

Echipamentul este diferentiat după tipul de expunere, în general constând în salopeta, bocanci cu bombă metalică, mănuși de protecție –lacatuse, mănuși cu spalt dublu, mănuși de sudor, ochelari de protecție, cizme de cauciuc etc (conform cerințelor legale pentru siguranța și sănătatea în muncă). Angajații primesc alimentație suplimentară și mijloace igienico-sanitare specifice, conform recomandărilor medicului de medicină muncii. Supravegherea medicală a angajaților se face în conformitate cu legislația în vigoare, (există contract cu cabinet pentru analize la angajare, analize periodice, medic de medicină muncii).

4.9.3. Echipamente de depoluare

Pentru fiecare fază relevantă a procesului/punct de emisie și pentru fiecare poluant, indicați echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeți amplasarea sistemelor de ventilație și supapele de siguranță sau rezervele. Unde nu există, menționați că nu există.

Faza de proces	Sursa	Punctul de emisie	Poluant	Înălțimea cosului	Echipament de depoluare identificat (existent)
Dozare-elaborare feroaliaje Fero I	Cuptor 1	C1	Pulberi SO ₂ NO _x TOC F Cd Pb Hg +Cd +Mn Ni +Cr _{total} +Mn PCDD/F	40	Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers. Suprafața sursei de emisie: 10,56 mp. Debit volumetric 365.000 Nmc/h
	Cuptor 2	C2			
	Cuptor 3	C3		40	Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers. Suprafața sursei de emisie: 9 mp Debit volumetric 350.000 Nmc/h
	Cuptor 4	C4,		40	Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers. Suprafața sursei de emisie: 9 mp. Debit volumetric 350.000 Nmc/h
	Cuptor 5	C5			
Dozare-elaborare feroaliaje Fero II	Cuptor 6	C6		40	Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers. Suprafața sursei de emisie: 9 mp. Debit volumetric 350.000 Nmc/h
	Cuptor 7	C7			
	Cuptor 8	C8		40	Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers. Suprafața sursei de emisie: 9 mp. Debit volumetric 350.000 Nmc/h
	Cuptor 9	C9			
	Cuptor 10	C10			
Concasare feroaliaje FERO I	Instalația de concasare feroaliaje	C11	Pulberi	22	Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers. Debit volumetric 50400 mc/h

Concasare feroaliaje FERO I I	Instalatia de concasare feroaliaje	C12		10	Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers.
		C13		10	Debit volumetric 32000 mc/h
Ardere metan in	Centrala termica 1	C14	Pulberi SO ₂ NO _x CO	9	Debit volumetric 148 mc/h
Ardere metan in	Centrala termica 1	C15		9	Debit volumetric 109 mc/h

Coordonatele punctelor de emisie sunt precizate in Raportul de amplasament si in tabelul 4.9.1.

Caracteristicile instalatiilor de epurare a emisiilor atmosferice :

Fero I	
Instalatia de epurare de la cuptorul 1 si Instalatia de epurare de la cuptorul 2	<p>Instalatiile de epurare pentru fiecare cuptor, cu debitul de 365.000 Nmc/h, cuprind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hota; - tubulatura; - distribuitor; - buncar parascantei; - filtru cu saci suprafata filtranta (Sf) > 15.000 mp, cu scuturare cu jet invers; - buncare cu saci, 8 camere x 288 saci/camera = 2304 saci - exhaustor centrifugal 420.000 Nmc/h; - cos evacuare gaze arse 4.500 x 2.300 mm, h = 40m; - instalatie de peletizare a prafului
Instalatia de epurare de la cuptorul 3	<p>Instalatia de epurare pentru fiecare cuptor cu debitul de 350.000 Nmc/h, cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hota - tubulatura; - distribuitor; - buncar parascantei; - filtru cu saci Sf > 15.000 mp, cu scuturare cu jet invers; - buncare cu saci, 8 camere x 288 saci/camera = 2304 saci - exhaustor centrifugal dublu aspirant 420.000 Nmc/h; - cos evacuare gaze arse 4.500 x 2.300 mm, h = 40 m; - instalatie de peletizare a prafului
Instalatia de epurare de la cuptorul 4 si Instalatia de epurare de la cuptorul 5	<p>Instalatia de epurare pentru fiecare cuptor cu debitul de 350.000 Nmc/h, cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hota; - tubulatura; - distribuitor; - buncar parascantei; - filtru cu saci Sf > 15.000 mp, cu scuturare cu jet invers; - buncare cu saci, 6 camere x 288 saci/camera = 1728 saci - exhaustor centrifugal dublu aspirant 350.000 Nmc/h; - cos evacuare gaze arse 4.500 x 2.300 mm, h = 40 m; - instalatie de peletizare a prafului

Instalatia de epurare concasare feroaliaje FER0 I	<p>Instalatia de desprafuire flux concasare – sortare cu debitul 28000Nmc/h</p> <ul style="list-style-type: none"> - hota; - tubulatura; - filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers- 1 buc; - filtru cu saci cu scuturare mecanica , - ventilator centrifugal monoaspirante - 2 buc - cos evacuare gaze arse 910 mm, h = 22 m;
Fero II	
<p>Instalatiile de epurare (2 buc) de la cuptorul 6</p> <p>Instalatiile de epurare (2 buc) de la cuptorul 7</p> <p style="text-align: center;">si</p> <p>Instalatiile de epurare (2 buc) de la cuptorul 8</p>	<p>Instalatia de epurare pentru fiecare cuptor, cu debitul de 350.000 Nmc/h, cuprind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hota; - tubulatura; - distribuitor; - buncar parascantei; - filtru cu saci Sf = 13.000 mp, cu scuturare cu jet invers; - buncare cu saci, 6 camere x 288 saci/ camera = 1728 saci - exhaustor centrifugal 350.000 Nmc/h; - cos evacuare gaze arse 4.500 x 2.300 mm, h = 40 m (1 buc aferent fiecarui cuptor); - instalatie de peletizare a prafului
<p>Instalatiile de epurare (2 buc) de la cuptorul 9</p> <p style="text-align: center;">si</p> <p>Instalatiile de epurare (2 buc) de la cuptorul 10</p>	<p>Instalatia de epurare pentru fiecare cuptor, cu capacitate de 350.000 Nmc/h, cuprind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hota; - tubulatura; - distribuitor; - buncar parascantei; - filtru cu saci Sf > 13.000 mp, cu scuturare cu jet invers; - buncare cu saci, 10 camere x 288 saci/ camera = 2880 saci - exhaustor centrifugal 350.000 mc/h; - cos evacuare gaze arse 4.500 x 2.300 mm, h = 40 m (1 buc aferent fiecarui cuptor) - instalatie de peletizare a prafului
Instalatia de epurare concasare feroaliaje FER0 II	<p>Flux de desprafuire concasare – sortare feroaliaje cu debitul de 16000 Nmc/h, (2 buc) cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hota; - tubulatura; - filtru cu saci cu scuturare cu jet inversa – 2 buc; - ventilator centrifugal monoaspirant – 2 buc - cos evacuare gaze arse 600 mm cu h = 10

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru cu saci, arzatoare cu NOx redus), includeti varianta corespunzatoare din lista tehnologiilor de reducere a poluarii si completati detaliile solicitate.

4.9.4. Studii de referinta

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 e cazul

4.9.5. Compusi organici volatili - Acolo unde exista emisii de COV, identificati principalii constituinti chimici ai emisiilor si evaluati ce se intampla cu aceste substante chimice in mediu.

Clasificarea bazata pe TA Luft (prevederile tehnice germane privind calitatea aerului) este furnizata in Indrumarul 'Determinarea Valorilor Limita de Emisie pe baza BAT'.

Nu e cazul

Componenta	Punct de evacuare	Destinatie	Masa/unitate de timp	mg/mc
COV din Clasa I	-	-	-	-
Total COV din Clasa I	-	-	-	-
COV din Clasa II	-	-	-	-
Total COV din Clasa II	-	-	-	-
Alte COV	-	-	-	-
Total alte COV	-	-	-	-

4.9.6. 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 materiilor prime utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate

Studiu
Data
Nu e cazul

4.9.7. Eliminarea penei de abur

Prezentati emisiile 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.

Nu este cazul.

4.10. Minimizarea emisiilor fugitive in 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/acoperire a suprafetelor);	Nu este cazul	-	-
Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.);	Pulberi de minereuri, calcar, quartita, cocs de la depozitele de materii prime	Nu se cunosc date	Nu se cunosc date
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport	Pulberi de minereuri, calcar,	Nu se cunosc date	Nu se cunosc date

	cuartita		
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	Pulberi de minereuri, calcar, quartita, cocs	Nu se cunosc date	Nu se cunosc date
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare	Pulberi de minereu, calcar, quartita, cocs	Nu se cunosc date	Nu se cunosc date
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)	Ape de racire impurificate cu uleiuri	Nu se cunosc date	Nu se cunosc date
Deficiente de etansare/etansare slaba	Pulberi minerale, oxizi de sulf, oxizi de azot, oxizi de carbon de la cuptoare si din traseul spre statia de epurare.	Nu se cunosc date	Nu se cunosc date
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 minerale , oxizi de sulf, oxizi de azot, oxizi de carbon de la cuptoare	Nu se cunosc date	Nu se cunosc date
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie	Nu este cazul. Cuptoarele sunt prevazute cu evacuare dirijata de avarie.	-	-

4.10.1. 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 planul de masuri obligatorii

Studiu	Data
Studiu pentru emisiile fugitive in atmosfera datorate surselor mentionate la punctul anterior	2010 Masurile au constat in dotarea cu: - Hote la cuptoarele Fero I si Fero II - Perforatoare automate de perforat/astupat pentru orificii cuptoare Fero I si Fero II

4.10.2. Pulberi si fum

Descrieti in urmatoarele casute pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT descrise in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;
Urmatoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

- Retinerea pulberilor de la operatiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizata; Nu este cazul.

- Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

Pentru materiile ce pot genera emisii de pulberi in timpul transportului se utilizeaza camioane acoperite.

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Materiile prime sunt depozitate in zone special amenajate pe platforme betonate dar nu sunt acoperite ci doar compartimentate. Unitatea va studia posibilitatea de acoperire a depozitelor sau de folosire a paravanturilor

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

Societatea a realizat in anul 2010 instalatia de umectare a materiilor prime in zonele de trecere de pe banda pe sol.

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

Societatea are masuri de curatenie a drumurilor interne si pentru a evita improstiarea pulberilor in atmosfera si preluarea lor de catre apele pluviale. In acest scop s-a achizitionat masina de maturat

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

Unitatea utilizeaza un nr de 77 benzi transportoare pentru materia prima, totalizand o lungime de cca 7600 m. Nici una dintre benzi nu este acoperita. Societatea a realizat in anul 2010 instalatia de umectare a materiilor prime in zonele de trecere de pe banda pe sol.

- Curatenie sistematica;

In conformitate cu instructiunile de lucru, angajatii asigura curatenia la locul de munca la incheierea schimbului. Unitatea are personal angajat pentru curatenia generala.

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Unitatea are hote de captare a emisiilor de poluanti (pulberi minerale, oxizi de sulf, carbon, azot) montate deasupra orificiilor de desارجare de la cuptoare si conectate la sistemul de exhaustare si epurare.

4.10.3. COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza:

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Unitatea nu utilizeaza produse cu COV in cadrul instalatiilor IPPC.			

4.10.4. Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza:

Fero I	
Instalatia de epurare de la cuptorul 1	Instalatiile de epurare pentru fiecare cuptor, cu debitul de 365.000 Nmc/h, cuprind: - hota; - tubulatura;

si Instalatia de epurare de la cuptorul 2	<ul style="list-style-type: none"> - distribuitor; - buncar parascantei; - filtru cu saci Sf > 15.000 mp, cu scuturare cu jet invers; - buncare cu saci, 8 camere x 288 saci/camera = 2304 saci - exhaustor centrifugal 420.000 Nmc/h; - cos evacuare gaze arse 4.500 x 2.300 mm, h = 40 m; - instalatie de peletizare a prafului
Instalatia de epurare de la cuptorul 3	<p>Instalatia de epurare pentru fiecare cuptor cu debitul de 350.000 Nmc/h, cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hota - tubulatura; - distribuitor; - buncar parascantei; - filtru cu saci Sf > 15.000 mp, cu scuturare cu jet invers; - buncare cu saci, 8 camere x 288 saci/camera = 2304 saci - exhaustor centrifugal dublu aspirant 420.000 Nmc/h; - cos evacuare gaze arse 4.500 x 2.300 mm, h = 40 m; - instalatie de peletizare a prafului
Instalatia de epurare de la cuptorul 4 si Instalatia de epurare de la cuptorul 5	<p>Instalatia de epurare pentru fiecare cuptor cu debitul de 350.000 Nmc/h, cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hota; - tubulatura; - distribuitor; - buncar parascantei; - filtru cu saci Sf > 15.000 mp, cu scuturare cu jet invers; - buncare cu saci, 6 camere x 288 saci/camera = 1728 saci - exhaustor centrifugal dublu aspirant 350.000 Nmc/h; - cos evacuare gaze arse 4.500 x 2.300 mm, h = 40 m; - instalatie de peletizare a prafului
Instalatia de epurare concasare feroaliaje FERO I	<p>Instalatia de desprafuire flux concasare – sortare cu debitul 28000Nmc/h</p> <ul style="list-style-type: none"> - hota; - tubulatura; - filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers- 1 buc; - filtru cu saci cu scuturare mecanica , - ventilator centrifugal monoaspirante - 2 buc - cos evacuare gaze arse 910 mm, h = 22 m;
Fero II	
Instalatiile de epurare (2 buc) de la cuptorul 6 Instalatiile de epurare (2 buc) de la cuptorul 7 si Instalatiile de epurare (2 buc) de la cuptorul 8	<p>Instalatia de epurare pentru fiecare cuptor, cu debitul de 350.000 Nmc/h, cuprind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hota; - tubulatura; - distribuitor; - buncar parascantei; - filtru cu saci Sf = 13.000 mp, cu scuturare cu jet invers; - buncare cu saci, 6 camere x 288 saci/ camera = 1728 saci - exhaustor centrifugal 350.000 Nmc/h; - cos evacuare gaze arse 4.500 x 2.300 mm, h = 40 m (1 buc aferent fiecarui cuptor); - instalatie de peletizare a prafului

<p>Instalatiile de epurare (2 buc) de la cuptorul 9</p> <p>si</p> <p>Instalatiile de epurare (2 buc) de la cuptorul 10</p>	<p>Instalatia de epurare pentru fiecare cuptor, cu capacitatile de 350.000 Nmc/h, cuprind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hota; - tubulatura; - distribuitor; - buncar parascantei; - filtru cu saci Sf > 13.000 mp, cu scuturare cu jet invers; - buncare cu saci, 10 camere x 288 saci/ camera = 2880 saci - exhaustor centrifugal 350.000 mc/h; - cos evacuare gaze arse 4.500 x 2.300 mm, h = 40 m (1 buc aferent fiecarui cuptor) - instalatie de peletizare a prafului
<p>Instalatia de epurare concasare feroaliaje</p> <p>FERO II</p>	<p>Flux de desprafuire concasare – sortare feroaliaje cu debitul de 16000 Nmc/h, (2 buc) cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hota; - tubulatura; - filtru cu saci cu scuturare cu jet inversa – 2 buc; - ventilator centrifugal monoaspirant – 2 buc - cos evacuare gaze arse 600 mm cu h = 10

4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

4.11.1. Sursele de emisie

Descrieti dupa cum urmeaza sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apa uzata

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Racire cupatoare si instalatii de epurare pulberi	Recirculare apa in proportie de 85 %	Nu necesita epurare	Apa este folosita pentru racirea indirecta a instalatiilor – nu au loc evacuari de apa uzata tehnologica
Apa uzata menajera	-	Separator de grasimi	Reteaua de canalizare a mun. Tulcea (NTPA 002/2002

4.11.2. Minimizare

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

Apa industrială se recircula in proportie de 85%, 15% reprezentand pierderi datorate de evaporarii in timpul racirii elementelor cupatoarelor si pe traseu.

4.11.3. Separarea apei meteorice

Confirmati ca apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale si identificati orice zona in care exista un risc de contaminare a apelor de suprafata.

Apele pluviale sunt colectate separat de cele industriale, prin intermediul unei retele de conducte din beton cu diametre cuprinse intre 200 mm si 1.400 mm. Evacuarea apelor pluviale de pe platforma din partea de N-V a societatii se face prin intermediul unui canal colector in reseaua SC ALUM SA si apoi in garla Somova. Apele pluviale de pe restul amplasamentului sunt evacuate in reseaua pluviala a SC AQUASERV SA –Tulcea.

4.11.4. Justificare

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

Apele pluviale nu necesita epurare intrucat nu exista sursa de contaminare, ele fiind conventional curate.

4.11.4.1. Studii

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

Studiu	Data
--------	------

Studiu	Data
Studiu prevazut la punctul 4.11.6 va influenta pozitiv gestiunea apelor menajere prin racordarea la reseaua AQUASERV SA - Tulcea	

4.11.5. Compozitia efluentului

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

Component	Punctul de evacuare	Destinatie	Masa/ unitatea de timp)	mg/l
Apa menajera				
Dupa separatorul de grasimi de la cantina				
Materii totale in suspensie	Deversare in canalizarea municipala a AQUASERV	Dupa epurare in statia de epurare oraseneasca este evacuata in fluviul Dunarea	Nu se cunoaste	22
Consum biochimic de oxigen CBO ₅				6,5
Consum chimic de oxigen CCOCr				121
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)				170
Fosfor total				170
Sulfiti SO ₃ ²⁻				14
Sulfati SO ₄ ²⁻				4,0
Fenoli antrenabili cu vapori de apa C ₆ H ₅ OH				Absent
Substante extractibile cu eter de petrol				Absent
Detergenti sintetici anion activi biodegradabili				Absent
Apa pluviala la deversrea in colectorul zonal				
Materii totale in suspensie	Evacuare in retea Alum si AQUASERV	Evacuare in Dunare	Nu se cunoaste	50
Consum biochimic de oxigen CBO ₅				18
Consum chimic de oxigen CCOCr				48

Azot amoniacal (NH_4^+)				0,3
Fenoli antrenabili cu vapori de apa $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$				Absent
Substante extractibile cu eter de petrol				1,10
Aluminiu Al^{3+}				2,6
Calciu Ca^{2+}				133
Plumb Pb^{2+}				0,1
Cadmiu Cd^{2+}				Absent
Crom total ($\text{Cr}^{3+} + \text{Cr}^{6+}$)				Absent
Crom hexavalent Cr^{6+}				Absent
Fier total ionic ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$)				3,0
Cupru Cu^{2+}				0,06
Nichel Ni^{2+}				Absent
Zinc Zn^{2+}				0,01
Mangan Mn^{2+}				0,9
Reziduu filtrat la 105°C				322

4.11.6. 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
Studiu si proiect de executie statie de epurare ape uzate menajere	<p>Data de executie a lucrarii decembrie 2010.</p> <p>Proiect AUDITECO nr. Co32/07: "Studiu de solutie privind realizarea sistemului de epurare ape uzate aferente societatii pe amplasamentul din Tulcea ,, septembrie 2007</p> <p>Au fost propuse doua variante :</p> <p>V1- mentinerea actualului emisar, lacul Casla (epurare prealabila)</p> <p>V2- evacuarea apelor uzate direct (fara epurare) la canalizarea orasului (SC Aquaserv).</p> <p><u>Din motive economice s-a optat pentru a doua varianta propusa (V2) prin colectarea apelor uzate si evacuarea lor prin pompare direct la colectorul orasenesc fara o prealabila epurare.</u></p>

4.11.7. 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 toxicitatii efluentului.

Dupa cum se observa din tabelul de la punctul 4.11.5 efluentii nu contin poluanti cu risc de toxicitate, acestia fiind absenti sau in concentratii foarte scazute.

Acolo unde exista studii care au identificat substante periculoase sau niveluri de toxicitate reziduala, rezumati orice informatii disponibile referitoare la cauzele toxicitatii si orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potential.

Nu este cazul.

4.11.8. 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, nu s-au inregistrat depasiri.

4.11.9. Eficienta statiei de epurare orasenesti

Daca apele uzate sunt epurate in afara amplasamentului, intr-o statie de epurare a apelor uzate orasenesti, demonstrati ca: epurarea realizata in aceasta statie este la fel de eficienta ca si cea care ar fi fost realizata daca apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazata pe reducerea incarcarii (si nu concentratiei) fiecarui poluant in apa epurata evacuata.

Valorile CBO₅ pentru punctele W1-W3 sunt sub limitele admise de legislatie.

Parametru	Modul in care acestia vor fi epurati in statia de epurare
Metale	Nu este cazul
Poluanti organici persistenti	
Saruri si alti compusi anorganici	
CCOCr	
CBO ₅	

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

Demonstrati ca probabilitatea ocolirii statiei de epurare a apelor uzate (in situatii de viituri provocate de furtuna sau alte situatii de urgenta) sau a statiilor intermediare de pompare din reseaua de canalizare este acceptabil de redusa (poate ca ar trebui sa discutati acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare).

% din timp cat statia este ocolita	Nu este cazul
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	

4.11.10.1. Rezervoare tampon

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

Nu este cazul.

4.11.11. Epurarea pe amplasament

Daca efluentul este epurat pe amplasament, justificati alegerea si performanta statiilor de epurare pe trepte, primara, secundara si terciara (acolo unde este cazul). Completati tabelul de mai jos.

Tehnici de epurare a efluentului

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Epurare primara	Retinerea grasimilor de la cantina.	Separator de grasimi	Reducere: CBO ₅ , concentratie substante extractibile sub limita admisa	Separator de grasimi de la cantina	CBO ₅ : 142 mg /mc Concentratia substantelor extractibile: sub limita de detectie	Nu a fost determinata, dar se asigura respectarea legislatiei
Epurarea secundara	Nu se face	-	-	-	-	-
Epurarea terciara	Nu se face	-	-	-	-	-
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor?				Nu		

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

4.12.1. 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
Conducte transport ape de racire de la cuptoare	Uleiuri, saruri de metale	Nu este cunoscuta	0,15 (1%, din total pierderi de 15%)

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.

4.12.2. 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	Nu	Relevu Retele de Canalizare SC Feral	31.12.2020

inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).			
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: <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) 	Da	Regulament de intretinere si exploatare retele de canalizare	-
Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu necesita masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici. Se estimeaza ca apele uzate industriale nu prezinta incarcare cu poluanti, iar toxicitatea acestora este extrem de redusa (circulatia apelor industriala pentru racire se face printr-un sistem de conducte inchis).			

4.12.3. Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in considerare: <ul style="list-style-type: none"> ▪ capacitati; ▪ grosime; ▪ material; ▪ permeabilitate; ▪ stabilitate/consolidare; ▪ rezistenta la atac chimic; ▪ proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei	Nu	31.12.2020
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	Nu	31.12.2020

4.12.4. Zone de poluare potentiala

Pentru fiecare zona in care exista posibilitatea ca activitatile sa polueze apa subterana, confirmati ca structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate si ca straturile izolatoare corespund fiecareia dintre cerintele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pana la care se vor conforma. Introduceti referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar.

Zone potențiale de poluare

Cerinta	De ex. zona de descarcare a rezervoarelor	De ex. depozit de materii prime	De ex. depozit de produse	De ex. depozit de deseuri
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:				
▪ suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	Nu e cazul	Depozitare materii prime în depozite pe platformă betonată.	Produsele se depozitează temporar în halele de expediție, pe suprafața betonată	Halda de zgură și cea de praf au suprafața impermeabilizată și indiguită. Halda este administrată de către lichidator până la ecologizarea ei, după care va intra în posesia SC FERAR SRL
▪ cuve etanșe de reținere a deversărilor	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
▪ conectarea la un sistem etans de drenaj	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

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

Materiile prime, materialele și deșeurile generate din activitatea SC Feral prezintă grad redus de toxicitate, după cum rezultă și din fișele de securitate iar granulația lor, precum și gradul de redus de solubilitate în apă, nu favorizează dispersia în mediu.

4.12.5. Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale caror 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.

Cerinta	Rezervoare metalice subterane benzina/motorina (2 buc.)	Rezervor supraterran CLU (1 buc.)	Rezervoare supraterrane uleiuri (5 buc.)
Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate. Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să se scurgă/colecteze către un punct de colectare un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	Da	Da	Da
Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu patrundă în suprafețele de siguranță	Da	Da	Da
Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	Da	Da	Da

Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	Da	Da	Da
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare	Da	Da	Da
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de ridicare a nivelului si cu o alarma adecvata	Nu	Nu	Nu
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie, unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata	Da	Da	Da
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	Da	Da	Da

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Unitatea nu depoziteaza materiile prime de baza in rezervoare. Acestea sunt stocate in vrac, in depozite sau in ambalajele originale.

4.12.6. 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 ape	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Depunerea la sol a pulberilor emise de sursele nedirijate de medie si joasa inaltime.	Elaborarea studiului propus la pct 4.10.1 si aplicarea masurilor identificate.
Descarcarea materiilor prime la statia CF uzinala	Instruirea personalului implicat si desemnarea unui responsabil pentru procesul descarcarii, urmarindu-se minimizarea pierderilor de materie prima.
Incarcarea /descarcarea culbutorului	Instruirea personalului implicat si desemnarea unui responsabil pentru procesul descarcarii, urmarindu-se minimizarea pierderilor de materie prima.

4.13. Emisii in ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute in pregatirea informatiilor solicitate. Totusi, daca dumneavoastra considerati ca este posibil sa evacuati substante prezentate in Anexele 5 si 6 ale Legii nr. 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC5) sau in Anexa VIII a Directivei 2000/60, in apa subterana, direct sau indirect sunteti sfatuiti sa discutati cerintele cu specialistul din cadrul Agentiei de Protectia Mediului care se ocupa de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Substante prioritare in relatie cu Directiva cadru privind apa, transpusa in legislatia romana de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

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

	Supraveghere - aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.			
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata? Foraj F1 (punct W3)	Substantele monitorizate Conc. De ioni de hidrogen pH Substante organice oxidabile (KMnO4) Calciu Magneziu Siliciu, Amoniu, Fier Mangan, CromAzotati, Sulfati, Cloruri	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare Forajul este la Nord de sectia Fero 1	Frecventa (de ex. zilnica, lunara) Semestrial Conf. autorizatiei de ape /2015
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Dati detalii despre tehnicile/procedurile existente. Intretinerea retelelor de canalizare, Betonarea suprafetelor de acces, de depozitare si de lucru.		

4.13.2. Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase. Este necesar sa specificati:

- Frecventa controlului si personalul responsabil:

Anuala cu personal din Directia Mecano-Energetica.

- Cum se face intretinerea:

Inspectare trasee apa in scopul detectarii eventualelor scurgeri; repararea/inlocuirea tronsoanelor respective ; verificare pompe ; curatare camine de vizitare.

- Exista sume cu aceasta destinatie prevazute in bugetul anual al firmei?

Da, in BVC, la intretinere si reparatii generale.

4.14. Miros

In general, nivelul de detalieri trebuie sa corespunda riscului care determina neplacere receptorilor sensibili (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, zone recreationale).

Instalatiile care nu utilizeaza substante urat mirositoare sau care nu genereaza materiale urat mirositoare si prin urmare prezinta un risc scazut trebuie separate de la inceput utilizand Tabelul 5.6.1.

Sursele nesemnificative 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 nesemnificative 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.

Daca este cazul trebuie furnizate harti si planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare.

4.14.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Activitatile care nu utilizeaza sau nu genereaza substante urat mirositoare trebuie mentionate aici. Trebuie furnizate suficiente explicatii in sprijinul acestei optiuni pentru a permite Operatorului/titularului activitatii 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.

Minereurile, calcarul, quartita, tunderul, cocsul - utilizate in unitate sunt inodore. Cocsul metalurgic este foarte putin mirositor.

4.14.2. Receptori (inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si la reglementarile existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

In unele cazuri, delimitarea suprafetei pe care se desfasoara procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare loctiitoare pentru evaluarea impactului (pentru instalatii noi) si evaluari de mediu (pentru instalatiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau conditiile au fost stabilite poate, in functie de acest perimetru.

In acest caz, ele trebuie incluse in tabelul de mai jos.

Identificati si descrieti 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. Intr-o instalatie mare, diversi receptori pot fi afectati de surse diferite.</p> <p>Descrieti localizarea sau indicati pozitia pe un plan al localitatii (indicati si perimetrul procesului unde este posibil)</p> <p>Receptorii sensibili sunt la distanta suficient de mare pentru a nu fi afectati de mirosurile slabe din zona imediata a instalatiilor. Cele mai apropiate comunitati (cca 20 familii) se situeaza la aprox 0,5 km de surse.</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>Modelarea dispersiei poluantilor efectuata (si) pentru compusi gazosi (deci comparabili cu cei mirositori) arata o foarte buna dispersie a acestora in atmosfera, datorata caracteristicilor fizice ale surselor si amplasarii acestora.</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 perimetre 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>Nu, mirosurile sunt slabe, intermitente si limitate la zone strict invecinate halelor de productie din incinta unitatii.</p>	<p>Au fost vreodata primite sesizari? Cate, cand si la cate incidente sau surse/receptori separati se refera acestea? Care este/a fost cauza si daca a fost corectata? Daca nu a facut-o deja in alta parte a Solicitarii, Operatorul/titularul activitatii trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea sesizarilor.</p> <p>Nu exista sesizari.</p>	<p>Au fost impuse conditii sau limite de catre Autoritatea Regionala de Mediu care se refera la receptorii sensibili sau la alte localizari. De ex. restrictii de amplasare, coduri de buna practica, conditii stabilite pentru instalatiile existente.</p>

4.14.3. Surse/emisii ne semnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact ne semnificativ.

Sursele ne semnificative pot fi 'separate' prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordari calitative reale atunci cand nivelul scazut de risc este evident. Trebuie facuta o scurta justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informatii suplimentare in Tabelul 5.5.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie facuta pentru a arata ca aceste surse nu se adauga unei probleme. Vezi justificarea de la inceputul 5.5. De exemplu - mirosuri indigene, traditionale, de exemplu industria prelucratoare a produselor piscicole in Sulina.

Cocsul metalurgic utilizat in cuptoarele de elaborare a feroaliajelor poate genera niveluri de miros ne semnificativ si numai in timpul proceselor termice.

4.14.3.1. Surse de mirosuri (inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate	Descrieti sursele de emisii punctiforme	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emana re ocazionala	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emana rele de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emana ri?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emana rilor	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
a	b	c	d	e	f	g	h
Descrieti activitatea sau procesul in care sunt utilizate sau generate materiale mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor mirositoare trebuie si ele prezentate. De exemplu: - incalzirea materialelor, adaugarea de acizi, activitatea de intretinere; - zone de depozitare, statia de epurare a apelor uzate.	Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana a) faceti o lista a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventilile, cosuri, exhaustoare. Includeti ventilile sau semnalul luminos de avarie, valvele de siguranta ale rezervoarelor.	Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana a) descrieti punctele de emana re fugitiva-acestea trebuie sa includa lagunele si spatiile deschise de depozitare, benzile rulante si alte mijloace de transport, orificii in peretii cladirilor (fie ele intentionate sau neintentionate), flanse, valve, etc.	Substante care sunt cunoscute ca fiind mirositoare (de ex. mercaptanii)-materiale mirositoare care pot degaja un amestec de substante care emana mirosuri (materiale aflate in putrefactie, namolul ce rezulta de la epurarea apelor uzate-un tip de miros de ex. mirosul de ars. Sunt acestea materii prime, intermediare, subproduse, produse finite sau deseuri? Sunt materiale mirositoare folosite pentru	Aceste se refera la monitorizarea la sursa sau in apropierea sursei. Pentru fiecare sursa listata, faceti o descriere-in ce forma, cat de des este realizata si care sunt rezultatele inregistrate in mod obisnuit?	Daca nu au fost mentionate anterior cu privire la receptori	Pentru fiecare sursa demonstrati ca nu vor aparea probleme in conditii de functionare normala. de asemenea, aratati cum vor fi administrate situatiile anormale (acest aspect este tratat mai amanuntit in tabelul „Managementul mirosurilor” si astfel poate fi omis aici daca vor fi furnizate aici informatii suplimentare). Tehnicile de management si instruire, precum si tehnologiile trebuie de	Identificati orice propuneri pentru imbunatatire sau aspecte locale specifice care trebuie solutionate pentru a indeplini caracteristici BAT. O prezentare a planificarii actiunilor in timp trebuie de asemenea inclusa.

		curatire sau procesul de curatire, transforma sau disloca materiale mirositoare?		asemenea prezentate.	
--	--	--	--	-------------------------	--

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 emanarile 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 potentiale 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.

4.14.4. Declaratie privind managementul mirosurilor

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti controla si care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. conditii meteorologice extreme sau intreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranta).

Trebuie sa descrieti masurile pe care le propuneti pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cat mai rapid posibil). Daca sunt acceptate de Autoritatea competenta de Protectia Mediului responsabila cu emiterea autorizatiei integrate de mediu, va trebui sa mentineti aceste masuri drept conditii de autorizare, dar, atat timp cat luati masuri, nu puteti fi sanctionat pentru aceste evenimente rare.

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanaare	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 scruber poate fi instalat pentru minimizarea	In cazul in care o estimare este posibila si are sens, indicati cat de „mult” miros poate fi emanat si durata posibila a evenimentului. Nota: utilizarea aprecierilor de tip „mult” si „putin” poate fi folositoare daca nu sunt disponibile informatii mai	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	Cine (ca De exemplu - 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.

	mirosurilor. Masurile luate pentru monitorizare si intretinere precizate in aceasta sectiune.	detaliata. Este posibil sa primiti sesizari?	semnificative – incetinirea procesului de productie sau oprirea acestuia in cazul aparitiei conditiilor nefavorabile	
Nu este cazul				

4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluarii 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.

Au fost studiate in vederea aplicarii urmatoarele tehnologii de reducere a poluarii:

- reutilizarea zgurii si a pulberii de la epurare in proces – **da**, s-a implementat;
- preincalzirea zgurii – **nu** este propusa spre adoptare deoarece poate duce la emisii crescute de compusi organici;
- recircularea apei de racire – **da**, a fost implementata, apa pentru racirea cuptoarelor si a instalatiei de depoluare se recircula in proportie de 85 %;
- epurarea emisiilor atmosferice prin baterii de filtre textile cu scuturare cu jet invers, **da** s-a implementat;
- utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii – **nu** este propusa spre adoptare pentru ca au fost instalate cazane recuperatoare la Cuptoarele 4 si 5 din Fero II dar au fost suntate deoarece functionarea cuptoarelor si in special partea de epurare a necesitat consumuri de energie electrica mari si nu se justificau consumurile suplimentare de energie pentru cantitatea de caldura recuperata.

5. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

5.1. Surse de deseuri

Nr. crt.	Referinta deseului	Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	Codurile deseurilor conform EWC (codul european al deseurilor)	Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generale), nepericuloase, inerte)	Cuantificati fluxurile de deseuri (de ex. mc / zi)	Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? - deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
1.	Zgura de silicomangan	Elaborare SiMn	10.02.02	Deșeu nepericulos	26160t/luna	Concasare pe fractii granulometrice devenind material folosit in constructii ca pietris si nisip - operatiunea de valorificare R5
2.	Zgura de feromangan	Elaborare FeMn	10.02.02	Deșeu nepericulos	29390 t/luna	Zgura de FeMn este valorificata intern prin reintroducere in proces

						ca materie prima secundara - operatiune de valorificare R4
3.	Zgura de ferocrom	Elaborare FeCr	10.02.02	Deșeu nepericulos	40570 t/luna	Concasare pe fractii granulometrice devenind material folosit in constructii ca pietris si nisip - operatiunea de valorificare R5
4.	Zgura de ferosiliciu	Elaborare FeSi	10.02.02	Deșeu nepericulos	157 t/luna	Zgura de FeSi este valorificata intern prin reintroducere in proces ca materie prima secundara - operatiune de valorificare R4
5.	Pulberi	- epurare emisii cuptoare	10.02.08	Deșeu nepericulos	155 t /luna	Valorificate integral prin peletizare si reintroducere in proces ca materie prima secundara - operatiunea de valorificare R4
6.	Amestecuri de beton, caramizi, tigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	Constructii si demolari, casari utilaje	17.01.07	Deșeu nepericulos	Ocazional	Valorificare/Eliminare prin societati autorizate
7.	Caramida refractara	Constructii si demolari, casari utilaje	16.11.04	Deșeu nepericulos	20t/luna	Valorificare/Eliminare prin societati autorizate
8.	Fier vechi netehnologic	Constructii si demolari, casari utilaje	17.04.05	Deșeu nepericulos	Ocazional	Valorificare prin societati autorizate
9.	Aluminiu, Otel, Fonta	Constructii si demolari, casari utilaje	17.04.02	Deșeu nepericulos	Ocazional	Valorificare prin societati autorizate
10.	Cupru	Constructii si demolari, casari utilaje	17.04.01	Deșeu nepericulos	Ocazional	Valorificare prin societati autorizate
11.	Bronz	Constructii si demolari, casari utilaje	17.04.01	Deșeu nepericulos	Ocazional	Valorificare prin societati autorizate
12.	Alama	Constructii si demolari, casari utilaje	17.04.01	Deșeu nepericulos	Ocazional	Valorificare prin societati autorizate
13.	Plumb	Constructii si demolari, casari utilaje	17.04.03	Deșeu nepericulos	Ocazional	Valorificare prin societati autorizate
14.	Cabluri neferoase (inox)	Constructii si demolari, casari utilaje	17.04.11	Deșeu nepericulos	Ocazional	Valorificare prin societati autorizate

15.	Cabluri metalice	Constructii si demolari, casari utilaje	17.04.11	Deșeu nepericulos	Ocazional	Valorificare prin societati autorizate
16.	Cauciuc	Constructii si demolari, casari utilaje	10.02.99	Deșeu nepericulos	Ocazional	Valorificare prin societati autorizate
17.	Deseuri traverse beton	Constructii si demolari, casari utilaje	17.01.01	Deșeu nepericulos	Ocazional	Valorificare/eliminare prin societati autorizate
18.	Lemn	Constructii si demolari, casari utilaje, toaletizare copacilor din incinta si taierea celor care prezinta pericol	17.02.01	Deșeu nepericulos	Ocazional	Valorificare la societati autorizate si/sau valorificat intern pentru incalzirea cuptoarelor – R1
19.	Materiale de captusire si refractare pe baza de carbon	Reparatii capitale ale cuptoarelor de feroaliaje	16.11.02	Deșeu nepericulos	Ocazional	Valorificare/eliminare la societati autorizate
20.	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	Intretinere si reparatii utilaje tehnologice, baza locala de prelucrare piese de schimb	13.02.05*	Deșeu periculos	1t/luna	Valorificare/ Eliminare prin societati autorizate
21.	Ulei mineral neclorinat izolat si de transmisie a caldurii	Ulei de la transformatiori	13.02.07*	Deșeu periculos	Ocazional	Valorificare/eliminare prin societati autorizate
22.	Vaselina uzata	Intretinere si reparatii utilaje tehnologice, baza locala de prelucrare piese de schimb	12.01.12*	Deșeu periculos	Ocazional	Valorificare/ eliminare prin societati autorizate
23.	Lac electroizolant	Intretinere si reparatii utilaje tehnologice, baza locala de prelucrare piese de schimb	08.01.11*	Deșeu nepericulos	Ocazional	Valorificare/Eliminare prin societati autorizate
24.	Deseuri din materiale plastice	Intretinere si reparatii utilaje tehn., baza locala de prelucrare piese de schimb	15.01.02	Deșeu nepericulos	Ocazional	Valorificare prin societati autorizate

25.	Hartie, carton	Intretinere si reparatii utilaje tehnologice, baza locala de prelucrare piese de schimb, activitati de birouri, ambalaje de piese	15.01.01	Deșeu nepericulos	Ocazional	Valorificare prin societati autorizate
26.	Anvelope uzate	Intretinere auto	16.01.03	Deșeu nepericulos	Ocazional	Valorificare/Eliminare prin societati autorizate
27.	Filtre ulei	Intretinere auto	16.01.07*	Deșeu periculos	Ocazional	Eliminare prin societati autorizate
28.	Acumulatori uzati	Intretinere auto	16.06.01*	Deșeu periculos	Ocazional -	Valorificare prin societati autorizate sau la schimb cand se achizitioneaza acumulatori noi
29.	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	Componente electrice si electronice nepericuloase	20 01 36	Deșeu nepericulos	Ocazional	Valorificare prin societati autorizate
30.	Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09* la 16 02 13* si componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specif. la 16 02 15	Casari echipamente si utilaje	16.02.14 16.02.16	Deseuri nepericuloase	Ocazional	Valorificare prin societati autorizate
31.	Echipament de lucru si protectie textile (salopete, manusi, lavete)	Echipament de lucru si de protectie	15.02.03	Deșeu nepericulos	Ocazional	Valorificare/Eliminare prin societati autorizate
32.	Echipament de lucru si protectie din plastic	Echipament de lucru si de protectie	15.02.03	Deșeu nepericulos	Ocazional	Valorificat prin societati autorizate
33.	Deseuri menajere	Cantine si activitati gospodaresti	20.03.01	Deșeu nepericulos	2 – 5 mc/luna	Valorificare/ Eliminare prin societati autorizate
34.	Deseuri piele (sorturi si manusi uzate)	Echipament de lucru si de protectie	15.02.03	Deșeu nepericulos	ocazional	Valorificare prin societati autorizate
35.	Deseuri PET	Cantine si activitati gospodaresti	15.01.02	Deșeu nepericulos	Ocazional	Valorificare prin societati autorizate

36.	Sticla si ambalaje de sticla	Cantine activitati gospodaresti si	15.01.07	Deșeu nepericulos	Ocazional	Valorificare prin societati autorizate
37.	Deseuri biodegradabile	Activitati de curatenie in interiorul si exteriorul societatii	20.02.01	Deșeu nepericulos	Ocazional	Valorificare/eliminare prin societati autorizate
38.	Substante chimice organice de laborator expirate, constând din sau continând substante periculoase	Activitati de laborator	16 05 08*	Deseu periculos	Ocazional	Valorificare/eliminare prin societati specializate
39.	Amestecuri metalice platina rhodiu	Activitati de laborator	17 04 07	Deșeu nepericulos	Ocazional	Valorificare prin societati autorizate

5.2. Evidenta deseurilor

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalatie	Da
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (acolo unde este relevant)	Da
Destinatie (Obligatia urmaririi - daca sunt trimise in afara amplasamentului)	Da
Frecventa de colectare	Da , Lunar
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

5.3. Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare? *)	Proximitatea fata de cursuri de ape: - zone de interes public / vulnerabile la vandalism; - alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii); Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor	Amenajarile existente ale zonei de depozitare
Sectie de prelucrare zgura	Zgura de silicomangan	Depozitul este delimitat Capacitatea maxima: 5000 t Perioada maxima: 2 luni	Depozit situat in sectia de prelucrare zgura , pereti de beton, betonat	Platforma betonata in sectie de prelucrare zgura
	Zgura de ferocrom	Depozitul este delimitat Capacitatea maxima: 5000 t Perioada maxima: 2 luni	Depozit situat in sectia de prelucrare zgura , pereti de beton, betonat	Platforma betonata in sectie de prelucrare zgura

Statia de dozare	Zgura de feromangan	Depozitul este delimitat Capacitatea maxima: 5000 t Perioada maxima: 2 luni	Depozit situat in sectia de dozare , betonat	Platforma betonata statia de dozare
	Zgura de ferosiliciu	Depozitul este delimitat Capacitatea maxima: 5 t Perioada maxima: 1 luna	Depozit situat in sectia de dozare , betonat	Platforma betonata statia de dozare
Statia de peletizare	Pulberi	Depozitul nu este delimitat nici semnalizat Capacitatea maxima: 1000 t Perioada maxima: 24 luni	Colectare separata in buncare metalice, la statia de peletizare	Depozitul este amenajat in aer liber, suprafata fiind betonata
Zona Fero I	Caramida refractara	Depozitul este delimitat si semnalizat Capacitatea maxima :500 t Perioada maxima: 24 luni	Depozitul este situat in zona Fero I Accesul este controlat.	Depozitul este inchis, cu pardoseala betonata
Zona Fero I	Fier vechi netehnologic	Depozitul este delimitat Capacitatea maxima: 2000t Perioada maxima: 36 luni	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate Depozitul este situat in zona Fero I Accesul este controlat.	Depozitul este amenajat in aer liber, betonat si imprejmuit cu gard de plasa metalica
Zona Fero I	Aluminiu, Otel, Fonta	Depozitul este delimitat Capacitatea maxima: 1000 t Perioada maxima: 36 luni	Depozitat temporar Depozitul este situat in zona Fero I Accesul este controlat.	Depozitul este amenajat in aer liber, betonat si imprejmuit cu gard de plasa metalica
Zona Fero I	Cauciuc	Depozitul este delimitat Capacitatea maxima: 250 t Perioada maxima : 24 luni	Depozitat temporar Depozitul este situat in zona Fero I Accesul este controlat.	Depozitul este amenajat in aer liber, betonat si imprejmuit cu gard de plasa metalica
Zona Fero I	Lemn	Depozitul este delimitat Capacitatea maxima:100 t Perioada maxima : 24 luni	Depozitat temporar. Depozitul este situat in zona Fero I Accesul este controlat.	Depozitul este amenajat in aer liber, betonat si imprejmuit cu gard de plasa metalica
Zona Fero I	Materiale de captusire si refractare pe baza de carbon	Depozitul este delimitat Capacitatea maxima: 50 t Perioada maxima: 24 luni	Depozitat temporar Depozit situat in zona Fero I Accesul este controlat.	Depozitul este amenajat in aer liber, betonat si imprejmuit cu gard de plasa metalica
Zona Fero I	Anvelope uzate	Depozitul este delimitat Capacitatea maxima:200 t Perioada maxima : 24 luni	Depozitul este situat in zona Fero I Accesul este controlat.	Depozitul este amenajat in aer liber, suprafata fiind betonata
Zona Fero I	Echipament de lucru si protectie textile (salopete,	Depozitul este delimitat Capacitatea maxima: 4 mc Perioada maxima :	Depozitul este situat in zona Fero I Accesul este controlat.	Depozitul este amenajat in aer liber, ingradit suprafata fiind

	manusi, lavete uzate)	24 luni		betonata
Zona Fero I	Deseuri piele (sorturi si manusi uzate)	Depozitul este delimitat Capacitatea maxima: 5 mc Perioada maxima: 24 luni	Depozitul este situat in zona Fero I Accesul este controlat.	Depozitul este amenajat in aer liber, betonat si imprejmuit cu gard de plasa metalica
Zona Fero I	Sticla si ambalaje de sticla	Depozitul este delimitat Capacitatea maxima: 5 t Perioada maxima: 24 luni	Depozitul este situat in zona Fero I Accesul este controlat.	Depozitul este amenajat in aer liber, betonat si imprejmuit cu gard de plasa metalica
Zona depozit central	Cupru	Magazie inchisa, betonata Capacitatea maxima: 20 t Perioada maxima: 24 luni	Depozitat temporar in magazie depozitul central	Incapere inchisa cu platforma betonata
Zona depozit central	Bronz	Magazie inchisa, betonata Capacitatea maxima: 0,5 t Perioada maxima: 24 luni	Depozitat temporar in magazie depozitul central	Incapere inchisa cu platforma betonata
Zona depozit central	Alama	Magazie inchisa, betonata Capacitatea maxima: 0,1 t Perioada maxima: 24 luni	Depozitat temporar in magazie depozitul central	Incapere inchisa cu platforma betonata
Zona depozit central	Plumb	Magazie inchisa, betonata Capacitatea maxima: 0,1 t Perioada maxima: 24 luni	Depozitat temporar in magazie depozitul central	Incapere inchisa cu platforma betonata
Zona depozit central	Cabluri neferoase (inox)	Magazie inchisa, betonata Capacitatea maxima: 3 t Perioada maxima: 24 luni	Depozitat temporar in magazie depozitul central	Incapere inchisa cu platforma betonata
Zona depozit central	Cabluri metalice	Magazie inchisa, betonata Capacitatea maxima: 3 t Perioada maxima: 24 luni	Depozitat temporar in magazie depozitul central	Incapere inchisa cu platforma betonata
Zona depozit central	Deseuri din materiale plastice	Magazie inchisa, betonata Capacitatea maxima: 0.1 t Perioada maxima: 24 luni	Depozitat temporar in incinta depozit central	Magazie acoperita, cu pardoseala betonata

Zona depozit central	Filtre ulei	Depozit central,depozitat in containere Capacitatea maxima: 4mc Perioada maxima: 24 luni	Depozitat temporar in containere de 4 mc in incinta depozitului central	Depozitat in containere
Zona depozit central si Hala Fero II	Hartie, carton	Capacitatea maxima: 500 mc Perioada maxima: 24 luni	Depozitat temporar in incinta depozit central, si colectat in hala Fero II	Magazie acoperita, cu pardoseala betonata In cazul colectarii in hala Fero II pe o platforma betonata si acoperita, compartimentata
Zona depozit central	Acumulatori uzati	Depozit central,depozitat in containere Capacitatea maxima: 4mc Perioada maxima: 24 luni	Depozitat temporar in incinta depozitului central	Depozitat in containere
Zona depozit central	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	Depozit central,depozitat in containere Capacitatea maxima: 2 t Perioada maxima: 24 luni	Depozitat temporar in incinta depozitului central	Magazie acoperita, cu pardoseala betonata
Zona depozit central	Echipament de lucru si protectie din plastic	Depozit central,depozitat in containere Capacitatea maxima: 4mc Perioada maxima: 24 luni	Depozitat temporar in incinta depozitului central	Depozitat in containere de 4mc
Zona depozit central	Substante chimice organice de laborator expirate, constând din sau continând substante periculoase	Depozit semnalizat corespunzator Capacitatea maxima: 50 litri Perioada maxima: nelimitat	Depozitat temporar in incinta depozitului central, in magazie	Magazia este protejata si semnalizata corespunzator
Zona statiei CF	Deseuri traverse beton	Depozit delimitat Capacitatea maxima: 100 t Perioada maxima: nelimitat	Depozitat temporar in zona statiei CF	Sectia CFU

Magazia Feral	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	Depozitul este semnalizat cu panouri de identificare, de interzicere a accesului și a focului. Capacitatea maxima :100 t Perioada maxima : 24 luni	Colectare separata pe categorii in recipiente metalice etichetate in magazia Feral, pana la valorificarea lor Accesul este controlat.	Depozitul are pardoseala betonata.
Magazia Feral	Ulei mineral neclorinat izolant si de transmisie a caldurii	Accesul este controlat. Depozitul este semnalizat cu panouri de identificare, de interzicere a accesului și a focului. Capacitatea maxima :100 t Perioada maxima : 24 luni	Colectare separata pe categorii in recipiente metalice etichetate in magazia Feral	Depozitul are pardoseala betonata.
Magazia Feral	Vaselina uzata	Depozitul este delimitat Capacitatea maxima: 0,1 t Perioada maxima: 24 luni	Colectare separata in recipiente metalice, in magazia Feral	Depozitul este amenajat in aer liber, betonat si imprejmuit cu gard de plasa metalica, recipiente metalice
Magazia Feral	Lac electroizolant	Magazie -depozitul este delimitat Capacitatea maxima: 0,01 t Perioada maxima: 24 luni	Colectare separata in recipiente metalice, in magazia Feral.	Magazia are pardoseala betonata si este acoperita
Depozit central	Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 02 si componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15	Depozitul este delimitat Capacitatea maxima: 50 t Perioada maxima: 24 luni	Depozitarea lor pe clase in locuri desemnate in vederea reutilizarii/valorificarii la firme autorizate/eliminarii ca deseuri	Depozitul este amenajat in aer liber, betonat si imprejmuit cu gard de plasa metalica
SRA si cantina	Deseuri menajere	Depozitul este delimitat Capacitatea maxima: 10 mc Perioada maxima : 2 luni	Depozitul este amenajat in aer liber	Depozitul este ingradit suprafata fiind betonata
Zona gard societate langa poarta 2	Deseuri biodegradabile	Depozitul nu este delimitat nici semnalizat Capacitatea maxima : 50 t Perioada maxima : 24 luni	Depozitul este situat in apropierea de limita de incinta a unitatii.	Depozitul este amenajat in aer liber, suprafata fiind betonata

Zona gard societate langa poarta 2	Amestecuri de beton, caramizi, tigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	Depozitul nu este delimitat nici semnalizat Capacitatea maxima : 1000 t Perioada maxima : 24 luni	Depozitul este situat in apropierea de limita de incinta a unitatii. Valorificarea partiala a deseului sau utilizarea lui pentru diferite amenajari interioare reduce cantitatile depozitate	Depozitul este amenajat in aer liber, suprafata fiind betonata
Zona SRA si cantina	Deseuri PET	Depozitul este delimitat si ingradit Capacitatea maxima : 2mc Perioada maxima : 24 luni	Container de 2 mc situat langa containerele de deseu menajer (zona SRA si cantina)	Depozitul este ingradit suprafata fiind betonata
Incinta cladirii laborator in seif	Amestecuri metalice platina rhodiu	Magazie laborator dotat cu seif Capacitatea maxima : 0,002 t Perioada maxima : nelimitata	Depozitat in incinta cladirii laborator , in seif	Seif metalic

5.4. Cerinte speciale de depozitare (de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deseurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (care trebuie depozitate in spatii acoperite). In acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categoria 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 patrunderea apei de la stingerea incendiilor (D/N)
-	-	-	-	-	-

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 pulberi 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.

5.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipientii de depozitare: ▪ 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 Da
Este implementata o procedura documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Da (nu este documentata)

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, 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.

5.6. Recuperarea sau eliminarea deseurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului

Sursa deseurilor	Metale asociate / prezent a PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile	Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare	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
Elaborare SiMn	Fe, Mn, Si	Zgura silicomangan	Reciclare Eliminare	Reciclare	Concasare pe fractii granulometrice devenind material folosit in constructii ca pietris si nisip - operatiunea de valorificare R5	Nu este cazul
Elaborare Fe Cr	Fe, Cr	Zgura ferocrom	Reciclare Eliminare	Reciclare	Concasare pe fractii granulometrice devenind material folosit in constructii ca pietris si nisip - operatiunea de valorificare R5	Nu este cazul
Elaborare FeSi	Fe, Si	Zgura ferosiliciu	Recuperare Eliminare	Recuperare	Zgura de FeSi este recuperata si reintrodusa in proces ca materie prima secundara - valorificare R4	Nu este cazul
Elaborare FeMn	Fe, Mn, Si	Zgura feromangan	Recuperare Eliminare	Recuperare	Zgura de FeMn este recuperata si reintrodusa in proces ca materie prima secundara - valorificare R4	Nu este cazul
- Epurare emisii cuptoare	Fe, Mn, Si	Praf/pulberi de la epurare proceselor de	Recuperare Eliminare	Recuperare	Recuperate supuse operatiunii de	Nu este cazul

		elaborare			peletizare si reintroduse in proces ca materie prima secundara - operatiunea de valorificare R4	
Constructii si demolari, casari utilaje	-	Moloz (amestec beton, caramida tigla, materiale ceramice)	Eliminare	Eliminare	Eliminat prin societati autorizate	Deseu neadecvat pentru reciclare/recuperare
Constructii si demolari, casari utilaje	-	Caramida refractara	Reciclare Valorificare Eliminare	Reciclare Valorificare Eliminare	Eliminat/ valorificat prin societati autorizate	Nu e cazul
Constructii si demolari, casari utilaje	Fe	Fier vechi netehnologic	Valorificare Eliminare	Valorificare Eliminare	Valorificare /eliminare prin societati autorizate	Se va elimina doar deseul care nu are proprietati care sa permita valorificarea
Constructii si demolari, casari utilaje	Al	Aluminiu	Valorificare Recuperare	Valorificare Recuperare	Valorificare prin societati autorizate	Nu e cazul
Constructii si demolari, casari utilaje	Cu	Cupru	Valorificare Recuperare	Valorificare Recuperare	Valorificare prin societati autorizate	Nu e cazul
Constructii si demolari, casari utilaje	Cu, Al, Mn	Bronz	Valorificare Recuperare	Valorificare Recuperare	Valorificare prin societati autorizate	Nu e cazul
Constructii si demolari, casari utilaje	Cu, Zn	Alama	Valorificare Recuperare	Valorificare Recuperare	Valorificare prin societati autorizate	Nu e cazul
Constructii si demolari, casari utilaje	Pb	Plumb	Valorificare Recuperare	Valorificare Recuperare	Valorificare prin societati autorizate	Nu e cazul
Constructii si demolari, casari utilaje	inox	Cabluri neferoase (inox)	Valorificare Recuperare	Valorificare Recuperare	Valorificare prin societati autorizate	Nu e cazul
Constructii si demolari, casari utilaje	Fier vechi	Cabluri metalice	Valorificare Recuperare	Valorificare Recuperare	Valorificare prin societati autorizate	Nu e cazul
Constructii si demolari, casari utilaje	cauciuc	Banda cauciuc	Valorificare Eliminare	Valorificare Eliminare	Valorificare /eliminare prin societati autorizate	Se va elimina doar deseul care nu are proprietati care sa permita valorificarea
Constructii si demolari, casari utilaje	Cr	Deseuri traverse beton	Valorificare Recuperare Eliminare	Valorificare Eliminare	Valorificare /eliminare prin societati autorizate	Se va elimina doar deseul care nu are proprietati care sa permita valorificarea

Constructii si demolari, casari utilaje	Fe,	Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13 si componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15	Valorificare Eliminare	Valorificare Eliminare	Valorificare /eliminare prin societati autorizate	
Constructii si demolari, casari utilaje, toaletizare copacilor din incinta si taierea celor care prezinta pericol	lemn	Lemn	Valorificare Recuperare Eliminare	Valorificare Eliminare	Valorificare /eliminare prin societati autorizate	Se va elimina doar deseul care nu are proprietati care sa permita valorificarea
Constructii si demolari, casari utilaje,	-	Materiale de captusire si refractare pe baza de carbon	Valorificare Eliminare	Valorificare Eliminare	Valorificare /eliminare prin societati autorizate	Se va elimina doar deseul care nu are proprietati care sa permita valorificarea
Ulei de la transformatoare ulei de la intretinere si reparatii utilaje tehnologice, baza locala de prelucrare piese de schimb	ulei	Ulei uzat	Valorificare Eliminare	Valorificare Eliminare	Valorificare /eliminare prin societati autorizate	Se va elimina doar deseul care nu are proprietati care sa permita valorificarea
	ulei	Ulei de transformator	Valorificare Eliminare	Eliminare	Valorificare /eliminare prin societati autorizate	Se va elimina doar deseul care nu are proprietati care sa permita valorificarea
Intretinere si reparatii utilaje tehnologice, baza locala de prelucrare piese de schimb	-	Vaselina uzata	Valorificare Eliminare	Valorificare Eliminare	Valorificare /eliminare prin societati autorizate	Se va elimina doar deseul care nu are proprietati care sa permita valorificarea
	-	Lac electroizolant	Valorificare Eliminare	Eliminare	Valorificare /eliminare prin societati autorizate	Deseul nu are proprietati care sa permita valorificarea
	-	Deseuri din materiale plastice	Valorificare Eliminare	Valorificare	Valorificare /eliminare prin societati autorizate	Nu e cazul
	-	Hartie carton	Valorificare Recuperare Eliminare	Valorificare	Valorificare /eliminare prin societati autorizate	Nu e cazul

Intretinere auto	-	Anvelope uzate	Valorificare Recuperare Eliminare	Valorificare	Valorificare /eliminare prin societati autorizate	Nu e cazul
	-	Filtre ulei	Valorificare Eliminare	Valorificare	Valorificat prin societati autorizate	Nu e cazul
	-	Acumulatori uzati	Valorificare Recuperare Eliminare	Valorificare	Valorificat prin societati autorizate	Nu e cazul
Componente electrice si electronice nepericuloase	Fe, Cu, Al, Zn, Pb	Componente electrice si electronice	Valorificare Recuperare Eliminare	Valorificare	Valorificat prin societati autorizate	Nu e cazul
Echipament de lucru si de protectie	-	Echipament de lucru si protectie textile	Valorificare Recuperare Eliminare	Valorificare	Valorificat prin societati autorizate	Nu e cazul
	-	Echipament de lucru si protectie din plastic	Valorificare Recuperare Eliminare	Valorificare	Valorificat prin societati autorizate	Nu e cazul
	-	Deseuri piele (sorturi si manusi uzate)	Valorificare Recuperare Eliminare	Valorificare	Valorificat prin societati autorizate	Nu e cazul
Cantine si activitati gospodaresti	-	Deseuri menajere	Eliminare	Eliminare	Eliminare prin societati autorizate	Deseul nu are proprietati care sa permita valorificarea
	PET	Deseuri PET	Valorificare	Valorificare	Valorificare prin societati autorizate	Recuperarea se face de catre serviciul de salubritate
	-	Ambalaje sticla	Recuperare Eliminare	Recuperare Eliminare	Valorificare prin societati autorizate	Recuperarea se face de catre serviciul de salubritate
Activitati de curatenie in interiorul si exteriorul societatii	-	Deseuri biodegradabile	Recuperare Eliminare	Recuperare Eliminare	Eliminare prin societati autorizate	Recuperarea se face de catre serviciul de salubritate
Activitati de laborator	-	Substante chimice organice de laborator expirate, constand din sau continand substante periculoase	Eliminare	Eliminare	Eliminare prin societati autorizate	Deseul nu are proprietati care sa permita valorificarea
	Pt, Rh	Amestecuri metalice platina rhodiu	Recuperare	Recuperare	Valorificare prin societati autorizate	Nu e cazul

5.7. Deseuri de ambalaje

Material	Deseu de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetica	Alte forme de valorificare	Incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie
	a	b	c	d	e	f	g	h
-	-	-	-	-	-	-	-	-

6. Energie

6.1. Cerinte energetice de baza

6.1.1.1 Consumul de energie

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

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, M Wh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din reseaua publica	4250 MWh/2005	4250 MWh/2005	100
Electricitate din alta sursa*)	-	-	-
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*)	-	-	-
Gaze	62,6 mc /2005		100
Petrol	-	-	-
Carbune	-	-	-
Altele (Operatorul/titularul activitatii trebuie sa specifice)	-	-	-

6.1.2. Energie specifica

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatia integrata de mediu sunt descrise in tabelul urmator:

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespunde cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Elaborare SiMn	4,8 MWh/t SiMn	Energie electrica	3,8-6,0
Elaborare FeMn	3,0 MWh/t FeMn	Energie electrica	2,2-3,0
Elaborare FeSi	8,5 MWh/t FeSi	Energie electrica	8,5
Elaborare FeCr	4,0 MWh/t FeCr	Energie electrica	3,8 – 4,5

6.1.3. Intretinere

Masurile fundamentale pentru functionarea si intretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise in tabelul de mai jos.

Completati tabelul prin:

1) Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat si faceti referire la acea documentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM/alte autoritati competente responsabile conform legislatiei in vigoare; sau

2) Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat si indicarea termenului pana la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta in Planul de masuri obligatorii; sau

3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei 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	-	- Sistem de racire cu apa recirculata la cupatoare si la instalatiile de epurare. Racirea se face in turnuri de racire. - Aer conditionat in birouri - Instructiuni de functionare si exploatare a instalatiilor. - Plan de mentenanta.
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da		- Instructiuni de functionare si exploatare a instalatiilor. - Plan de mentenanta.
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	-	Da	Nu se utilizeaza
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	-	Da	Nu se utilizeaza
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da	-	- Instructiuni de functionare si exploatare a instalatiilor. - Plan de mentenanta.
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da	-	- Instructiuni de functionare si exploatare a instalatiilor. - Plan de mentenanta.
Intretinerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer;	-	Da	Nu se utilizeaza
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	-	-	-

6.2. Masuri tehnice

Masurile 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 Planul de masuri obligatorii a activitatii analizate; sau

3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau a pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte? (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)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	-	Da	Nu se utilizeaza
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	-	Da	Nu este cazul
Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	Da	-	Monitorizarea continua a temperaturii in cuptoare; date prezentate pe computer supraveghere

6.2.1. 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 masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele de punere in practica / aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	Da	-	-
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: ▪ Incalzirea spatiilor ▪ Apa calda ▪ Controlul temperaturii ▪ Ventilatie ▪ Controlul umiditatii	Da Da Da Nu		Boilere termostate Aer conditionat, Ventilatoare.

6.3. Eficienta Energetica

Un plan de utilizare eficienta a energiei este furnizat mai jos, care identifica si evalueaza toate tehnicile care sa conduca la utilizarea eficienta a energiei, aplicabile activitatilor reglementate prin autorizatie.

Completati tabelul astfel:

1. Indicati ce tehnici de utilizare eficienta a energiei, 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.

TOTI SOLICITANTII					
Masura de utilizare eficienta a energiei	Recuperari de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de functionare			
Dotarea cu boiler electric la Laboratorul de analize chimice si spectrale	Necuantificat	-	-	-	2003
Izolarea termica a spatiilor de lucru din pavilionul administrativ si a salii de mese de la cantina	Necuantificat	-	-	-	2004-2005
Refacerea hanelor de productie prin placarea peretilor cu placi de policarbonat	Necuantificat	-	-	-	2003-2004

Observatii:

Prezentati metoda de evaluare si faceti dovada ca au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viata si cheltuieli (EUR/tona).

6.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Informatii despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date in tabelul de mai jos;

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa masura si indicarea termenului de aplicare a acesteia; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

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, de ex. din solutiile de vopsire.	Nu, dar se inchid usile de la cuptoare pentru mentinerea caldurii in interior	-
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei necesare uscarii.	Nu e cazul	-
Minimizarea consumului de apa 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.	Nu e cazul	-

Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	Nu	Au fost instalate cazane recuperatoare la Cuptoarele 4 si 5 din Fero II dar s-a renuntat deoarece functionarea cuptoarelor si in special partea de epurare a necesitat consumuri de energie electrica mari si nu se justificau consumurile suplimentare de energie pentru cantitatea de caldura recuperata.
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	Da	-
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu e cazul	
Procesare continua in loc de procese discontinue	Da	-
Valve automate	Nu	-
Valve de returnare a condensului	Nu	-
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu e cazul	-
Altele	Nu	-

6.4. Alternative de furnizare a energiei

Informatii despre tehnicile de furnizare eficiente a energiei sunt date in tabelul de mai jos.

Completati tabelul astfel:

1. Confirmati faptul ca masura este implementata; sau
2. Declarati intentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica; sau
3. Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

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 co-generare;	Nu	Unitatea nu genereaza deseuri cu putere calorica ce sa justifice co-generarea energiei.
Recuperarea energiei din deseuri;	Nu	Unitatea a identificat variante mai adecvate de gestionare pentru deseuri , reciclarea zgurii si a pulberii de la epurare, valorificarea deeurilor de la reparatii.
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti	Da	Utilizarea combustibilului gazos are emisii mai reduse de poluanti (pulberi, CO, CO ₂ , SO ₂) decat CLU sau combustibilii solizi.

7. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

7.1. Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase - SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor H.G. nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati depus raportul de securitate?	Nu este cazul
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor H.G. nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu pentru instalatia IPPC si nici pentru activitati conexe	Nu este cazul	Nu este cazul

7.2. 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.

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 de eveniment se produce
Conform Planului de interventie in caz de urgente				

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

7.3. 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	<ul style="list-style-type: none"> - Unitatea a elaborat inventarul substantelor si preparatelor utilizate si a stabilit incompatibilitatile pe baza Fiselor cu date de securitate. - Materiile prime se verifica calitativ la Laboratorul de analize chimice si spectrale; - Deseurile se analizeaza periodic, fara o frecventa stabilita. - Zgurile se analizeaza la fiecare sarja, pentru conducerea procesului tehnologic.
Depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3
Alarmer proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Sistemele de decuplare sunt parte a sistemului de control continuu al functionarii cuptoarelor. In caz de avarie sau accident sistemele de protectie intra automat in functiune.

Bariere si retinerea continutului	Nu este cazul
Cuve de retentie si bazine de decantare	A se vedea sectiunea 5.4.5
Izolarea cladirilor	Distantele dintre cladiri si instalatii sunt conform prevederilor legale.
Asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivelul ridicat, intrerupatoare de nivel ridicat si contorizarea incarcaturilor;	Buncarele de la dozare materii prime sunt prevazute cu sisteme de intrerupere automata a nivelului de incarcare si de contorizare a incarcaturilor.
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Unitatea este inconjurata de gard din zid si este permanent pazita de firma specializata .
Registre pentru evidenta tuturor incidentelor, esecurilor, 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;	Sistemul de management de mediu va include o procedura de sistem pentru situatii de urgenta care va include si instruire si simulare.
Rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Conform Planului de prevenire si combatere a poluarii accidentale
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	NU, riscul este diminuat de procedurile aplicate pentru comanda automata a cuptoarelor.
Compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Da, se fac analize ale prafului de epurare de catre laborator propriu
Canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel ridicat 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 care sesizeaza nivelul ridicat 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

caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta

echipament de retenere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare	Conform Planului de interventie in caz de urgente.
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	
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea capitolul 4

8. ZGOMOT SI VIBRATII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informatiilor oferite trebuie sa corespunda riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul este mai scazut, informatiile solicitate in Tabelul 9.1 nu vor fi detaliate, dar informatiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atat cat permite rezultatul analizei cost-beneficii.

Sursele nesemnificative trebuie 'separate' calitativ (oferind explicatii) si nu trebuie furnizate informatii detaliate. Trebuie oferite harti si planuri de amplasament daca este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare. Va fi utila identificarea surselor aflate pe amplasament, in afara instalatiei, in cazul in care acestea sunt semnificative.

Punctele de monitorizare zgomot sunt prezentate in Anexa 1 si au urmatoarele coordonate stereo 70:

Punct de monitorizare	Coordonate stereo 70 - x	Coordonate stereo 70 - y
Z1	796747	416599
Z2	796746	416764
Z3	796673	416915
Z4	796441	416883
Z5	796326	416849
Z6	796177	416819
Z7	795903	416250
Z8	796062	416329
Z9	796541	416542

8.1. 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?
Populatia din zona): Camin nefamilisti, Liceu Naval-aflate la cca. 300 m EST distanta	48 dBA	cele mai apropiate puncte: Z 1, Z 2	Ocazional	50 dBA vizavi de caminul de nefamilisti	Conform legislatiei pentru zone rezidentiale 50 dBA

8.2. Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

Faceti 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 dupa caz (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 Planul de masuri obligatorii
Concasoare	-	Maruntirea materiei prime/ produsului	Nu	Constituie principala sursa fixa	Verificarea periodica a instalatiei, a motoarelor Etc, asigurarea cu echipament de protectie a muncitorilor	Limita BAT 90-125 dB(A)

8.3. Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Furnizati detalii privind orice studii care au fost facute.

Referinta (denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Buletine analiza – INCDPM Bucuresti	Evaluarea impactului asupra mediului	Sediul S.C. Feral SRL	masurari periuzinale	Sub 65 dB(A)

8.4. Intretinere

	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?		Nu	La implementarea sistemului de management de mediu.
Procedurile de exploatare identifica in mod precis- actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu	La implementarea sistemului de management de mediu.

8.5. Limite

Din tabelul 8.1 rezumati impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute

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 8.1)
Unitatea este situata in zona industriala, departe de zonele protejate cu receptori sensibili				
Zi		65 dB(A)	50 dB(A) pt. Pct. Z 2	Nu sunt depasiri
Noapte		60 dB(A)	-	Nu sunt date

8.6. Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat

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

Sursa 6)	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 e cazul				

6) Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2.

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

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportoare sau ascensoare;

Benzile transportoare nu sunt situate in zona dinspre receptorii sensibili.

Amplasarea acestora nu produce disconfort (distanțele sunt mai mari de 1 km, aproximativ in centrul amplasamentului incintei de productie).

- Manevrare mecanica;

Nu e cazul

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.

9. MONITORIZARE

9.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metode de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	Daca NU		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
Pulberi	Cosuri dispersie de la cuptoare Fero I : C1- C5 Fero II C6-C10	continuu	EN 14181:2014 EN 15259/2008 Sisteme de masurare in timp real , pe principiu optic.	Da	$\pm 0,001$ mg/mc	anual	TEHOINSTRUMENT IMPEX SRL PLOIESTI
Oxizi de azot NO_x	Cosuri dispersie de la cuptoare Fero I : C1- C5 Fero II C6-C10	Trimestrial	ISO 11564:1998 ISO 7934/89	Da	$\pm 0,26$ mg/mc	-	INCDPM* Bucuresti
Oxizi de sulf SO₂	Cosuri dispersie de la cuptoare Fero I :C1- C5 Fero II: C6- C10	Trimestrial	ISO 7934/89	Da	$\pm 0,26$ mg/mc	-	INCDPM Bucuresti
TOC	Cosuri dispersie de la cuptoare Fero I :C1- C5 Fero II: C6- C10	Trimestrial	EN 12619:2013	Da	$\pm 1,16$ mg/mc	-	INCDPM Bucuresti

F	Cosuri dispersie de la cupatoare Fero I :C1- C5 Fero II: C6- C10	Semestrial	NIOSH 7902	Da	$\pm 0,19$ mg/mc	-	INCDPM Bucuresti
Cd	Cosuri dispersie de la cupatoare Fero I :C1- C5 Fero II: C6- C10	Semestrial	STAS 12731- 89	Da	$\pm 1,16$ mg/mc	-	INCDPM Bucuresti
Pb	Cosuri dispersie de la cupatoare Fero I :C1- C5 Fero II: C6- C10	Semestrial	SR ISO 9855:99	Da	$\pm 0,016$ mg/mc	-	INCDPM Bucuresti
Hg+Cd+Pb	Cosuri dispersie de la cupatoare Fero I :C1- C5 Fero II: C6- C10	Semestrial	EN 14181:2014/ SR EN 13211:2003, STAS 12731- 89, SR ISO 9855:1999	Da	$\pm 0,02$ mg/mc	-	INCDPM Bucuresti
Ni+Cr total+Mn	Cosuri dispersie de la cupatoare Fero I :C1- C5 Fero II: C6- C10	Semestrial	EN 14181:2014/ SR ISO 14902:2006 SR EN 14385:2004 ,STAS 10815- 85	Da	$\pm 0,0032$ mg/mc	-	INCDPM Bucuresti
PCDD/F	Cosuri dispersie de la cupatoare Fero I :C1- C5 Fero II: C6- C10	Anual	EN 1948:2006	da	$\pm 0,001$ mg/mc	-	Bucuresti

Pulberi	Sistem de evacuare instalatie de concasare feroaliaje C11, C12, C13	Lunar	EN 13284_02/ 2007	Da	$\pm 0,011$ mg/mc	-	INCDPM Bucuresti
Pulberi	Sistemul de evacuare C14, C15 de la cazanele Centralelor termice nr. 1 si 2	Anual	EN 13284- 1/02	Da	$\pm 0,011$ mg/mc	-	INCDPM Bucuresti

SO₂	Sistemul de evacuare C14, C15 de la cazanele Centralelor termice nr. 1 si 2	Anual	ISO 11632/98 ISO 7934/89	Da	± 0,26 mg/mc	-	INCDPM Bucuresti
NO_x	Sistemul de evacuare C14, C15 de la cazanele Centralelor termice nr. 1 si 2	Anual	ISO 11564/98	Da	± 0,26 mg/mc	-	INCDPM Bucuresti
CO	Sistemul de evacuare C14, C15 de la cazanele Centralelor termice nr. 1 si 2	Anual	CEN / TC 265 WG16	Da	± 0,18 mg/mc	-	INCDPM Bucuresti

*) Laboratoarele sunt acreditate de Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor

Activitate IED	Denumire cos	Înălțime (m)	Diametru bază (m) *)	Diametru varf (m) *)	Poluant	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament de poluare	Eficiența (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
FERO I										
Dozare-elaborare feroaliaje	C1 elaborare silicomangan, feromangan, ferocrom, ferosiliciu	40	4,5x2,3	4,5x2,3	Pulberi SO ₂ NO _x TOC F Cd Pb Hg +Cd +Mn Ni +Cr total +Mn PCDD/F	Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers	Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers	99%	796651	416737
	C2 elaborare silicomangan, feromangan, ferocrom, ferosiliciu	40	4,5x2,3	4,5x2,3		Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers	Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers	99%	796626	416731
	C3 elaborare silicomangan, feromangan, ferocrom, ferosiliciu	40	4,5x2,3	4,5x2,3		Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers	Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers	99%	796610	416728
	C4 elaborare silicomangan, feromangan, ferocrom, ferosiliciu	40	4,5x2	4,5x2		Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers	Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers	99%	796569	416715
	C5 elaborare silicomangan, feromangan, ferocrom, ferosiliciu	40	4,5x2	4,5x2		Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers	Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers	99%	796545	416710
Concasare feroaliaje	C11	22	0,9	0,9	Pulberi	Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers	Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers	99%	796656	416618
Dozare-elaborare feroaliaje	C6 elaborare silicomangan, feromangan, ferocrom, ferosiliciu	40	4,5x2	4,5x2	Pulberi SO ₂ NO _x TOC F Cd Pb Hg Cd Mn Ni Cr _{total} Mn PCDD/F	Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers	Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers	99%	796517	416711
	C7 elaborare silicomangan, feromangan, ferocrom, ferosiliciu	40	4,5x2	4,5x2		Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers	Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers	99%	796434	416714
	C8 elaborare silicomangan, feromangan, ferocrom, ferosiliciu	40	4,5x2	4,5x2		Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers	Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers	99%	796383	416719
	C9 elaborare silicomangan, feromangan, ferocrom, Ferosiliciu	40	4,5x2	4,5x2		Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers	Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers	99%	796329	416705

	C10 elaborare silicomangan, feromangan, ferocrom, ferosiliciu	40	4,5x2	4,5x2	Pulberi SO ₂ NO _x TOC F Cd Pb Hg Cd Mn Ni Cr _{total} Mn PCDD/F	Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers	Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers	99%	796279	416691
Concasare feroaliaje	C12	10	0,8	0,8	Pulberi	Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers	Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers	99%	796386	416556
	C13	10	0,8	0,8	Pulberi	Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers	Filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers	99%	796387	416547
Centrala termica nr. 1	C14	6	0,3	0,3	Pulberi CO SO ₂ NO _x	-	-	-	796764	416654
Centrala termica nr. 2	C15	10	0,2	0,2	Pulberi CO SO ₂ NO _x	-	-	-	796751	416726

*)Dimensiunea cosurilor C1 -C15 la baza este egala cu cea de la varf. Unele cosuri sunt rectangulare.

Punctele de prelevare a emisiilor sunt prezentate in ANEXA 1 si au urmatoarele coordonate stree 70:

Punctele de prelevare probe emisii	Coordonate stree 70 x	Coordonate stree 70 x
I 1	796447	416497
I 2	796785	416693
I3	796167	416811
I4	795753	416387

Descrieti orice programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

Nu sunt stabilite programe speciale pentru aceste situatii. Pentru principalul poluant – pulberile - sistemul de monitorizare continua permite cunoasterea nivelelor emisiilor in toate situatiile. Pentru poluantii gazoni se poate estima - pe baza determinarilor facute in mediul de munca in timpul functionarii normale si al opririlor/pornirilor - situarea concentratii de mult sub limitele admise chiar si in aceste cazuri.

Observatii:

1. Monitorizarea si inregistrarea continua este posibil sa fie impuse in urmatoarele circumstante:
 - Cand emisia este redusa inainte de evacuarea in aer (de ex. printr-un filtru, arzator sau scrubber);
 - Cand sunt impuse alte masuri de control pentru realizarea unui nivel satisfacator al emisiilor (de ex. selectia sarjei, degresare);
2. Fluxurile de gaz trebuie masurate, sau determinate in alt mod pentru a raporta concentratiile la evaporarile de masa.
3. Pentru a raporta masuratorile la conditiile de referinta va fi necesar sa se masoare si sa se inregistreze temperatura si presiunea emisiei. Continutul de vapori de apa trebuie de asemenea masurat daca este

probabil sa depaseasca 3% doar daca tehnicile de masurare utilizate pentru alti poluanti nu dau rezultate in conditii uscate.

4. Unde este cazul, trebuie efectuate evaluari periodice vizuale si olfactive ale evacuarilor pentru a asigura faptul ca evacuarile finale in aer trebuie sa fie incolore, fara aburi sau vapori persistenti si fara picaturi de apa.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer – RAM 2012.

9.2. Monitorizarea emisiilor in apa

Descrieti masurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzand orice monitorizare a mediului si frecventa, metodologia de masurare si procedura de evaluare propusa. Trebuie sa folositi tabelele de mai jos si sa prezentati referiri la informatii suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar. Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire.

Observatii:

1. Frecventa de monitorizare va fi in functie de sensibilitatea receptorilor si trebuie sa fie proportionala cu dimensiunea operatiilor.

2. Operatorul/Titularul de activitate 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. Aceasta 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 responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata: RAM 2012

9.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa pluviala

Punctul de monitorizare apa pluviala este prezentat in Anexa 1 si are coordonatele stereo
70: W1 – x = 795787; y = 416330

Parametru	Unitatea de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/prelevatoarele de probe acreditate	Daca NU:		
						Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
pH	Unitati pH	Raul Caslita	semestrial	SR ISO 10523-2012	DA	Conform metoda	-	Contract de prestari servicii pentru analize cu APM Tulcea INCDDD Tulcea
Reziduu fix la 105	mg/dmc			STAS 9187-84			-	
Suspensii totale	mg/dmc			STAS 6953-81			-	
CCO –Mn	mg/dmc						-	
CBO5	mg/dmc			SR EN 1899-2 2002			-	
Azot amoniacal	mg/dmc			SR ISO 7150-1 2001			-	
Duritate totala	Grade			SR ISO 7980-2002			-	
Alcalinitate totala	mval/l			SR ISO 9963-1 2002		-		
Subst. extractibile cu solventi organici	mg/dmc			SR 7587-96		-		

9.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana:

Parametru	Unitatea de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Conc. De ioni de hidrogen pH	mg/dmc	Foraj W3 pentru prelevare probe in zona de nord-est	semestrial	SR ISO 10523-2012
Substante organice oxidabile (KMnO ₄)	mg/dmc			SR ISO 6060-96
Calciu	mg/dmc			SR ISO 7980-02
Magneziu	mg/dmc			SR ISO 7980-02
Siliciu	mg/dmc			SR ISO 6333-96
Amoniu	mg/dmc			SR ISO 7150-1-01
Fier	mg/dmc			SR ISO 6332-96
Mangan	mg/dmc			SR ISO 8662-2-96
Azotati	mg/dmc			SR ISO 7890: 2000
Sulfati	mg/dmc			STAS 8601-70
Cloruri	mg/dmc			SR ISO 9297-01

Punctul de monitorizare apa subterana este prezentat in Anexa 1 si are coordonatele stereo
70: W3 – x = 796637; y = 416886

9.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

Parametru	Unitatea de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
PH	Unitati pH	Camin (W2) de deversare in reseaua oraseneasca	lunar	SR ISO 10523:2012
Reziduu fix	mg/dmc			STAS 9187-84
Suspensii totale	mg/dmc			STAS 6953-81
CCO –Mn	mg/dmc			
CBO ₅	mg/dmc			SR EN 1899-2: 2002
Azot amoniacal	mg/dmc			SR ISO 7150-1: 2001
Duritate totala	Grade			SR ISO 7980-2002
Alcalinitate totala	mval/l			SR ISO 9963-1: 2002
Subst. extractibile cu solventi organici	mg/dmc			SR 7587-96

Punctul de monitorizare apa menajera este prezentat in Anexa 1 si are coordonatele stereo 70: W2 – x = 796485; y = 416365

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare, RAM 2012

9.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor

Deseurile generate de societate sunt gestionate conform prevederilor Legii 211/2011 si a H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu modificarile ulterioare.

Pentru generarea de deseuri sunt monitorizate si inregistrate urmatoarele:

- compozitia fizica si chimica a deseurilor;
- pericolul caracteristic;
- precautii de manevrare si substante cu care nu pot fi amestecate.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri, RAM 2012

Deseuri stocate temporar:

Cod deseu	Denumire deseu	Cantitate	UM	Mod stocare
10.02.02	Zgura feroaliaje	5000	tone	Depozitat tempoar in vederea prelucrarii in agregat pentru constructii
10.02.08	Pulberi	1000	tone	Depozitat tempoar in vederea peletizarii
17.04.05	Fier vechi netehnologic	2000	tone	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deseu prin societati autorizate
17.04.02	Aluminiu	5	tone	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deseu prin societati autorizate
17.04.01	Cupru	40	tone	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deseu prin societati autorizate

17.04.01	Bronz	2	tone	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deseuri prin societati autorizate
17.04.01	Alama	1	tone	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deseuri prin societati autorizate
17.04.03	Plumb	5	tone	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deseuri prin societati autorizate
17.04.11	Cabluri neferoase (inox)	20	tone	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deseuri prin societati autorizate
17.04.11	Cabluri metalice	20	tone	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deseuri prin societati autorizate
10.02.99	Banda cauciuc	20	tone	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deseuri prin societati autorizate
17.01.01	Deseuri traverse beton	10	tone	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deseuri prin societati autorizate
17.02.01	Lemn	100	tone	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deseuri prin societati autorizate
16.11.02	Materiale de captusire si refractare pe baza de carbon	100	tone	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deseuri prin societati autorizate
15.01.01	Deseuri hartie carton	3000	tone	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deseuri prin societati autorizate
13.02.05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor , de transmisie si de ungere	100	tone	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deseuri prin societati autorizate
13.02.07*	Uleiuri minerale neclorinate izolant si de transmisie a caldurii	100	tone	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deseuri prin societati autorizate
12.01.12*	Vaselina uzata	0.1	tone	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deseuri prin societati autorizate

08.01.11*	Lac electroizolant	0.01	tone	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deșeu prin societati autorizate
15.01.02	Deseuri materiale plastice	0.1	tone	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deșeu prin societati autorizate
16.01.03	Anvelope uzate	200	tone	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deșeu prin societati autorizate
16.01.07*	Filtre uzate	4	mc	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deșeu prin societati autorizate
16.06.01*	Acumulatori uzati	4	mc	
20.01.36	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	2	tona	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deșeu prin societati autorizate
16.02.14 16.02.16	Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13 si 16 02 15 si componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15	2	tona	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deșeu prin societati autorizate
15.02.03	Echipament de lucru si protectie textile (salopete, manusi, lavete uzate)	4	mc	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deșeu prin societati autorizate
20.03.01	Deseuri menajere	10	mc	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deșeu prin societati autorizate
15.02.02	Deseuri PET	2	mc	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii ca deșeu prin societati autorizate
15.01.07	Sticle si ambalaje de sticla	5	tone	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii ca deșeu prin

				societati autorizate
20.02.01	Deseuri biodegradabile	50	tone	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deseuri prin societati autorizate
16.05.08*	Substante chimice organice de laborator expirate, constând din sau continând substante periculoase	50	litri	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deseuri prin societati autorizate
17.04.07	Amestecuri metalice platina rhodiu	0.002	tone	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii ca deseuri prin societati autorizate
17.01.07	Amestecuri de beton, caramizi, tigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	500	tone	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deseuri prin societati autorizate
16.11.04	Caramida refractara	500	tone	Depozitat temporar pe clase in locuri desemnate in vederea valorificarii/eliminarii ca deseuri prin societati autorizate

9.6. Monitorizarea mediului

9.6.1. Contributia la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei?

Nu este cazul.

9.6.2. Monitorizarea impactului

Descrieti orice monitorizare a mediului realizata sau propusa in scopul evaluarii efectelor emisiilor

Parametru / factor de mediu	Studiu / metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost formulate)
Factor de mediu aer: emisii	BAT/BREF	Nu exista depasiri ale concentratiilor de pulberi si de gaze (NO _x , SO ₂ , CO),
Factor de aer : imisii	BAT/BREF	Impact nesemnificativ asupra mediului, localizat la incinta unitatii Nu exista depasiri ale concentratiilor de pulberi si de gaze (NO _x , SO ₂ , CO) la limita incintei – 4 puncte- pe fiecare latura a amplasamentului
Factor de mediu apa – ape uzate menajere si industriale - pluviale	Conf. NTPA 001/2002, NTPA 002/2002	Impact nesemnificativ asupra mediului Indicatorii monitorizati se incadreaza in limitele admise
Factorul de mediu apa - ape subterane	Ord. 621/2014	Concentratiile de mangan si fier pot fi influentate si de compozitia solului.
Factorul de mediu sol	Ord. 756/1997	Nu s-au inregistrat poluări locale peste limitele admise
Zgomot	Conf. STAS 10009/ 1987	Nivelul de zgomot din timpul zilei nu depaseste nivelul de 65 dB(A).

		Receptorii sensibili sunt la cca 300 m de unitate.
--	--	--

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata sau in reseaua de canalizare	Rapoarte anuale de mediu 2007-2012
--	------------------------------------

Observatii:

In cazul in care monitorizarea mediului 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 retelei de custodie/audit;
- proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea si analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informatiilor catre Autoritatea responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

9.7. 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
Temperatura	Variabilele sunt monitorizate in timp real, prin instalatiile cu care au fost echipate cuptoarele de productie.
Consum de materii prime	
Consum energie electrica	
Tensiunea activa/reactiva	

9.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Descrieti orice masuri speciale propuse pe perioada de punere in functiune, oprire sau alte conditii anormale. Includeti orice monitorizare speciala a emisiilor in aer, apa sau a variabilelor de proces ceruta pentru a minimiza riscul asupra mediului.

Prin natura procesului pornirile nu implica modificari semnificative ale concentratiei medii zilnice din ziua pornirii. In prima faza a functionarii instalatiei, pentru o perioada de cca 15 minute, exista posibilitatea sa apara depasiri la emisii in aer, care nu apar in cazul unei functionari normale si nu implica modificari semnificative ale generarii poluantilor.

10. DEZAFECTARE

10.1. Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare

- Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatie secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Da, pentru instalatia de degresare-fosfatara cantina

- este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

Va fi prevazuta intr-o procedura operationala elaborata in cadrul documentatiei sistemului de management de mediu

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

Pe amplasamentul SC FERAR SRL Tulcea nu sunt lagune. Depozitul de deseuri are suprafata acoperita cu un strat protector de material inert.

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

Unitatea nu foloseste izolatii din azbest care sa genereze pulberi cu nivel ridicat de risc.

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

Elementele metalice ce compun instalatiile sunt in mare parte reciclabile.

10.2. Planul de inchidere al instalatiei

Documentatia pentru solicitarea autorizatiei integrate a instalatiilor noi si a celor existente trebuie sa contina un Plan de inchidere-dezafectare a instalatiei (Anexa A 7.2).

Cele de mai jos pot fundamenta planul de inchidere a instalatiei. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament si actualizat daca circumstantele se modifica. Orice revizuri trebuie trimise Autoritatii responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri. Identificati toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Daca toate aceste informatii sunt prezentate in Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta.	Plan Amplasament, Anexa A 1.2
--	-------------------------------

10.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata in planul de mai sus se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata/decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate.

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Conducte de alimentare cu apa	Apa potabila / industrială	Nu necesita actiuni de spalare / denocivizare. Scoaterea din functiune se va efectua cu respectarea NSSM aplicabile si cu refacerea ecologica a zonei.
Instalatii subterane Statii Dozare	Pulberi minerale cu metale, inclusiv oxizi de siliciu.	Dezafectarea se va face numai dupa golirea si curatarea instalatiei de resturile de materii prime si materiale. Se vor respecta normele de securitate a muncii aplicabile. Materialele recuperate se vor colecta astfel incat sa se evite emisiile fugitive si se vor depozita selectiv, in perimetru autorizat .
Instalatii subterane turn racire	Apa tehnologica din foraj propriu/retea ALUM	Nu necesita actiuni de spalare/ Nu necesita actiuni de spalare / denocivizare. Scoaterea din functiune se va efectua cu respectarea NSSM aplicabile si cu refacerea ecologica a zonei.
Racordul la reseaua de canalizare	Apa uzata menajera	Blindarea conductei din caminul de pe amplasamentul SC FERAR SRL. Scoaterea din functiune se va efectua cu respectarea NSSM aplicabile si cu refacerea zonei.

1 cuva betonata subterana, 19,5 x 10,3 m cu o adancime de 4,5 m;	Combustibil	Golire da catre personal instruit asupra procedurilor specifice si a masurile de protectie a mediului si a muncii.
2 rezervoare metalice subterane petru benzina/motorina, capacitate de 100 mc/buc;	Combustibil (benzina, motorina)	

10.4. 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.

Nu este cazul.

10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Lagune	Nu este cazul
--------	---------------

10.6. Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	Depozite de deseuri de: fier vechi, cupru, materiale neferoase, echipamente electrice si electronice, cabluri metalice, materiale de captusire si refractare pe baza de carbon, banda de cauciuc, cabluri metalice, aluminiu, ulei uzat, materiale plastice, lemn, cauciuc, materiale de constructii interte deseuri PET, echipamente de lucru si de protectie, anvelope uzate, uleiuri uzate, acumulatori, filtre de ulei, vaselina uzata, substante chimice organice de laborator expirate, amestecuri de beton, caramizi si mat. ceramice, hartie-carton, deseuri menajere.
Identificati metode ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii	Deseurile sunt depozitate pe categorii, putand fi valorificate sau eliminate in cazul incetarii functionarii.
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	Nu e cazul
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Apele pluviale se evacueaza in reseaua de ape pluviale

10.7. Zone din care se preleveaza 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 definita in raportul initial de amplasament.

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Se vor mentine punctele de prelevare specificate in Raportul de amplasament.	Continuitatea privind amplasarea punctelor de prelevare va permite monitorizarea evolutiei in timp a poluantilor specifici.

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 este cazul	

11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

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

11.1. Sinergii

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici care pot avea influenta asupra emisiilor produse de instalatie.

Tehnica	Oportunitati
1) proceduri de comunicare intre diferiti detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul procedurii incidentelor de mediu este minimizat;	Da, intre titularii de activitati IPPC de pe platforma Tulcea Vest SC FERAL SRL, SC ALUM SA,
2) beneficierea de economiile de proportie pentru a justifica instalarea unei unitati de co-generare;	-
3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie/unei instalatii de co-generare;	-
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	Da, zgurile sunt refolosite in cadrul unitatii si/sau la terti
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	Nu, doar apa de racire se recircula
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	-
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;	Da
8) contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate - sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate;	SC FERAL SRL detine terenul Halda de zgura aflat in apropierea amplasamentului, dar societatea nu a fost pusa in posesie pana la eliminarea intregii cantitati de zgura si pana nu este ecologizat terenul de catre lichidatorul SC FEROM SA.
9) Altele.	

11.2. Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus (pentru instalatii noi).

Turnul de racire a fost amplasat in imediata vecinatate a turnului de racire care va fi dezafectat, astfel incat sa se foloseasca utilajele existente si sa poata deservi optim instalatia Fero I.

Stocatoarele de oxigen lichid s-au amplasat pe o platforma betonata, existenta, ce permite folosirea utilitatilor existente in zona.

Racordarea canalizarii de ape menajere uzate s-a realizat in cea mai apropiata conducta proiectat si realizata a retelei de canalizare oraseneasca, conform studiului realizat de SC PROCIMEX SRL in anul 2009.

12. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise.

12.1. Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor (stergeti sectiunile in care nu se aplica)

12.1.1. Emisii de solventi

Nu e cazul.

Cerinte suplimentare sau deosebite pentru tipuri specifice de activitate.

12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ in mediu (tone)
Electricitate din reseaua publica Electricitate din alta sursa*)	-
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*)	-
Gaz	-
Petrol	-
Total	-

12.2. Evacuari in reseaua de canalizare proprie

Emisii in apa asociate utilizarii BAT-urilor.

Nu este cazul, deoarece colectarea si evacuarea apei pluviale ramane neschimbata.

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

OBS: Se specifica cel putin valorile limita de emisie pentru poluantii specifici activitatii pentru care se solicita emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Limitele considerate mai sus se aplica in general emisiilor in cursuri de rauri folosite ca resurse de apa in vederea potabilizarii. Pentru situatiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

12.3. Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie) conform AIM

Substanta	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/dm ³	Nivel de emisie stabilit
pH	canalizare	6,5-8,5	6,5-8,5
materii in suspensie	oraseneasca	350	350
CBO5	AQUASERV SA -	300	300
CCOCr	Tulcea	500	500
reziduu filtrat la 105°C		2000	2000
detergenti sintetici		30	30
azot amoniacal		-	-
substante extractibile cu solventi organici		-	-

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

*) Observatie: Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinsi in H.G. nr. 188/2002 (NTPA 002 pentru evacuarile in reseaua de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuarile in cursurile de apa de suprafata) completata si modificata prin H.G. nr. 352/2005, completata cu H.G. nr. 118/2002, in functie de indicatorii prezenti in apa uzata industriala provenita din instalatie.

13. IMPACT

13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luand in considerare faptul ca au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilant de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie sa corespunda nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activitati. Instalatiile care evacueaza emisii in receptori importanti sau sensibili sau emit substante a caror natura si cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliata a efectelor potentiale. In cazul in care instalatiile evacueaza doar un nivel scazut de emisii si nu exista receptori afectati sau sensibili, aceste zone pot sa nu necesite o astfel de evaluare detaliata.

Operatorii trebuie sa aiba dovezi care sustin evaluarea impactului exercitat de activitatile lor asupra mediului si acestea sa fie componente ale documentatiei de solicitare. Indrumarul privind evaluarea BAT prezinta o metodologie pentru efectuarea acestei evaluari, care ofera recomandari suplimentare privind natura informatiilor si nivelul de detaliere necesar. De asemenea, ofera o metoda de stabilire a importantei impactului unei evacuari asupra mediului receptor.

Conform bilantului de mediu din 2001 al INCDPM, poluarea atmosferica era principalul factor de impact asupra mediului. Masurile luate ulterior pentru reducerea poluarii permit tinerea sub control a acestui aspect, conform rezultatelor monitorizarii.

Poluarea fiind incadrata ca nesemnificativa, nu a fost necesara o evaluare mai detaliata.

13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si 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, urmasorii 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 nr. 462/2001, aflate la o distanta de pana la 20 km de instalatie sau pana la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50 MWth
- Aarii naturale protejate aflate la o distanta de pana la 20 km de instalatie
- Aarii naturale protejate 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)

Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie).7)

7) Receptorii sensibili la mirosuri si zgomot trebuie sa fi fost identificati in Sectiunile 5.6.3.1 si 9 din solicitare.

13.2.1. 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. (Aceasta 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
Vecinatate SC FERAL TULCEA, distanta cca 0,5-2 Km	Populatia din zona invecinata platformei industriale (camin nefamilisti) si populatia din cartierul Vararie	Pulberi Oxizi de azot Oxid de carbon Oxizi de sulf Ape uzate industriale-pluviale	Emisiile dirijate se situeaza in prezent sub nivelul admis de legislatie. Studiile de modelare a dispersiei arata incadrarea concentratiilor de poluanti la sol sub limitele admise in zonele populate. Aceste concentratii pot fi insa crescute temporar prin suprapunerea emisiilor de la surse difuze, de joasa inaltime. Emisiile de poluanti in ape au valori sun progurile de interventie, dar uneori exista depasiri ale pragurilor de alerta, parte dintre ele datorate antrenarii poluantilor din surse difuze, depusi la sol. Datele medicale existente in anul 2003 nu indicau o incidenta a afectiunilor sanatatii populatiei din zona, dar un risc potential exista, mai ales pentru cartierul Vararie.
Vecinatate FERAL TULCEA Distanta cca. 3 Km	SC Fluviul Dunarea- bratul Tulcea-Sf Gheorghe Rezervatia Biosferei Delta Dunarii	Idem	Unitatea nu are o poluare semnificativa a apelor, iar dispersia buna a poluantilor atmosferici reduce riscul la sol.

13.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Operatorii/Titularii de activitate trebuie sa faca dovada ca o evaluare satisfacatoare a efectelor potentiale ale evacuarilor din activitatile autorizate a fost realizata si impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi facut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT si a altor informatii suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activitati. Rezultatul evaluarii trebuie inclus in solicitare si rezumat in tabelul 13.3.1 de mai jos.

13.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuarilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

Rezumatul evaluării impactului		
Listati evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*)	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate: dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
Factor de mediu aer		
Pulberi Poluanți gazeți: - monoxid de carbon - oxizi de azot - bioxid de sulf	Modelarea matematică a dispersiei s-a realizat pentru a estima concentrațiile la sol, pe perioadele standard de mediere.	
Factorul de mediu apă		
- Materii în suspensie CBO5, mangan	Nu este un risc semnificativ pentru mediu, nefiind depășite pragurile de intervenție.	Valorile indicatorilor de calitate ai apelor sunt prezentate în Raportul de amplasament.

13.4. Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile care implică eliminarea sau valorificarea deșeurilor, luați în considerare obiectivele relevante în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afara de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare de obținere a autorizației integrate de mediu.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitatea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Nu este cazul
- risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	Nu este cazul
- cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	Nu este cazul
- afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special.	Nu este cazul

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor:

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Accelerarea implementării prevederilor legislației specifice privind prevenirea și controlul integrat al poluării (IPPC) – Cap. 22, pct. 3 Plan local de acțiune	Elaborarea și depunerea documentației pentru obținerea autorizației integrate de mediu contribuie la implementarea prevederilor legale

13.5. Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu/identificati/confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Rezervatia Biosferei Delta Dunarii
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau in alt scop?	Nu
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	Nu
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 ariilor protejate? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Concentratiile de poluanti se situeaza in intervalul BAT, Nu exista evidentieri ale unui eventual impact al emisiilor provenite de pe amplasament asupra ariilor protejate din zona de influenta.

14. PLANUL DE ACTIUNI SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Va rugam sa rezumati mai jos toate datele pe care le-ati propus in sectiunile anterioare ale solicitarii. Masurile incluse in Planul de actiuni si Programul de modernizare 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.

Programul de conformare, numit Plan de actiuni s-a emis etapizat pe parcursul perioadei de tranzitie detinute de SC FERAL SRL Tulcea (31.12.2014) a fost stabilit la momentul emiterii Autorizatiei.

Masurile cu termen scadent din Autorizatie au fost realizate in termenele prevazute in proportie de 90 - 95%, mai putin masura: „Modernizare echipamentelor de depoluare / Filtre cu saci, ce deservesc 5 cuptoarele electrice –elaboare feroaliaje Fero II (restul de 5 cuptoare)” in vederea incadrarii in VLE” deoarece activitatea de productie a fost oprita din septembrie 2012 , fapt care a dus la imposibilitatea de efectuare a studiului de eficienta a investiei, investitia fiind realizata . Evaluarea conformarii acestor proiecte a fost realizata ca urmare a solicitarii SC FERAL SRL de emitere a acordurilor de mediu pentru care au fost emise decizii de emitere a acordurilor de mediu fara evaluarea impactului asupra mediului de catre ARPM Galati.

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri	Sursa de finantare	Nota
Modernizare echipamentelor de depoluare / Filtre cu saci, ce deservesc 5 cuptoarele electrice –elaboare feroaliaje Fero II	31.12.2020	5000 euro	1	La data prezentei data estimata de repornire a productiei este anul 2020.

(restul de 5 cupatoare) in vederea incadrarii in VLE” – masura prevazuta in AIM 23/2007, revizuita in 2012, a fost realizata doar partial (modernizarea echipamentelor) deoarece activitatea de productie a fost oprita in septembrie 2012				
---	--	--	--	--

Nota:

0 – sursa va trebui identificata

1 – finantare proprie

2 – credit bancar

3 – institutie financiara internationala

4 – finantare nerambursabila

Planul de actiuni trebuie sa includa obligatoriu si prevederile Programului de etapizare, anexa la Autorizatia de gospodarire a apelor.

Nu e cazul.