de exhaustare a liniei de zincare Zn-Ni este compusa dintr-un numar de 21 hote de absorbtie cu dimensiuni de 3500*200*250 mm prevazute cu fante reglabile de absorbtie a noxelor

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

montate pe baile de proces de o parte si de cealalta a acestora pe lungimea cuvelor. Acestea sunt conectate la partea centrala a instalatiei de exhaustare compusa din tubulatura de polipropilena avand diametru de la 600-800 mm si o lungime de 40 m montata in partea de sus a liniei de zincare care are rolul de a prelua toate noxele si vaporii rezultati si de ai transporta la un ventilator antiex care are capacitatea de 40000 mc/h, puterea motorului de 15 kw ce evacueaza in mediul ambiant printr-un cos cu diametru de 600 mm si o inaltime de 15 m., dupa ce gazele emise au fost spalate printr-un scruber.

3. Instalatia de exhaustare a liniei de vopsire cataforetica este compusa dintr-un numar de 14 hote de absorbtie cu dimensiuni de 3500*200*250 mm prevazute cu fante reglabile de absorbtie a noxelor montate pe baile de proces de o parte si de cealalta a acestora pe lungimea cuvelor. Acestea sunt conectate la partea centrala a instalatiei de exhaustare compusa din tubulatura de polipropilena avand diametru de la 500 mm si o lungime de 27 m montata in partea de sus a liniei de vopsire cataforetica care are rolul de a prelua toate noxele si vaporii rezultati si de ai transporta la un spalator de gaze dupa care evacuarea gazelor in mediul ambiant are loc cu ajutorul unui ventilator antiex da capacitate 25000 mc/h printr-un cos cu diametru de 500 mm si o inaltime de 15 m., dupa ce gazele emise au fost spalate printr-un scruber.

Apele uzate rezultate de la spalarea gazelor sunt trecute prin statia de neutralizare aferenta instalatiei de vopsire cataforetica in vederea epurarii acestora conform legislatiei de mediu in vigoare.

4. Instalatia de exhaustare a liniei de Zincare alcalina este compusa dintr-un numar de 15 hote de absorbtie cu dimensiuni de 2520*200*250 mm prevazute cu fante reglabile de absorbtie a noxelor montate pe baile de proces de o parte si de cealalta a acestora pe lungimea cuvelor. Acestea sunt conectate la partea centrala a instalatiei de exhaustare compusa din tubulatura de polipropilena avand diametru de la 350-800 mm si o lungime de 31 m montata in partea de sus a liniei de zincare alcalina care are rolul de a prelua toate noxele si vaporii rezultati si de ai transporta la un ventilator antiex care are capacitatea de 25000 mc/h, puterea motorului de 7,5 kw ce evacueaza in mediul ambiant printr-un cos cu diametru de 500 mm si o inaltime de 8 m.

Pentru evacuarea emisiilor si imisiilor in aer, societatea a facut masuratori si anume:

- punctul de prelevare: cos evacuare gaze Sectia Zincare alcalina—Linie Zincare alcalina I , conform raportului de incercari nr. 3639/16.12.2022 pentru semestrul II eliberat de SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL, ARGES iar rezultatele sunt redade in tabelul nr.1:

Tabel nr. 1

| r. crt | Indicatori de calitate | U.M | Valori determinate | Matoda de analiza | Conc. Max admide conform AIM nr.9/2017, revizuita la 11.12.2018, reviz la 11.03.2020 Reviz la 23.03.2021 |
|--------|-------------------------------------|-------------------|--------------------|---|--|
| | Acid clorhidric (aerosoli de HCl) | mg/m ³ | 0.146 | SR EN 1911-2011 SR EN 15259/08 PT-08, ed-2, rev0, CAP5 | 5 |
| | Oxizi de sulf (in SO ₂) | mg/m ³ | 52.47 | SR ISO 10396:2008 SR EN 15259/08 | 500 |

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

| | | | | PT-07 CAP4 | |
|--|-----------------------------------|--------------|-------------------|---|------------|
| | Oxizi de azot (in NO2) | mg/m3 | 63.123 | SR ISO 10396:2008 SR EN 15259/08 PT-07 CAP4 | 500 |
| | Pulberi | mg/m3 | 6.166 | SR ISO 9096:2017 SR EN 13284- 1/18 SR EN 15259/08 PT-10,CAP4,5 | 50 |
| | Ni | mg/m3 | <0,0007 | SR EN 14385:2004 | 0,1 |
| | Zn | mg/m3 | <0,0007 | SR EN 14385:2004 | 0,5 |

- punctul de prelevare: cos evacuare gaze Sectia Zincare Zn-Ni- Linia Zincare alcalina, conform raportului de incercari nr.1661/30.06.2022 – proba E220, aferent semestrului II eliberat de SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL, ARGES , iar rezultatele sunt redade in tabelul nr.2:

Tabel nr. 2

| r. crt | Indicat ori de calitate | U.M | Valori determinate | Matoda de analiza | Conc. Max admise conform AIM nr.9/2017, revizuita la 11.12.2018, reviz la 11.03.2020 Reviz la 23.03.2021 |
|-------------------|---|--------------|-------------------------------|---|---|
| | Acid clorhidric (aeros oli de HCl) | mg/m3 | 0.144 | SR EN 1911-2011 SR EN 15259/08 PT-08, ed-2, rev0, CAP5 | 5 |
| | Oxizi de sulf (in SO2) | mg/m3 | 48.51 | SR ISO 10396:2008 SR EN 15259/08 PT-07 CAP4 | 500 |
| | Oxizi de azot (in NO2) | mg/m3 | 59.655 | SR ISO 10396:2008 SR EN 15259/08 PT-07 CAP4 | 500 |
| | Pulberi | mg/m3 | 5.531 | SR ISO 9096:2017 SR EN 13284-1/18 SR EN 15259/08 | 50 |

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

| | | | | | |
|--|----|-------|---------|------------------|-----|
| | | | | PT-10,CAP4,5 | |
| | Ni | mg/m3 | <0,0007 | SR EN 14385:2004 | 0,1 |
| | Zn | mg/m3 | <0,0007 | SR EN 14385:2004 | 0,5 |

-punctul de prelevare: cos evacuare gaze Sectia Zincare Zn-Ni- Linie Zincare Zn-Ni Zn-Ni II, conform raportului de incercari nr.3638/16.12.2022, aferent semestrului II, anul 2022 eliberat de SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL, ARGES, iar rezultatele sunt redade in tabelul nr.3:

Tabel nr. 3

| Nr. crt | Indicatori de calitate | U.M | Valori determinate | Matoda de analiza | Conc. Max admise conform AIM nr.9/2017, revizuita la 11.12.2018, reviz la 11.03.2020 Reviz la 23.03.2021 |
|---------|-----------------------------------|--------|--------------------|--|--|
| 1 | Acid clorhidric (aerosoli de HCl) | m3 mg/ | 0.132 | SR EN 1911-2011 SR EN 15259/08 PT-08, ed-2, rev0, CAP5 | 5 |
| 2 | sulf Oxizi de (in SO2) | m3 mg/ | 50.49 | SR ISO 10396:2008 SR EN 15259/08 PT-07 CAP4 | 500 |
| 3 | azot Oxizi de (in NO2) | m3 mg/ | 57.574 | SR ISO 10396:2008 SR EN 15259/08 PT-07 CAP4 | 500 |
| 4 | Pulberi | m3 mg/ | 6.366 | SR ISO 9096:2017 SR EN 13284-1/18 SR EN 15259/08 PT-10,CAP4,5 | 50 |
| 5 | Ni | m3 mg/ | <0,0007 | SR EN 14385:2004 | 0,1 |
| 6 | Zn | m3 mg/ | <0,0007 | SR EN 14385:2004 | 0,5 |

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

- punctul de prelevare: cos evacuare gaze – Vopsire cataforetica , conform raportului de incercari nr. 3640/16.12.2022, aferent semestrului II 2022 eliberat de SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL, ARGES, iar rezultatele sunt redade in tabelul nr.5:

Tabel nr. 4

| Nr. crt | Indicat ori de calitate | U.M | Valori determinate | Matoda de analiza | Conc. Max admide conform AIM nr.9/2017 |
|---------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|---|--|
| 1 | Oxizi de sulf (in SO ₂) | mg/Nm ³ | 54.45 | SR ISO 10396:2008 SR EN 15259/08 PT-07,CAP4 | 500 |
| 2 | Oxizi de azot (in NO ₂) | mg/Nm ³ | 64.511 | | 500 |
| 3 | Pulberi | mg/Nm ³ | 6.023 | SR ISO 9096:2017 SR EN 13284-1:2018 SR EN 15259:2008 PT-10, CAP4,5 | 50 |
| 4 | Ni | mg/Nm ³ | <0,0007 | SR EN 14385:2004 | 0,1 |
| 5 | Zn | mg/Nm ³ | <0,0007 | SR EN 14385:2004 | 0,5 |
| 6 | Acid clorhidric (aerosoli de HCl) | mg/Nm ³ | 0.158 | SR EN 1911-2011 SR EN 15259/08 PT-08,ed2,rev0, CAP 5 | 5 |

Societatea a facut masuratori pentru determinare imisiilor in aer, punctul de prelevare:Limita amplasamentului –Poarta principala de acces, conform raportului de incercari nr.3637/16.12.2022, aferent semestrului II 2022 eliberat de SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL, ARGES, iar rezultatele sunt redade in tabelul nr. 1:

Tabel nr. 1

| Nr crt | Indicatori de calitate | U.M. | Valori determinate | | | | Metoda de analiza | Conc. Max admise conform AIM nr.9/2017 Revizuita 11.03.2020 Revizuita la 23.03.2021 |
|--------|---------------------------------------|-------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------|---|
| | | | Valoare obtinuta / perioada 30 min | Valoare obtinuta / perioada 1 h | Valoare obtinuta/ Perioada 8 ore | Valoare obtinuta/ Perioada 24 h | | |
| 1. | Monoxid de carbon (CO)** | mg/m ³ | - | - | 1.116 | - | SR EN 14626/2005 | 10,00 |
| 2. | Oxizi de sulf (in SO ₂)** | µg/m ³ | - | 19.38 | - | 17.21 | SR EN 14212 | 350/125 |

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

| | | | | | | | | |
|----|---|-------------------|-------|-------|---|-------|---------------------|---------|
| 3. | Oxizi de azot (in NO ₂)* | µg/m ³ | - | 94.63 | - | - | SR EN 14211 | 200 |
| 4. | PM 10** | µg/m ³ | 0.195 | - | - | 0.087 | SR EN 12341/2014 | 50 |
| 5 | Acid clorhidric | µg/m ³ | <70 | - | - | <70 | STAS 10943:1989 | 300/100 |
| 6 | Amoniac | µg/m ³ | 48.51 | - | - | 40.17 | SR EN 14211 | 300/100 |
| 7 | Crom exprimat in (CrO ₃) | µg/m ³ | - | - | - | <0.02 | SR ISO 9855/1999 | 1.5 |
| 8 | Acid sulfuric (aerosoli SO ₄ ²⁻) | µg/m ³ | <10 | - | - | <10 | STAS 11191:1979 | 30/12 |
| 9 | Acid azotic | µg/m ³ | <70 | - | - | - | TS EN 13528-1 | 400 |

4.4. Investigatii zgomot

Echipamentele instalatiei de depunere electrochimica a zincului, sunt echipamente de ultima generatie, moderne, fiabile dotate cu motoare si pompe ce lucreaza silentios montate pe pardoseli plane bine ancorate in acestea lucru care nu conduce la depasirea nivelului de zgomot 85 dcB. Echipamentele instalatiei de depunere electrochimica a aliajului Zn-N ,respectiv echipamentele instalatiei de vopsire cataforetica, respectiv instalatia de tratare a apelor uzate rezultate din procesele de acoperiri galvanice sunt echipamente de ultima generatie, moderne, fiabile dotate cu motoare si pompe ce lucreaza silentios montate pe pardoseli plane bine ancorate in acestea lucru care nu conduce la depasirea nivelului de zgomot 85 dcB. Echipamentele de procesare a metalului sunt prese mecanice si hidraulice montate pe pardoseli plane bine ancorate in acestea, centrele de prelucrare cu control numeric de asemenea sunt echipamente care lucreaza silentios si sunt montate in hale cu protectie antifonica.

Conform buletinului de determinare nr1669/30.06.2022 ,efectuat de SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL

Rezultatele determinarilor de zgomot sunt 59.6Db (A), metoda de incercare SR ISO 1996-1 /2016; SR ISO 1996-2 / 2018

SR ISO 1996-1/2016 ;SR ISO 1996-2/2008

Tinand cont de faptul ca sursele de zgomot se afla in interiorul halei, ai caror pereti produc o atenuare a nivelului de zgomot (la limitele incintei nivelul de zgomot nu va depasi 60 – 65 dB), se estimeaza ca unitatea analizata se incadreaza in prevederile STAS 10 009/1988-Acustica urbana, Limite admisibile ale nivelului de zgomot urban.

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

4.5. Deseurile

Gestionarea deșeurilor se face în conformitate cu prevederile legale cuprinse în OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

În urma desfășurării activității în cadrul unității analizate, rezultă următoarele categorii de deșuri:

- Deșuri menajere și asimilabile din activitatea administrativă;
- Deșuri rezultate în urma proceselor tehnologice.

Printre măsurile cu caracter general ce trebuie adoptate în vederea asigurării unui management corect al deșeurilor produse în perioada de funcționare, se numără următoarele:

- Evacuarea ritmică a deșeurilor din zona de generare în vederea evitării formării de stocuri și creșterii riscului amestecării diferitelor tipuri de deșuri;
- Alegerea variantelor de reutilizare și reciclare a deșeurilor rezultate, ca prima opțiune de gestionare și nu eliminarea acestora la un depozit de deșuri;
- Se vor respecta prevederile și procedurile H.G. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Se interzice abandonarea deșeurilor și/sau depozitarea în locuri neautorizate;
- Se va institui evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu H.G. 856/2002, evidențiindu-se atât cantitățile de deșuri rezultate, cât și modul de gestionare a acestora.
- Pentru fiecare tip de deșeu generat se vor amenaja sisteme temporare de stocare corespunzătoare, astfel încât să nu existe riscul poluării factorilor de mediu.

Cantitățile de deșuri generate pe amplasament în etapa de funcționare

| Nr crt | Tip deșeu | Cod deșeu | Cantitate estimată (to/an) | Stare fizică / proveniență | Depozitare temporară/ valorificare/eliminare finală |
|--------|---|----------------------|----------------------------|----------------------------|--|
| 1. | Deșuri metalice feroase | 02 01 10 16 01 17 | 1992.73 | Solid/secții producție | Container 20 m ³ / valorificare operatori autorizați |
| 2. | Pilitură și șpan feros | 12 01 01 | 0 | Solid/secții producție | Container 20 m ³ / valorificare operatori autorizați |
| 3. | Deșuri metalice neferoase | 16 01 18 | 0 | Solid/secții producție | Container 20 m ³ / valorificare operatori autorizați |
| 4. | Pilitură și șpan neferos | 12 01 03 | 0 | Solid/secții producție | Container 20 m ³ / valorificare operatori autorizați |
| 5. | Uleiuri minerale hidraulice neclorinate | 13 01 10* | 0,48 | Solid/secții producție | Butoaie metalice / valorificare operatori autorizați |
| 6. | Deșuri ambalaje de hârtie și carton | 15 01 01 | 26.1 | Solid/secții producție | Container metalic / valorificare operatori autorizați |
| 7. | Anvelope uzate | 16 01 03 | 0 | Solid/ mijloace auto | Container metalic / valorificare operatori autorizați |
| 8. | Acumulatori uzați | 16 06 05 | 0.008 | Solid/ mijloace auto | Container metalic / valorificare operatori autorizați |
| 9. | Namoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale | 19 08 13* | 47.50 | Solid/ acoperiri galvanice | Saci folie /paletizare / valorificare/eliminare operatori autorizați |
| 10. | Deșuri ambalaje | 15 01 02 | 2.57 | Solid/secții | Container metalic / valorificare |

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

| | <i>material plastic</i> | | | <i>producție</i> | <i>operatori autorizați</i> |
|-----|--|------------|---------------|--|--|
| 11. | <i>Ambalaje metalice</i> | 15 01 04 | 0 | <i>Solid/secții producție</i> | <i>Platformă betonată/spațiu amenajat / valorificare operatori autorizați</i> |
| 12. | <i>Ambalaje lemn</i> | 15 01 03 | 9.8 | <i>Solid/secții producție</i> | <i>Platformă betonată/spațiu amenajat / valorificare operatori autorizați</i> |
| 13. | <i>Absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase</i> | 15 02 02* | 3.68 | <i>Solid/secții producție</i> | <i>Saci folie / valorificare / eliminare operatori autorizați</i> |
| 14. | <i>Echipamente electrice si electronice casate , altele decat cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35</i> | 20 01 36 | 0.209 | <i>Solid/secții producție si activitati administrative</i> | <i>Container metalic / valorificare operatori autorizați</i> |
| 15. | <i>Echipamente electrice si electronice casate , altele decat cele specificate la 20 01 21 si 20 01 23 cu continut de component periculosi</i> | 20 01 35* | 0.085 | <i>Solid/secții producție si activitati administrative</i> | <i>Container metalic / valorificare operatori autorizați</i> |
| 16. | <i>Ambalaje care contin reziduiuri sau sunt contaminate cu substante periculoase</i> | 15 01 10* | 1,42 | <i>Solid/secții producție</i> | <i>Paletizare si asigurare cu folie stretch /spațiu amenajat / valorificare operatori autorizați</i> |
| 17. | <i>Emulsii neclorurate</i> | 13 01 05* | 0 | <i>Solid/secții producție</i> | <i>Recipienti metalici / valorificare / eliminare operatori autorizați</i> |
| 18. | <i>Acizi de decapare</i> | 11 01 05* | 135.78 | <i>Lichid/secții producție</i> | <i>Recipienti din plastic ranforsati cu cadru metallic / valorificare operatori autorizați</i> |
| 19. | <i>Deseuri municipale amestecate</i> | 20 03 01 | 74.2 | <i>Solid/secții producție</i> | <i>Container metalic /eliminare operatori autorizați</i> |
| 20. | <i>Namol residual cu continut de fosfat</i> | 11 01 08* | 0.77 | <i>Solid/ Instalatie KTL</i> | <i>Saci folie /paletizare / valorificare/eliminare operatori autorizați</i> |
| 21. | <i>Echipamente si condensatori contanand PCB-uri</i> | 16 02 09 * | 0 | <i>Atelier Mentenanta</i> | <i>Echipamente in functiune</i> |
| 22. | <i>Uleiuri si concentrate</i> | 19 02 07* | 0 | <i>Lichid/ Separator</i> | <i>Recipient metaliccapacitate 0,2 to /</i> |

RAPORT AMPLASAMENT

*Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021*

*Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES*

| | | | | | |
|--|----------------|--|--|---|---|
| | de la separare | | | uleiuri traseu evacuare ape uzate | In cadrul sectiei zincare alcalina in magazia destinata deseuri periculoase/eliminare operatori autorizați |
|--|----------------|--|--|---|---|

Deseurile rezultate in urma procesului tehnologic sunt depozitate in locuri special amenajate pe urmatoarele categorii.

Colectarea la locul de productie a deseurilor se face în recipiente acoperite, dimensionate în functie de cantitatea produsa si de ritmul de evacuare.

Containerele vor fi concepute în asa fel încât accesul la ele sa fie rapid si usor, iar sistemul lor de acoperire sa fie usor de manevrat si sa asigure etanseitatea

Recipientele sunt mentinute în buna stare si vor fi înlocuite imediat, la primele semne de pierdere a etanseitatii.

Pentru stocarea deseurilor periculoase pana la eliminarea lor prin societati de profil autorizate, vor fi prevazute magazii de stocare inchise.

Modul de stocare a deseurilor in instalatie:

- *Namolul de la statia de tratare este colectat in saci de plastic, paletizat si depozitat intr-o incapere inchisa, in zona de stocare deseuri, pana la preluarea lor de catre o firma autorizata*
- *Deseurile de ulei uzat sunt stocate in butoaie metalice sau de material plastic in magazine inchisa, pe suprafata betonata si vor fi valorificate prin firme autorizata.*
- *Ambalajele si absorbantii contaminati sunt colectate in recipienti metalici sau din plastic, in magazine inchisa si vor fi eliminate prin societati autorizate.*

Societatea asigura minimizarea cantitatilor de deseuri prin urmatoarele actiuni:

- *Filtrarea si presarea namolului*
- *Reducerea cantitatilor de ape de spalare prin utilizarea spalarilor in cascada*

Evacuarea deseurilor

Prin modul de gestionare a deseurilor se va urmari reducerea riscurilor pentru mediu si populatie si limitarea cantitatilor de deseuri eliminate prin transportare la depozitul de deseuri.

- 1. Deseurile menajere rezultate din activitatea administrativa sunt colectate in europubele si sunt transportate de catre S C Financiar Urban conform contract nr. 4/01.10.2016;*
- 2. Deseurile de span feros sunt colectate in containele metalice si sunt preluate de catre S.C. Metalimpex Romania S.R.L. conform contract nr. 1373/08.07.2008; SC MSD COM SRL BUZAU conform contract nr.682/28.04.2023; SC Total Flux SRL conform contract 414/22.05.2023*
- 3. Deseurile de ulei uzat sunt colectate in spatii special amenajate, recipienti metalici, spre a fi predate la S.C. Enviro Eco Bussines SRL Pitesti . conform contract nr. 074/01.09.2016;*
- 4. Deseurile ambalaje de hartie si carton sunt colectate in spatii special amenajate spre a fi predate la S.C.Financiar Urban . conform contract nr. 4/01.10.2016; Total Flux conform contract Nr. 10/09.10.2018;*
- 5. Anvelopele scoase din uz sunt colectate in spatii amenajate spre a fi predate la S.C Enviro Eco Bussines SRL Pitesti , conform contract nr. 074/01.09.2016;*
- 6. Acumulatorii uzati sunt colectati in spatii amenajate spre a fi predati la RLG WASTE MANAGEMENT SYSTEMS ROMANIA conform contract nr 1000/2/03.01.2022*
- 7. Deseurile de ambalaje din material plastic sunt colectate in spatii amenajate spre a fi predate la Total Flux conform contract Nr. 10/09.10.2018;*
- 8. Deseurile de ambalaje metalice sunt colectate in spatii amenajate spre a fi predate la S.C.Enviro Eco Bussines SRL Pitesti. conform contract nr074/01.09.2016;*
- 9. Deseurile de ambalaje din lemn sunt colectate si valorificate in cadrul societatii Comefin S.A.*

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

10. Deseurile de absorbanti, materiale de lustruire (lavete imbibate cu ulei), sunt preluate de S.C Enviro Eco Bussines SRL Pitesti conform contract nr. 074/01.09.2016;

11. Ambalajele din plastic (ambalaje care contin reziduuri) sunt preluate de S.C. Enviro Eco Bussines SRL Pitesti conform contract nr. 074/01.09.2016

12. Namol residual cu continut de fosfat) sunt preluate de S.C. Enviro Eco Bussines SRL Pitesti conform contract nr. 074/01.09.2016, anexa nr.7

13. Deseurile de metal sunt colectate in containele metalice si sunt preluate de catre S.C. Metalimpex Romania S.R.L. conform contract nr. 1373/08.07.2008; SC MSD COM SRL BUZAU conform contract nr.682/28.04.2023; SC Total Flux SRL conform contract 414/22.05.2023

Gestiunea substantelor toxice si periculoase

Pentru substante chimice periculoase monitorizarea se face conform prevederilor legale in vigoare:

- Registru special pentru evidenta miscarii zilnice a precursorilor, intocmit conform prevederilor legale in vigoare
- Se vor respecta prevederile HG 1.408/2008 privind modul de etichetare, depozitare si ambalare a substantelor chimice periculoase
- Se vor actualize in permanenta impreuna cu furnizorii de substante si preparate chimice periculoase fisele tehnice de securitate a acestora intocmite conform Directivei REACH; acestea se vor afisa la locul de depozitare
- Se va intocmi un registru privind consumurile de substante si preparate periculoase

Gestiunea ambalajelor

Ambalajele utilizate in aprovizionarea materialelor si materiilor prime apartin producatorilor, sunt depozitate controlat si valorificate prin firme specializate ENVIRO ECO & BUSSINES SRL PITESTI contract nr.E074/01.09.2016 ; Anexa nr.3/2016 ce prevede preluarea ambalajelor de la substante chimice pentru valorificare. Ambalajele metalice respectiv containerele si paletii de plastic si metalici utilizati sunt predati catre furnizor in vederea reutilizarii.

Tipurile de ambalaje sunt:

- ambalaje din plastic pentru substante chimice =1,2-1,8 to/an
- ambalaje metalice utilizate pentru combustibili si uleiuri = 0,6 to/an
- containere si paleti metalici utilizati pentru transportul intermediar si pentru livrare la clienti a produselor finite =6,5 to/an

Riscul afectării calității solului ca urmare a managementului deșeurilor rezultate din activitățile proprii este redus.

4.6. Instalația de evacuare a apelor uzate de pe amplasament

Reteaua de canalizare este de tip separativ si este formata din:

- o retea de canalizare realizata din azbociment (Dn=200-400 mm) si PVC, Dn=315 mm, Ltot= 400m, retea care asigura colectarea si evacuarea apelor uzate menajere in colectorul orasenesc de ape uzate al orasului Costesti, conform contractul nr. 2786/03.08.2012 incheiat cu S.C. Apa Canal 2000 S.A. ;

➤ o retea de canalizare realizata din tuburi din azbociment (Dn= 250-400 mm, L= 210m), retea care asigura colectarea si directionarea apelor pluviale catre acelasi colector de ape uzate care preia si apele uzate menajere.

➤ din statia de neutralizare apele peepurate sunt evacuate in bazin control final existent dupa ce au fost filtrate si tratate cu schimbatori de ioni printr-o conducta Dn = 63 mm , avand o lungime de L= 150m din care aeriana L = 120 m la o inaltime de 5 m , iar 30 m semiingropati la limita de – 0,5m ,

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

➤ Debitul ploii de calcul (1%) care cade pe suprafata betonata ($S=1,0$ ha) a incintei este de 126,770 l/s. Pentru evacuarea apelor in colectorul orasenesc, societatea detine contractul nr. 2786/03.08.2012 incheiat cu S.C. Apa Canal 2000 S.A.

Statia de neutralizare si evacuare a apelor uzate de pe amplasament

Colectare si tratare ape uzate tehnologice

Echipamentele si componentele pentru marirea capacitatii de tratare ape uzate tehnologice se vor amplasa in spatiile special amenajate pentru zona de colectare a fiecarii sectii avand urmatoarele coordonate STEREO 70:

Latitudine nordica =44/40/06 ; Longitudine estica=24/52/35

Se propune ca noul concept sa asigure epurarea apelor uzate tehnologice corespunzator NTPA 001, astfel :

| Indicator | Concentratie |
|-----------|--------------|
| Zinc | 0,5mg/l |
| Nichel | 0,5 mg/l |
| Crom | 0,5mg/l |
| Cupru | 0,5 mg/l |

Soluția de epurare propusă pentru condițiile de debit necesar și de situația amplasamentului constă într-o stație de epurare , cu următoarele caracteristici:

- Capacitate colectare: 80 mc
- Capacitate tratare : 40 mc

Colectare ape alcaline Zn-Ni

Apele alcaline rezultate din spalarile interfazice ale procesului de depunere aliaj Zn-Ni electrochimica sint colectate cu ajutorul unui sistem colector gravitational de tubulatura PP, cu $D_n = 90$ mm si robineti de la fiecare baie , montat in canalul 1+2 tubulaturi din pavimentul atelierului de galvanizare, iar cu ajutorul unei pompe pneumatice de capacitate 10mc/hsunt trimise in bazinul de stocare ape alcaline Zn-Ni de capacitate 10 mc . Bazinul colector are un sistem de omogenizare cu aer si senzor de nivel care are prevazut un sistem de atentionare si alarmare luminos si acustic la atingerea de maxim a nivelului de lichid in bazinele colectoare Din acest bazin , la atingerea nivelului maxim de umplere stabilit, prin cadere libera de la baza rezervorului printr-o conducta $D_n = 90$ mm si robinet $D_n 90$ montat la baza rezervorului se transvazeaza continutul (apa alcalina Zn-Ni) in reactorul(R2) de neutralizare Zn-Ni de capacitate 9,5 mc aflat in statia de neutralizare (reactor existen care isi pastreaza functia de neutralizare a metalelor in special Ni 2+).

Colectare ape acido-alcaline Zn-Ni+ linia Zincare alcalina

Apele acide si alcaline , cat si apele de spalare dupa pasivare rezultate din spalarile interfazice ale procesului de zincare Zn-Ni electrochimica , respectiv zincare alcalina de la cele doua linii aflate la parterul sectiei de Zn-Ni sunt colectate prin tubulatura PP avand diametru $D_n = 90$ mm si robineti din polipropilena la fiecare cuva in parte , montat in canalul 1si 2 tubulaturi din pavimentul atelierului de

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

galvanizare,dupa care sunt transportate cu ajutorul unei pompe pneumatice de capacitate 10mc/h in cele doua bazine de stocare ape acido-alkaline Zn-Ni si zn alcalin de capacitate 15 mc fiecare .Bazinele colectoare sunt dotate cu sistem de omogenizare cu aer si senzor de nivel care are prevazut un sistem de atentionare si alarmare luminos si acustic la atingerea de maxim a nivelului de lichid in bazinele colectoare In aceste bazine are loc omogenizarea tuturor apelor de spalare acide, alcaline si pasivare cit si o preneutralizare a lor prin simpla amestecare. Din acest bazin , la atingerea nivelului maxim de umplere stabilit, prin cadere libera se transvazeaza continutul in unul dintre cele 3 reactoare existente (R1 ;R3 ;R4) de neutralizare ape acido-alkaline de capacitate 9,5 mc fiecare .

Neutralizare ape alcaline Zn-Ni

Apa alcalina din bazinul colector ape alcaline Zn-Ni este tratata cu tablete EcoTabs acestea sunt o mixtura de 14 bacterii aerobe care furnizeaza oxigen activ , nutrient , elemente tampon si microorganisme aerobe inofensive , care ajuta la curatarea apelor uzate de urmatoarele elemente :

Reducerea semnificativa a Zn, Ni, Cu , Cr si alte metale grele , respectiv a produselor petrolier, reduc consumul biochimic de oxigen CBO5 , consumul chimic de oxigen CCOCr , namolurile din statiile de epurare , previn corozia pompelor si a tevilor .

Cantitatile de tablet Eco Tabs adaugate in bazinele colectoare pentru tratarea metalelor grele si a substantelor organice sunt urmatoarele :

- Initial timp de o luna de zile s-a realizat o doza Shock aplicata pe cele 3 bazine colectoare de ape uzate Zn-Ni dupa care s-a trecut la doza de croaziera lunara utilizata conform table de mai jos

| Produse | Doza Shock Buc/luna | Doza de croaziera utilizata in prezent Buc/luna | Cantitate utilizata |
|--------------|------------------------|---|---------------------|
| ET WWT | 12 buc | 4buc | 1buc / 7 zile |
| ET HT tab HC | 3buc | 1buc | 0,25 buc /7 zile |
| Booster | 6buc | 2buc | 0,5 buc /7 zile |

Tabletele astfel adaugate asigura urmatorul tratament al apelor uzate :

- oxidarea agentilor de luci din baia de depunere aliaj Zn-Ni;
- precipitarea metalelor grele sub forma de hidroxizi (cu precadere Ni^{2+} din linia de Zn-Ni electrochimica).
- Oxidarea agentilor de luci ce se pot forma prin descompunerea combinatiilor complexe din aliajul Zn-Ni , se realizeaza cu ETWWT , respective HT tabHC si saculet cu Booster care au rolul de reglare a pH-ului si reducerea continutului de metale grele , substante organice .
- Prin actiunea sa asupra celorlalte impuritati din apa, aceste bacterii contribuie la reducerea consumului chimic si biochimic de oxigen din apa uzata.

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

- Metalele ca aluminiul, cromul, zincul, cupru si fierul prin inceperea hipergerminarii bacteriilor aflate in bazin incep sa fie reduse pana la valori sub limita impusa pentru monitorizare in functie de timpul de mentinere a apei pe aceste bacterii.

Filtrare ape neutralizate alcaline Zn-Ni

Suspensia obtinuta in reactorul de neutralizare Zn-Ni(R2) se va separa in cele doua faze, trecind-o prin filtrul vid rotativ . Slamul se va depune pe pinza filtrului , pe tamburul filtrului rotativ iar apa rezultata (faza lichida) va fi deversata in reactorul de neutralizare Zn si anume R1 .Prin raclarea stratului de slam de pe tamburul filtrului rotativ, slamul este colectat in saci de folie si depozitat in locul de depozitare slam neutralizare prevazut.

Neutralizare ape acido-alcaline si ape de spalare dupa pasivare Zn-Ni+ ape acido-alcaline ,spalare dupa pasivare ,zincare alcalin

Apa acido-alcalina si pasivare din bazinele de colectare ape acido-alcaline sunt tratate cu bacteriile Eco Tabs in acest bazin unde apele trebuie sa stationeze minim de 24 ore

- Apele uzate astfel tratate sunt transvazate intr-unul din cele trei reactoare de neutralizare(R1 sau R3 sau R4), la atingerea nivelului de maxim al bazinelor de colectare .Reactorul de neutralizare este prevazut cu agitare cu aer in vederea asigurarii mediului de dezvoltare si crestere a bacteriilor care se hranesc cu oxigen , aspiratie de vapori si sistem de reglare automata a pH-ului.
- Neutralizarea consta in reducerea continutului de metale grele prin inceperea hipergerminarii bacteriilor aflate in bazin si consumul de metale respectiv reglarea automata a pH-ului solutiei supuse neutralizarii in domeniul pH = 8.3-8.6 cu ajutorul acestor tablet de bacteria ETWWT , ET HT tabHC , respectiv Booster
- Suspensia obtinuta va fi filtrata printr-un filtru rotativ sub vid in vederea eliminarii din solutie a precipitatului format. Astfel apele neutralizate sunt transferate din reactoare la atingerea timpului de tratare prin filtrul rotativ catre instalatia de schimbatori de ioni care rolul de a retine astfel si eventualele urme de metale grele ramase in apa uzata neutralizata
- Tratamentul cu schimbatori de ioni se realizeaza pe o suprafata de 0,75 mc rasina schimbatoare de ioni Purolite S930 in vederea retinerii metalelor grele si asigurarii calitatii apelor uzate neutralizate .
- Control final si decantare :apele uzate astfel tratate sunt evacuate in caminul de control final din statia de neutralizare in vederea masurarii Ph-ului si a ultimului control .De aici apele uzate epurate sunt trimise cu ajutorul unei pompe mecanice de capacitate 150l/min in decantorul final de capacitate 9 mc dupa ce s-a procedat la marirea capacitatii acestuia de la 6,5 mc la 9 mc. De aici apele sunt evacuate in caminul de evacuare finala prin retea de evacuare ape tehnologice o conducta de PHD de 63 mm diametru .
- Pentru linia de zincare alcalina aflata la etajul I al sectiei de zincare s-a procedat la amplasarea a 3 bazine colectoare pentru procesul de tratare dupa cum urmeaza :

Colectare ape alcaline Zincare

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

Apele alcaline rezultate din spalarile interfazice ale procesului de zincare electrochimica sint colectate cu ajutorul unei pompe pneumatice de capacitate 10 mc/h care ajuta la evacuarea apelor de spalare dupa zincare printr-o conducta cu Dn=90 mm avand robineti si supapa de sens in bazinul de colectare ape alcaline Zn de capacitate 10 mc . In acest bazin se produce omogenizarea tuturor apelor de spalare alcaline. Din acest bazin , la atingerea nivelului maxim de umplere stabilit, cu ajutorul unei pompe pneumatice de capacitate 6 mc/h se transfera continutul (apa alcalina Zn in tancul de preparare al instalatiei de zincare alcalina in vederea recircularii apelor incarcate cu Zn si hidroxid de sodiu pentru reducerea poluarii, in vederea reducerii costurilor de productie .

Ramane si varianta de conectare a bazinului colector la reactorul R3,R4,R1 din statia de tratare de capacitate 9,5 mc fiecare , urmand ca pentru cantitatea de apa ce nu este recirculata sa se aplice procesul de neutralizare descris in cele ce urmeaza.

Colectare ape acido-alcaline si dupa pasivare de la linia de zincare

Apele acide si alcaline rezultate din spalarile interfazice ale procesului de zincare electrochimica de la linia de zincare alcalina aflata la etajul I al sectiei de zincare sunt colectate cu ajutorul unui sistem colector de tubulatura PP, avand Dn 63 mm montat in canalul tubulaturi din atelierul de Zincare , in bazinele de stocare ape acido-alcaline Zincare si pasivare de capacitate 15 mc fiecare . In aceste bazine se produce omogenizarea tuturor apelor de spalare acide, alcaline si pasivare cit si o preneutralizare a lor prin simpla amestecare. Din acest bazin , la atingerea nivelului maxim de umplere stabilit, prin cadere libera se transvazeaza continutul in oricare dintre reactoarele de neutralizare (R1 ; R3 ;R4) de capacitate 9,5 mc fiecare .

Neutralizare ape acido-alcaline si dupa pasivare Zincare

Apa alcalina este tratata in colector cu tablete Eco Tabs un timp de minim 24 ore dupa care sunt transvazate in unul din cele 3 reactoare si anume R1,R3,R4 aflate in statia de neutralizare .Reactorul este prevazut cu agitare cu aer comprimat aspiratie de vapori si sisteme de reglare automata a pH-ului Neutralizarea consta in :

- Aplicarea tabletelor conform tabel de mai jos in vederea neutralizarii :

| Produce | Doza Shock Buc/luna | Doza de croaziera utilizata in prezent Buc/luna | Cantitate utilizata |
|--------------|------------------------|---|---------------------|
| ET WWT | 12 buc | 8buc | 1buc / 3,5 zile |
| ET HT tab HC | 3buc | 2buc | 0,25 buc /3,5 zile |
| Booster | 6buc | 4buc | 0,5 buc /3,5 zile |

- precipitarea metalelor grele cu precadere zinc din baia de depunere zinc
- Oxidarea agentilor de luciuri ce se pot forma prin descompunerea combinatiilor complexe din aliajul Zn-Ni electrochimic , se realizeaza cu ETWWT , respective HT tabHC si saculet cu Booster care au rolul de reglare a pH-ului si reducerea continutului de metale grele , substante organice .
- prin actiunea sa asupra celorlalte impuritati din apa, aceste bacteria contribuie la reducerea consumului chimic si biochimic de oxigen din apa uzata.

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

- *Un alt efect de diminuare a consumului chimic si biochimic de oxigen al apei uzate .*
- *Metalele ca aluminiul, cromul, zincul, cupru si fierul prin inceperea hipergerminarii bacteriilor aflate in bazin incep sa fie reduse pana la valori sub limita impusa pentru monitorizare in functie de timpul de mentinere a apei pe aceste bacterii.*
- *Suspensia obtinuta va fi filtrata printr-un filtru rotativ sub vid in vederea eliminarii din solutie a zincului precipitat.*
- **Filtrare ape neutralizate Zinc**

Suspensia obtinuta in reactorul de neutralizare (R1,R3,R4) se va separa in cele doua faze, trecind-o prin filtrul vid rotativ . Slamul se va depune pe pinza filtrului , pe tamburul filtrului rotativ iar apa rezultata (faza lichida) va fi deversata in bazinul de control final dupa ce a fost trecuta prin filtru cu schimbatori de ioni rasina Purolite S930. Prin raclarea stratului de slam de pe tamburul filtrului rotativ, slamul este colectat in saci de polipropilena si depozitat in locul de depozitare slam neutralizare special

Control final ape tratate

Apa neutralizata si filtrata din reactoarele de neutralizare (R1 ; R3 ;R4) va fi stocata temporar in bazinul tampon denumit si de control final ape tratate. Acesta are prevazut pe el un sistem de inregistrare, afisare si avertizare automata a valori de pH a apei tratate pentru deversare in decantor iar de aici cu ajutorul unei pompe mecanice de capacitate 10 mc/h in retea de evacuare ape tehnologice preepurate. Acesta avertizeaza operatorul in cazul in care neutralizarea nu a decurs optim ,in vederea modificari parametrilor de neutralizare din automat pentru sarja in curs, oprind automat transferul apei tratate din reactor catre bazinul de control ape tratate , totodata permitind interventia corectarii manuale a neutralizarii apei din bazinul inainte de deversarea ei in decantor si apoi in retea de evacuare ape tehnologice preepurate .

- *Stația de neutralizare este prevăzută cu o basă suplimentară de capacitate 500 litri, care poate prelua eventualele scurgeri accidentale și cu ajutorul unei pompe submersibile montată pe aceasta, apa sa fie evacuată în bazinul (R3) .*
- *Tot acest proces de neutralizare a apelor uzate se desfășoară în regim automat și este condus cu ajutorul unui computer, care monitorizează și înregistrează toate operațiile care au avut loc în timpul unui proces de neutralizare.*

Aceste tablet utilizate se adauga manual in bazinele de tratare dupa un grafic stabilit si in functie de cantitatea de apa colectata in instalatia de tratare .

Precipitatul rezultat este colectat și depozitat ca si șlamul rezultat în urma filtrării apelor uzate în stația de neutralizare în vederea valorificării.

Stația de neutralizare este prevăzută cu o basă suplimentară de capacitate 500 litri, care poate prelua eventualele scurgeri accidentale și cu ajutorul unei pompe submersibile montată pe aceasta, apa sa fie evacuată în bazinul (R3) . Tot acest proces de neutralizare a apelor uzate se desfășoară în regim automat și este condus cu ajutorul unui computer, care monitorizează și înregistrează toate operațiile care au avut loc în timpul unui proces de neutralizare.

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

Aceste tablet utilizate se adauga manual in bazinele de tratare dupa un grafic stabilit si in functie de cantitatea de apa colectata in instalatia de tratare .

Caracteristicile fiecarui tip de bacteria sunt prezentate in fisele tehnice de securitate.

Precipitatul rezultat este colectat și depozitat ca și șlamul rezultat în urma filtrării apelor uzate în stația de neutralizare în vederea valorificării.

Caminul final CF de vizitare este situat la un metru de gard pe trotuarul ce apartine societatii pe latura de S-E .

Tot acest proces de neutralizare a apelor uzate se desfășoară în regim automat si este condus cu ajutorul unui computer, care monitorizează și înregistrează toate operațiile care au avut loc în timpul unui proces de neutralizare, respectiv curbele pentru pH-ul unui bazin care a fost neutralizat.

Bazinele de reactivi sunt în număr de 4, de capacitate 300 litri fiecare, sunt prevăzute cu senzori de nivel și acționarea din calculator a electrovalvelor pentru tratare.

Bazinele stochează următorii reactivi:

| | | |
|------|---------|------|
| | HCl | 20 % |
| | Peroxid | 20 % |
| CaOH | 20 % | |
| | AW 10 | 40% |

Deasemenea, există un bazin pentru prepararea acestor reactivi de capacitate 500 litri, dotat cu agitator mecanic și barbotare cu aer, alimentare cu apă.

Toate bazinele de reactivi sunt confecționate din polipropilenă și au forma cilindrică.

Descrierea instalatiei de neutralizare ape tehnologice de la linia de vopsire cataforetica

Instalatia de vopsire cataforetica are in dotare o instalatie proprie de preluare și tratare ape uzate tehnologice rezultate din procesul de pregatire a suprafetei process care se desfasoara dupa cum urmeaza :

Colectarea apelor acido alcaline de spalare

Apele de spalare sunt colectate in doua bazine de capacitate 5 mc fiecare confecționate din polipropilena , amplasate in capatul liniei de vopsire , acestea sunt echipate cu sistem de barbotare , senzor de nivel , senzor de Ph

In interiorul acestora se realizeaza o preneutralizare a apelor uzate tehnologice rezultate din proces
Trasportul apelor de la fiecare baie catre bazinele de colectare se face printr-o conducta de PP cu diametru de 50 mm numita conducta principala in care are intrare de la fiecare baie de spalare asigurate de robineti , pompa utilizata la transmiterea apelor uzate in bazine este o pompa mecanica de capacitate 10 mc/h

Apele astfel colectate și preneutralizate sunt transvazate utilizant o pompa de transfer de capacitate 6 mc/h in bazinul reactor de tratare a apelor , precipitare ioni de metale și corectie de Ph .

Neutralizarea apelor acido alcaline preneutralizate

Bazinul reactor are o capacitate de 5 mc , este confecționat din polipropilena , este dotat cu sistem de barbotare , senzor de nivel , senzor de Ph , pompa de transfer de capacitate 6 mc/h

Apele transferate in bazinul reactor sunt verificate din punct de vedere al valorii de pH care trebuie sa fie cuprinsa intre 8,2-8,5 unit de Ph , la tratarea acestora se procedeaza dupa cum urmeaza :

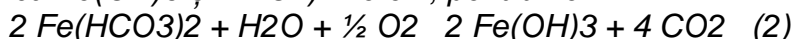
- daca pH –ul apelor este un pH acid , adica are valoare sub 6,5 se procedeaza la adaugarea de reactiv hidroxid de calciu de concentratie 20% pentru atingerea valorii pH-ului la 8,2-8,5 , se adauga deasemeni clorura ferica pentru asigurarea optima a procesului de filtrare ce urmeaza celui de neutralizare :

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

Aerarea îndepărtează gustul și mirosul neplăcut, oxidează materiile organice care ar putea intra în putrefacție, îndepărtează o mare parte din fierul și manganul conținut (care în prezența aerului precipită ca $Fe(OH)_3$ și MnO_2). De ex., pentru fier:



Procedeele de aerare se bazează pe realizarea unui contact cât mai intim între aer și apă: dispersia aerului în apă (barbotarea aerului comprimat prin tevi poroase). După aerare, precipitatul de hidroxid feric trebuie îndepărtat din apă. La un conținut scăzut de fier precipitatul poate fi eliminat simplu prin filtrare în filtre rapide obișnuite, cu nisip cuarțos.

Pentru suspensii coloidale se aplică coagularea și apoi sedimentarea și filtrarea

Decantarea si filtrarea

Decantarea se realizeaza intr-un decantor cu lamele oblice care separa precipitatul format la amestecarea apelor uzate in cele doua rezervoare de colectare si care trimite namolul catre un filtru presa in vederea uscarii acestuia si eliminarii iar filtratul este trimis catre decantorul final al statiei de neutralizare existente

Filtrarea se realizeaza printr-un filtru presa cu suprafata filtranta de 5 mp de filtru din pp care are rolul de a retine intreaga cantitate de namol precipitat format in urma procesului de neutralizare ;apa astfel filtrata este trecuta intr-un bazin bazin decantor de capacitate 1,5 mc confectionat din PP care are rolul de a sedimenta eventualele particule de precipitat ramase

de unde cu ajutorul unei pompe de capacitate 6mc/h si prin traseul de conducte de PHD cu $D_n=63$ mm acestea ajung in decantorul final al statiei de neutralizare ape tehnologice existent de unde va fi evacuata in retea de canalizare a orasului Costesti cu ajutorul unei pompe mecanice existente de capacitate 10 mc/h , prin conducta existenta de evacuare ape tehnologice $D_n=63$, avand lungimea de 115 ml .

Responsabilul sectiei monitorizeaza si raspunde de procesul de colectare –tratate si evacuare ape uzate de la instalatia de vopsire cataforetica , conform instructiunilor de lucru si a tabelelor de monitorizare a procesului

Inregistrările sunt analizate lunar si in baza acestora se decid interventii asupra echipamentelor dar si a calitatii programului de tratament si monitorizare , acestea sunt puse la dispozitia autoritatilor ori de cate ori este cazul

Poluanti evacuati cu apele. Debite si concentratii

Monitorizarea calitatii apelor evacuate in anul 2022 a condus la urmatoarele concentratii medii anuale. Analizele au fost efectuate de laboratoare tert. Mediile anuale au fost calculate ca medii aritmetice a determinarilor din timpul anului. Pornind de la aceasta si de la debitele de apa evacuata din bazinul de decantare finala s-au calculat debitele poluantilor evacuati, nominalizati in tabel:

| Nr. crt. | Denumire poluant | Conc (mg/l) | Debite anuale (kg/an) | Debite zilnice (Kg/zi) |
|----------|----------------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| 1 | Materii in suspensii | 35.16 | 980.145 | 3,657 |
| 2 | Oxidabile CCOCr | 157.976 | 3690,235 | 16.235 |
| 3 | Fosfor total | 1.7976 | 28.634 | 0,263 |

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

| | | | | |
|---|------------------------|------|---------|--------|
| 4 | Azot amoniacal | 7.73 | 126.856 | 0.685 |
| 5 | Substante extractibile | 2.1 | 61,365 | 0,65 |
| 6 | Zn ²⁺ | 0,37 | 4,168 | 0,026 |
| 7 | Ni 2+ | 0,1 | 1,12 | 0,005 |
| 8 | Cr total | 0,50 | 5,8 | 0,025 |
| 9 | Cu | 0,05 | 0,58 | 0,0026 |

Concentratiile nominalizate in tabel sunt valorile medii anuale.

5. Interpretari ale informatiilor si Recomandari

Obiectivul Raportului de Amplasament este acela de a stabili calitatea mediului de pe amplasament si imprejurimi inaintea inceperii activitatii obiectivului in cauza, precum si a modului in care ar putea evolua aceasta pe perioada functionarii obiectivului, pentru a se actiona in sensul prevenirii contaminarii terenului in continuare.

In acest scop se realizeaza un model conceptual tip sursa – cale –receptor bazat atat pe consideratii generale privind tipul de activitate desfasurata in instalatia in cauza, cat si pe consideratii specifice amplasamentului analizat.

5.1. Impactul asupra apelor subterane

Poluantii deversati direct sau indirect in apele de suprafata, precum si cei prezenti in atmosfera, au efecte negative asupra acestora. In afara poluarii apelor datorita deversarilor necontrolate, aportul poluarii aerului la impurificarea apei de suprafata (mai puternic resimtita in apele statatoare: lacuri naturale si artificiale) are loc prin depunere uscata si prin depunere umeda si are un rol important. La suprafata de contact aer-apa, are loc transformarea gazelor acide (de exemplu: SO_x, NO₃, HF) in acizi tari, care conduc la cresterea aciditatii si incarcarea apei cu SO₃²⁻, SO₄²⁻, NO₂⁻, NO₃⁻, F⁻.

Pulberile contribuie la cresterea capacitatii apei, la impurificarea cu o serie intreaga de elemente. Un pH scazut favorizeaza disocierea oxizilor metalici si eliberarea ionilor metalici As, Pb, Ti, Zn, Cd, etc. Actiunea toxica a tuturor acestor compusi are loc asupra faunei si florei acvatice, asupra plantelor salbatice sau de cultura (prin irigatii), precum si asupra omului, prin ingerarea apei si hranei poluate. Prin depunerile umede, poluantii prezenti in atmosfera sunt transportati la suprafata apei, aducandu-si aportul la modificarea pH-ului, conductivitatii electrice, incarcari cu sulfati, nitriti, fluoruri, cloruri, ioni metalici.

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

Probe prelevate pe amplasament

Pentru identificarea unui ipotetic grad de poluare a factorului de mediu apa, societatea a recoltat probe de apa uzata, in vederea efectuarii analizelor de laborator.

Conform buletinului de analiza nr. 901/08.05.2023 pentru apa uzata, rezultatele sunt redate in urmatorul tabelul 1.1

| Nr. crt. | Denumire proba | Determinare efectuata | U.M. | Limita de detectie | Valoare obtinuta |
|----------|----------------|--|---------------------|--------------------|------------------|
| 1 | Proba 1 | Zinc | mg/l | 0,001 | 0.270 |
| 2 | | Nichel | mg/l | 0,001 | <0,1 |
| 3 | | Cupru | mg/l | 0,001 | 0,05 |
| 4 | | Crom total | mg/l | 0,001 | <0,5 |
| 5 | | Conc. ionilor de hidrogen-pH | Unit. pH | 0,10 | 7,3 |
| 6 | | Materii in suspensie | mg/l | 2,0 | 42.36 |
| 7 | | Consum chimic de oxigen (CCO-Cr) | mgO ₂ /l | 30,0 | 98 |
| 8 | | Azot amoniacal (NH ₄ ⁺) | mg/l | 0,03 | 3.028 |
| 9 | | Fosfor | mg/l | 0,01 | 1.705 |
| 10 | | Reziduu filtrate la 105C | mg/l | - | 42.36 |
| 11 | | Produs petrolier | mg/l | - | 2 |

Impactul produs asupra zonei de amplasare a obiectivului

Impactul produs de apele uzate menajere este nesemnificativ, avand in vedere modul de organizare a activitatii si depozitare a materiilor prime si auxiliare de pe amplasament.

Masuri de diminuare a impactului

Pentru mentinerea impactului asupra mediului la un nivel scazut, trebuiesc avute in vedere o serie de masuri ce tin de respectarea stricta a normelor de organizare interna si disciplina tehnologica:

- sa tina evidenta volumelor de slam ridicate de firma specializata intr-un registru special care va fi pus la dispozitia organelor de control conform prevederilor legale;
- sa tina evidenta volumelor de apa prelevate din sursa, intr-un registru special;
- sa exploateze corespunzator instalatiile de epurare locala prin respectarea cu strictete a regulamentelor de exploatare si incadrarea indicatorilor de calitate ai apelor evacuate in limitele maxim admise autorizate;
- sa exploateze corespunzator constructiile si instalatiile de captare, aductiune, distributie, canalizare, epurare si evacuarea apei precum si dispozitivele de masurare a volumelor de apa in conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare;
- sa asigure in permanenta zona de protectie sanitara aferenta forajului, gospodariei de apa, constructiilor si instalatiilor de distributie a apelor;
- curatarea si eficientizarea retelei de canalizare aferenta amplasamentului;
- refacerea platformelor betonate cu destinatie industrială (platforme tehnologice, cai de acces), acolo unde este cazul, in vederea eliminarii crapaturilor pentru a preveni infiltrarea poluantilor in subteran.

5.2 Impactul asupra apelor de suprafata

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

Amplasamentul studiat se afla in partea sudica a orasului Costesti, la cca. 150 m de gara din localitate, in bazinul hidrografic al raului Vedea, pe malul stang al raului Teleorman, cod cadastral IX-1.015.00.00.00.0.

Raul Teleorman este cel mai important afluent al Vedei. Izvorăște de pe versantul estic al Platformei Cotmeana, de la o altitudine de 390 m și se inscrie pe conul de dejecție al Argeșului.

Raul Teleorman se afla in bazinul hidrografic al raului Vedea, ca afluent de partea stanga a acestuia. Isi are obarsia in sudul platformei Cotmeana, pe teritoriul comunei Babana, la o altitudine de 450 m.

Lungimea raului Teleorman este de 169 km, iar suprafata bazinului hidrografic insumeaza 1425 km², iar afluenti sai din zona:

- paraul Albota, lungime 13 km, cu un bazin hidrografic de 61 km²
- paraul Murbea, lungime 6 km, cu un bazin hidrografic de 7 km²

Obiectivul se afla la cca. 300 m vest fata de malul stang al Raului Teleorman. Pentru a determina calitatea apei din Raul Teleorman se vor preleva probe de apa si se vor efectua analize fizico – chimice.

Colectarea si evacuarea apelor pluviale

Apele pluviale sunt colectate printr-o retea de canalizare realizata din tuburi din azbociment (Dn= 250-400 mm, L= 210m) care asigura colectarea si directionarea apelor pluviale catre colectorul orasenesc de ape uzate ale orasului Costesti, care preia si apele uzate menajere .

5.3 Impactul asupra factorului de mediu sol

Considerente teoretice

Solul este factorul de mediu care integreaza toate consecintele poluarii, avand efecte negative si asupra subsolului. In afara poluarii solului datorata contactului direct cu substante deversate sau depozitate pe sol si poluantii aflati in atmosfera, influenteaza calitatea solului, astfel:

- gazele acide si precipitatiile cu pH acid pot conduce la cresterea aciditatii solului, producand perturbatii in procesele de regenerare, cu efecte negative asupra vegetatiei;
- sulfatii, sulfatii, azotitii, azotatii, metalele grele, depusi pe sol, perturba compozitia solului (de exemplu nitratii, desi nutrienti de baza pentru plante devin toxici peste anumite valori de concentratii), cu efecte negative asupra vegetatiei;
- pulberile isi aduc si ele aportul la modificarea compozitiei ionice a solului, prin compusii solubili.

Un fenomen cu consecinte grave este depunerea si acumularea metalelor grele in sol. In cazurile de aciditate crescuta a solului si a precipitatiilor, creste si solubilitate compusilor metalelor grele, ceea ce are ca efect cresterea mobilitatii cationilor metalici, care patrund cu usurinta in plante si apa freatica.

Impactul asupra subsolului

Lucrarile preconizate nu includ extragerea resurselor naturale, altele decat apa extrasa din forajul de mare adancime existent.

Proiectul propus nu va avea un impact asupra componentelor geologice si nici, prin mediul geologic, asupra elementelor mediului - conditii hidro, retea hidrologica, zone umede, biotopuri, etc.

Probe prelevate pe amplasament

Pentru identificarea unui ipotetic grad de poluare a factorului de mediu sol, se poate proceda la recoltarea unor probe de sol, in vederea efectuării analizelor fizico-chimice de laborator si compararea rezultatelor cu valorile de referinta pentru urme de elemente chimice in sol, conform Ordinului Nr. 756/1997 al MAPPM pentru aprobarea reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, putandu-se astfel adopta eventualele masuri ce se vor impune dupa interpretarea rezultatelor analitice.

Masuri de diminuare a impactului

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

Pe baza celor afirmate anterior, se recomanda adoptarea unor masuri generale de revenire ce tin, ca si in cazul factorului de mediu apa, de respectarea stricta a normelor de organizare interna si disciplina tehnologica.

5.4. Impactul asupra factorului de mediu aer

Considerente teoretice

Daca solul este principalul receptor al tuturor noxelor, in timp putand deveni o sursa de poluare pentru ceilalti factori de mediu (in special prin intermediul apelor meteorice), aerul, este si receptor si vehicul pentru poluanti. Gaze si particule in suspensie sau aerosoli (particule mai mici de 10 μm – PM10) se intalnesc in atmosfera purtati pana la distante mari fata de sursa, dupa care pot reveni pe sol sub forma solida sau lichida (precipitatii). In felul acesta, afecteaza direct si indirect sanatatea populatiei, vegetatia, dar si calitatea apelor de suprafata si solul, iar prin intermediul acestuia, apele subterane.

Efecte asupra conditiilor meteorologice

Acestea se manifesta si sunt puse in evidenta in zonele urbane si sunt legate in principal de cresterea frecventei de aparitie si a persistentei hidrometeorilor (ceata, nori, precipitatii). Fenomenul se datoreaza cresterii nucleelor de condensare datorate aerosolilor caracteristici poluarii urbane. De exemplu, datorita prezentei gazelor acide (SOx, NOx, F-) in atmosfera, se formeaza ceata acida. Un alt fenomen care poate apare in marile aglomerari urbane este smogul, care este de fapt un amestec de gaze si aerosoli si care se manifesta ca o pacla.

Efecte asupra vizibilitatii

Vizibilitatea este influentata, in mod curent, de factorii naturali, ca umiditatea relativa si de aerosoli naturali. Poluantii antropici pot influenta puternic vizibilitatea in sensul scaderii acesteia (fenomenul de reducere se datoreaza absorbtiei si difuziei luminii si este in functie de proprietatile fizico-chimice ale poluantului). Reducerea vizibilitatii este o consecinta a cresterii coeficientului de extinctie datorita poluantilor solizi si lichizi si uneori gazosi, care pot produce efecte de colorare a cerului (de exemplu NOx).

Schimbari climatice

Gazele incriminate in producerea schimbarilor in clima terestra sunt asa numitele gaze cu efect de sera. Cele mai importante sunt:

- vaporii de apa – ponderea cea mai mare: circa 2/3 din efectul de sera total
- CO₂ – circa 30 % din efectul total
- CH₄, CFC, N₂O si O₃ – circa 30 % din efectul total

Efectul de sera consta in incalzirea suprafetei pamantului si a atmosferei joase. Activitatile antropice, conducand la cresterea concentratiilor a unor compusi, in atmosfera, sunt considerate drept cauza principala a incalzirii climei.

Probe prelevate pe amplasament

Pentru identificarea unui ipotetic grad de poluare a factorului de mediu aer, se va proceda, la recoltarea unor probe de aer in vederea efectuarii analizelor fizico-chimice de laborator si compararea rezultatelor cu valorile maxime admisibile in cazul emisiilor cuprinse in Ord. 462/1993 – “pentru aprobarea conditiile tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare” si in cazul imisiilor, cu Legea 104/2001, privind calitatea aerului inconjurator, putandu-se astfel adopta eventualele masuri ce se vor impune dupa interpretarea rezultatelor analitice.

Impactul procesului tehnologic asupra aerului este nesemnificativ, nefiind necesara luarea unor masuri speciale in acest sens.

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

Instalatiile de exhaustare a liniei de vopsire cataforetica au rolul de a prelua toate noxele si vaporii rezultati si de ai transporta la un spalator de gaze si dupa care acestea sunt evacuate in atmosfera cu ajutorul unui ventilator antiex.

Pentru evacuarea emisiilor si imisiilor in aer, societatea detine: .

Pentru evacuarea emisiilor in aer, societatea detine

Raport de incercare emisii nr. 3639/16.12.2022, locul probei- cos evacuare gaze Sectia Zincare alcalina—Linie Zincare alcalina I, eliberat de SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL, ARGES.

Raport de incercare emisii nr. 3636/30.06.2022, locul probei- cos evacuare gaze Zn-Ni- Linie Zincare alcalina eliberat de SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL, ARGES.

Raport de incercare emisii nr. 3638/30.06.2022, locul probei- cos evacuare gaze Zincare Zn-Ni- Linie Zincare Zn-Ni eliberat de SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL, ARGES.

Raport de incercare emisii nr. 3640/30.06.2022, locul probei- cos evacuare gaze Vopsire cataforetica eliberat de SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL, ARGES.

Pentru evacuarea imisiilor in aer, societatea detine

Raport de incercare imisii nr. 3637/30.06.2022, locul probei- :Limita amplasamentului –Poarta principala de acces eliberat de SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL, ARGES

Pentru determinarea zgomotului , societatea detine Raport de incercare zgomot nr. 1669/30.06.2022, eliberat de SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL, ARGES

Masuri de diminuare a impactului

Se impune respectarea cerintelor BAT.

5.5. Impactul asupra asezarilor umane

Considerente teoretice

Efectele asupra organismelor umane si animale apar fie prin actiunea directa a poluantilor, care patrund prin sistemul respirator, fie indirect prin hrana si apa (datorita modificarilor parametrilor vegetatiei, solului si apei cat si prezentei ploilor acide). Zonele aflate la distante mari si foarte mari de aceste surse sunt afectate, in mod indirect, prin acidifierea precipitatilor datorita transportului de gaze acide, de exemplu: SO_x, NO_x, HF-, etc.

De asemenea, toti acesti poluanti pot afecta si aerul din zona locurilor de munca, facand ca expunerile profesionale in mediile de munca sa fie de natura fizico-chimica, variate, cuprinzand expuneri la pulberi, fumuri cu noxe chimice iritante, zgomot, vibratii.

Una din problemele principale in acest context, din punct de vedere toxicologic, este afectarea tegumentelor si mucoaselor, generata de expunerea, in special, la fumuri. Leziunile tegumentare se pot manifesta de la discrete dermatite de contact, uneori fenomene de fotosensibilizare, pana la leziuni de tip eroziv, ulceros sau cheratozic. Aceste leziuni reprezinta un fenomen general cauzat de inhalarea aerului poluat, iar gradul modificarii depinde de doza inhalata.

Dioxidului de sulf (SO₂) este un gaz iritant, incolor, cu miros sufocant (3 ppm). Efectul sau iritant se datoreaza formarii H₂SO₃ si H₂SO₄ la contactul cu mucoasele umede. Aproximativ 90% din SO₂ inhalat este absorbit la nivelul tractului respirator si prin dilutie in saliva poate patrunde in tractul

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

gastrointestinal sub forma de H_2SO_3 . Datorita solubilitatii sale ridicate aceasta se distribuie rapid in organism producand acidoza metabolica. Expunerea la concentratii de 10-50 ppm pentru 5-15 minute poate cauza iritatii ale mucoaselor oculare, nazale si ale cailor respiratorii, spasme iritative, la nivelul cailor respiratorii si in unele cazuri bronhoconstrictie. La contactul dermal cu aceasta substanta in cazul unei expuneri de durata medie, pot apare fenomene iritative. Actiunea sa toxica generala se demonstreaza prin tulburari ale metabolismului carbohidrat si proteinic, de eficiente ale vitaminelor B si C, inhibitia de oxidaza.

Monoxidul de carbon este un gaz incolor, inodor, insipid, rezultat in urma proceselor ce decurg prin combustie incompleta si face parte din categoria poluantilor axfisianti, avand ca principala cale de patrundere in organism calea inhalarii. Acesta blocheaza transportul oxigenului in procesele metabolice. CO are proprietatea de a se combina reversibil cu oxigenul din sange, rezultand carboxihemoglobina.

Timpul in care se realizeaza concentratia de echilibru a COHb din sange depinde atat de concentratia CO din aer cat si de volumul ventilatiei pulmonare la randul lui influentat in primul rand de activitatea fizica depusa. Intoxicatiile cu monoxid de carbon includ o serie de semne si simptome specifice: dureri de cap, ameteli, greata, cianozarea tegumentelor, iar la concentratii mari stari de confuzie mentala si halucinatii, sincope si modificari ale segmentului S-T pe EKG.

Pulberi – in aparitia bolilor respiratorii de cauze profesionale sau legate de profesii, de exemplu pneumoconioza, bronsite cronice, deosebim un factor etiologic principal si factori etiologici favorizanti, din care unii sunt proprii organismului iar altii apartin mediului in care se desfasoara activitatea profesionala. De multe ori factorul etiologic principal este reprezentat de pulberile formate in cursul procesului tehnologic si care sunt inspirate apoi de muncitori pe parcursul desfasurarii activitatii profesionale. Pulberile se definesc ca aerosoli de particule inerte capabile sa ramana suspendate in mediu gazos (aerul atmosferic), mai mult timp (sunt relativ stabile) si au suprafata mare raportata la volum. Pulberile se formeaza prin fragmentarea mecanica a unui corp solid sau prin oxidarea vaporilor ce rezulta din volatilizarea unui corp solid prin incalzire sau combustie in contact cu aerul, iar uneori din sublimarea consecutiva evaporarii.

Proprietatile pulberilor tin de diametru, de concentratia in aerul locului de munca, suprafata specifica si de compozitia chimico-mineralogica a pulberilor inhalate (sunt importante componentele din pulberi cu actiune □biologic activa□□exemplu: SiO_2 liber cristalin). Factorii etiologici favorizanti se refera la starea anatomo-functionala a arborelui traheobronsic si la caracteristicile locului de munca: gazele si vaporii iritanti ce exista concomitant cu pulberile in aerul locurilor de munca si care impiedica desfasurarea procesului de autoaparare pulmonara, temperatura scazuta, umiditatea crescuta, viteze crescute ale curentilor de aer.

Un alt factor important in sanatatea personalului muncitor il reprezinta microclimatul din zona locurilor de munca. Regimul termic se caracterizeaza, in general, prin parametrii fizici ai ambiantei termice: temperatura uscata si umeda a aerului, umiditatea, viteza curentilor de aer, radiatia calorica.

Munca in conditii de temperatura ridicata implica transferul de caldura de la sursele producatoare catre organismul uman, transfer care este influentat de parametrii mentionati.

Caldura de convecție si/sau radiatia produsa de surse industriale la care se adauga si caldura de radiatie solara determina incalzirea organismului muncitorilor, manifestata, sub forma unei incordari termice (stressul termic) si din ce in ce mai rar prin aparitia unor tulburari patologice de tipul crampelor calorice, tulburari hidroelectrice, colapsul sau socul caloric a carui evolutie este de cele mai multe ori fatala. De asemenea, expunerea organismului la temperaturi ridicate poate determina unele tulburari functionale nespecifice sau poate influenta nefavorabil o serie de afectiuni preexistente. Dintre tulburarile constatate mai frecvent in conditiile de microclimat cald, amintim: modificari hemodinamice (hipotensiune sau hipertensiune arteriala), litiaza renala, tulburari gastrointestinale (gastroenterocolite), afectiuni dermatologice (hiperhidroza, piodermite). Ceilalti factori de microclimat, umiditatea si viteza curentilor de aer influenteaza deasemenea reglarea termica a organismului. Astfel, valori ridicate ale

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37 , .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

umiditatii implica evaporarea transpiratiei de la nivel cutanat, in acest context existenta unor curenti de aer cu viteze mari fiind benefica.

Scaderea umiditatii relative sub 25%, determina aparitia unei senzatii neplacute de uscaciune la nivelul cailor respiratorii superioare, favorizand totodata instalarea infectiilor. Viteza curentilor de aer mai mica de 0,5 m/s creaza o senzatie de confort, iar valori mai mari de 3 m/s pot fi chiar daunatoare.

Situatia pe amplasament

Se considera ca obiectivul analizat va avea o contributie benefica la realizarea veniturilor locuitorilor din zona, viitori angajati ai unitatii, avand in vedere ca activitatea pe amplasament va fi profitabila economic, ceea ce presupune o stabilitate a locurilor de munca si o sursa generoasa de venituri si taxe colectate de stat.

Din analiza prezentei lucrari, reiese ca functionarea unitatii nu genereaza un impact negativ asupra factorilor de mediu. Dotarile prevazute si modul de operare pe amplasament nu sunt de natura a produce o poluare a mediului.

Indicatorii specifici care caracterizeaza starea factorilor de mediu se inscriu in limitele maxime admisibile prevazute de reglementarile in vigoare.

Masuri de diminuare a impactului

Ca masuri succinte de protectie propunem urmatoarele:

- control strict al personalului muncitor privind disciplina pe amplasament: instructajul periodic, portul echipamentului de protectie, verificari privind consumul de alcool sau chiar de droguri, prezenta numai la locul de munca unde este alocat;

- verificarea inainte de intrarea in lucru a utilajelor, mijloacelor de transport, echipamentelor, mecanismelor si sculelor, pentru a constata integritatea si buna lor functionare;

- verificarea indicatoarelor de interzicere a accesului in anumite zone, a placutelor indicatoare cu insemne de pericol;

- realizarea de imprejmui, semnalizari si alte avertizari, pentru a delimita zonele de lucru;

Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Zgomotul constituie unul din cei mai nocivi factori fizici. Zgomotul profesional este definit ca un complex de sunete cu intensitati si amplitudini diferite, cu caracteristici diferite (impulsive, pure, audibile), ritmice si aritmice, produse continuu sau discontinuu de diferite surse.

Zgomotul poate produce asupra personalului expus doua categorii de efecte adverse:

- efecte otice (specifice)

- efecte extra-otice (nespecifice)

Efectele specifice de la nivelul analizatorului auditiv constau in surditatea si hipoacuzia profesionala, afectiuni care se situeaza in cele mai multe tari pe primele trei locuri in ierarhia bolilor profesionale. Hipoacuzia profesionala reprezinta scaderea permanenta a pragului auditiv la frecventa de 4000 Hz cu peste 30 dB, dupa aplicarea corectiei de presbiacuzie. Surditatea profesionala reprezinta scaderea permanenta a pragului la frecventele conventionale (500, 1000, 2000Hz) cu peste 25dB inclusiv, dupa aplicarea corectiei de presbiacuzie. Efectele nespecifice induse de modificarile fiziopatologice de la nivelul sistemului nervos central cu dereglarea diencefalohipofizara si neuro-vegetativa constau in cresterea tensiunii arteriale, frecventei pulsului si respiratiei, scaderea secretiei gastrice, hiperactivitate corticosuprarenale. Efectele nespecifice constituie adesea cauza de adresabilitate a pacientilor la medic, desi cauza reala zgomotul este adesea ignorat. Cunoasterea nivelului de expunere la zgomot este importanta deoarece pe langa efectele mai sus mentionate, zgomotul are efecte de scadere a capacitatii de munca, de scadere a preciziei si eficientei miscarilor, de marire a cheltuielilor de energie necesare pentru efectuarea unui efort fizic dat. De asemenea, zgomotul reprezinta o cauza importanta a frecventei si cresterii numarului accidentelor de munca prin impiedicarea perceperii unor semnale

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

sonore, scaderea si distragerea atentiei, tulburari de echilibru, tulburari vizuale (atenuarea perceperii culorilor si formelor).

Vibratiile sunt definite ca oscilatii mecanice ale corpurilor solide care se transmit direct corpului uman, de frecvente, amplitudini acceleratii si viteze diferite, produse continuu sau discontinuu de masini fixe, mijloace de transport etc. in timpul exercitarii activitatii profesionale. Vibratiile se transmit intregului corp al muncitorului prin membrele inferioare (cand muncitorul sta pe o suprafata care trepideaza) si prin intermediul membrelor inferioare si a regiunii fesiere (cand muncitorul sta in pozitie sezanda). Receptia vibratiilor se face in functie de frecventa lor.

Majoritatea autorilor fac urmatoarea clasificare:

- intre 0,5-200 Hz, receptori aflati in muschi
- intre 40-1000 Hz, receptori aflati in piele

Vibratiile cu actiune generala in domeniul de frecventa 2-20 Hz cu extensie de pana la 80 Hz pot fi grupate in urmatoarele sindroame:

- sindromul digestiv superior manifestat prin inapetenta, greturi, varsaturi
- sindromul renal datorat deplasarii rinichilor favorizeaza aparitia nefrolitiazii
- sindromul de coloana vertebrala tradus intr-o etapa initiala prin exacerbarea curburilor fiziologice si mai tarziu prin acuze de tip algic in timpul si la sfarsitul zilei de lucru, avand ca substrat anatomopatologic leziuni de tip distructiv la nivelul vertebrelor.

Situatia pe amplasament

Echipamentele instalatiei de vopsire cataforetica, acoeprire metalica sunt echipamente de ultima generatie, moderne, fiabile dotate cu motoare si pompe ce lucreaza silentios montate pe pardoseli plane bine ancorate in acestea lucru care nu conduce la depasirea nivelului de zgomot 85 dB.

Pentru determinarile de zgomot, societatea detine: Buletinul de determinare nr nr. 1669/30.06.2022, eliberat de SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL, ARGES

5.6. Impactul asupra componentei de mediu biodiversitate

Poluanții ce ar putea afecta în mod direct vegetația și fauna terestră sunt reprezentați de noxele emise din activitățile care se vor desfășura pe amplasamentele analizate în prezentul raport.

In apropierea perimetrului studiat nu se afla nicio arie de protectie avifaunistica sau arii speciale de conservare reglementate conform OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.

Peisajul zonei

In zona studiată nu există obiective de patrimoniu cultural, arheologic sau monumente istorice care să fie afectate de funcționarea obiectivului.

Având în vedere impactul minor al activităților care se vor desfășura pe amplasamentul analizat, nu vor fi necesare măsuri suplimentare de diminuare a impactului asupra acestei componente de mediu (peisajului zonei).

RAPORT AMPLASAMENT

Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021

Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES

Concluzii si Recomandari

Concluzii

Factorul de mediu APA

Soluțiile adoptate pentru colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate și a celor pluviale, permit funcționarea obiectivului analizat în condiții de siguranță și asigură un nivel de protecție ridicat asupra apelor de suprafață și subterane. Apele uzate ce vor rezulta de pe platforma obiectivului studiat în prezenta lucrare vor fi epurate printr-o instalație de neutralizare, sunt colectate și transportate printr-o rețea realizată din tuburi din azbociment (Dn= 200-400 mm) și PVC (Dn= 315 mm), în lungime totală de 400 m, care asigură colectarea și evacuarea apelor uzate menajere și tehnologice în colectorul orășenesc.

Măsurile constructive, dotarea și modalitățile de funcționare ale stației de epurare, precum și programul de verificare și de întreținere, conduc la diminuarea până la eliminare a pericolului potențial de poluare a factorului de mediu apă.

Factorul de mediu AER

Activitatea ce urmează a se desfășura în cadrul obiectivului va induce în general o poluare nesemnificativă a atmosferei. Pentru eliminarea impactului asupra mediului s-au prevăzut echipamente speciale de tratare și evacuare a emisiilor și anume spalator de gaze și ventilator antiex reducând astfel impactul procesului tehnologic asupra aerului. Instalațiile de exhaustare a liniilor de zincare și a liniilor de Zn- Ni, respectiv vopsirea cataforetica au rolul de a prelua toate noxele și vaporii rezultați și de a-i transporta la un ventilator antiex, respectându-se astfel valorile limita admise impuse de legislație.

Factorul de mediu SOL

Datorită măsurilor constructive prevăzute pentru:

- depozitarea deșeurilor;
- depozitarea materiilor prime folosite în procesele tehnologice;
- depozitarea se realizează pe categorii de substanțe pe rafturi metalice etichetate conform HG 539/2016 privind etichetarea și ambalarea substanțelor periculoase;
- manipularea slamului galvanic, a slamului de la fosfatarea cu zinc de la linia de vopsire cataforetica uscat ce se transportă din stația de neutralizare în zona de depozitare paletă cu slam pentru stocare intermediară se realizează în saci de plastic introduși la rândul lor în saci de rafie pentru transport intermediar și valorificare;
- bazinele de colectare și reacție din stația de neutralizare sunt amplasate pe pardoseala betonată protejată cu sapa autonivelantă dotată cu o basă de colectare în caz de poluare accidentală de capacitate 500 litri;
- evacuarea apelor uzate în stația de neutralizare se realizează prin conducte de polipropilenă având diametru de 90 mm montată în canal de evacuare pe suporti metalici care-i conferă stabilitate și dotate cu robineti la fiecare cuvă în partea de jos a acesteia;
- amplasarea instalației de vopsire cataforetica într-o cuvă de dimensiuni 27*7,5*0,120 m confecționată din tablă de inox protejată cu amorsa anticorozivă ce are capacitatea colectării unui volum de 24,3 mc soluție în cazul unei avarii accidentale la instalație.

Se apreciază că posibilitatea de poluare a solului este practic nulă. Soluțiile adoptate pentru transportul, manevrarea și stocarea substanțelor chimice, permit funcționarea obiectivului în condiții de asigurare a protecției calității solului.

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

Recomandari

Analiza documentelor si rezultatele investigatiilor efectuate pe amplasament a condus la justificarea urmatoarelor recomandari:

- *respectarea traseului stabilit de transport deseuri nepericuloase si deseuri periculoase*
- *respectarea incarcaturii din fiecare container la incinta de depozitare deseuri*
- *intretinerea si verificarea tavilor de retentie amplasate pentru a preveni eventualele scurgeri accidentale*
- *intretinerea si verificarea retelei de canalizare , respectiv traseele de evacuare ape uzate*
- *utilizarea de recipienti etansi la stocarea deseurilor periculoase*
- *asigurarea de material absorbant in locurile unde pot exista scurgeri accidentale de solutii (materia prime , deseuri faza lichida)*

Factorul de mediu apa

- *intretinerea permanenta in stare de functionare a retelelor de canalizare pluviala si exploatarea acestora conform prevederilor proiectului;*
- *la indicatorii metale grele, apele uzate vor fi monitorizate cu o frecventa lunara (camin de prelevare proba- camin final de evacuare generala);*
- *sa exploateze corespunzator instalatia de epurare, prin respectarea cu strictete a regulamentului de exploatare si incadrarea indicatorilor de calitate ai apelor evacuate in limitele maxime admise autorizate;*
- *calitatea apei uzate evacuate in canalizarea oraseneasca (la indicatorii stabiliti de operator) va fi monitorizata cu o frecventa impusa de S.C. Apa Canal 2000 S.A.*

Factorul de mediu aer

- *monitorizarea periodica a poluantilor emisi in atmosfera;*
- *monitorizarea periodica a calitatii aerului ambiental;*
- *elaborarea unui plan de masuri privind imbunatatirea procesului tehnologic in vederea reducerii nivelului emisiilor in aer.*

Factorul de mediu sol

-monitorizarea solului si subsolului printr-un program continuu.

Definitii

Autorizatie de mediu

“Act tehnico-juridic eliberat in scris de autoritatile competente pentru protectia mediului, prin care sunt stabilite conditiile si/sau parametrii de functionare a unei activitati existente sau pentru punerea in functiune a unei activitati noi pentru care anterior a fost emis acord de mediu”.

Autorizatie integrata de mediu

“Actul tehnico-juridic emis de autoritatile competente potrivit dispozitiilor legale in vigoare, care acorda dreptul de a exploata in totalitate sau in parte o instalatie, in anumite conditii care sa garanteze ca instalatia corespunde prevederilor prezentei Legi (278/2013 privind emisiile industriale). Autorizatia poate fi emisa pentru una sau mai multe instalatii sau pentru parti ale acestora, situate pe același amplasament si exploatate de același operator.”

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

Cele mai bune tehnici disponibile

“Stadiul de dezvoltare cel mai avansat si eficient inregistrat in dezvoltarea unei activitati si a modurilor de exploatare, care demonstreaza posibilitatea practica de a constitui referinta pentru stabilirea valorilor limita de emisie in scopul prevenirii, iar in cazul in care acest fapt nu este posibil, pentru reducerea globala a emisiilor si a impactului asupra mediului in intregul sau”.

Colectare

Stringerea, sortarea si/sau regruparea (depozitarea temporara) deseurilor in vederea transportarii lor”.

Deseuri

“Orice substanta sau obiect din categoriile stabilite de legislatia specifica privind regimul deseurilor, pe care detinatorul il arunca, are intentia sau are obligatia de a-l arunca”.

Deseuri periculoase

“Deseurile incadrate generic, conform legislatiei specifice privind regimul deseurilor, in aceste tipuri sau categorii de deseuri si care au cel putin un constituent sau proprietate care face ca acestea sa fie periculoase”.

Detinator

“Producatorul de deseuri sau persoana fizica ori juridica ce are in posesie deseuri”.

Deteriorarea mediului

“Alterarea caracteristicilor fizico-chimice si structurale ale componentelor naturale ale mediului, reducerea diversitatii sau productivitatii biologice a ecosistemelor naturale si antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calitatii vietii, cauzate, in principal, de poluarea apei, atmosferei si solului, supraexploatarea resurselor, gospodarirea si valorificarea lor deficitara, ca si amenajarea corespunzatoare a teritoriului”.

Efluent

“Orice forma de deversare in mediu, emisie punctuala sau difuza, inclusiv prin scurgere, jeturi, injectie, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare”.

Eliminare

„Orice operatiune care nu este o operatiune de valorificare, chiar si în cazul în care una dintre consecintele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substante sau de energie, conform definitiei prevazute in Anexa 1 din OUG 91/2021 privind regimul deseurilor”.

Emisie

“Evacuarea directa sau indirecta, prin surse punctuale sau difuze ale instalatiei, de substante, vibratii, ori de zgomot in aer, apa sau sol”.

Evaluarea impactului asupra mediului

“Proces menit sa identifice, sa descrie si sa stabileasca, in functie de fiecare caz si in conformitate cu legislatia in vigoare, efectele directe si indirecte, sinergice, cumulative, principale si secundare ale unui proiect asupra sanatatii oamenilor si mediului”.

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017, revizuita la 11.12.2018, revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

Gestionare

“Colectarea, transportul, valorificarea si eliminarea deseurilor, inclusiv supravegherea zonelor de depozitare dupa inchiderea acestora”.

Impact de mediu

“Modificarea negativa considerabila a caracteristicilor fizice, chimice sau structurale ale componentelor mediului natural; diminuarea diversitatii biologice; modificarea negativa considerabila a productivitatii ecosistemelor naturale si antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabila a calitatii vietii sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzata in principal de poluarea apelor, a aerului si a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritoriala necorespunzatoare a acestora”.

Mediu

“Ansamblul de conditii si elemente naturale ale Terre: aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice ale peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice si anorganice, precum si fiintele vii, sistemele naturale in interactiune, cuprinzind elementele enumerate anterior, inclusiv valorile materiale si spirituale, calitatea vietii si conditiile care pot influenta bunastarea si sanatatea omului”.

Prejudiciu

“Efect cuantificabil in cost al daunelor asupra sanatatii oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat de poluanti, activitati daunatoare, accidente ecologice sau fenomene naturale periculoase”.

Poluant

“Orice substanta, lichida, gazoasa sau sub forma de vapori ori de energie (radiatie electromagnetica, ionizanta, termica, fonica sau vibratii) care, introdusa in mediu, modifica echilibrul constituentilor acestora si al organismelor vii si aduce daune bunurilor materiale “.

Poluare

“Concentratii de poluanti in mediu care depasesc valorile naturale”.

Prag de alerta

“Concentratii de poluanti in apa, aer, sol sau emisii/evacuari care au rolul de a avertiza autoritatile competente asupra unui impact potential asupra mediului si care determina declansarea unei monitorizari suplimentare si/sau reducerea concentratiilor de poluanti in emisii/evacuari”.

Poluare potential semnificativa

“Concentratii de poluanti in mediu care depasesc pragurile de alerta prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului. Aceste valori definesc pragul poluarii la care autoritatile competente considera ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului si stabilesc necesitatea unor studii suplimentare”.

Prag de interventie

“Concentratii de poluanti in aer, apa sol sau emisii/evacuari la care autoritatile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului si reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari”.

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

Poluare semnificativa

“Concentratii de poluanti in mediu ce depasesc pragurile de interventie prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului”.

Poluare antropica

“Poluare a aerului rezultata din activitati umane”.

Poluare de fond a atmosferei

“Poluare existenta in zonele in care nu se manifesta direct influenta surselor de poluare”

Poluare naturala

“Poluare a aerului rezultata din activitati naturale”.

Potential de poluare

“Nivel posibil al poluarii, caracteristic unei zone date, variabil in functie de conditiile meteorologice si orografice, care poate fi atins in prezenta unei surse de poluare de o anumita intensitate; se defineste in mai multe moduri, functie de intensitatea emisiilor”.

Producator

“Orice persoana fizica sau juridica din a carei activitate rezulta deseuri (producator initial) si/sau care a efectuat operatiuni de pretratate, amestec sau alte operatiuni asupra deseurilor, ceea ce determina schimbarea naturii sau compozitiei acestora”.

Prag de actiune

“Concentratie minima a unui poluant in aer la care apar primele efecte decelabile asupra omului si mediului inconjurator”.

Protectie a aerului

“Actiune de prevenire si/sau de reducere a poluarii aerului prin masuri tehnice si legislative”.

Reciclare

“Operatiuni de reprelucrare intr-un proces de productie a deseurilor pentru scopul initial sau pentru alte scopuri”.

Sursa de poluare

“Loc, proces sau activitate care genereaza poluanti”.

Titularul activitatii

“Persoana fizica sau juridica raspunzatoare legal pentru desfasurarea unei activitati, prin drepturi de proprietate, concesiune sau alta forma de imputernicire legala asupra dreptului de folosinta a amplasamentului si/sau instalatiilor supuse procedurii de autorizare”.

Valorificare

“Orice operatiune (dezmembrare, sortare, taiere, maruntire, presare, balotare, topire-turnare, etc.) efectuata asupra unui deseu prin procedee industriale, in vederea transformarii sale intr-o materie prima secundara sau sursa de energie”.

Zona poluata

“Teritoriu in care se evidentiaza concentratii de poluanti peste concentratia maxima admisibila”.

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

Surse de informare

- Date tehnice obtinute de la beneficiar
- Investigatii efectuate pe amplasament

Bibliografie

Lege/Normativ/Standard

- O.U.G. 195/2005 privind protectia mediului;
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu;
- Ordin M.M.G.A. nr. 1158/2005 pentru modificarea si completarea Od. M.A.P.A.M. nr. 818/2003;
- Ordinul nr. 184/1997 al M.A.P.P.M. pentru aprobarea procedurii de realizare a bilanturilor de mediu;
- Legea Apelor nr. 107/1996;
- Legea nr. 310/2004, pentru modificarea si completarea Legii 107/1996;
- H.G. nr. 188/2002; pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate
- H.G. 352/2005 privind modificarea si completarea H.G. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic al apelor uzate;
- Ordonanța nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman
- Legea nr. 311/2004 pentru modificarea si completarea Legii nr. 458/2002;
- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea conditiilor tehnice privind protectia atmosferei si Norme metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare;
- Ordin 756/1997, pentru aprobarea reglementarii privind evaluarea poluarii mediului;
- Ordin M.M.G.A. nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor, cand se utilizeaza namolurile de epurare in agricultura;
- STAS 9081/1988, Poluarea aerului, terminologie;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- STAS 6156/1886, Protectia impotriva zgomotului in constructii civile si social-culturale;
- STAS 10009-88, Acustica urbana, limite admisibile;
- Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor
- H.G. 856/2002, privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor
- Legea 319/2006 privind sanatatea si securitatea in munca.
- Legea 292/2018 privind impactul asupra mediului a proiectelor publice si private
- Hotărârea nr. 539/2016 pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 1.408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase și a Hotărârii Guvernului nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoas

RAPORT AMPLASAMENT

**Revizuire Autorizatie Integrata de Mediu nr.9/24.07.2015 ,
revizuita la 11.01.2017,revizuita la 11.12.2018,revizuita la 11.03.2020, revizuita la
23.03.2021**

**Beneficiar S C COMEFIN S.A , strada INDUSTRIEI , nr. 36-37, .Loc COSTESTI ,
Jud ARGES**

INTOCMIT,