

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicită emiterea autorizației integrate

Numele instalației/instalațiilor

Fabrica pentru producție de extrudate din aluminiu și topitorie
localitatea Medieșul Aurit nr. 793, județul Satu Mare

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

ALU MENZIKEN SRL

localitatea Medieșul Aurit nr. 793, județul Satu Mare

nr. înregistrare în registrul comerțului J30/413/21.04.2016; Cod de înregistrare fiscală RO 34377820

Activitatea/activitățile conform Anexei I din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Categoria de activitate: **2.5.b Topirea, inclusiv alierea, de metale neferoase, inclusiv de produse recuperate, și exploatarea de turnatorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de peste 4 tone pe zi pentru plumb și cadmiu sau 20 de tone pe zi pentru celelalte metale**

Coduri CAEN:

2442 – Metalurgia aluminiului

2452 – Turnarea metalelor neferoase ușoare

2550 – Fabricarea produselor metalice obținute prin deformare plastică, metalurgia pulberilor

2562 – Operațiuni de mecanică generală

3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate

1624 – Fabricarea ambalajelor din lemn

Cod NFR: 2.C.3 Secondary aluminium production

Cod SNAP: 03 03 10 Aluminium production

Numele și prenumele proprietarului

ALU MENZIKEN SRL

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:

Alexandru Diboș - Public Affairs & CSR Manager ,

e-mail: alexandru.dibos@alu-menziken.com tel. 0745394284

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului

Ciprian Lucian MUNTEAN – Manager Calitate - Mediu

tel. 07230300444; e-mail: ciprian.muntean@alu-menziken.com

În numele societății mai sus menționate, prin prezenta solicităm revizuirea Autorizației integrate de mediu nr. 23/14.08.2022, conform prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de revizuire a autorizației integrate de mediu.

Nume:

Funcția:

Semnatura și ștampila



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL Cluj-Napoca

SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Informația Solicitată de Articolul 6 al Directivei IPPC

| O descriere a: | Unde se regăsește în formularul de solicitare | Verificare efectuată APM |
|---|---|--------------------------|
| - instalației și activităților sale | Formularul de solicitare, Secțiunea 4 | |
| - materiile prime și auxiliare, alte substanțe și energia utilizată în sau generată de instalație. | Formularul de solicitare, Secțiunea 3 | |
| - sursele de emisii din instalație, | Formularul de solicitare, Secțiunea 5 | |
| - condițiile amplasamentului pe care se află instalația, | Raportul de amplasament si Secțiunea 12 | |
| - natura și cantitățile estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului, | Secțiunile 0, 0 si 0 | |
| - tehnologia propusă și alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație, | Formularul de solicitare Secțiunile 4, 11 si 12 | |
| - acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație, | Formularul de solicitare Secțiunea 4 și 6 | |
| - măsuri suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale decurgând din obligațiile de bază ale operatorului așa cum sunt ele stipulate în Art. 3 al Directivei: | Formularul de solicitare Secțiunea 5 | |
| (a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile; | Formularul de solicitare Secțiunea 5 si 12 | |
| (b) nu este cauzată poluare semnificativă; | Formularul de solicitare Secțiunea 13 | |
| (c) este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu Directiva 2008/98/EC privind deșeurile acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului; | Formularul de solicitare Secțiunea 6, 3.3, 4.4 | |
| (d) energia este utilizată eficient; | Formularul de solicitare Secțiunea 7 | |
| (e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor; | Formularul de solicitare Secțiunea 8 | |
| (f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare | Formularul de solicitare Secțiunea 11 | |
| - măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu. | Formularul de solicitare Secțiunea 10 | |
| - alternativele principale studiate de solicitant | Formularul de solicitare Secțiunile 4 și 15 | |
| Solicitarea revizuirii trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus. | Formularul de solicitare Secțiunea 1 | |

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

În plus față de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor:

| | Element | Secțiune relevantă | Verificat de solicitant | Verificat de APM |
|----|---|--|-------------------------|------------------|
| 1 | Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea IPPC | | DA | |
| 2 | Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de emisie a autorizației a fost achitată | | DA | |
| 3 | Formularul de solicitare | | DA | |
| 4 | Rezumat netehnic | Secțiunea 1 | DA | |
| 5 | Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, cu marcarea punctelor de emisie în toți factorii de mediu | Secțiunea 4 | DA | |
| 6 | Raportul de amplasament | Secțiunea 0 | DA | |
| 7 | Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT | Secțiunea 2.3 (daca este cazul) | NU | |
| 8 | O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație | Secțiunea 4.9 | DA | |
| 9 | Organigrama instalației | Secțiunea 2.1 | DA | |
| 10 | Planul de situație Indicați limitele amplasamentului | Anexă la Formular de solicitare | DA | |
| 11 | Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile | Formularul de solicitare | DA | |
| 12 | Locația instalației | Secțiunea 2.3.5 | DA | |
| 13 | Locațiile (părțile din instalație) cu emanații de mirosuri | Secțiunea 4.8 (Miros) | DA | |
| 14 | Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțe periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea Legii apelor 107/1996 în apele subterane | Secțiunea 2.4 | DA | |
| 15 | Receptori sensibili la zgomot | Secțiunea 9 | DA (nu e cazul) | |
| 16 | Puncte de emisii continue și fugitive | Secțiunea 5 | DA | |
| 17 | Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare | Secțiunea 5 | DA | |
| 18 | Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific | Secțiunea 13.5 | DA (nu e cazul) | |
| 19 | Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri | Raportul de amplasament Secțiunea 5.4.2 | DA | |
| 20 | Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate | Secțiunea 4 | DA | |
| 21 | Harta prezentand rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate | Secțiunea 13.5 | DA | |
| 22 | O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop | Secțiunea 13.5 | DA | |
| 23 | Bilanțul de mediu- pentru instalațiile existente | Secțiunea 3 și secțiunea 4 | NU | |
| 24 | Raportul studiului de evaluare a impactului - pentru instalațiile noi | | DA | |
| 25 | Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătură cu acestea | În raportul de amplasament | DA | |
| 26 | Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare deja solicitate | Anexate | DA | |
| 27 | Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații | (va rugam listati) | - | |
| 28 | Copie a anunțului public | | DA | |



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

SECȚIUNEA 1 REZUMAT NETEHNIC

Această secțiune trebuie să fie cât mai succintă, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permitând în același timp o prezentare suficientă a activităților. Este oportunitatea dumneavoastră de a spune evaluatorului cât de bine va desfășurați activitatea și îmbunătățirile pe care intenționați să le faceți. Este preferabil să completați această secțiune dupa ce ați elaborat întreaga documentație de solicitare, deoarece veți ști ce să rezumați. Rezumatul va include:

1.DESCRIERE

O descriere succintă a activităților, scopul lor, produsele, instalațiile implicate, diagrama proceselor cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct

Prezentul Formular de solicitare s-a întocmit ca parte a solicitării de revizuire a **Autorizației integrate de mediu nr. SM 23/14.08.2020, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**, pentru **activitatea de procesare a aluminiului și a deșeurilor de metale neferoase pentru fabricarea barelor de aluminiu**, urmată de extrudarea acestora în diverse profile, pe amplasamentul din localitatea Medieșu Aurit nr. 793, județul Satu Mare.

Operatorul instalației este societatea **ALU MENZIKEN SRL**, cu sediul în localitatea Medieșu Aurit nr. 793, județul Satu Mare.

La această dată activitatea desfășurată de ALU MENZIKEN SRL pe amplasamentul din localitatea Medieșu Aurit nr. 793, județul Satu Mare este reglementată prin Autorizația integrată de mediu nr. SM-23/14.08.2020, emisă de Agenția pentru protecția mediului Satu Mare, respectiv Autorizația de gospodărire a apelor nr. SM 27/26.05.2022, emisă de ANAR-Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa, SGA Satu Mare.

Activitatea de topire a metalelor neferoase se încadrează în prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, care transpune Directiva 2010/75 (IED), în Anexa I, punctul 2.5.b, Topirea, inclusiv alierea, de metale neferoase, inclusiv de produse recuperate, și exploatarea de turnatorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de peste 4 tone pe zi pentru plumb și cadmiu sau 20 de tone pe zi pentru celelalte metale.

Instalația are o capacitate de topire a aluminiului de cca. 130 t pe zi.

Operatorul ALU MENZIKEN SRL solicită revizuirea Autorizației integrate de mediu nr. SM-23/14.08.2020 din următoarele motive:

- completarea listei de deșeuri achiziționate pentru prelucrare prin topire și turnare în bare și atribuirea codului de valorificare R4 pentru această operație
- identificarea ca și subprodus a zgurii generate în procesele termice din instalație
- schimbarea frecvenței de monitorizare pentru dioxine și furani prevăzută în AIM 23/14.08.2020, pe baza analizelor din 2021 și 2022
- amplasarea unui echipament pentru presarea zgurii generate ca subprodus în procesele termice

Capacitatea maximă de producție a fabricii nu se modifică, rămâne așa cum este prevăzută în Autorizația integrată de mediu nr. SM-23/14.08.2020, respectiv:

- 25000 t/an profile extrudate din aluminiu
- 40000 t/an bare turnate din aluminiu.

De asemenea, rezultă cca 2500 tone/an zgură, care este subprodus.

Instalația este conformă și trebuie operată în acord cu cele mai bune tehnici disponibile pentru industria metalelor neferoase.



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL Cluj-Napoca

SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

Prin activitatea de prelucrare a deșeurilor metalice prin procedee metalurgice, pentru obținerea barelor de aluminiu, care apoi se extrudează, pentru obținerea profilelor de aluminiu, se realizează o **operație de valorificare a deșeurilor, cod R4 - reciclarea/valorificarea metalelor și compușilor metalici**.

Detalii ale delimitării obiectivului/ instalației pentru care se solicită autorizația integrată de mediu sunt arătate în Planul de amplasament - plan al obiectivului.

Raportul de amplasament prezintă, la cap. 2.3, instalația și activitățile desfășurate pe amplasament.

Programul de lucru al instalației este: 24 ore/zi, cca 330 zile/an.

1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Terenul pe care se află instalația analizată este proprietatea ALU MENZIKEN SRL, conform extraselor CF nr. 34238 și 38969 și are suprafața totală de 122259 mp. Societatea ALU MENZIKEN SRL este înmatriculată la Registrul Comerțului cu nr. J30/413/21.04.2016, având CUI RO 34377820.

Amplasamentul analizat se află în partea de sud-est a localității Medieșu Aurit, pe un teren situat între gara Medieșu Aurit și drumul național DN 19 F.

Cea mai apropiată zonă de locuințe din municipiul Codlea se afla la distanța de peste 1 km.

Vecinătățile amplasamentului sunt:

- nord - linie de cale ferată și Gara Medieșu Aurit –la cca. 50 m;
- est - instalație de prelucrare bentonită (S.C. BENTONITA S.A.);
- sud - drumul național 19 F;
- vest - terenuri agricole.

Accesul la amplasament se face direct de pe drumul național DN 19F.

Amplasamentul nu se află în interiorul ori în vecinătatea unor arii naturale protejate de interes național ori comunitar, limita celui mai apropiat sit Natura 2000 se află la circa 1.7 km de amplasament pe direcția sud-vest (ROSCI0436 Someșul Inferior).

Înainte de realizarea obiectivului, care funcționează cu autorizație de mediu pe amplasament din anul 2020, terenul a fost utilizat ca depozit pentru cereale.

Amplasamentul nu a fost cunoscut și nu este înregistrat ca prezentând poluare istorică.

1.2 Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)

Obiectivul s-a realizat în baza unui proiect, pentru care s-a realizat evaluarea impactului asupra mediului. În dezvoltarea alternativelor s-a avut în vedere ca acestea să atingă obiectivul de dezvoltare al titularului și să fie realizabile (material- economic, tehnologic, teritorial etc).

Instalația funcționează cu autorizație integrată de mediu din anul 2020.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

Operatorul nu are implementat un sistem de management de mediu.

Sunt implementate elemente ale unui sistem de management de mediu, în acord cu concluziile BAT:

- definirea politicii de mediu
- proceduri de lucru
- modul de implementarea procedurilor
- verificarea performanței și adoptarea măsurilor corective corespunzătoare
- elaborarea și publicarea anuală a unei declarații de mediu.



MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Se anexează organigrama societății.

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1. Selecția materiilor prime

Materia primă pentru fabricarea barelor din aluminiu prin topire și turnare o reprezintă lingourile de aluminiu, deșeurile de aluminiu (generate pe amplasament și achiziționate de la furnizori autorizați) și diverse elemente de aliere.

Materialele auxiliare în procesele de topire și turnare sunt:

- argonul, pentru degazarea aluminiului topit înainte de turnare
- materiale de lubrifiere și materiale refractare.
- uleiul de vegetal, pentru ungerea capetelor de turnare în timpul turnării barelor din aluminiu.

Materia primă pentru producerea profilelor extrudate din aluminiu o reprezintă aluminiul turnat în bare cu diametrul de 5" și 12", fabricat intern. În funcție de cerințele clienților se utilizează bare din aluminiu ușor aliat și greu aliat (aliaje din seria 3000, 5000, 6000 și 7000).

Principalele materiale auxiliare sunt:

- emulsie - pentru lubrifierea/răcirea lamei ferăstrăului cu care se face debitarea la cald a barelor din aluminiu
- azot - pentru răcirea matrițelor, pentru asigurarea unei atmosfere inerte în zona matrițelor de extrudare, pentru nitrurarea matrițelor
- amoniac - pentru nitrurarea matrițelor
- soluție de hidroxid de sodiu - pentru curățarea/spălarea matrițelor
- cerneală - pentru inscripționarea profilelor extrudate din aluminiu
- solvent pentru cerneală - pentru inscripționarea profilelor extrudate din aluminiu
- hârtie, carton, lemn, folie din material plastic - pentru ambalarea profilelor extrudate.

Documentul de referință BAT prevede, referitor la depozitarea, manipularea și transportul materiilor prime, în special pentru a preveni emisiile difuze din depozitarea materiilor prime, următoarele:

- compartimente închise pentru depozitarea materialelor care produc pulberi: șpan, zgură,
- containere adecvate pentru manipularea materialelor
- reducerea la minimum a transferurilor de materiale între procese
- menținerea curățeniei în zonele de depozitare și pe căile de acces.

3.2. Cerințele BAT

Activitatea ALU MENZIKEN SRL de fabricare a aliajelor de aluminiu prin prelucrarea deșeurilor este prevăzută în Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria metalelor neferoase (2017).

Aspectele relevante pentru instalația analizată la care se referă concluziile BAT sunt următoarele: sistemele de management de mediu, gestionarea deșeurilor, colectarea și tratarea emisiilor în atmosferă, inclusiv a celor difuze, eficiența energetică și monitorizarea.

Tehnicile indicate și descrise în documentele de referință privind cele mai bune tehnici disponibile și în concluziile BAT nu sunt nici prescriptive, nici exhaustive. Se pot utiliza și alte tehnici care să asigure cel puțin un nivel echivalent de protecție a mediului.

Cele mai bune tehnici disponibile acoperă aspecte privind sistemele de management, tehnici integrate în proces și măsuri finale de tratare a emisiilor, proceduri de prevenire, controlul, minimizare, reciclare și reutilizare a materialelor și a energiei, pentru a garanta atingerea unui nivel înalt de protecție a mediului într-o instalație.

Urmărirea funcționării corespunzătoare a proceselor de producție și de tratare a emisiilor poate asigura că sunt îndeplinite obiectivele de mediu stabilite și se identifică eventuale măsuri corective necesare.



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL Cluj-Napoca

SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

Operatorul utilizează sisteme de control al proceselor și tehnici pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu, conform cerințelor BAT:

- inspectarea și selectarea materialelor de intrare în funcție de proces și de tehnicile de reducere a emisiilor aplicate
- o bună amestecare a materiilor prime, pentru a atinge un nivel optim de eficiență a conversiei și a reduce emisiile și rebuturile
- sisteme de cântărire și de dozare a materiilor prime
- monitorizarea online a temperaturii, presiunii și debitului de gaz al cuptorului de topire
- monitorizarea parametrilor de proces critici din instalațiile de reducere a emisiilor în aer: temperatura gazelor, dozarea reactivilor, căderea de presiune, debitul de gaze
- monitorizarea și controlul temperaturii în cuptoarele de topire și de menținere, pentru a preveni emisii de vapori de metale și de oxizi metalici prin supraîncălzire
- procesul de topire în cuptorul rotativ este controlat prin computer de proces.

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Activitatea ALU MENZIKEN SRL constă în prelucrarea lingourilor și deșeurilor de lămină prin procedee metalurgice, turnarea în bare și extrudarea acestora, pentru obținerea diverselor profile.

Deșeurile de metale neferoase sunt materii prime.

Prin activitatea de obținere a aliajelor de aluminiu sub formă de bare, se realizează o operație de valorificare a deșeurilor, cod R4 - *reciclarea/valorificarea metalelor și compuşilor metalici*.

Operatorul aplică tehnici pentru a reduce cantitatea de deșeurii din producția de aluminiu secundar, prin reutilizarea reziduurilor de proces.

Zgura rezultă ca subprodus de la prelucrarea termică a deșeurilor.

Se realizează audituri periodice, pentru a identifica cele mai bune tehnici pentru gestionarea deșeurilor.

3.4. Utilizarea apei

Alimentarea cu apă a obiectivului se face din două foraje din incintă

În scop tehnologic se folosește apă pentru răcirea barelor turnate și a barelor extrudate aluminiu.

Apa este în circuit închis, se fac doar completări pentru pierderile prin evaporare.

4. ACTIVITĂȚILE PRINCIPALE

Instalația ALU MENZIKEN SRL localitatea Medieșu Aurit nr. 793, județul Satu Mare, ocupă suprafața totală de 122259 mp.

Activitatea operatorului Alu Menziken SRL pe amplasament constă în topirea lingourilor și a deșeurilor de aluminiu și turnarea în bare, urmată de extrudarea acestora, cu obținerea profilelor din aluminiu.

Activitatea de topire a aliajelor și a deșeurilor metalice neferoase intră sub incidența legislației privind emisiile industriale (IED), fiind încadrată în prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa I, la punctul 2. subpunct **2.5.b Topirea, inclusiv alierea, de metale neferoase, inclusiv de produse recuperate, și exploatarea de turnatorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de peste 4 tone pe zi pentru plumb și cadmiu sau 20 de tone pe zi pentru celelalte metale.**

Majoritatea producției de bare de aluminiu obținute prin topire/turnare intră în procesul de extrudare pe amplasament, pentru fabricarea diverselor profile din aluminiu. O parte din barele de aluminiu se pot comercializa ca atare, ca produs finit.

Pe lângă activitatea principală, în incinta fabricii de profile extrudate din aluminiu se desfășoară și activități auxiliare, de suport pentru producție: recepție și depozitare materii prime și materiale, activități de întreținere și activități administrative.



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL Cluj-Napoca

SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

Sursele potențiale de emisii in atmosfera:

- dispersarea prafului de pe căi de transport, datorită mișcărilor de trafic și contaminării roților și șasiului vehiculului;
- sistemele de transport, descărcare, depozitare și manipulare, cu resuspendarea materialelor pulverulente, emisiile fiind direct legate de viteza vântului;
- procese de producție în sine: captare insuficientă a gazelor reziduale din cuptoare, în special atunci când acestea sunt deschise (de ex., pentru încărcare, tratare topitură, prelucrare zgură, degresare și turnare)

Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria metalelor neferoase (2017) și Ghidul tehnic EMEP/EEA privind inventarul emisiilor de poluanți în aer Corinair 2019 arată că emisiile potențiale în aer pentru producția secundară de aluminiu sunt: pulberi cu conținut de compuși metalici (cupru, magneziu, zinc, mercur), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO₂), oxid de carbon (CO), clor (Cl₂), acid clorhidric (HCl), acid fluorhidric (HF), respectiv produse organice cu o combustie slabă, cum sunt dioxinele (dibenziodioxine policlorurate și dibenzofurani policlorurați PCDD/F) și alți compuși organici volatili (VOCs).

Sistemul de filtre cu saci și injectare aditivi de la ALU MENZIEN SRL pentru reținerea și tratarea emisiilor reprezintă o tehnică prevăzută de cele mai bune tehnici disponibile.

Sursele potențiale de emisii in apă de suprafață, apă freatică și sol:

- materiale solide contaminate cu resturi uleioase din depozități în zone deschise;
- pierderi din utilajele de transport intern;
- emisii în aer, care se depun pe sol;

Apele pluviale de pe platforme betonate carosabile din incinta amplasamentului se colectează în lagună de infiltrație, prevăzută cu biofiltru.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Deșeurile care rezultă din activitatea societății sunt gestionate în conformitate cu OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin Legea 17/2023 și HG 856/2002. Toate tipurile de deșuri se colectează selectiv, se stochează în condiții de siguranță și se reintroduc în procesul de topire ori se valorifică/elimină prin firme autorizate.

Operatorul aplică tehnici pentru a reduce cantitățile de deșuri, ce constau în principal în optimizarea fluxurilor tehnologice și reutilizarea reziduurilor de proces.

Zgura rezultată ca subprodus de la prelucrarea deșeurilor se poate reutiliza în cuptoare.

7. ENERGIE

Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile pentru utilizarea eficientă a energiei și reducerea consumului de gaze naturale și energie electrică este obiectiv permanent al societății, care se regăsește în modul de operare a proceselor și de gestionare a instalației /obiectivului.

Operatorul aplică tehnici prevăzute de BAT pentru utilizarea eficientă a energiei:

- Monitorizarea permanentă a consumurilor energetice raportat la producție
- Proceduri de sistem pentru gestionarea eficientă a consumurilor energetice
- Utilizarea de motoare electrice cu randament ridicat. Cuptoarele din fabrică sunt eficiente.

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR



MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Accidente potențiale:

- Accidente în zone de stocare și manipulare materii prime (deșeuri de aluminiu) și zgură – sunt zone impermeabilizate și acoperite pentru deșeurile aflate pe amplasament, fie că sunt materii prime, fie că se generează din activitate; manipularea se face utilizând echipamente adecvate, cu respectarea măsurilor de protecție a muncii. Platforma obiectivului este prevăzută cu rigolă pentru colectarea apelor pluviale care pot să antreneze diverse materii solide ori lichide. Se menține curățenia platformelor. Apele pluviale sunt epurate înainte de infiltrare în sol (biofiltru).
- Avariere compresoare de aer - datorată utilizării incorecte se pot produce răni celor aflați în zona de avarie sau se pot genera incendii locale dacă oxigenul ajunge în contact cu substanțele organice de pe amplasament.
- Avariere echipamente sub presiune – aceste evenimente au o probabilitate scăzută. Sistemele de alimentare cu gaze sub presiune sunt controlate automat, iar o eventuală modificare a parametrilor stabiliți duce la declanșarea protecțiilor și oprire, semnalizând o eventuală avarie.
- Fisuri ale conductei de alimentare cu gaze naturale - probabilitate redusă de producere. Este necesară instalarea de detectoare automate. Riscuri asociate: incendii, explozii.
- Avarii ale sistemului de alimentare și distribuție a curentului electric – scurt-circuite și/sau supraîncălziri, urmate de aprinderea izolației conductorilor sau chiar a transformatorului de putere. Sunt evenimente cu probabilitate medie, proiectarea și realizarea sistemului fiind realizate în baza standardelor de siguranță, impuse de reglementările în domeniu. Instalațiile sunt prevăzute cu sisteme automate de siguranță și control, care asigură scoaterea de sub tensiune (parțial sau total) imediat ce se produce o dereglare a parametrilor normali de funcționare a sistemului.
- Defecte structurale - cedare fundații, pasarele de acces, fisurare rezervoare: structura terenului în zona de fundare a fost cercetată prin studiu geotehnic la realizarea obiectivului, iar la realizarea lucrărilor s-au respectat recomandările acestuia. Se verifică periodic starea tuturor construcțiilor și structurilor.
- Accidente de muncă - accidentele de muncă în cadrul lucrărilor de întreținere și reparații sau de intervenție au o probabilitate medie, datorită organizării acestor lucrări, a instruirii permanente și a dotării cu mijloace de protecție individuală și cu dispozitive de lucru adecvate și de calitate. Accidentele de muncă produse în cadrul lucrărilor de întreținere și reparații sau de intervenție specială pot produce rănirea sau accidentarea unuia sau a mai multor muncitori și pot fi considerate ca evenimente cu consecințe medii.

Măsurile de Prevenire și Protecție

- Se identifică toate tipurile de riscuri, conform *HG 557/2016 privind managementul tipurilor de risc*, act normativ de importanță atât pentru autorități, cât și pentru operatorii economici care identifică posibile riscuri/riscuri asociate;
- Se verifică încadrarea amplasamentului sub incidența *Ordinului 75/2019 pentru aprobarea Criteriilor de performanță privind constituirea, încadrarea și dotarea serviciilor voluntare și a serviciilor private pentru situații de urgență*;
- Se actualizează, pune în aplicare, se fac instruirii și se testează planul pentru situații de urgență, care identifică toate punctele critice și să cuprindă atât măsuri și mijloace de intervenție, cât și de prevenire;
- Pentru prevenirea potențialelor accidente sunt instalate plăcuțe avertizoare în locurile expuse pericolelor;
- Obiectivul este dotat cu echipamente de protecție și instalații pentru stingerea incendiilor, conform prevederilor legale;
- Personalul de deservire a instalațiilor poartă echipament de protecție adecvat, se fac instructaje periodice pentru utilizarea corectă a acestuia;
- În incinta obiectivului este un punct sanitar, se fac instructaje periodice pentru acordarea primului ajutor în caz de electrocutare, arsuri, loviri etc.
- Se înregistrează toate incidentele și se anunță operativ instituțiile și organizațiile relevante și implicate, conform planurilor de intervenție pentru situații de urgență.

9. ZGOMOT SI VIBRATII



MABECO SRL Cluj-Napoca

**SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR**

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

Natura si numarul surselor de zgomot in diverse faze ale activitatii de productie si aprovizionare/livrare marfă, sunt considerate principalele surse de poluare, fiind asociate urmatoarelor activitati: transportul materiilor prime, livrarea de marfa cu camioane de mare tonaj, utilaje componente generatoare de zgomot.

Receptorii potentiali ai zgomotului si vibratiilor includ angajatii si populatia din afara limitelor amplasamentului. Obiectivul este amplasat în zona industrială, nu afectează receptori sensibili.

Măsuri aplicate pentru diminuarea poluării fonice:

- izolarea spațiilor de producție, pentru reducerea nivelului de zgomot datorat funcționării utilajelor
- desfășurarea proceselor de producție în hale închise.

10. MONITORIZARE

Monitorizarea emisiilor în aer :

- coș de dispersie – sistem de captare emisii din hala topitorie: (pulberi, CO, NO_x, SO₂, HCl, HF, PCDD/F)
- coșuri de dispersie – cuptoare (pulberi, CO, NO_x, SO₂)
- aerosoli alcalini – instalație curățare matrițe
- la limita incintei (pulberi)

Monitorizarea emisiilor in apă

- ape pluviale de pe platformă
- apa freatică - foraje de hidroobservatie

Monitorizarea gestiunii deșeurilor –in conformitate cu OUG nr. 92/ 2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin legea 17/2023.

- Cantități, tipuri de deșeuri procesate, generate, stocate, valorificate, eliminate

Monitorizare variabilelor de proces

- calitate materii prime
- parametri de operare cuptoare
- parametri de funcționare sistem de depoluare emisii.

11. DEZAFECTARE

În momentul de față operatorul nu are în vedere un termen referitor la dezafectarea instalatiei. Instalația va fi utilizată atât timp cât va fi funcțională și cât va fi considerată rentabilă.

Încetarea activității și dezvoltarea unei alte forme de activitate va necesita dezafectarea instalațiilor, luându-se în considerare minimizarea impactului asupra mediului, prin pregătirea unui plan de închidere, elaborat conform ghidului tehnic general.

Dezafectarea se va realiza în baza unui proiect, care va face obiectul unei analize privind evaluarea impactului asupra mediului

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Terenul pe care se află instalația ALU MENZIKEN SRL este situat în localitatea Medieșu Aurit nr. 793, în zona desemnată parc industrial.

Amplasamentul ALU MENZIKEN SRL are o suprafață totală de 122259 mp.

Accesul la amplasament se face de pe DN 19F.

Distanța față de cea mai apropiată zonă de locuințe este de cca 500 m.

Amplasamentul nu se află în interiorul ori în vecinătatea unor arii naturale protejate de interes național ori comunitar

Zona aparține corpului de apă subterană ROSO01– Conul Someșului, conform *Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.*



MABECO SRL Cluj-Napoca

SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

13. LIMITELE DE EMISIE

Aer - Valori limită asociate BAT (BAT-AEL), conform capitolului 1.3.4. Producția de aluminiu secundar din Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/1032 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru industria metalelor neferoase.

Parametrii și BAT-AEL pentru producția de aluminiu secundar

| Parametru | BAT-AEL (mg/Nmc ³) | Frecvență minimă de monitorizare | Standard(e) |
|------------------------------|--|-------------------------------------|----------------------------------|
| pulberi | 2-5 ¹ | Continuă/O dată pe an | EN 13284-2/ EN 13284-1 |
| Alte metale, dacă este cazul | - | O dată pe an | EN 14385 |
| NOx, ca NO ₂ | 350* | Continuă/O dată pe an | EN 14792 |
| TCOV | ≤10-30 ¹ | O dată pe an | EN 14385 |
| PCDD/F | ≤0,1 ² ng TEQ/Nm ³ | Continuă sau o dată pe an | EN 14792 |
| HCl | ≤ 5-10 ³ | Continuă sau o dată pe an | EN 12619 |
| Cl ₂ | ≤ 1 ^{4,5} | o dată pe an | EN 1948, părțile 1, 2 și 3 |
| HF | ≤ 1 ⁶ | Continuă sau o dată pe an | EN 1911 |
| Amoniac | 30* | o dată pe an | Nu sunt disponibile standarde EN |

*Valori -limită conform *Ordinului 472/1993*

¹Ca medie zilnică sau ca medie pe parcursul perioadei de eșantionare

²Ca medie pe parcursul unei perioade de eșantionare de minimum șase ore

³Ca medie zilnică sau ca medie pe parcursul perioadei de eșantionare. Pentru rafinarea realizată cu substanțe chimice care conțin clor, BAT-AEL se referă la concentrația medie în timpul clorinării.

⁴Ca medie pe parcursul perioadei de eșantionare. Pentru rafinarea realizată cu substanțe chimice care conțin clor, BAT-AEL se referă la concentrația medie pe durata clorinării.

⁵Se aplică numai la emisiile provenite din procesele de rafinare realizate cu substanțe chimice care conțin clor.

⁶Ca medie pe parcursul perioadei de eșantionare.

Apa - Nu sunt valori limită asociate BAT pentru ape evacuate în canalizare

Apele uzate se colectează în bazine vidanjabile.

Se respectă prevederile actelor de reglementare și contractul cu operatorul rețelei de canalizare.

14. IMPACT

Impactul generat de funcționarea instalației, având în vedere măsurile prevăzute pentru prevenirea și reducerea acestuia, în condiții normale de funcționare sau avarii previzibile, este în limite admisibile, fără a influența semnificativ calitatea aerului, apei de suprafață sau freaticului și solului.

Funcționarea instalației nu afectează condițiile hidrogeologice din zona amplasamentului atât timp cât etanșeitatea rețelelor de canalizare este perfectă și stația de epurare funcționează în parametri optimi. În condițiile unor defecțiuni, neetanșeizări, sau urmare unor fenomene naturale care să ducă la deteriorarea rețelelor, există riscul unor poluări a solului, subsolului și freaticului.

15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

Nu este cazul.



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL Cluj-Napoca

SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

SECȚIUNEA 2 TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

| | |
|---|---|
| Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare | Nu |
| Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa | Se anexează organigramă de management a societății. |

Dacă sunteți sau nu certificați sau înregistrați așa cum a fost prezentat mai sus, trebuie să completați casutele goale de mai jos. În general există 2 opțiuni pentru modul în care puteți răspunde la fiecare punct:

- Fie să confirmați că aveți în funcțiune un sistem de management atestat printr-un document și faceți referire la documentația respectivă, astfel încât să poată fi ulterior inspectată/auditată pe amplasament;*
- Sau, dacă nu aveți un sistem de management atestat printr-un document, descrieți modul în care gestionați acest aspect. Introduceți “a se vedea informații suplimentare” în coloana 4 și faceți descrierea într-o casută sub tabel.*

Dacă intenționați să dobândiți un sistem atestat printr-un document, indicați în Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII ȘI CONSULTANȚĂ
ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRII APELOR

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

| | Cerinta caracteristica a BAT | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsibilitati. Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta |
|----------|---|--------------------------|--|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial? | Nu | Operatorul a implemetat Sistemul integrat calitate-mediu | Director Manager HSE |
| 2 | Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante? | DA | Programe de intretinere și reparații anuale | Director Tehnic |
| 3 | Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie? | DA | Grafice de revizii și reparații | Director Tehnic |
| 4 | Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare | DA | Monitorizarile solicitate prin autorizatia de mediu se realizează prin laboratoare acreditate | Directori sectoare producție Responsabil de mediu |
| 5 | Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului? | DA | Rapoarte de monitorizare emisii in aer, apă Parametri de proces Consumuri de materii prime, auxiliare si utilitati/unitate de produs | Director Producție Responsabil de mediu |
| 6 | Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei? | DA | Regulament de exploatare a instalatiilor Calculatoare de proces | Director Producție Responsabil de mediu |
| 7 | Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ? | DA | Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale | Director General Responsabil de mediu |
| 8 | Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi | | Se anexează planul de prevenire a poluărilor accidentale | Responsabil de mediu |
| 9 | Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire | DA | - Rapoarte de instruire - Constientizare prin discutii tematice cu personalul care exploateaza instalatiile - Propaganda vizuală - Simulări privind emisiile accidentale, conform planului de prevenire și combatere a poluarilor accidentale | Director Producție Responsabil de mediu |



MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL**

| | Cerinta caracteristica a BAT | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsibilitati. Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta |
|----------|--|--------------------------|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 10 | Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pt posturile cheie? | DA | Fisele posturilor | Director General Director RU |
| 11 | Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor? | DA | - Rapoarte anuale de instruire personal - Cursuri de instruire organizate prin programe operationale sectoriale - Implementare standarde de mediu | Director Producție Director RU Responsabil de mediu |
| 12 | Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective? | DA | Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență | Managementul Societății |
| 13 | Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii? | DA | | Managementul Societății |
| 14 | Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare) | NU | - | Director Tehnic Director Producție Responsabil de mediu |
| 15 | Frecventa acestora este de cel putin o data pe an? | NU | | Director General Responsabil de mediu |
| 16 | Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu | DA | Rapoartele auditurilor interne, conform programului anual de audit si intocmirea de planuri de masuri pentru imbunatirea activitatii. | Director General |
| 17 | Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an? | DA | | Managementul Societății |
| 18 | Exista o evidenta demonstrabila (de ex. Proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC: | | | |
| | • controlul schimbarii procesului in instalatie; | DA | Regulamente de fabricație | Director Productie |
| | • proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante; | DA | Documentații tehnice | Director Productie |
| | • aprobarea de capital; | DA | Rapoarte investiții – studii de fezabilitate | Director Tehnic |



MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR


**Formular de Solicitare
ALU MENZIEN SRL**

| | Cerinta caracteristica a BAT | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsibilitati. <i>Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</i> |
|----|---|-----------------|--|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | <ul style="list-style-type: none"> alocarea de resurse; | DA | Linii de credit/ Fonduri de finanțare | Director General Director Productie |
| | <ul style="list-style-type: none"> planificarea si programarea; | DA | Program de Măsuri Programe de management | Director general |
| | <ul style="list-style-type: none"> includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; | DA | Regulamente de fabricare | Director general Director Tehnic |
| | <ul style="list-style-type: none"> politica de achizitii; | DA | Planificarea schimbarilor si analiza impactelor de mediu | Director Producție Sef mentenanță |
| | <ul style="list-style-type: none"> evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie). | DA | Se mentin evidente lunare: cheltuielile de mediu, consumuri de utilitati pe unitate de produs, costuri cu gestiune deseuri | Director general Director Tehnic Responsabil de mediu |
| 19 | Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare | DA | Raport anual de mediu | Responsabil de mediu |
| | <ul style="list-style-type: none"> eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. | DA | Raport anual de mediu | Director productie Responsabil de mediu |
| 20 | Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul? | DA | pe site-ul societății | Director Producție Responsabil de mediu |

Informatii suplimentare

Nu sunt necesare

| Cerinta caracteristica a BAT | Unde este pastrata | Cum se identifica | Cine este responsabil |
|--|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate. | | | |
| Politici | Conducere si fiecare serviciu | Politica de mediu | Conducere si fiecare serviciu |

| | | |
|---|--|----|
|  Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com | MABECO SRL Cluj-Napoca SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR | 15 |
|---|--|----|

**Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL**

| | | | |
|---|--|---|--|
| Responsibilitati | Compartiment resurse umane | Fisa postului | Fiecare angajat |
| Tinte | Conducere și fiecare compartiment Departament HSE | Politica de mediu | Director General Responsabil de mediu |
| Evidentele de intretinere | Serviciul mentenanța | Evidentele de intretinere | Director Mentenanța |
| Proceduri | Departament HSE | Proceduri de lucru | Responsabil de mediu |
| Registrele de monitorizare | Departament HSE | Registrele de monitorizare | Responsabil de mediu |
| Rezultatele auditurilor | Departament HSE | Evidentele de intretinere | Responsabil de mediu |
| Rezultatele revizuirilor | Departament HSE | Evidențele de mediu | Responsabil de mediu |
| Evidentele privind sesizarile si incidentele | Departament HSE | Evidente scrise/procese verbale de constatare | Responsabil de mediu |
| Evidentele privind instruirile | Direcția Resurse umane | Evidențe la Direcția Resurse umane | Director Resurse Umane |



MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL**

SECȚIUNEA 3. INTRARI DE MATERIALE

3.1. Selectia materiilor prime

| Principalele materiale/ utilizari | Natura chimica/ compozitie (Fraze R) | Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) estimat | Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/ pe sol % in aer | Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex., degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pt. specii relevante) | Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)? | Cum sunt stocate? (A-D) ¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sect. 8 |
|--|--------------------------------------|--|--|---|---|--|
| Materii prime | | | | | | |
| Materiale auxiliare | | | | | | |
| lingou aluminiu_topire/turnare | anorganic / nepericulos | 13000 t | 99,5 % in produs 0,5% în deșeu, aer | nepericulos | nu este necesară alternativă | A |
| deseuri cu conținut de aluminiu_topire/turnare-codurile: 12 01 03; 12 01 04; 12 01 99; 15 01 04; 16 01 18; 16 02 16; 17 04 02; 17 04 07; 17 04 11; 17 09 04; 19 10 02; 19 10 04; 19 12 03; 20 01 40 | anorganic / nepericulos | 30000 t | 99,5 % in produs 0,5% în deșeu, aer | Deșeuri nepericuloase | nu este necesară alternativă | A |
| Zgura/subprodus, reutilizat la topire/turnare | anorganic / nepericulos | 2500 t | 99,5 % in produs 0,5% în deșeu, aer | nepericulos | "" | A |
| Lingouri metalice_adaosuri aliere -topire/turnare | anorganic / nepericulos | 950 t | 99,5 % in produs 0,5% în deșeu, aer | nepericulos | "" | A |
| Elemente de aliere - topire/turnare | anorganic / nepericulos | 250 t | 99,5 % in produs 0,5% în deșeu, aer | nepericulos | "" | A |
| săruri tratare topitura - topire/turnare | anorganic / nepericulos | 24 t | 99,5 % in produs 0,5% în deșeu, aer | nepericulos | "" | A |
| Lubrifiant- topire/turnare (Olio Alme Cast Lube) | anorganic / nepericulos | 6000 l | 0,01 % în produs 99,99% în aer,ap | H412 | în funcție de evoluția pieței | A |
| demulanti- mese turnare | anorganic / nepericulos | 100 l | 0,1 % în produs 99,99% în aer,ap | H332, H319, H335 | în funcție de evoluția pieței | A |
| Amoniac (nitrurare matrițe extrudare) | anorganic / nepericulos | 13000 Nm ³ | 99,9% în aer | H280, H221, H331, H314, H400 | nu este necesară alternativă | A |
| Azot (răcire matrițe extrudare) | anorganic / nepericulos | 10000 Nm ³ | 99,9% în aer | H281 | "" | A |
| Argon (degazare topitura_topire/turnare) | anorganic / nepericulos | 5,5 t | 99,9% în aer | H280 | "" | A |
| hidroxid de sodiu soluție (50%) | anorganic / nepericulos | 204 m ³ | 99,9% în apă | H290, H314 | "" | A |
| var hidratat (hidroxid de calciu) | anorganic / nepericulos | 150 t | 99,9% în deșeu | H315, H318, H335 | "" | A |
| cărbune activ | anorganic / nepericulos | 10 t | 99,9% în deșeu | nepericulos | "" | A |
| ulei de arahide | organic / nepericulos | 1t | 99,9% în deșeu | nepericulos | "" | A |

¹ **A** Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii)

B Exista un sistem de evacuare a aerului

C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare
D Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor



MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL**

| Principalele materiale/ utilizari | Natura chimica/ compozitie (Fraze R) | Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) estimat | Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/ pe sol % in aer | Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex., degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pt. specii relevante) | Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)? | Cum sunt stocate? (A-D) ¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sect. 8 |
|--|--------------------------------------|--|--|---|---|--|
| Bare din aluminiu | anorganic / nepericulos | 32000 t | 99,5 % in produs 0,5% în deșeu | nepericulos | "" | A |
| emulsie debitare bare la cald extrudare (Divinol HLP ISO 46) | amestec | 520 l | 99,5 % în deșeu 0,5% în aer, apă | nepericulos | "" | A |
| vazelina asamblare matrite | amestec | 50 kg | 99,5 % în deșeu 0,5% în aer, apă | nepericulos | "" | A |
| Cerneală imprimare ambalaje produse finite_extrudare | amestec | 25 l | 99,5 % in produs 0,5% în aer | H225, H318, H336, H412 | "" | A |
| solvent cerneală imprimare ambalaje | amestec | 110 l | 99,5 % in produs 0,5% în aer | H225, H319, H336 | "" | A |
| materiale ceramice de etanșare - topire/turnare | amestec | 900 kg | 99,5 % în deșeu 0,5% în aer, apă | H314, H318 | "" | A |
| materiale fixe componente ceramice pe masa de turnare | amestec | 50 kg | 99,5 % în deșeu 0,5% în aer, apă | H412, H350i | "" | A |
| Alte materiale, pentru întreținere echipamente, piese, etc | - | - | - | - | "" | A |
| Chimicale de laborator | Organic/ anorganic | 20kg | - | Periculos/ nepericulos | "" | A |
| Ambalaje produse finite | Carton folie plastic lemn | 340 t 100t 800t | - | nepericulos | "" | A |
| | | | | | | |

3.2. Cerintele BAT

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

| Cerinta caracteristica a BAT | Raspuns | Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta |
|---|--|---|
| Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate | Nu este cazul | Management Societate |
| Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare. | Nu se cunosc la această dată | |
| Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ² | DA Evidențe contabile Urmărire consumuri specifice | Director Producție Responsabil de mediu |
| Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului? | DA Buletine de calitate pentru materiale Fise cu date de securitate | Director Producție Responsabil de mediu |

**Formular de Solicitare
ALU MENZIEN SRL**

| | | |
|---|----|--|
| <p>Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Acele proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.</p> | DA | Director Producție Responsabil de mediu |
|---|----|--|

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

| | Cerinta caracteristica a BAT | Raspuns | Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta |
|---|---|--|---|
| 1 | A fost realizat un audit al minimizarii deșeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la Ord.1144/2002. | DA | Management Societate Responsabil de mediu |
| 2 | Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit. | - | - |
| 3 | Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de minimizare a deșeurilor si termenele de realizare | - optimizarea proceselor tehnologice - reutilizarea zgurii și a altor deșeuri tehnologice | Management Societate Responsabil de mediu |
| 4 | Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit | 2023 | Management Societate Responsabil de mediu |
| 5 | Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o data la 2 ani. Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui. | DA | Management Societate Responsabil de mediu |

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apă


| Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana) | Volum de apa prelevat (m³/an) | Utilizari pe faze ale procesului | % de recircularea apei pe faze ale procesului | % apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva |
|--|-------------------------------|--|---|--|
| Subterană Puțuri forate în incinta | 328,8760mc /zi (maxim) | - răcire bare de aluminiu turnate - răcire profile extrudate - răcire cuptor nitrurare - igienico-sanitar | 99% pentru apa tehnologică | NA |

3.4.2. Compararea cu limitele existente

| Sursa valorii limita | Valoarea asociată BAT | Performanta companiei |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Nu sunt consumuri specifice de apă. Producția de aluminiu din materii prime secundare este un proces uscat | - | NA |

O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/anexate/altele

Plan de situatie

| | | |
|--|---|----|
|  <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com</p> | <p>MABECO SRL Cluj-Napoca SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p> | 19 |
|--|---|----|

3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

| Cerinta caracteristica privind BAT | Raspuns | Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta |
|--|--|---|
| A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv. | NU | - |
| Listati principalele recomandari ale acelu studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite. | - | - |
| Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate | - | - |
| Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate. | Minimizarea consumului de apa si generarea de ape uzate | - |
| Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu | 2024 | Manager HSE |
| Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia. | DA | Responsabil de mediu |

Descrieti in casutele de mai jos pozitia actuala sau propusa cu privire la alte cerinte caracteristice a BAT mentionate in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau utilizarea masurilor alternative, ca raspuns la intrebarile de mai jos.

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

Apele uzate menajere și tehnologice se colectează în bazine vidanjabile, din care se evacuează prin operatori autorizați.

Apele pluviale se colectează în lagune de infiltrare (cu descărcare în acviferul freatic).

3.4.4. Recircularea apei

Apa în sistemele de răcire se recirculă.

3.4.5. Alte tehnici de minimizare

Identificarea de tehnici de minimizare a apei evaporate la răcire

3.4.6. Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățire și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată prin:

- aspirare, frecare sau stergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;
- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;
- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Se aplică aceste cerințe

SECȚIUNEA 4 PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1. Inventarul proceselor

| Numele procesului | Numarul procesului (daca e cazul) | Descriere | Capacitate maxima |
|-----------------------------|--------------------------------------|--|-------------------|
| Turnare bare din aluminiu | 1 | Topire lingouri și deșeuri din aluminiu, turnare în bare | 40000 tone/an |
| Extrudare bare din aluminiu | 1 | Trecerea barele din aluminiu, prin presare, prin matrițe a căror deschidere are forma profilului care trebuie realizat | 25000 tone/an |

4.2. Descrierea proceselor

Prezentati diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activitatilor, pentru a indica principalele faze ale procesului si pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.

Producerea barelor din aluminiu în hala Topitorie presupune procesarea lingourilor și a deșeurilor metalice neferoase prin topirea și alierea acestora, în funcție de rețete, în cuptorul rotativ de topire cu capacitate de 85 tone/șarjă, trecerea topiturii în cuptorul de menținere, turnarea materialului (aliaj) în bare și omogenizarea acestora prin tratament termic.

Nu se utilizează deșeuri de aluminiu contaminate cu substanțe periculoase.

Componența șarjei se alege astfel încât să acopere toată gama de deșeuri de aluminiu disponibile, cu condiția ca ponderea materiilor organice din totalul unei șarje să nu depășească 4,05 %. Ponderea diverselor componente ale unei șarje poate fi modificată, cu condiția ca totalul materiilor organice dintr-o șarjă să se mențină sub această limită.

În funcție de cerințele clienților, aluminiul din barele produse în instalație poate fi aluminiu ușor aliat sau aluminiu greu aliat (aliaje din seria 3000, 5000, 6000 și 7000).

Alierea aluminiului se face cu siliciu și cu metale (fier, cupru, mangan, magneziu, crom, zinc, titan). Totalul elementelor de aliere au ponderi cuprinse între 2% și 4,65% din totalul șarjei. Cantitatea de elemente de aliere care se introduc într-o șarjă depinde de tipul aliajului de aluminiu care se dorește a fi produs și de cantitatea de elemente de aliere existentă deja în masa topiturii.

Aluminiul topit din cuptorul bicameral este preluat de un cuptor de menținere. Turnarea aluminiului în bare se face pe o linie de turnare verticală.

Zgura colectată din cuptoare are un conținut ridicat de aluminiu (cca 65÷75%), și este considerată subprodus din procesul de topire.

Gazele captate din cuptorul de topire, cuptorul de menținere și camera de depozitare a zgurii sunt epurate prin filtrare și injectare de aditivi pentru reținerea materialelor organice și acide, apoi sunt dispersate.

Extrudarea barelor din aluminiu este procesul prin care barele din aluminiu sunt trecute, prin presare, prin matrițe. Deschiderea matrițelor are forma profilului care trebuie realizat.

Materia primă utilizată o reprezintă barele din aluminiu, provenite din producția proprie.

Fluxul tehnologic de extrudare a barelor de aluminiu (producerea profilelor extrudate din aluminiu) este similar pentru cele două prese din cadrul fabricii și constă în:

- încărcarea barelor de aluminiu
- încălzirea barelor de aluminiu
- debitarea barelor de aluminiu
- extrudarea barelor de aluminiu



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL Cluj-Napoca

SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL**

- prelevarea probei de control din profilul extrudat din aluminiu
- răcirea profilului extrudat din aluminiu
- debitarea profilului extrudat din aluminiu
- întinderea profilului extrudat din aluminiu
- debitarea la lungime a profilului extrudat din aluminiu
- tratarea termică secundară (îmbătrânirea) profilului extrudat din aluminiu
- ambalarea și expedierea la beneficiari a profilelor extrudate din aluminiu.

4.3. Inventarul iesirilor (produselor)

| Numele procesului | Numele produsului | Utilizarea produsului | Cantitatea de produs (volum/lungime) |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Turnare bare din aluminiu | bare din aluminiu | Extrudare | 40000 tone/an |
| Extrudare bare din aluminiu | profile extrudate din aluminiu | Comercializare | 25000 tone/an |
| Topir, turnare aliaje | Zgură - subprodus | valorificare | 2500 tone/an |

4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

| Numele procesului | codul deseului | Numele si codul deseului si numele emisiei | Ref | Impactul deseului, emisiei | Cantitatea tone/an |
|--|----------------|---|-----|--|--------------------|
| Productie bare turnate și profile extrudate din aluminiu, întreținere, administrativ | 10 10 03 | Zgură de topitorie* | - | Impact minim asupra mediului Se stochează în recipiente, big bags, containere, în zone amenajate, delimitate, se valorifică/elimină intern și/sau prin operatori autorizati | 28 t/lună |
| | 10 03 23* | Deseuri solide de la epurarea gazelor cu continut de substante periculoase | | | 80 |
| | 16 10 01* | Deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase (sol. NaOH uzată) | | | 425 |
| | 12 01 03 | Pilituara și șpan neferos | | | 100 |
| | 12 01 09* | Emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni | | | 1 |
| | 12 01 14* | Nămoluri de la mașini-unelte cu conținut de substanțe periculoase | | | 2 |
| | 12 01 17 | Deșeuri de materiale de sablare | | | 1 |
| | 13 01 10* | uleiuri minerale hidraulice neclorinate | | | 10 |
| | 11 01 06* | Acizi fără altă specificație | | | 0,06 |
| | 15 01 01 | Ambalaje de hârtie și carton | | | 6,5 |
| | 15 01 02 | Ambalaje de materiale plastice | | | 1,5 |
| | 15 01 03 | Ambalaje de lemn | | | 100 |
| | 15 01 04 | Ambalaje metalice | | | 0,1 |
| | 15 01 10* | ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase | | | 1,2 |
| | 15 02 02* | absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, îmbracaminte de protectie contam. cu subst. periculoase | | | 0,2 |
| | 16 05 06* | substanțe chimice de laborator conținând substanțe periculoase | | | 0,01 |
| | 16 05 09 | substanțe chimice expirate | | | 0,01 |
| | 16 06 01* | deșeuri de baterii cu plumb | | | 0,01 |
| | 16 11 03* | Alte materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase | | | 1 |
| | 15 02 02 | Cărbune activ epuizat | | | 0,1 |



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL Cluj-Napoca

SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL**

| | | | | | |
|--|-----------|----------------------------------|--|--|------|
| | 08 03 18 | Deșeuri de tonere de imprimante | | | 0,01 |
| | 20 01 21* | Becuri, alte corpuri de iluminat | | | 0,01 |
| | 20 01 36 | Echipamente electronice casate | | | 0,06 |
| | 20 03 01 | Deșeu menajer | | | 40 |

*reprezintă zgura colectată din filtrele ceramice de purificarea a topiturii de aluminiu.

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației

Se atașează diagramele proceselor de fabricare a barelor de aluminiu și a profilelor extrudate din acestea.

4.6. Sistemul de exploatare

Tinand cont de condițiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date in diagramele de mai sus, in sectiunile de mai sus, in sectiunile referitoare la reducere si in diagramele conductelor si instrumentelor, furnizati orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul in care sistemul de exploatare include informatiile de monitorizare a mediului.

4.6.1. Condiții anormale

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane. Tinand cont de informatiile din Sectiunea 10 privind monitorizarea in timpul pornirilor, opririlor si intreruperilor momentane, furnizati orice informatii suplimentare necesare pentru a explica modul in care este asigurata protectia in timpul acestor faze.

Nu există condiții anormale de funcționare care să determine modificări semnificative (cantitative și calitative) ale emisiilor în factorii de mediu.

Pentru asigurarea unei eficiențe ridicate a instalațiilor, se urmărește ca procesele să fie stabile.

Echipamentele se opresc/pornesc în funcție de cerințele de operare, pentru reparații și/sau dacă apar defecțiuni care să necesite oprirea instalației. In cazul pornirilor, opririlor și întreruperilor în funcționarea instalației se aplică regulamentele de exploatare prevazute de instrucțiunile de lucru.

La oprirea neprogramată/acidentală a cuptoarelor, se urmărește menținerea în funcțiune a echipamentelor de tratare a emisiilor în aer.

In cazul apariției oricăror situații anormale de funcționare, operatorul trebuie să intervină în cel mai scurt timp pentru remedierea situației, identificarea cauzei și a măsurilor pentru evitarea unor situații similare.

Pentru a opera cuptoarele în flux constant, operatorul aplică planul de inspecții, revizii și reparații și se asigură că are în stoc componente considerate critice, pentru a scurta timpul de intervenție în cazul oricărei situații anormale.

De asemenea, pornirea/repornirea cuptoarelor trebuie să se facă astfel încât să nu apară emisii care să nu poată fi controlate.

Politica generală adecvată de prevenire, alertă și acțiune în situații de urgență se bazează pe principiul prevenirii, acest lucru însemnând că instalația trebuie exploatată în așa fel încât să poată fi prevenite eventualele disfuncționalități și reduce consecințele accidentelor.

Operatorul actualizează „Planulul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență” și „Planul de prevenire și intervenție în cazul poluărilor accidentale”.

4.6.2. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificati omisiunile in informatiile de mai sus , pentru care Operatorul crede ca este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeti-le in sectiunea 15.

| | |
|---|------------------------------|
| Proiecte curente: Nu sunt proiecte in derulare | Rezumatul planului studiului |
| Studii propuse: | - |



MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

4.7. Cerinte caracteristice BAT

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT, demonstrand ca propunerile sunt BAT, fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a abaterilor masurilor alternative.

Urmatoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalatiilor. In paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos sunt identificate cerinte suplimentare sau sunt accentuate cerinte specifice.

4.7.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Operatorul nu are un sistem de management acreditat.

Se asigura elementele unui sistem de management de mediu eficient, care cuprinde elementele prevăzute de concluziile BAT:

- politica de mediu
- proceduri de lucru
- verificarea performantei si adoptarea masurilor corective corespunzatoare
- elaborarea si publicarea anuala a unei declaratii de mediu.

4.7.2. Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situațiilor de urgență

Planul este compus din:

- planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale: **DA**
- planul de prevenire si stingere a incendiilor: **DA**
- planul de prevenire si combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase si accidentelor la constructiile hidrotehnice: **Nu este cazul**

Prevede masuri corespunzatoare fiecareia dintre situatiile de urgenta, responsabilii de punerea in practica a acestor masuri sunt instruiti, se fac simulari si exercitii periodice? **DA**

4.7.3. Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos

Nu este cazul



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

SECȚIUNEA 5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in AER

Furnizați scheme(ile) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul în care instalația principală este legată de instalația de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluării și monitorizarea relevante din punct de vedere al mediului. Desenați o schema de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arăta activitățile din instalația dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalații furnizați o schema similară.

5.1.1. Emisii și reducerea poluării

| Proces | Intrări | Ieșiri | Monitorizare/ reducerea poluării | Punct de emisie |
|----------------------------------|---|--|--|---------------------|
| Topire/turnare bare din aluminiu | Materii prime: lingouri și deșeuri de aluminiu Combustibil gazos | Gaze de ardere și de proces pulberi | Absorbție, adsorbție poluanți din emisie, filtre cu saci | Coș de dispersie |
| Extrudare bare din aluminiu | Bare din aluminiu Combustibil gazos | Gaze de ardere pulberi | dispersie | Coșuri de dispersie |
| Tratare matrițe | Soluție NaOH | Aerosoli alcalini | dispersie | Coș de dispersie |

5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Descrieți gradul de protecție al echipamentelor care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului.

Echipamentele de lucru și protecție a personalului sunt adecvate locurilor de muncă. Personalul angajat este dotat cu echipament individual de protecția muncii, în funcție de locul de muncă.

Personalul beneficiază de următoarele materiale igienico-sanitare: săpun, lavete, creme pentru mâini

Periodic se realizează monitorizări ale condițiilor la locul de muncă, prin societăți acreditate.

Personalul muncitor este instruit să recunoască impactul pe care activitățile lor specifice îl au asupra sănătății și securității pe termen lung. Examinarea medicală se efectuează pentru toți angajații, în funcție de prioritățile cerute de locul de muncă, în conformitate cu procedurile medicale standard.

La angajare, la schimbarea materiilor prime și auxiliare, precum și de câte ori este nevoie se fac instruiri în legătură cu cerințele tehnologiei de lucru, prevederile fișelor cu date de securitate pentru substanțele/amestecurile chimice utilizate.

5.1.3. Echipamente de depoluare

| Faza de proces | Punct de emisie | Poluant | Echipament de depoluare/dispersie identificat | Propus sau existent |
|---|------------------|--|--|---------------------|
| Topire, menținere turnare aluminiu, răcire zgură/ 2 cuptoare, cameră răcire | Coș de dispersie | pulberi, NO _x , SO _x , CO COV, HCl, HF, PCDD/F, NH ₃ | hote, preseparator sistem injecție aditiv filtru cu saci coș dispersie | existent |
| Tratament termic bare de aluminiu/ 2 cuptoare de omogenizare | coș de dispersie | pulberi, NO _x , SO _x , CO | Fără echipamente de depoluare 2 coșuri de dispersie | -- |
| pregătire bare pentru extrudare/ 2 cuptoare de încălzire | coș de dispersie | pulberi, NO _x , SO _x , CO | Fără echipamente de depoluare 2 coșuri de dispersie | -- |
| Tratament termic profile extrudate/ 5 cuptoare de îmbătrânire | coș de dispersie | pulberi, NO _x , SO _x , CO | Fără echipamente de depoluare 5 coșuri de dispersie | -- |



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL Cluj-Napoca

SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL**

| Faza de proces | Punct de emisie | Poluant | Echipament de depoluare/dispersie identificat | Propus sau existent |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|---|---------------------|
| Tratare matrițe extrudare/instalație | coș de dispersie | Aerosoli alcalini | Fără echipamente de depoluare coș de dispersie | -- |

5.1.4. Studii de referință

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

| Studiu | Data |
|---------------|------|
| Nu este cazul | |

5.1.5. COV

Acolo unde exista emisii de COV, identificati principalii constituenți chimici ai emisiilor si evaluați ce se intampla cu aceste substante chimice in mediu.

In procesele de producție nu se folosesc materiale cu conținut de solvenți organici și nu se desfășoară activități care intra sub incidenta legislatiei privind compuşii organici volatili.

Clasificarea bazata pe TA Luft este furnizata in Indrumarul „Determinarea Valorilor Limita de Emisie pe baza BAT.

| Componenta | Punct de evacuare | Destinatie | Masa/ unitate de timp | mg/m ³ |
|------------------------|-------------------|------------|-----------------------|-------------------|
| COV din Clasa I | Nu este cazul | | | |
| Total COV din Clasa I | - | | | |
| COV din Clasa II | Nu este cazul | | | |
| Total COV din Clasa II | - | | | |
| Alte COV | Nu este cazul | | | |
| Total alte COV | - | - | - | - |

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materialelor utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

| Studiu | Data |
|---------------|------|
| Nu este cazul | |

5.1.7. Eliminarea penei de abur

Prezentati emisile vizibile si fie justificati ca fiecare emisie este in conformitate cu cerintele BAT sau explicati masurile de conformare pe care intentionati sa le aplicati pentru a reduce pana vizibila.

Emisiile de la cuptoarele de proces sunt captate și tratate înainte de dispersie.

Nu sunt emisii de abur

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în AER

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

| Sursa | Poluanti | Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta | % estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie |
|--|---------------|---|--|
| Rezervoare deschise (de ex. Statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperiri a suprafetelor); | Nu este cazul | - | - |
| Zone de depozitare (de ex. Containere, basa de | pulberi | Nu se cunoaște | Nu se cunoaște |



MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL**

| | | | |
|--|---|----------------|----------------|
| depozite, lagune etc.); | | | |
| Incarcarea si descarcarea containerelor de transport; | pulberi | Nu se cunoaște | Nu se cunoaște |
| Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. Reactoare, silozuri; cisterne) | pulberi | Nu se cunoaște | Nu se cunoaște |
| Sisteme de transport; de ex. Benzi transportoare, | Nu este cazul | | |
| Sisteme de conducte si canale (de ex. Pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.); | Nu este cazul | | |
| Deficiente de etansare/etansare slaba | pulberi | Nu se cunoaște | Nu se cunoaște |
| Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor | Pulberi cu conținut de metale COV Acizi, PCDD/F | Nu se cunoaște | Nu se cunoaște |
| Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie | Pulberi cu conținut de metale, COV Acizi, PCDD/F | Nu se cunoaște | Nu se cunoaște |

5.2.1.Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de programul pentru conformare.

| Studiu | Data |
|--------|------|
| - | - |

5.2.2.Pulberi și fum

Următoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu :

- Continutul de praf de la polizare. Posibilitatea de recirculare a prafului trebuie analizata;

Nu este cazul

- Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

Se va analiza posibilitatea acoperirii containerelor cu zgura evacuată din cuptoare

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Zonele de depozitare exterioară sunt acoperite

- Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi etc.;

Zonele de depozitare exterioară sunt compartimentate, acoperite

- Curatarea rotilor autovehiculelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant);

Nu se aplica curatarea rotilor autovehiculelor; platformele din incintă trebuie întreținute și curățate

- Benzi transportoare inchise, transport pneumatic (constantand necesitatile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Nu este cazul



MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
ALU MENZIEN SRL**

- Curatenie sistematica;

Toate spațiile interioare și exterioare sunt curățate sistematic, pentru a minimiza emisiile difuze

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Emisiile de la cuptoare/hală topitoare sunt captate, tratate și evacuate prin coș de dispersie

5.2.3. COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza

| De la | Către | Substanțe | Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor |
|-------|-------|-----------|--|
| - | - | - | - |

5.2.4. Sisteme de ventilație

| Identificati fiecare sistem de ventilare | Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor |
|--|---|
| Hala turnare Hala extrudare | 4 hote amplasate deasupra cuptoarelor în hala cuptoare, ventilatoare Sistem de reținere și tratare a emisiilor, coș de dispersie |

5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

5.3.1. Surse de emisie

| Sursa de apa uzata | Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata | Metode de epurare | Punctul de evacuare |
|--|--|--------------------|---------------------|
| Ape tehnologice și menajere | - | Bazine vidanjabile | vidanjabare |
| Ape pluviale de pe platforme betonate carosabile | - | Filtru bioactiv | Acvifer freatic |

5.3.2. Minimizare

Justificati cazurile in care consumul apei nu este minimizat sau apa uzata nu este reutilizata sau recirculata

Apa folosită pentru răcire se recirculă, se fac doar completări pentru pierderile prin evaporare.

5.3.3. Separarea apei pluviale

Exista canalizare separată pentru apele pluviale, care nu se intersectează și nu este contaminată de apele uzate

5.3.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați, o justificare pentru faptul ca efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este cazul);

Nu este cazul

5.3.5. Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de incadrare in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .

| Studiu | Data |
|---------------|------|
| Nu este cazul | |



Management al calitatii
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL Cluj-Napoca

SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

5.3.6.Compoziția efuentului

Identificati principalii constituenți chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) si ce se intampla cu ei in mediu

| Componenta – (in special sub forma CCO) | Punctul de evacuare | Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu) | *Masa/unitate de timp | mg/l |
|---|-----------------------|--|-----------------------|---------|
| pH | Lagune de infiltrație | Acvifer freatic | - | 6.5-8.5 |
| MTS (suspensii totale) | | | - | 35 |
| Substanțe extractibile cu solvenți | | | - | 20 |
| Reziduu filtrat la 105°C | | | - | 2000 |
| aluminii | | | - | 5 |

5.3.7.Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia in mediu si impactul acestor evacuari?
Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

| Studiu | Data |
|---------------|------|
| Nu este cazul | - |

5.3.8.Toxicitate

Prezentati lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentati pe scurt rezultatele oricarei evaluari de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

Nu se evacuează ape tehnologice uzate.

Printre substanțele/amestecurile periculoase nu se regăsesc substanțe prioritare din Anexa nr. 2 - Lista substanțelor prioritare din domeniul apei, din HG 570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți.

5.3.9. Reducerea CBO

In ceea ce priveste CBO, trebuie luata in considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizeaza direct in ape de suprafata, care sunt cele mai rentabile masuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

Nu este cazul

5.3.10. Eficienta stației de epurare orasenesti

| Parametru | Modul in care acestia vor fi epurati in statia de epurare |
|-----------------------------------|---|
| Metale | epurare fizico-chimică și biologică |
| Poluanți organici persistenti | Nu se evacueaza |
| Saruri si alti compusi anorganici | epurare fizico-chimică și biologică |
| CCO | epurare fizico-chimică și biologică |
| CBO | epurare fizico-chimică și biologică |

5.3.11.By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

Nu este cazul

| | |
|--|---|
| % din timp cat statia este ocolita | - |
| O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are | - |
| Planuri de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-area ; | - |
| Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata etc) sunt luate pentru a o preveni. | - |
| Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata. | - |

5.3.11. Rezervoare tampon

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de rezerva sau tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcările maxime fara a supraincarca capacitatea statiei de epurare.

Nu se tratează ape uzate pe amplasament.

Apa uzată se colectează în bazine vidanjabile cu volum de 50, respectiv 150 mc, de unde se evacuează prin operatori autorizați.

5.3.13. Epurarea pe amplasament

Nu este stație de epurare pe amplasament.

Apele uzate se colectează în bazine vidanjabile, de unde se evacuează prin operatori autorizați.

Apele pluviale potențial impurificate se colectează în lagună de infiltrație prevăzută cu filtru bioactiv.



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

| Statie | Obiective | Tehnici | Parametrii principali | | | |
|--|--|--|--|-----------------------------|---|--------------------|
| | | | Parametrii proiectati | Statia de epurare analizata | Parametrii de performanta | Eficienta epurarii |
| Epurare primara | Reducerea fluctuatiilor de debit si intensitate ale efluentului | Egalizarea debitului | Capacitatea statiei | - | Debit mediu zilnic (m ³ /zi) Debit maxim pe ora (m ³ /zi) | |
| | Prevenirea deteriorarii statiei de epurare | Rezervoare de deviatie | Capacitate | - | Monitorizarea on-line a turbiditatii / solidelor in suspensie | |
| | Indepartarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi uleiuri si lubrifianti (GUL) | Grătare | Capacitate (Examinarea marimii particulelor) | - | Materii în suspensie (mg/dm ³) în efluentul de la gratare | |
| | Indepartarea solidelor in suspensie/ vopselelor | | Centrifugare Decantare Flotare pneumatica | - | Materii în suspensie (mg/l) Materii în suspensie (mg/l) Materii în suspensie (mg/l) | |
| Epurare secundara | Indepartarea CBO | Epurare aeroba | Valorile incarcarii cu CCO Timpul de aerare % de namol activ recirculat | - | CBO/CCO in influent: CBO/CCO in efluent: Solutii mixte: - Solide in suspensie (mg/l): | |
| | | Epurare anaeroba | Pre-epurare? Timpul de retentie hidraulica Nutrienti Incarcare pH si temperatura Productie de gaz Post epurare | - | CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent | |
| | Tratarea si eliminarea namolului | Concentrare si deshidratare | Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie | | Procent de solide uscate in influent si efluent | |
| Epurare tertiara | Reciclarea apei | Macrofiltrare Membrane Dezinfectie | Marimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?) Marimea porilor? | - | Materii totale in suspensie (mg/l) Turbiditate Conductivitate Transmisivitate (pentru UV) Numar de coliformi Analiza agenti patogeni | |
| Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor? | | | | - | | |



MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL**

5.4. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

5.4.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

| Sursa | Poluanti | Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta | % estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie |
|----------------|----------|---|--|
| Nu este cazul. | | | |

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT care demonstreaza ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandarile BAT) sau a utilizarii masurilor alternative;

5.4.2. Structuri subterane:

| Cerinta caracteristica a BAT | Conformare cu BAT Da/Nu | Document de referinta | Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma |
|--|-------------------------|---|--|
| Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea). | DA | Plan de exploatare si intretinere a instalatiilor, in care sunt prevazute toate lucrarile de intretinere si reparatii. Incarcarile si descarcările de materiale au loc numai in zone desemnate, protejate impotriva pierderilor. Toate verificările, reviziile și reparațiile la orice tip de structuri subterane trebuie inregistrate intr-un dosar (registru), disponibil pentru inspectiile personalului cu drept de control, conform legislatiei in vigoare. Operatorul trebuie sa inregistreze toate incidentele care afecteaza exploatarea normala a instalatiilor si care pot crea un risc de mediu. Toate echipamentele de depoluare trebuie sa fie exploatate corespunzător pe amplasament | - |
| Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: | | <p>Verificari conform programului de inspectie si intretinere, care constau in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea periodica a rigolelor și a pardoselilor, astfel incat acestea sa poata prelua eventuale scurgeri in cazul unor situatii accidentale - Monitorizarea parametrilor de evacuare a apelor pluviale. - Monitorizarea parametrilor de proces, conform prescriptiilor tehnice de exploatare a instalatiilor | |
| <ul style="list-style-type: none"> • izolatie de siguranta • detectare continua a scurgerilor • un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani). | | | |



MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

Pentru evitarea eventualelor scurgeri in apa subterana sau defectiuni ale sistemului de canalizare si a statiei de epurare se urmărește aplicarea urmatoarelor masuri:

- respectarea cerintelor BAT/BREF privind controlul emisiilor in apa, conform documentului de referință BAT și concluziilor Comisiei.
- verificarea periodică a etanșeității rețelelor de canalizare.
- monitorizarea parametrilor de evacuare a apelor evacuate (pluviale și menajere);
- mentenanța utilajelor printr-un program de verificări bine stabilit.
- verificarea periodică a calității apei freatică

5.4.3. Acoperiri izolante

| Cerinta | Da/Nu | Daca nu, data pana la care va fi |
|--|-----------|----------------------------------|
| <p>Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • capacitati; • grosime; • precipitatii; • material; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • rezistenta la atac chimic; • proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei | DA | - |
| Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel? | DA | - |



Management al calității
Management de mediu

ISO 9001
ISO 14001

www.dekra-seal.com

MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

5.4.4. Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zona în care există posibilitatea ca activitățile să polueze apa subterană, confirmați ca structurile instalației (drenuri, conducte, canale, rezervoare, bătăle) sunt impermeabilizate și ca straturile izolatoare corespund fiecăreia dintre cerințele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformează, indicați data până la care se vor conforma. Introduceți referințele corespunzătoare instalației dumneavoastră și extindeți tabelul dacă este necesar.

| Cerinta | de ex. Zona de descarcare a rezervoarelor | de ex. Depozit de materii prime | de ex. Depozit de produse | de ex. Depozit de deseuri |
|---|---|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru: | | | | |
| • suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă | Da | Da | Da | Da |
| • cuve etanșe de reținere a deversărilor | Da | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| • imbinări etanșe ale construcției | Da | Da | Da | Da |
| • conectarea la un sistem etans de drenaj | Da | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |

Dacă există motive speciale pentru care considerați ca riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Se va urmări respectarea cerințelor de mai sus

5.4.5. Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul că există cuve de retenție și că acestea respectă fiecare dintre cerințele prezentate în tabelul de mai jos. Dacă nu se conformează, indicați data până la care se va conforma. Introduceți datele corespunzătoare instalației analizate și repetați tabelul dacă este necesar.

Pe amplasament nu sunt depozitate de carburanți.

| Cerinta | Rezervoare cu sol. NaOH |
|---|-------------------------|
| Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate | da |
| Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să se scurgă- colecteze către un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție | da- |
| Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu patrundă în suprafețele de siguranță | da |
| Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete | da |
| Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor | da |
| Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice continuturi să fie pompate în afara sau îndepărtate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare | da |
| Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, să fie prevăzut cu un senzor de nivel înalt și cu alarmă, după caz | Nu este cazul |
| Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție unde este posibil sau să aibă izolație adecvată | da |
| Să aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde integritatea structurală este incertă) | da |

Dacă există motive speciale pentru care considerați ca riscul este suficient de scăzut și nu impun măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.



MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII ȘI CONSULTANȚĂ
ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRIII APELOR

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate in apa sau sol

| Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa. | Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari |
|---|---|
| Defectiuni - etanșeitate rețele de canalizare | - Inspectarea periodica a tuturor rețelilor de canalizare - exista un plan de prevenire a poluarilor accidentale, care se actualizează periodic - se monitorizează calitatea apei freatice /urmărirea evoluției în timp |
| Fenomene naturale | |
| Situatii accidentale | |

5.5. Emisii in ape subterane

5.5.1. Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?

| | | | | |
|--|---|--|---|---|
| Nu sunt evacuări directe in ape subterane din activitățile desfășurate pe amplasament. Supraveghere – se va realiza monitorizarea calitatii apei freatice de către SILNEF METAL CASTING SA conform actelor de reglementare | | | | |
| 1 | Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/ va fi realizata? - se monitorizeaza conform AIM, AGA | Substantele monitorizate conform Ordinului 621/2014, indicatorii: Aluminiu, Crom, Cupru, Nichel, Plumb, Zinc, Sulfati, cloruri, pH | Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare Foraje de monitorizare | Frecventa (de ex. zilnica, lunara) frecvența stabilită prin AIM, GA |
| 2 | Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane? | - Se respectă cerintele BAT/BREF, conform documentului de referință - Substantele/amestecurile periculoase se stochează și se manipulează astfel încât să se prevină accidentele la încărcarea, descărcarea acestora; - Se verifică periodic etanșeitatea rețelilor de canalizare. - Se monitorizează parametri de evacuare a apelor pluviale; - Se asigură mentenanța utilajelor printr-un program bine stabilit. | | |

5.5.2. Masuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase.

Este necesar să specificați:

- *Frecvența controlului și personalul responsabil:* Conform cerintelor tehnice de mentenanță a instalațiilor se vor realiza verificări periodice ale tuturor instalațiilor de pe amplasament:
- *Cum se face întreținerea:* **Conform programului de mentenanță.**
- *Exista sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei?* **Da.**

5.6. Miros

In general, nivelul de detaliere trebuie sa corespunda riscului care determina neplăcere receptorilor sensibili (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreationale).

Instalațiile care nu utilizează substanțe urate mirositoare sau care nu generează materiale urate mirositoare și prin urmare prezintă un risc scăzut trebuie separate la început, utilizând Tabelul 5.6.1.



MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

Sursele ne semnificative dintr-o instalatie care are si surse semnificative trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la inceputul Tabelului 5.6.1 (trebuie facuta justificarea) si nu mai trebuie furnizate informatii detaliate in sectiunile urmatoare.

In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul asociat impactului asupra mediului este scazut, informatiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite vor fi minime.

Informatiile referitoare la sursele ne semnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totusi cerute si trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atat cat va permite balanta costurilor si beneficiilor.

5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activitati care nu utilizeaza sau nu genereaza substante urat mirositoare trebuie mentionate aici.

Trebuie furnizate suficiente explicatii in sprijinul acestei optiuni pentru a permite Operatorului sa nu mai dea informatii suplimentare.

In cazul in care sunt utilizate sau generate substante urat mirositoare, dar acestea sunt izolate si controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie in schimb descrise in Tabelul 5.6.3.

Nu este cazul

5.6.2. Receptori

| Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor | Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului? | Se realizeaza o monitorizare de rutina? | Prezentare generala a sesizarilor primite | Au fost aplicate limite sau alte conditii? |
|--|--|---|---|--|
| <p>Descrieti tipul de receptor si dati o aproximare a numarului de locuitori, dupa caz.</p> <p>Intr-o instalatie mare, diversi receptori pot fi afectati de surse diferite.</p> <p>Descrieri localizarea sau indicati pozitia pe un plan al localitatii (indicati si perimetrul procesului unde este posibil).</p> | <p>De exemplu, orice evaluari care vizeaza IMPACTUL asupra receptorilor – adica nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursa), desi pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursa.</p> <p>Astfel de evaluari pot include modelari ale dispersiei, studii privind populatia, sondaje privind perceptia publicului, observatii in teren, olfactometrie simpla (testari olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Cand au fost acestea realizate si cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?</p> | <p>Se realizeaza o monitorizare suplimentara care se refera la impact (monitorizarea sursei este inclusa in Tabelul 5.5.3.1.</p> <p>Aceasta ar putea cuprinde "testari olfactive" efectuate in mod regulat pe perimetru sau o alta forma de monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Sub ce forma, care este frecventa de realizare si care sunt rezultatele obisnuite?</p> | <p>Au fost primite vreodata sesizari?</p> <p>Cate, cand si la cate incidente sau surse/receptori separati se refera acestea?</p> <p>Care este/a fost cauza si daca a fost corectata?</p> <p>Daca nu a facut-o deja in alta parte a Solicitarii, Operatorul trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea sesizarilor.</p> | <p>Au fost impuse conditii sau limite de catre Autoritate Regionala de Mediu care se refera la receptorii sensibili sau la alte localizari.</p> <p>De ex. restrictii de amplasare, coduri de buna practica, conditii stabilite pentru instalatiile existente</p> |
| Nu este cazul | - | - | - | - |

5.6.3. Surse/emisii ne semnificative

Nu este cazul

5.6.3.1. Surse de mirosuri

(inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)



MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

| | | | | | | | |
|---|--|--|---|--|---|---|---|
| Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate? | Descrieti sursele punctiforme de emisii. | Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala | Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate? | Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala | Exista limite pentru emanaarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanaari? | Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanaarilor | Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor |
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | (h) |
| Nu este cazul | | | | | | | - |
| Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De.ex. orice surse care nu se afla in instalatie, dar sunt pe acelasi amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute). | | | | | | | |
| Nu este cazul | | | | | | | |

In cazul in care emanaarile au fost deja descrise ca “emisii in aer” in alta parte a solicitarii DAR AU SI MIROS, ele trebuie mentionate si aici. Este suficient sa precizati materialul si/sau mirosul aici si sa faceti referire la partea din solicitare in care se gasesc detaliile.

Sursele potientiale de mirosuri trebuie indicate, la fel ca si cele reale. De exemplu, o statie de epurare a apelor uzate poate sa nu fie detectabila dincolo de perimetrul instalatiei in conditii normale, dar daca au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursa de mirosuri.

5.6.3.2. Declarație privind managementul mirosurilor

| Sursa/ punct de emanaie | Natura/ cauza avariei | Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei? | Ce se intampla atunci cand se produce o avarie? | Ce masuri sunt luate atunci cand apare? | Cine este responsabil pentru initierea masurilor? | Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare? |
|---|---|--|---|---|--|---|
| (i) | (j) | (k) | (l) | (m) | (n) | |
| Ca cele mentionate in coloana (a), (b) sau (c) din “Tabelul surselor de mirosuri” | pentru fiecare sursa – identificati dificultati specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul /dispersia mirosurilor in atmosfera (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici). | Masuri active de prevenire sau minimizare trebuie sa fi fost deja conturate in “Tabelul surselor de mirosuri” coloana (g). In acest tabel trebuie sa fie luate in considerare mai pe larg scenarii de tip “ce se intampla daca” pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Masurile luate pentru monitorizare si intretinere trebuie precizate in aceasta sectiune. | In cazul in care o estimare este posibila si are sens, indicati cat de des poate aparea evenimentul descris, cat de “mult” miros poate fi emanat si durata probabila a evenimentului. Nota: utilizarea aprecierilor de tip “mult”, “mediu” si “putin” poate fi folositoare daca nu sunt disponibile informatii mai detaliate. Este posibil sa primiti sesizari? | Ce masuri sunt luate? Descrieti masurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste masuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de masuri pot fi minore – de tip inchiderea usilor – sau mai semnificative – incetinirea procesului de productie sau oprirea acestuia in cazul aparitiei conditiilor nefavorabile | Cine (ca post) este responsabil de initierea masurilor descrise in coloana precedenta? | De exemplu – orice cerinta de a informa Autoritatea de Reglementare intr-un anumit interval de timp de la aparitia evenimentului sau masuri specifice care trebuie luate sau cerinte de tinere a evidentei avariilor etc. |
| Nu este cazul | | | | | | - |

5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/ evaluării BAT

Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa si sol si pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT

Tehnicile pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa și sol și pentru reducerea zgomotului sunt BAT.



MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

SECȚIUNEA 6 MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1. Surse de deșeuri

Deșeurile de metale neferoase sunt folosite ca materii prime în procesele termice de pe amplasament, pentru obținerea produselor finite - bare de aluminiu.

Deșeuri generate pe amplasament

| Referința deșeurilor | 1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului) | 2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor) | 3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte) | 4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (de ex. m ³ /zi, cantitate /an) tone/an | 5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? -deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere? |
|----------------------|--|---|---|---|---|
| 1 | Producție bare turnate și profile extrudate din aluminiu, întreținere, administrativ | 10 10 03/ | Zgură de topitorie | 28 t/lună | Colectate selectiv, în zone amenajate, se valorifică/ elimină prin operatori autorizați. Zgura de topitorie și pulberile cu conținut de metale se pot considera subproduse; se pot valorifica (parțial) pe amplasament |
| 2 | | 10 03 23* | Deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase | 80 | |
| 3 | | 16 10 01* | Deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase (sol. NaOH uzată) | 425 | |
| 4 | | 12 01 03 | Pilitura și span neferos | 100 | |
| 5 | | 12 01 09* | Emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni | 1 | |
| 6 | | 12 01 14* | Nămoluri de la mașini-unelte cu conținut de substanțe periculoase | 2 | |
| 7 | | 12 01 17 | Deșeuri de materiale de sablare | 1 | |
| 8 | | 13 01 10* | uleiuri minerale hidraulice neclorinate | 10 | |
| 9 | | 11 01 06* | Acizi fără altă specificație | 0,06 | |
| 10 | | 15 01 01 | Ambalaje de hârtie și carton | 6,5 | |
| 11 | | 15 01 02 | Ambalaje de materiale plastice | 1,5 | |
| 12 | | 15 01 03 | Ambalaje de lemn | 100 | |
| 13 | | 15 01 04 | Ambalaje metalice | 0,1 | |
| 14 | | 15 01 10* | ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase | 1,2 | |
| 15 | | 15 02 02* | absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, îmbracaminte de protecție contam. cu subst. periculoase | 0,2 | |
| 16 | | 16 05 06* | substanțe chimice de laborator conținând substanțe periculoase | 0,01 | |
| 17 | | 16 05 09 | substanțe chimice expirate | 0,01 | |
| 18 | | 16 06 01* | deșeuri de baterii cu plumb | 0,01 | |
| 19 | | 16 11 03* | Alte materiale de captușire și refractare din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase | 1 | |
| 20 | | 15 02 02 | Cărbune activ epuizat | 0,1 | |
| 21 | | 08 03 18 | Deșeuri de tonere de imprimante | 0,01 | |
| 22 | | 20 01 21* | Becuri, alte corpuri de iluminat | 0,01 | |
| 23 | | 20 01 36 | Echipamente electronice casate | 0,06 | |
| 24 | | 20 03 01 | Deșeu menajer | 40 | |



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra.ro

MABECO SRL Cluj-Napoca

SERVICII ȘI CONSULTANȚĂ
ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRII APELOR

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

6.2. Evidența deșeurilor

| Lista de verificare pentru cerințele caracteristicilor BAT | Da / Nu |
|--|--|
| Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație | DA, gestionarea deșeurilor se realizează conform cerințelor HG 856/2002 și ale OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea 17/2023 |
| Cantitate | DA, se mențin evidențe cu cantitățile de deșeuri achiziționate, valorificate, generate |
| Natura | DA, se verifică natura, tipul deșeurilor: periculoase/ nepericuloase. |
| Origine (acolo unde este relevant) | DA, se colectează separat, pe fluxuri și procese. |
| Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului) | DA, răspunderea este asumată până la valorificare/ eliminare. |
| Frecvența de colectare | Săptămânal / lunar /pe bază de comandă în funcție de contractele încheiate cu operatori și cantitățile generate |
| Modul de transport | Operatori autorizați |
| Metoda de tratare | Pe amplasament/instalație se valorifică deșeuri de metale neferoase |

6.3. Zone de depozitare a deșeurilor

| Identificati zona | Deseurile depozitate | Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare (CD) și perioada maximă de depozitare (PMD)?* | Apropierea față de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism, alte perimetre sensibile (va rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor. | Amenajările existente pe depozite |
|------------------------------|---------------------------------------|--|---|--|
| Amplasament ALU MENZIKEN SRL | Zgura de topitorie | CD = 10 mp PMD= 1 luna | > 450 m față de zonă locuințe > 1400 m față de râul Someș | Suprafața delimitată, betonată |
| | Deseuri solide de la epurarea gazelor | CD = 5 mp PMD= 1 luna | > 450 m față de zonă locuințe > 1400 m față de râul Someș | Suprafața delimitată, betonată |
| | soluție NaOH uzată | CD = 25 mc PMD= 6 luni | > 450 m față de zonă locuințe > 1400 m față de râul Someș | Rezervor 25 mc |
| | Uleiuri uzate, absorbant | CD = 5 mp PMD= 12 luni | > 450 m față de zonă locuințe > 1400 m față de râul Someș | Recipienți, containere, suprafață betonată |
| | baterii, becuri | CD - 1mp PMD – 12 luni | > 450 m față de zonă locuințe > 1400 m față de râul Someș | cutii de carton, în magazie |
| | Menajere și asimilabile cu menajere | CD-5 mp PMD-7 zile | > 450 m față de zonă locuințe > 1400 m față de râul Someș | Containere, suprafețe betonate |

CD = capacitate de depozitare; PMD = perioada maximă de depozitare zile.

6.4. Cerințe speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la căldură sau la lumină, separarea deșeurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reacționa cu apă (care trebuie depozitate în spații acoperite). În acest sector, răspundeți la următoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

| Material | Categorie de mai jos | Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I) | Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N) | Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N) | Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N |
|-----------------------|-------------------------|--|---|--|--|
| Chimicale periculoase | AA | DA | - | - | - |
| Absorbanti | AA | DA | - | - | - |
| Soluție uzată lesie | AA | DA | - | - | - |

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

Nu se impun alte cerințe speciale pentru depozitarea materialelor periculoase.

6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

| Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT | Da / Nu |
|--|---------|
| Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati) | Da |
| Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg? | NU |

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, praf, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deseurilor care nu au fost deja acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.5).

Controlul etanșeității rezervorului de stocare emulsii și a traseelor de încărcare/descărcare

6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor –

| Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului | | | | | | |
|---|---|--|--|---|-------------------------|--|
| Sursa deseurilor | Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest | Deseuri | Optiuni posibile pentru tratarea lor | Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie | | |
| | | | | Reciclare Recuperare Eliminare sau nu se aplica | Specificati optiunea | Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic. |
| Procesare termică deșeuri | Metale neferoase | Deșeuri cu conținut de aluminiu din prelucrări | Procesare termică | Recuperare metale | - | - |



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL Cluj-Napoca

SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

SECȚIUNEA 7 ENERGIE

7.1. Cerințe energetice de bază

7.1.1. Consumul de energie

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmator, in functie de sursă

| Sursa de energie | Consum de energie | | |
|---|-------------------|---------------|-------------|
| | Furnizata | Primară (kWh) | % din total |
| Electricitate din rețeaua publică | 16000 MWh/an | | |
| Electricitate din alta sursă* | - | | |
| Abur/apa fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)* | - | | |
| Gaze naturale | 55000 MWh/an | | |
| Cocs de Petrol | - | | |
| Carbune | - | | |
| Altele (Operatorul trebuie să specifice) | - | | |

* specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară

Informațiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balanțe energetice, diagrame “Sankey”) care arată modul în care este consumată energia în activitățile din autorizație sunt descrise în continuare:

| Tip de informații (tabel, diagrama, bilanț energetic etc) | Numărul documentului respectiv |
|---|--------------------------------|
| Contorizarea consumurilor de energie electrică, gaze naturale | Fișiere de evidență |

7.1.2. Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizație sunt descrise în tabelul următor:


| Listati mai jos activitățile | Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate) | Descrierea fundamentelor CSE. Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației. | Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale) |
|---|---|---|--|
| Fabricare bare turnate din aluminiu, și transformare în profile extrudate | Nu sunt consumuri specifice asociate BAT | - | Nu sunt |

7. 1.3.Întreținere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos:

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că aveți implementat un sistem documentat și faceți referire la acea documentație, astfel încât el să poată fi inspectat pe amplasament de către GNM/APM; sau
- 2) Declararea intenției de a implementa un astfel de sistem documentat și indicarea termenului până la care veți aplica un asemenea program, termen care trebuie să fie acoperit de perioada prevăzută în programul pentru conformare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

| | | |
|--|---|----|
|  <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com</p> | <p style="text-align: center;">MABECO SRL Cluj-Napoca SERVICII ȘI CONSULTANȚĂ ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRII APELOR</p> | 41 |
|--|---|----|

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

| Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei</u> pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant): | Da/ Nu | Nu este relevant | Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
|---|--------|------------------|---|
| Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/ condensatorului); | da | | - |
| Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare | DA | | Program de reparatii si intretinere a utilajelor |
| Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare); | DA | | Program de reparatii si intretinere a utilajelor |
| Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii) | | NA | - |
| Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde; | - | NA | - |
| Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare; | DA | | Program de reparatii si intretinere a utilajelor |
| Intretinerea boilerelor de ex. Optimizarea excesului de aer | - | NA | - |
| Instalatiile din procesul tehnologic | DA | | Program de reparatii si intretinere a utilajelor |

7.2. Măsurile tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul programului de conformare a activitatii analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

| Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant): | Da/nu | Nu este relevant | Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
|--|-------|------------------|---|
| Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite | - | NA | Permanent |
| Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii | DA | | Permanent |
| Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite. | NU | | Se vor analiza aceste posibilitati |

7.2.1. Masuri de service al cladirilor

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise in tabelul de mai jos:

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.

| Confirmati ca urmatoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant): | Da/ Nu | Nu este relevant | Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante) |
|---|--------|------------------|---|
|---|--------|------------------|---|



MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

| | | | |
|---|--------------------------|----|---|
| Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic | DA | | Permanent se face monitorizare, reparatii, modernizare. |
| Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Incalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii | - Da Da Da / | NA | |

7.3. Eficiența Energetică

Un plan de eficienta energetica este furnizat mai jos, care identifica si evalueaza toate tehnicile de eficienta energetica aplicabile activitatilor din autorizatie

Completati tabelul astfel:

- 1) Indicati ce tehnici de eficienta energetica, inclusiv cele omise la cerintele energetice fundamentale si cerintele suplimentare privind eficienta energetica, sunt aplicabile activitatilor, dar nu au fost inca implementate.
- 2) Precizati reducerile de CO2 realizabile de catre acea tehnica pana la sfarsitul ciclului de functionare (al instalatiei pentru care se solicita autorizatia integrata de mediu)
- 3) In plus fata de cele de mai sus, estimati costurile anuale echivalente implementarii tehnicii, costurile pe tona de CO2 recuperata si prioritatea de implementare.

| Confirmati ca urmatoarele <u>masuri</u> <u>tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant): | Da/nu | Nu este relevant | Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
|---|-------|------------------|---|
| Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii | Da | | Permanent |
| Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarea inutile de lichide si gaze incalzite. | Da | | Permanent |
| Alte masuri adecvate | Da | | Investitii in echipamente eficiente energetic, monitorizarea tuturor consumurilor specifice. |

7.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

| Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei | Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie?(D / N) | Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare |
|---|--|---|
| Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor | NU | Nu se aplică tehnici de recuperare a căldurii de la cuptoare Se poate analiza posibilitatea aplicării unor astfel de tehnici |
| Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare. | NA | |
| Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei. | DA | |
| Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia). | DA | |
| Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare. | DA | |
| Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica. | DA | |
| Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii. | Nu | Apa de răcire nu are temperatură suficient de ridicată pentru a se aplica tehnici de recuperare a căldurii |

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

| Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei | Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie?(D / N) | Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare |
|---|--|--|
| Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive) | NA | |
| Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc. | NU | Se poate analiza posibilitatea preincalzirii aerului la cuptoare |
| Procesare continua in loc de procese discontinue | DA | |
| Valve automate | DA | |
| Valve de returnare a condensului | NA | |
| Utilizarea sistemelor naturale de uscare | NA | |
| Altele | - | |

7.4. Alternative de furnizare a energiei

Completați tabelul astfel:

- 1.Confirmați faptul că măsura este implementată, sau
- 2.Declarați intenția de a implementa măsura și indicați termenul de punere în practică; sau
- 3.Expuneți motivul pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

| Tehnici de furnizare a energiei | Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie?(D / N) | Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare |
|---|--|--|
| Utilizarea unitatilor de cogenerare | Nu | Nu se justifică economic |
| Recuperarea energiei din deseuri | Nu | Nu se justifică economic |
| Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți | Da, gazul natural | - |

SECȚIUNEA 8 ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR


8.1.Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO

| | Da/Nu | | Da/Nu |
|---|-------|--|-------|
| Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO? | NU | Daca da, ati depus raportul de securitate? | NU |
| Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO? | NU | Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore? | NU |

8.2. Plan de management al accidentelor

Utilizand recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgenta (interna si externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor si avariilor sa fie minimizat. In plus, demonstrati implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

ALU MENZIKEN SRL are un Plan operativ de prevenire si combatere a poluarilor accidentale la folosintele de apa potential poluatoare, pe care il actualizează periodic.

| | | |
|--|---|----|
|  <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com</p> | <p style="text-align: center;">MABECO SRL Cluj-Napoca SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p> | 44 |
|--|---|----|

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

| Scenariu de accident sau de evacuare anormala | Probabilitatea de producere | Consecintele producerii | Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere | Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel se eveniment se produce |
|---|-----------------------------|---|--|---|
| Avarii ale sistemului de alimentare și distribuție a gazului natural, curentului electric, alte avarii care determină oprirea cuptoarelor | scăzută | Oprirea sistemului de captare și tratare emisii în aer, cu posibilitatea creșterii emisiilor în aer | Respectarea planului de inspecții, revizii și reparatii Asigurarea în stoc de componente considerate critice, pentru a scurta timpul de intervenție | Inspecții, revizii și reparații Instruirea personalului pentru operare echipamente în situații de avarii |
| Avariare recipiente sub presiune | scăzută | Nu generează poluare | - Respectarea planului de inspecții, revizii și reparatii | Instruirea personalului pentru operare corectă și în situații de avarii |

Care dintre cele de mai sus considerati ca provoaca cele mai critice riscuri pentru mediu?

Avariare sisteme de protecție, epurare

8.3. Tehnici

Explicati pe scurt modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

| TEHNICI PREVENTIVE | Raspuns |
|--|---|
| Inventarul substantelor | A se vedea sectiunea 3.1 |
| trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona, contribuind la aparitia unui incident | Se aplica proceduri pentru: - receptie materii prime aprovizionate - identificarea si trasabilitatea produsului - fise cu date de securitate - gestionare deseuri si ambalaje |
| depozitare adecvata | A se vedea sectiunile 5 si 6 |
| alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control | - |
| bariere si retinerea continutului | Instalatiile sunt prevăzute cu senzori care comanda întreruperea alimentarii cu gaz natural a cuptoarelor |
| cuve de retentie si bazine de decantare | da |
| izolarea cladirilor; | Da |
| asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intrerupatoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor; | Da |
| sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat | Da |
| registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere | A se vedea Sectiunea 2.1 |
| trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente; | A se vedea Sectiunea 2.1 |
| rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor | Manager SSM, cu atribuții in urmarirea si inregistrarea tuturor accidentelor/persoanelor responsabile |



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL Cluj-Napoca

SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

| TEHNICI PREVENTIVE | Raspuns |
|--|--|
| proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice. | instructiuni de lucru, rapoarte de tura. |
| compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare | - |
| canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima | Nu este cazul |
| alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului | Nu este cazul |
| ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR | |
| indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident | Se organizează simulări periodice pentru posibilele accidente. |
| caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta | Căile de acces sunt marcate. |
| echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare; | Nu este cazul |
| izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare | Nu este cazul |
| Alte tehnici specifice pentru sector | A se vedea Sectiunea 4 |



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL**

SECȚIUNEA 9 ZGOMOT SI VIBRAȚII

9.1.Receptori

(Inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si masurile existente pentru monitorizarea impactului)

| Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata | Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat? | Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul? | Frecventa monitorizarii? | Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza? | Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii? |
|---|--|---|--------------------------|---|--|
| Locuințe, la cca 500m | Nu s-a măsurat | Limita amplasment | anual | <65 dB | - |

9.2.Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

Faceți o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ
Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de risc este evident.
NU este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.

| Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii | Numarul de referinta al sursei | Descrieti natura zgomotului sau vibratiei | Exista un punct de monitorizare specificat? | Care este contributia la emisia totala de zgomot? | Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot | Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pt.conformare |
|--|--------------------------------|---|---|---|---|---|
| utilaje de proces - motoare, compresoare, ventilatoare | - | Continuă | Nu | cca 30% | Echipamente amplasate pe fundatii izolate din beton armat Echipamenteloe noi-generare minimă de zgomot | - |
| mijloace de transport – aprovizionare și livrare produse finite | - | Discontinua | Nu | cca 20% | Mijloace auto ce respecta normele privind emisiile de zgomot | - |

Orice alte informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele. **Nu este cazul**

9.3.Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Dati detalii despre orice studii care au fost facute.

| Referinta (Denumirea, anul etc) studiului respectiv | Scop | Locatii luate in considerare | Surse identificate sau investigate | Rezultate dB(A)/2010 |
|---|------|------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Nu sunt, nu este cazul | - | - | - | |



MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

9.4. Intreținere

| | Da | Nu | Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor |
|---|----|----|---|
| Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot? | DA | - | |
| Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot? | DA | - | |

9.5. Limite

| Receptor sensibil | Limite | | Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza | In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1). |
|-----------------------|--------|--------------------------|---|--|
| Așezări umane | 50 dB | In afara amplasamentului | < 65 dB | - |
| Obiective industriale | 65 dB | La limita incintei | | - |

Informatii suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerinta suplimentara care trebuie completata cand este solicitata de Autoritatea de Reglementare. Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot si/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

| Sursa | Scenarii de avarie posibile | Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului? | Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie? | Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil? |
|---|-----------------------------|---|---|---|
| Nu sunt instalații cu risc ridicat în ceea ce privește zgomotul generat | - | Nu este cazul | - | - |

Minimizarea potentialului de disconfort datorat zgomotului, in special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Nu este cazul

- Manevrare mecanica

Operații care pot fi generatoare de zgomot se fac în timpul zilei

- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne, precum autoincarcatoare

Operații care pot fi generatoare de zgomot se fac în timpul zilei

Orice alte informatii relevante care nu au fost cerute in mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie sa se faca referire la ele.

Nu este cazul



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL Cluj-Napoca

SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

SECȚIUNEA 10 MONITORIZARE

10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

| Parametru | Punct de emisie | Frecvența de monitorizare | Metoda de monitorizare | Este echipamentul calibrat ? | DACA NU: | | |
|---|---|---------------------------|------------------------|------------------------------|--|---|--|
| | | | | | Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezulta. | Metode și intervale de corectare a calibrării | Accreditarea detinută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/Competențe |
| Pulberi | sisteme de tratare și dispersie emisii din hala topitorie | semestrial | acreditată | da | - | - | - |
| Metale în pulberi | | | | | | | |
| SO _x | | | | | - | - | - |
| NO _x , exprimat ca NO ₂ | | | | | - | - | - |
| NH ₃ | | | | | - | - | - |
| PCDD/F | | | | | | | |
| HCl | | | | | | | |
| HF | | | | | | | |

Descrieți orice programe/măsură diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

Nu este cazul

Observatii:

- Monitorizarea și înregistrarea continuă este posibil să fie impuse în următoarele circumstanțe:
 - Când emisiile sunt reduse înainte de evacuarea în aer (de ex. printr-un filtru, arzător sau scrubber);
 - Când sunt impuse alte măsuri de control pentru realizarea unui nivel satisfăcător al emisiilor (de ex. selecția sarjei, degresare);
- Fluxurile de gaz trebuie măsurate, sau determinate în alt mod pentru a raporta concentrațiile la evacuarile de masă;
- Pentru a raporta măsurătorile la condițiile de referință va fi necesar să se măsoare și să se înregistreze temperatura și presiunea emisiei. Conținutul de vapori de apă trebuie de asemenea măsurat dacă este probabil să depășească 3% doar dacă tehnicile de măsurare utilizate pentru alți poluanți nu dau rezultate în condiții uscate.
- Unde este cazul, trebuie efectuate evaluări periodice vizuale și olfactive ale evacuarilor pentru a asigura faptul că evacuările finale în aer trebuie să fie incolore, fără aburi sau vapori persistenți și fără picături de apă.


Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer: Se vor furniza în Raportul anual de mediu și/sau la cererea APM

10.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Descrieți măsurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzând orice monitorizare a mediului și frecvența, metodologia de măsurare și procedura de evaluare propusă. Trebuie să folosiți tabelele de mai jos și să prezentați referiri la informații suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.

Descrieți orice măsuri speciale pentru perioadele de pornire și oprire.

Observatii:

| | |
|--|--|
|  <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com</p> | <p style="text-align: center;">MABECO SRL Cluj-Napoca</p> <p style="text-align: center;">SERVICII ȘI CONSULTANȚĂ ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRII APELOR</p> |
|--|--|

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

- 1) Frecventa de monitorizare va varia in functie sensibilitatea receptorilor si trebuie sa fie proportionala cu dimensiunea operatiilor.
- 2) Operatorul trebuie sa aiba realizata o analiza completa care sa acopere un spectru larg de substante pentru a putea stabili ca toate substantele relevante au fost luate in considerare la stabilirea valorilor limita de emisie. Acesta analiza trebuie sa cuprinda lista substantelor indicate de legislatia in vigoare. Acest lucru trebuie actualizat in mod normal cel putin o data pe an.
- 3) Toate substantele despre care se considera ca pot crea probleme sau toate substantele individuale la care mediul local poate fi sensibil si asupra carora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie sa se aplice in special pesticidelor obisnuite si metalelor grele. Folosirea probelor medii alcatuite din probe momentane este o tehnica care se foloseste mai ales in cazurile in care concentratiile nu variaza in mod excesiv.
- 4) In unele sectoare pot exista evacuari de substante care sunt mai dificil de masurat/determinat si a caror capacitate de a produce efecte negative este incerta, in special cand sunt in combinatie cu alte substante. Tehnicile de monitorizare a „toxicitatii totale a efluentului” pot fi asadar adecvate pentru a face masuratori directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directa a toxicitatii. O anumita indrumare privind testarea toxicitatii poate fi primita de la Autoritatea de Reglementare.

| | |
|---|---|
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata | Se vor furniza în Raportul anual de mediu și/sau la cererea APM |
|---|---|

10.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

| Parametru | Punct de emisie | Denumire receptor | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare | Sunt echipamentele/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate? | DACA NU: | | |
|--|---|-------------------|---------------------------|------------------------|--|--|--|---|
| | | | | | | Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta. | Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor | Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competenta |
| Debit | rigola colectare ape pluviale de pe platforme | Acvifer freatic | - | - | - | - | - | - |
| pH | | | conform AIM/AGA | - | da | - | - | - |
| Temperatura | | | | - | Nu | - | - | - |
| CCOCr | | | | IL | da | - | - | - |
| CBO5 | | | | IL | da | - | - | - |
| MTS | | | | - | - | - | - | - |
| NH ₄ , P _{total} , Substante extractibile, reziduu fix, nitriți, nitrați | | | | - | - | - | - | - |
| Azot total | | | | - | - | - | - | - |
| Turbiditate | | | | - | - | - | - | - |
| Metale -Cd, Al, Pb | | | | - | - | - | - | - |
| Toate celelalte substante evacuate din instalatie care sunt cuprinse in HG 188/2002 (NTPA 002 pentru evacuari in reseaua de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuari in cursurile de apa de suprafata) | | | | - | - | - | - | - |

Descrieti orice aranjamente diferite pe perioada punerii pornirii sau opririi.

Nu este cazul.

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

10.2.2. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

| Parametru | Unitate de masura | Punct de emisie | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|------------|-------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|
| Aluminiu | mg/l | Foraje de monitorizare | Stabilită în AIM, AGA | acreditate |
| Crom total | mg/l | | | |
| Cupru | mg/l | | | |
| Nichel | mg/l | | | |
| Plumb | mg/l | | | |
| Zinc | mg/l | | | |
| Arsen | mg/l | | | |
| Cloruri | mg/l | | | |
| Sulfati | mg/l | | | |
| Fosfați | mg/l | | | |

10.2.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare proprie

Apele uzate de tip menajer colectate prin rețeaua de canalizare menajera internă si evacuate în canalizarea oraseneasca existenta in zona.

10.3. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Monitorizarea deșeurilor se realizează lunar, pe tipuri de deșeuri generate, in conformitate cu prevederile HG 856/2003 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Se respecta prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea 17/2023.

Se păstrează înregistrări privind transporturile de deșeuri: numele, specificul activității, autorizația de funcționare.

| Parametru | Unitate de masura | Punct de emisie | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|--|-------------------|------------------|---------------------------|----------------------------|
| Deșeuri valorificate in instalație Deșeuri generate | Tone | ALU MENZIKEN SRL | Lunar, anual | HG 856/2002 si OUG 92/2021 |

10.4. Monitorizarea mediului

10.4.1. Contributia la poluarea mediului ambiant

Observații:

1) *Necesitatea monitorizării mediului în afara amplasamentului trebuie luată în considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor în cursurile de apă controlate, în apa subterană, în aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri neplăcute.*

2) *Monitorizarea mediului poate fi cerută, de ex. atunci când:*

- *există receptori vulnerabili;*
- *emisiile au o contribuție semnificativă asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este în pericol de a fi depășit*
- *Operatorul dorește să justifice o concluzie BAT, bazându-se pe lipsa efectului asupra mediului*
- *este necesară validarea modelării.*

3) *Necesitatea monitorizării trebuie luată în considerare pentru:*

- *apa subterană, când trebuie făcută o caracterizare a calității și debitului și luate în considerare atât variațiile pe termen scurt, cât și variațiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilită prin*



MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

autorizația de gospodărirea apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care să indice direcția de curgere a apelor subterane, amplasamentul și caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;

- apa de suprafață, când vor fi necesare, în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărirea apelor, prelevarea de probe, analiza și raportarea calității în amonte și în aval a cursurilor de apă controlate
- aer, inclusiv mirosurile;
- contaminarea solului, inclusiv vegetația și produsele agricole;
- evaluarea impactului asupra sănătății;
- zgomot.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

NU

10.4.2. Monitorizarea impactului

Descrieti orice monitorizare a factorilor de mediu realizata sau propusa privind efectele emisiilor

| Parametru/factor de mediu | Studiu/metoda de monitorizare | Concluzii (daca au fost trase) |
|---|---|--|
| Pulberi/aer | Monitorizări periodice, prin laboratoare acreditate | Incaдрare in VLE prevăzute în actele de reglementare |
| CO/ aer | | |
| NO _x / aer | | |
| SO _x / aer | | |
| COV/aer | | |
| PCDD/F | | |
| HCl/aer | | |
| HF/aer | | |
| NH ₃ /aer | | |
| pH/apă pluvială | Monitorizări periodice, prin laboratoare acreditate | Incaдрare in VLE prevăzute în actele de reglementare |
| MTS/ apa pluvială | | |
| substanțe extractibile/ apa uzata, pluvială | | |
| Reziduu fix/ apa pluvială | | |
| Aluminiu/ apa pluvială | | |
| Apă freatică/foraje de hidroobservație | | Incaдрare in valorile de referință |

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata sau in rețeaua de canalizare:

Buletine de analize

Observatii:

In cazul in care monitorizarea factorilor de mediu este ceruta, la formularea propunerilor, trebuie luate in considerare urmatoarele:

- poluantii care trebuie monitorizati, metodele standard de referinta, protocoalele privind prelevarea probelor;
- strategia de monitorizare, selectia punctelor de monitorizare, optimizarea abordarii monitorizarii;
- stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;
- incertitudinea metodelor utilizate si eroarea generala de masurare care rezulta;
- protocoale de asigurare a calitatii (AC) si de control al calitatii (CC), calibrarea si intretinerea echipamentelor, depozitarea probelor si urmarirea lantului de custodie/audit;
- proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea si analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informatiilor catre Autoritatea de Reglementare.



MABECO SRL Cluj-Napoca

SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
ALU MENZIEN SRL

10.5. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

| Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare: | Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati |
|---|--|
| <p>Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare; - consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat) - Consumul de gaz - Consumul de apa - Cantitati de deseuri si compozitia acestora - consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat); - eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu; - Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate - Indicatorii de calitate ai apelor subterane | <p>Se urmăresc:</p> <ul style="list-style-type: none"> - calitatea materiilor prime și a materialelor auxiliare, conform analizelor, fiselor cu date de securitate si standardelor de sector - consumul de energie termică și electrică - consumul de apă - colectare selectivă a deșeurilor, valorificarea celor reciclabile. <p>Se reglează raportul aer/ gaz natural la cuptoare, pentru minimizarea emisiilor și optimizarea proceselor de ardere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indicatorii de calitate ai aerului, la coșul de tratare emisii de proces - Indicatorii de calitate ai apelor freatice din cele 2 foraje |

10.6. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormală

La oprirea accidentală a cuptoarelor se încearcă menținerea în funcțiune a sistemului de tratare a emisiilor până la răcirea acestora

La opririle planificate ale instalațiilor tehnologice, se iau masuri preventive pentru a evita emisii care să nu poată fi controlate, se menține în funcțiune sistemul de tratare a emisiilor.

SECȚIUNEA 11. DEZAFECTARE

11.1. Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

Notă: pentru instalațiile existente, așa cum sunt specificate de OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, este necesar ca la prima autorizare integrată de mediu, documentația să prezinte și programul/măsurile prevăzute pentru dezafectare, astfel încât să prevină poluarea mediului.

Operatorul elaborează un plan de măsuri în caz de închidere și dezafectare a instalației, astfel încât să se prevină poluarea mediului.

Încă din faza de proiectare a obiectivului au fost luate în considerare aspecte care să minimizeze impactul la încetarea activității:

- Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Rezervoarele cu soluție de hidroxid de sodiu, inclusiv cele cu soluții uzate, sunt în cuve de retenție

- este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL Cluj-Napoca

SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

DA

- lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;

Da

- izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

DA

- materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

DA

11.2. Planul de închidere a instalației

La această dată operatorul nu are prevăzut un termen referitor la dezafectarea instalației. Instalația va fi utilizată atât timp cât va fi funcțională și cât va fi considerată rentabilă.

La momentul dezafectării, toate activitățile vor fi efectuate de personal calificat, în conformitate cu normele de protecția și igiena muncii.

Se vor lua toate măsurile pentru evitarea oricărui risc de poluare a mediului. Se vor aplica măsuri imediate pentru:

- golirea instalațiilor, conductelor încinței, în condiții de siguranță;
- spălarea, curățarea instalațiilor, rezervoarelor, conductelor și canalizărilor;
- epurarea și evacuarea controlată a apelor uzate rezultate în urma operațiilor de spălare;
- lichidarea stocurilor de substanțe chimice/ alte materiale periculoase existente pe amplasament;
- asigurarea pazei obiectivului;
- deconectarea instalațiilor de la rețelele de utilități (gaze naturale, energie), după caz;
- notificare autorității competente, pentru stabilirea obligațiilor de mediu la încetarea activității, conform prevederilor legislației în vigoare;
- obținerea actului de reglementare de mediu pentru dezafectarea instalațiilor, ecologizarea amplasamentului și aplicarea măsurilor stabilite pe parcursul dezafectării;

La încetarea activității și închiderea instalațiilor se vor avea în vedere:

- Inventarierea deșeurilor existente pe amplasament și eliminarea acestora, conform prevederilor legislației specifice în vigoare;
- Efectuarea operațiilor de dezafectare a instalațiilor prin procedee care nu pun în pericol sănătatea populației și a mediului înconjurător, eliminarea deșeurilor rezultate în mod controlat, conform Planului de închidere a instalației.

La încetarea definitivă a activității se va prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului, Planul de închidere a instalațiilor; care va cuprinde măsuri concrete care se vor aplica la închiderea instalațiilor, astfel încât să demonstreze că operatorul este capabil să înceteze în siguranță activitatea.

Înainte de demararea acestei etape, se va face un control al stocului de materiale pentru a se asigura că depozitele de materii prime și produse finite vor fi epuizate în momentul închiderii instalației.

A. Activități preliminare încetării activităților de producție :

- Elaborarea studiilor preliminare, atât pentru stabilirea impactului asupra factorilor de mediu, cât și a celui social și economic determinat de închiderea activității ;
- Elaborarea proiectului de închidere a activității, proiect în care vor fi abordate dezafectarea instalațiilor și echipamentelor, demolarea clădirilor și readucerea amplasamentului pentru reutilizare;

B. Încetarea activității de producție:

- Inchiderea conductelor de alimentare cu gaz natural și aerisirea acestora ;
- Inchiderea sursei de alimentare cu apă a instalațiilor tehnologice și golirea conductelor de legătură cu instalațiile de pe amplasament ;



MABECO SRL Cluj-Napoca

SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

3. Scoaterea tuturor echipamentelor și instalațiilor de sub alimentarea cu energie electrică ;
4. Curățarea și spălarea tuturor instalațiilor tehnologice,
5. Curățarea și decolmatarea rețelelor de canalizare (ape uzate tehnologice, ape menajere, ape pluviale) ;
6. Depozitarea controlată, eliminarea/valorificarea deșeurilor nepericuloase ;
7. Vânzarea produselor finite și materiilor prime până la epuizarea stocului.

C. Activități de conservare:

1. Se vor conserva acele echipamente, clădiri care nu se doresc a fi dezafectate sau demolate în primele etape, până la o decizie de valorificare sau redistribuire.
2. Se vor conserva temporar în condiții de securitate, conform legislației în vigoare, acele materii prime, materiale și produse finite pentru care nu se cunosc elemente de detaliu ale înstrăinării de pe amplasament.

D. Activități de dezafectare utilaje și echipamente:

1. Demontarea propriu-zisă a instalațiilor tehnologice, cu selectarea componentelor pe mărimi și depozitarea lor pe platforme betonate sau în depozitele existente.
2. Valorificarea ca atare a utilajelor și echipamentelor în stare bună și valorificarea ca deșeuri de feroase a părților care nu mai pot fi utilizate.

E. Activități de demolare:

1. După eliberarea completă a halei de producție și a celorlalte construcții, acestea vor fi demolate.
2. Deșeurile rezultate vor fi transportate la rampe de gunoi autorizate, pentru depozitarea finală.
3. Spațiile re folosibile (birouri administrative, stația de epurare, hala de producție) se vor păstra ca atare pentru vânzarea lor ulterioară.
4. Pe tot parcursul procesului de dezafectare se va asigura paza continuă a obiectivului pentru a împiedica furturile.

F. Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului:

1. Se vor îndepărta de pe amplasament toate materialele rezultate din demolare instalații și clădiri.
2. Se vor colecta pe categorii de materiale și deșeuri în funcție de caracteristici, se vor evacua controlat spre destinații bine definite în corelație cu legislația în vigoare.
3. Se vor decoperta suprafețele considerate contaminate în urma realizării bilanțului de mediu.
4. Se vor acoperi zonele decopertate cu pământ corespunzător solurilor normale.
5. Se va reproiecta zona în funcție de utilizarea viitoare a amplasamentului.

Resursele financiare necesare punerii în aplicare a planului de închidere pot fi asigurate și din vânzarea materiilor prime și produselor finite existente pe stoc, din deșeurile de feroase eliminate în urma dezafectării instalațiilor și a utilajelor și echipamentelor dezafectate, aflate în stare corespunzătoare.

11.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structură subterană identificată în planul de mai sus se prezintă pe scurt detaliu privind modul în care poate fi golită și curățată/decontaminată și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranță atunci când va fi nevoie. Identificați orice aspecte nerezolvate.

| Structuri subterane | Continut | Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță |
|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Rețele de alimentare cu apă | Apă potabilă și tehnologică | Oprire alimentară, golire conducte la rețeaua pluvială. |
| Rețele de colectare ape uzate | Ape menajere, pluviale | Oprire evacuare, golire conducte spălare, analize fizico-chimice, dezafectare. |



MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII ȘI CONSULTANȚĂ
ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRII APELOR

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

11.4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structura supraterana identificati materialele periculoase (de ex. izolatiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita la demontare si/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potentiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

| Cladire sau alta structura | Materiale periculoase | Alte pericole potentiale |
|--|-----------------------|--------------------------|
| Hale cu spatii de productie, birouri si zone de depozitare | Nu sunt | Nu |

11.5. Lagune

| Lagune | |
|---|--|
| Identificati toate lagunele | Lagune de infiltratie pentru ape pluviale |
| Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa? | Metale, produse petroliere |
| Cum va fi eliminata apa? | Acvifer freatic |
| Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol? | Metale, produse petroliere |
| Cum va fi eliminat sedimentul/namolul? | Operatori autorizati |
| Cat de adanc patrunde contaminarea? | Apele trec prin Filtru bioactiv, nu contamineaza |
| Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna? | Nu este cazul |
| Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului? | Nu este cazul |

11.6. Depozite de deseuri

| Depozite de deseuri | |
|---|--|
| Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii; | Platformele de depozitare sunt betonate. |
| Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta? | Pe amplasament nu sunt depozite permanente |
| Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor? | |

11.7. Zone din care se prelevează probe

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol si de apa subterana la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost defnita in raporul initial de amplasament.

| Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana | Motivatie |
|--|---|
| - Zona rezervorului de stocare emulsie curatare span | Urmărire evoluție calitate sol si apa subterana |
| Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate. | |
| Studiu | Termen (anul si luna) |
| Nu sunt | - |

SECTIUNEA 12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

| | |
|--|-----------|
| Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? | DA |
| Daca da, treceti la Sectiunea 13 | |



MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
ALU MENZIEN SRL

12.1. Sinergii

Luați în considerare și descrieți dacă există sau nu posibilitatea de apariție a sinergiilor cu alți deținători de autorizație de mediu față de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici care pot avea influență asupra emisiilor produse de instalație.

| Tehnică | Oportunități |
|---|--------------|
| 1) proceduri de comunicare între diferiți deținători de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta că riscul procedurii incidentelor de mediu este minimizat; | |
| 2) beneficierea de economiile de proporție pentru a justifica instalarea unei unități de co-generare; | |
| 3) combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie/unei instalații de co-generare; | |
| 4) deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o altă instalație; | |
| 5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursă de alimentare cu apă pentru o altă activitate; | |
| 6) combinarea efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate; | |
| 7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect dăunător asupra unei activități aflate în vecinătate; | |
| 8) contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate - sau posibilitatea ca un Operator să dețină terenul pe care se află o altă activitate; | |
| 9) Altele. | |

SECȚIUNEA 13 LIMITELE DE EMISIE

Conform documentelor de referință BREF/BAT cerințele de emisie și de consumuri de utilități sunt prezentate în tabelul de mai jos.

13.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Parametrii și BAT-AEL pentru producția de aluminiu secundar,


conform capitolului 1.3.4. Producția de aluminiu secundar din Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/1032 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru industria metalelor neferoase

| Parametru | BAT-AEL (mg/Nmc ³) | Frecvență minimă de monitorizare | Standard(e) |
|-------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|
| pulberi | 2-5 ¹ | Continuă/O dată pe an | EN 13284-2/ EN 13284-1 |
| Alte metale (dacă este cazul) | - | O dată pe an | EN 14385 |
| NOx, ca NO ₂ | 350* | Continuă/O dată pe an | EN 14792 |
| TCOV | ≤10-30 ¹ | O dată pe an | EN 14385 |
| PCDD/F | ≤0,1 ² ng TEQ/Nm ³ | Continuă sau o dată pe an | EN 14792 |
| HCl | ≤ 5-10 ³ | Continuă sau o dată pe an | EN 12619 |
| Cl ₂ | ≤ 1 ^{4,5} | o dată pe an | EN 1948, părțile 1, 2 și 3 |
| HF | ≤ 1 ⁶ | Continuă sau o dată pe an | EN 1911 |
| Amoniac | 30* | O dată pe an | Nu sunt disponibile standarde EN |

*Valori -limită conform conform Ordinului 472/1993

¹Ca medie zilnică sau ca medie pe parcursul perioadei de eșantionare

²Ca medie pe parcursul unei perioade de eșantionare de minimum șase ore

| | |
|--|---|
|  <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com</p> | <p style="text-align: center;">MABECO SRL Cluj-Napoca SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p> |
|--|---|

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

³Ca medie zilnică sau ca medie pe parcursul perioadei de eşantionare. Pentru rafinarea realizată cu substanțe chimice care conțin clor, BAT-AEL se referă la concentrația medie în timpul clorinării.

⁴Ca medie pe parcursul perioadei de eşantionare. Pentru rafinarea realizată cu substanțe chimice care conțin clor, BAT-AEL se referă la concentrația medie pe durata clorinării.

⁵Se aplică numai la emisiile provenite din procesele de rafinare realizate cu substanțe chimice care conțin clor.

⁶Ca medie pe parcursul perioadei de eşantionare.

13.1.1. Emisii de solvenți

| Activitate | Emisie | Puncte de emisie | Nivel limita | Unitati de masura | Tehnici care pot fi considerate a fi BAT | Orice abatere de la limita – faceti justificarea aici |
|------------|--------|------------------|--------------|-------------------|--|---|
| - | - | - | - | - | - | - |

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie prezentate mai sus.

Nu este cazul

13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

| Sursa de energie | Emisii anuale de CO ₂ in mediu (tone) |
|-----------------------------------|--|
| Electricitate din rețeaua publică | - |
| Electricitate din alta sursă* | - |
| Gaz natural | Estimat 9800 tone CO ₂ e |
| Petrol | |
| Total | |

* specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO₂

- procese de ardere cod SNAP 2 0406
- factor de emisie EF_{CO2} = 56,1 to CO₂/TJ

(Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO₂)

13.2. Emisii in cursuri de apa de suprafață (după epurarea proprie)

Ape pluviale

| Substanta | Puncte de emisie | valoarea prag conf. NTPA 001, mg/dm ³ | Valoarea limita de emisie conform AIM, mg/dm ³ |
|--------------------------------------|---|--|---|
| pH | Laguna de infiltrație, cu filtru bioactiv | 6,5 – 8,5 unități de pH | 6,5 – 8,5 unități de pH |
| Materii în suspensie | | 35 | 35 |
| Reziduu filtrate la 105°C | | 2000 | 2000 |
| Subst. extractibile cu solvenți org. | | 20 | 20 |
| Aluminiu | | 5 | 5 |

nota: O valoare prag este stabilita facand referinta mai intai la legislatia romana si apoi la indrumarile BAT si in cazul in care nici una din cele doua alternative de mai sus nu se aplica putem sa ne ghidam dupa valorile stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBS: Se specifica cel puțin valorile limita de emisie pentru poluantii specifici activității pentru care se solicita emiterea autorizației integrate de mediu.

Limitele considerate mai sus se aplica in general emisiilor in cursuri de rauri.


Pentru situatiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

13.3 Emisii in rețeaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie de mai sus.

Nu este cazul

Apele uzate se colectează in bazine vidanjabile și sunt preluate de operatori autorizați.

| | | |
|--|---|----|
|  <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com</p> | <p style="text-align: center;">MABECO SRL Cluj-Napoca SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p> | 58 |
|--|---|----|

SECȚIUNEA 14. IMPACT

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luând în considerare faptul că au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilanț de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie să corespundă nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activități. Instalațiile care au receptori importanți sau sensibili localizați în mediul receptor sau emit substanțe a căror natură și cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliată a efectelor potențiale. În cazul în care instalațiile evacuează doar un nivel scăzut de emisii și nu există receptori afectați sau sensibili, aceste zone pot să nu necesite o astfel de evaluare detaliată.

Operatorii trebuie să aibă dovezi care susțin evaluarea impactului exercitat de activitățile lor asupra mediului și acestea să fie componente ale documentației de solicitare. Indrumarul privind evaluarea BAT prezintă o metodologie pentru efectuarea acestei evaluări, care oferă recomandări suplimentare privind natura informațiilor și nivelul de detaliere necesar. De asemenea, oferă o metodă de stabilire a importanței impactului unei evacuări asupra mediului receptor.

Orice activitate antropică, în special din domeniul industrial, produce un impact mai mult sau mai puțin semnificativ negativ asupra componentelor de mediu. Impacturile pozitive ale investițiilor se fac simțite în domeniul social-economic.

Pentru proiectul de realizare a fabricii s-a realizat studiu privind impactul asupra mediului, care a cuprins și un studiu de dispersie a poluanților în aer.

Identificarea surselor potențiale de poluanți și a măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, prin evaluarea impactului asupra mediului, constituie baza pentru stabilirea acțiunilor planificate pentru supravegherea calității amplasamentului.

Ca urmare a realizării evaluării impactului asupra mediului s-a ajuns la concluzia că, în condițiile în care operatorul va asigura în permanență controlul materiilor prime, operarea instalațiilor în parametri optimi, exploatarea corectă a sistemului de depoluare a emisiilor în aer și va realiza monitorizările stabilite prin actele de reglementare, activitatea desfășurată în instalație/pe amplasament nu va influența semnificativ calitatea factorilor de mediu.

Operatorul monitorizează calitatea factorilor de mediu conform cerințelor autorizației integrate de mediu și autorizației de gospodărire a apelor.

Funcționarea obiectivului poate avea un impact asupra componentelor de mediu – în special asupra aerului - însă prin măsurile de prevenire a poluării și aplicarea BAT, se poate asigura controlul asupra emisiilor și riscul unui impact negativ semnificativ.

Tehnicile adoptate pentru instalație au la bază cele mai bune tehnologii și practici de mediu în conformitate cu BAT/BREF din domeniu, prin:

- utilizarea unei tehnologii care produce mai puține deșeuri și folosește eficient resursele;
- monitorizarea parametrilor de proces, a consumurilor de materii prime și utilități, respectiv a emisiilor;
- prevenirea și/sau reducerea la minimum a unui impact global al emisiilor generate din funcționare asupra mediului și a riscurilor implicate de acesta;
- aplicarea cu regularitate de analize comparative specifice sectorului, pentru a se utiliza cele mai eficiente tehnologii, inclusiv în protecția factorilor de mediu;
- minimizarea impactului asupra mediului la eventuala oprire definitivă /dezafectarea instalației.

Referitor la impactul potențial transfrontieră, prin poziționarea fizico-geografică și prin emisiile controlate, instalația nu poate crea un impact cu posibilități de extindere transfrontieră. Singurul impact - însă în limite legale, este doar cel local.

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

Trebuie anexate harti si planuri ale amplasamentului la scara corespunzatoare pentru a indica in mod vizibil localizarile receptorilor, sursele si punctele de monitorizare in care au fost facute masuratori pentru substantele evacuate sau pentru impactul substantelor evacuate din instalatii. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, national sau international, in functie de marimea si natura instalatiei si de natura evacuarilor.

In special, urmatoorii receptori importanti si sensibili trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii:

- Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa in legislatia nationala prin Legea 462/2001, aflate la o distanta de pana la 10km de instalatie sau pana la 15km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50MWth
 - Rezervatii stiintifice aflate la o distanta de pana la 2km de instalatie
 - Rezervatii stiintifice care pot fi afectate de instalatie
 - Comunitati (de ex. scoli, spitale sau proprietati invecinate)
 - Zone de patrimoniu cultural
 - Soluri sensibile
 - Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane)
 - Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat)
1. Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)

14.2.1. Identificarea receptorilor importanti si sensibili

| Harta de referinta pentru receptor | Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie | Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Acesta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive) | Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari) |
|------------------------------------|--|--|--|
| Planul de încadrare în zonă | - | - | Studiu privind impactul asupra mediului Raport de amplasament |

14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

14.3.1. Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie)

| Rezumatul evaluarii impactului | | |
|--|--|---|
| Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM* | Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii) | Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz) |
| Nu este cazul | | Sistemele de epurare a emisiilor de la ALU MENZIKEN SRL respectă normele în vigoare în Comunitatea Europeană, în conformitate cu EN-13284-1 și Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale. |

* SCM se refera la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil

14.4. Managementul deseurilor

| Obiectiv relevant | Masuri suplimentare care trebuie luate |
|---|--|
| asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara: | |



MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL

- risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau
- cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau
- afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special;

Nu este cazul

Referitor la obiectivul relevant

| Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri | Faceti observatii asupra gradului in care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan |
|---|---|
| Planul judetean de gestiune a deseurilor | Gestionarea deseurilor generate se face în concordanță cu planul judetean de gestionare a deseurilor. |

14.5.Habitate speciale

| Cerinta | Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul) |
|--|---|
| Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special reseaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus? | ROSCI0436 Someșul Inferior (cca 1,7 km), ROSPA0068 Lunca inferioară a Turului (cca 6,3 km) |
| Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop? | Nu este cazul |
| Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati) | Nu este cazul |
| Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte. | Nu |

SECTIUNEA 15 PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

Va rugam sa rezumati mai jos toate datele pe care le-ati propus in sectiunile anterioare ale solicitarii. Masurile incluse in acest program trebuie grupate pe sectiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, masuri de reducere a poluarii, masuri de remediere a poluarii istorice, pe baza obiectivului principal al masurii respective.

Nu este cazul.

În condiții de exploatare corespunzătoare, Instalația este conformă cu cele mai bune tehnici disponibile.

Intocmit


MABECO SRL
 ing. Mihaela Ben
 ing. Lucia Bodochi



MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
ALU MENZIKEN SRL



Management al calității
Management de mediu

ISO 9001
ISO 14001

www.dekra.ro

MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR