

Instalația de epurare concasare feroaliaje FERO II	Flux de desprafuire concasare – sortare feroaliaje cu debitul de 16000 Nmc/h, (2 buc) cuprinde: - hota; - tubulatura; - filtru cu saci cu scuturare cu jet inversa – 2 buc; - ventilator centrifugal monoaspirant – 2 buc - coș evacuare gaze arse 600 mm cu h = 10
---	--

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru cu saci, arzătoare cu NOx redus), includeți varianta corespunzătoare din lista tehnologiilor de reducere a poluării și completați detaliile solicitate.

5.1.4. Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu e cazul	

5.1.5. COV- Acolo unde există emisii de COV, identificați principalii constituenți chimici ai emisiilor și evaluați ce se întâmplă cu aceste substanțe chimice în mediu. Clasificarea bazată pe TA Luft (prevederile tehnice germane privind calitatea aerului) este furnizată în Îndrumarul 'Determinarea Valorilor Limită de Emisie pe baza BAT'.

Nu e cazul

Componenta	Punct de evacuare	Destinație	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				

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Există studii pe termen mai lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materiilor prime utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate

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

Nu e cazul

5.1.7. Eliminarea penei de abur

Prezentați emisiile vizibile și fie justificați că fiecare emisie este în conformitate cu cerințele BAT sau explicați măsurile de conformare pe care intenționați să le aplicați pentru a reduce pana vizibilă.

Nu este cazul

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Rezervoare deschise (de ex. stația de epurare a apelor uzate, instalație de tratare/acoperire a suprafețelor);	Nu este cazul	-	-
Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.);	Pulberi de minereuri, calcar, cuarțită, cocs de la depozitele de materii prime	Nu se cunosc date	Nu se cunosc date
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport	Pulberi de minereuri, calcar, cuarțită	Nu se cunosc date	Nu se cunosc date
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	Pulberi de minereuri, calcar, cuarțită	Nu se cunosc date	Nu se cunosc date
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare	Pulberi de minereu, calcar, cuarțită	Nu se cunosc date	Nu se cunosc date
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)	Ape de răcire impurificate cu uleiuri	Nu se cunosc date	Nu se cunosc date

Deficiențe de etanșare/etanșare slabă	Pulberi minerale, oxizi de sulf, oxizi de azot, oxizi de carbon de la cuptoare și din traseul spre stația de epurare.	Nu se cunosc date	Nu se cunosc date
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației 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 conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie	Nu este cazul	-	-

5.2.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii

Studiu	Data
Studiu pentru emisiile fugitive în atmosfera datorate surselor menționate la punctul anterior	2010

5.2.2. Pulberi și fum

Descrieți în următoarele căsuțe poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

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

- Reținerea pulberilor de la operațiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată;

Nu este cazul.

- Acoperirea rezervoarelor și vagonețelor;

Pentru materiile ce pot genera emisii de pulberi în timpul transportului se utilizează camioane acoperite.

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Materiile prime sunt depozitate în 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 exterioară este inevitabilă utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravânturi etc.;
Societatea a realizat în anul 2010 instalația de umectare a materiilor prime în zonele de trecere de pe banda pe sol.

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);

Societatea are măsuri de curățenie a drumurilor interne și pentru a evita împrăștierea pulberilor în atmosferă și preluarea lor de către apele pluviale. În acest scop s-a achiziționat mașina de maturat

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Unitatea utilizează un nr de 77 benzi transportoare pentru materia primă, totalizând o lungime de cca 7600 m. Nici una dintre benzi nu este acoperită. Societatea a realizat în anul 2010 instalația de umectare a materiilor prime în zonele de trecere de pe banda pe sol.

- Curățenie sistematică;

În conformitate cu instrucțiunile de lucru, angajații asigură curățenia la locul de muncă la încheierea schimbului. Unitatea are personal angajat pentru curățenia generală.

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

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

5.2.3. COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează:

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

5.2.4. Sisteme de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare după cum urmează:

Fero I	
Instalația de epurare de la cuptoarul 1 și Instalația de epurare de la cuptoarul 2	Instalațiile de epurare pentru fiecare cuptor, cu debitul de 365.000 Nmc/h, cuprind: - hota; - tubulatura; - distribuitor; - buncăr parascânteii; - filtru cu saci Sf > 15.000 mp, cu scuturare cu jet invers; - buncăre cu saci, 8 camere x 288 saci/camera = 2304 saci - exhaustor centrifugal 420.000 Nmc/h; - coș evacuare gaze arse 4.500 x 2.300 mm, h = 40 m; - instalație de peletizare a prafului
Instalația de epurare de la cuptorul 3	Instalația de epurare pentru fiecare cuptor cu debitul de 350.000 Nmc/h, cuprinde: - hota - tubulatura; - distribuitor; - buncăr parascânteii; - filtru cu saci Sf > 15.000 mp, cu scuturare cu jet invers; - buncare cu saci, 8 camere x 288 saci/cameră = 2304 saci - exhaustor centrifugal dublu aspirant 420.000 Nmc/h; - coș evacuare gaze arse 4.500 x 2.300 mm, h = 40 m; - instalație de peletizare a prafului
Instalația de epurare de la cuptoarul 4 și Instalația de epurare de la cuptoarul 5	Instalația de epurare pentru fiecare cuptor cu debitul de 350.000 Nmc/h, cuprinde: - hota; - tubulatura; - distribuitor; - buncăr parascânteii; - filtru cu saci Sf > 15.000 mp, cu scuturare cu jet invers; - buncare cu saci, 6 camere x 288 saci/cameră = 1728 saci - exhaustor centrifugal dublu aspirant 350.000 Nmc/h; - coș evacuare gaze arse 4.500 x 2.300 mm, h = 40 m; - instalație de peletizare a prafului
Instalația de epurare concasare feroaliaje FERRO I	Instalația de desprafuire flux concasare – sortare cu debitul 28000Nmc/h - hota; - tubulatura;

	<ul style="list-style-type: none"> - filtru cu saci, cu scuturare cu jet invers - 1 buc; - filtru cu saci cu scuturare mecanica , - ventilator centrifugal monoaspirante - 2 buc - coș evacuare gaze arse 910 mm, h = 22 m;
Fero II	
<p>Instalațiile de epurare (2 buc) de la cuptorul 6</p> <p>Instalațiile de epurare (2 buc) de la cuptorul 7</p> <p>și</p> <p>Instalațiile de epurare (2 buc) de la cuptorul 8</p>	<p>Instalația de epurare pentru fiecare cuptor, cu debitul de 350.000 Nmc/h, cuprind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hota; - tubulatura; - distribuitor; - buncăr parascânte; - 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; - coș evacuare gaze arse 4.500 x 2.300 mm, h = 40 m (1 buc aferent fiecarui cuptor); - instalație de peletizare a prafului
<p>Instalațiile de epurare (2 buc) de la cuptorul 9</p> <p>și</p> <p>Instalațiile de epurare (2 buc) de la cuptorul 10</p>	<p>Instalația de epurare pentru fiecare cuptor, cu capacitățile de 350.000 Nmc/h, cuprind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hota; - tubulatura; - distribuitor; - buncăr parascânte; - 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; - coș evacuare gaze arse 4.500 x 2.300 mm, h = 40 m (1 buc aferent fiecarui cuptor) - instalație de peletizare a prafului
<p>Instalația 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 - coș evacuare gaze arse 600 mm cu h = 10

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

5.3.1. Sursele de emisie

Descrieti după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Racire cuptoare și instalații de	Recirculare apă în proporție de 85 %	Nu necesita epurare	Apa este folosită pentru racirea

epurare pulberi			indirecta — nu au loc evacuări de apă uzată tehnologică
Apa uzată menajeră	-	Separator de grasimi	Reteaua de canalizare a mun. Tulcea (NTPA 002/2002)

5.3.2. Minimizare

Justificați cazurile în care consumul apei nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată.

Apa industrială se recirculă în proporție de 85%, 15% reprezentând pierderi datorate de evaporării în timpul răcirii elementelor cuptoarelor și pe traseu.

5.3.3. Separarea apei meteorice

Confirmați că apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață.

Canalizarea pentru apa pluvială este constituită în sistem divizor, prin geigere și conducte de colectare pe caile de acces principale. Prin intermediul colectorului de pe platforma SC FERAL SRL, având Dn = 1400 din beton, se realizează racordarea la colectorul zonal comun din incinta SC ALUM SA, ovoid cu Dn = 2200 mm, care are evacuarea în Dunare, în amonte de SC AKER Tulcea SA.

5.3.4. Justificare

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

Apele pluviale nu necesită epurare întrucât nu există sursa de contaminare, ele fiind convențional curate.

5.3.4.1. Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate	
Studiu	Data
Studiul prevăzut la punctul 4.10.1 va influența pozitiv calitatea apelor pluviale	

5.3.5. Compoziția efluentului

Identificați principalii compuși chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu.

Component	Punctul de evacuare	Destinație	Masa/ unitatea de timp)	mg/l
Apa menajera				
Dupa separatorul de grasimi de la cantina				
Materii totale în suspensie	Deversare in canalizarea municipala	Dupa ecurare in statia de epurare oraseneasca este evacuata in fluviul Dunarea	Nu se cunoaste	22
Consum biochimic de oxigen CBO5				6.5
Consum chimic de oxigen CCOCr				121
Azot amoniacal (NH4 ⁺)				170
Fosfor total				170
Sulfizi SO3 ²⁻				14
Sulfati SO4 ²⁻				4.0
Fenoli antrenabili cu vapori de apă C6H5OH				Absent
Substanțe extractibile cu eter de petrol				Absent
Detergenți sintetici anion activi biodegradabili	Absent			
Apa pluviala la deversrea in colectorul zonal				
Materii totale în suspensie	Evacuare in retea Alum	Dunare	Nu se cunoaste	50
Consum biochimic de oxigen CBO5				18
Consum chimic de oxigen CCOCr				48
Azot amoniacal (NH4 ⁺)				0.3
Fenoli antrenabili cu vapori de apă C6H5OH				Absent
Substanțe 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 (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺)				Absent
Crom hexavalent Cr ⁶⁺				Absent
Fier total ionic (Fe ²⁺ + 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

5.3.6. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
Studiu si proiect de executie statie de epurare ape uzate menajere	Execuatat 01.06.2010

5.3.7. Toxicitate

Prezentați lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat. Prezentați pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

După cum se observă din tabelul de la punctul 4.11.5 efluenții nu conțin poluanți cu risc de toxicitate.

Acolo unde există studii care au identificat substanțe periculoase sau niveluri de toxicitate reziduală, rezumați orice informații disponibile referitoare la cauzele toxicității și orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potențial.

Nu este cazul.

5.3.8. Reducerea CBO

În ceea ce privește CBO, trebuie luată în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafață care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Dacă nu vă propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

Nu este cazul

5.3.9. Eficiența stației de epurare orășenești

Dacă apele uzate sunt epurate în afara amplasamentului, într-o stație de epurare a apelor uzate orășenești, demonstrați că: epurarea realizată în această stație este la fel de eficientă ca și cea care ar fi fost realizată dacă apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazată pe reducerea încărcării (și nu concentrației) fiecărui poluant în apa epurată evacuată.

Valorile CBO pentru punctele W1-W3 sunt sub limitele admise de legislație.

Parametru	Modul în care aceștia vor fi epurați în stația de epurare
Metale	Nu este cazul
Poluanți organici persistenți	
Săruri și alți compuși anorganici	
CCO	
CBO	

5.3.10. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Demonstrați că probabilitatea ocolirii stației de epurare a apelor uzate (în situații de viituri provocate de furtună sau alte situații de urgență) sau a stațiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusă (poate că ar trebui să discutați acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare).

% din timp cât stația este ocolită	Nu este cazul
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenți care vor rezulta din by-pass-are	
Planuri de acțiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare, replanificarea unor activități cum ar fi curățarea sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-area	
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ stația de epurare și ce acțiuni (de ex. bazine de retenție, monitorizare, descărcare fracționată etc.) sunt luate pentru a o preveni	
Valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare orășenească va fi by-pass-ată	

5.3.10.1. Rezervoare tampon

Demonstrați că este asigurată o capacitate de stocare tampon sau arătați modul în care sunt rezolvate încărcările maxime fără a supraîncărca capacitatea stației de epurare.

Nu este cazul.

5.3.11. Epurarea pe amplasament

Dacă efluentul este epurat pe amplasament, justificați alegerea și performanța stațiilor de epurare pe trepte, primară, secundară și terțiară (acolo unde este cazul). Completați tabelul de mai jos

Tehnici de epurare a efluentului

Stație	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectați	Stația de epurare analizată	Parametrii de performanță	Eficiența epurării
Epurare primară	Reținerea grăsimilor de la cantină.	Separator de grăsimi	Reducere: CBO5, concentrație substanțe extractibile sub limita admisă	Separator de grăsimi de la cantină	CBO5: 142 mg /mc Concentrația substanțelor extractibile: sub limita de detecție	Nu a fost determinată, dar se asigură respectarea legislației
Epurarea secundară	Nu se face.	-	-	-	-	-
Epurarea terțiară	Nu se face.	-	-	-	-	-
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Dacă da, cât de des se întâmplă asta și care sunt măsurile luate pentru reducerea emisiilor?				Nu		

5.4. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

5.4.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Conducte transport ape de răcire de la cupatoare	Uleiuri, săruri de metale	Nu este cunoscută	1%, din total pierderi de 15 %

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT care demonstrează că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandările BAT) sau a utilizării măsurilor alternative.

5.4.2. Structuri subterane:

Cerința caracteristică a	Conformare cu BAT	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum,
--------------------------	-------------------	-----------------------	-----------------------------

BAT	Da/Nu		data până la care vă veți conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament, care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).	Nu	Relevu Rețele de Canalizare SC Feral	
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: <ul style="list-style-type: none"> ▪ izolație de siguranță ▪ detectare continuă a scurgerilor ▪ un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, 	Nu	Regulament de întreținere și exploatare rețele de canalizare	

teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani)			
<p>Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu necesită măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.</p> <p>Se estimează că apele uzate industriale nu prezintă încărcare cu poluanți, iar toxicitatea acestora este extrem de redusă (circulația apelor industriale pentru răcire se face printr-un sistem de conducte închis).</p>			

5.4.3. Acoperiri izolante

Cerință	Da/Nu	Dacă nu, data până la care va fi
<p>Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ capacitate; ▪ grosime; ▪ material; ▪ permeabilitate; ▪ stabilitate/consolidare; ▪ rezistență la atac chimic; ▪ proceduri de inspecție și întreținere; și <p>asigurarea calității</p>	Nu	

construcției		
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?		

5.4.4. Zone de poluare potențială

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

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

Zone potențiale de poluare

Cerința	De ex. zona de descărcare a rezervoarelor	De ex. depozit de materii prime	De ex. depozit de produse	De ex. depozit de deșeuri
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:				
▪ suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	Nu e cazul	Depozitare materii prime în depozite pe platforma betonată.	Produsele se depozitează temporar în halele de expediție, pe suprafață betonată	Halda de zgura și cea de praf au suprafața impermeabilizată și este 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 etanș 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 rezulta și din fisele de securitate iar granulația lor, precum și gradul de redus de solubilitate în apă, nu favorizează dispersia în mediu.

5.4.5. Cuve de retenție

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

Cuve de retenție

Cerința					
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	A se vedea punctul următor				
Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu pătrundă în suprafețele de siguranță					
Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete					
Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor					
Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice conținuturi să fie pompate în afară sau îndepărtate în alt					

mod, sub control manual, în caz de contaminare				
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, să fie prevăzut cu un senzor de ridicare a nivelului și cu o alarmă adecvată				
Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție, unde este posibil sau să aibă izolație adecvată				
Să aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde integritatea structurală este incertă)				

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

Unitatea nu depozitează materiile prime în rezervoare. Acestea sunt stocate în vrac, în depozite sau în ambalajele originale.

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apă sau sol

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc., care datorită 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 poluări
Depunerea la sol a pulberilor emise de sursele nedirijate de medie și joasă înălțime.	Elaborarea studiului propus la pct 4.10.1 și aplicarea măsurilor identificate.
Descărcarea materiilor prime la stația CF uzinală	Instruirea personalului implicat și desemnarea unui responsabil pentru procesul descărcării, urmărindu-se minimizarea pierderilor de materie primă.
Încărcarea /descărcarea culbutorului	Instruirea personalului implicat și desemnarea unui responsabil pentru

	procesul descărcărilor, urmărindu-se minimizarea pierderilor de materie primă.
--	--

5.5. Emisii în ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care să vă ajute în pregătirea informațiilor solicitate. Totuși, dacă dumneavoastră considerați că este posibil să evacuați substanțe prezentate în Anexele 5 și 6 ale Legii nr. 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC5) sau în Anexa VIII a Directivei 2000/60, în apa subterană, direct sau indirect sunteți sfătuiți să discutați cerințele cu specialistul din cadrul Agenției de Protecția Mediului care se ocupă de emiterea autorizației integrate de mediu.

5) Substanțe prioritare în relație cu Directiva cadru privind apa, transpusă în legislația română de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

5.5.1. Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?

	Supraveghere - aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care să conțină monitorizarea calității apei subterane și asigurarea luării măsurilor de precauție necesare prevenirii poluării apei subterane.			
1	Ce monitorizare a calității apei subterane este/va fi realizată?	Substanțele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecvența (de ex. zilnică, lunară)
	Foraj F2	Metale: Calciu, magneziu, sodiu, fier, mangan	Forajul din zona secției de prelucrare zgură	Ocazional
2	Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	Dați detalii despre tehnicile/procedurile existente. Întreținerea rețelelor de canalizare, Betonarea suprafețelor de acces, de depozitare și de lucru.		

5.5.2. Măsurile de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase. Este necesar să specificați:

- Frecvența controlului și personalul responsabil: anuală ; personal Direcția Mecano-Energetica

- Cum se face întreținerea: Inspectare trasee apă în scopul detectării eventualelor scurgeri; repararea/inlocuirea tronsoanelor respective ; verificare pompe ; curățare camine de vizitare .

- Există sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei?

Da , în BVC , la întreținere și reparații generale .

5.6. Miros

În general, nivelul de detaliere trebuie să corespundă riscului care determină neplăcere receptorilor sensibili (școli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreative).

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

Sursele nesemnificative dintr-o instalație care are și surse semnificative trebuie 'separate' din punct de vedere calitativ la începutul Tabelului 5.6.1 (trebuie făcută justificarea) și nu mai trebuie furnizate informații detaliate în secțiunile următoare.

În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul asociat impactului asupra mediului este scăzut, informațiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informațiile referitoare la sursele nesemnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totuși cerute și trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atât cât va permite balanța costurilor și beneficiilor.

Dacă este cazul trebuie furnizate hărți și planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare.

5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activitățile care nu utilizează sau nu generează substanțe urât mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite Operatorului/titularului activității să nu mai dea informații suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urât mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise în Tabelul 5.6.3.

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

5.6.2. Receptori (inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

În unele cazuri, delimitarea suprafeței pe care se desfășoară procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare locuitorilor pentru evaluarea impactului (pentru instalații noi) și evaluări de mediu (pentru instalațiile

existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau condițiile au fost stabilite poate, în funcție de acest perimetru. În acest caz, ele trebuie incluse în tabelul de mai jos.

Identificați și descrieți zona afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
<p>Descrieți tipul de receptor și dați o aproximare a numărului de locuitori, după caz.</p> <p>Într-o instalație mare, diverși receptori pot fi afectați de surse diferite.</p> <p>Descrieți localizarea sau indicați poziția pe un plan al localității (indicați și perimetrul procesului unde este posibil)</p> <p>Receptorii sensibili sunt la distanță suficient de mare pentru a nu fi afectați de mirosurile slabe din zona imediată a instalațiilor. Cele mai apropiate comunități (cca 20 familii) se situează la aprox 0,5 km de surse.</p>	<p>De exemplu, orice evaluări care vizează IMPACTUL asupra receptorilor – adică nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursă), deși pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursă. Astfel de evaluări pot include modelări ale dispersiei, studii privind populația, sondaje privind percepția publicului, observații în teren, olfactometrie simplă (testări olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Când au fost acestea realizate și cu ce scop?</p> <p>Care au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?</p> <p>Modelarea dispersiei poluantilor efectuată (și) pentru compusi gazezi (deci comparabili cu cei mirositori) arată o foarte bună dispersie a acestora în atmosfera datorată caracteristicilor fizice ale surselor și amplasării acestora.</p>	<p>Se realizează o monitorizare suplimentară care se referă la impact (monitorizarea sursei este inclusă în Tabelul 5.5.3.1). Aceasta ar putea cuprinde „testări olfactive” efectuate în mod regulat pe perimetre sau o altă formă de monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Sub ce formă, care este frecvența de realizare și care sunt rezultatele obișnuite?</p> <p>Nu, mirosurile sunt slabe, intermitente și limitate la zone strict învecinate halelor de producție din incinta unității.</p>	<p>Au fost vreodată primite sesizări? Câte, când și la câte incidente sau surse/receptori separați se referă acestea? Care este/a fost cauza și dacă a fost corectată?</p> <p>Dacă nu a făcut-o deja în altă parte a Solicitării, Operatorul/titularul activității trebuie să confirme că are implementată o procedură pentru soluționarea sesizărilor.</p> <p>Nu există sesizări.</p>	<p>Au fost impuse condiții sau limite de către Autoritatea Regională de Mediu care se referă la receptorii sensibili sau la alte localizări.</p> <p>De ex. restricții de amplasare, coduri de bună practică, condiții stabilite pentru instalațiile existente.</p>

5.6.3. Surse/emisii NE semnificative

Faceți o prezentare generală succintă a surselor cu impact nesemnificativ.

Sursele nesemnificative pot fi 'separate' prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordări calitative reale atunci când nivelul scăzut de risc este evident. Trebuie făcută o scurtă justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informații suplimentare în Tabelul 5.5.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie făcută pentru a arăta că aceste surse nu se adaugă unei probleme. Vezi justificarea de la începutul 5.5. De introdus un exemplu - mirosuri indigene, tradiționale, de exemplu industria prelucrătoare a produselor piscicole în Sulina.

Cocsul metalurgic utilizat în cuptoarele de elaborare a feroaliajelor poate genera niveluri de miros nesemnificativ și numai în timpul proceselor termice.

5.6.3.1. Surse de mirosuri (inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emanările fugitive sau alte posibilități de emanație ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emanațiile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emanații?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanațiilor	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
a	b	c	d	e	f	g	h
Descrieți activitatea sau procesul în care sunt utilizate sau generate materiale mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor mirositoare trebuie și ele prezentate. De exemplu: - încălzirea materialelor, adăugarea de acizi, activitatea de întreținere; - zone de depozitare, stația de epurare a apelor uzate.	Pentru fiecare activitate sau proces descris în coloana a) faceți o listă a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventile, coșuri, exhaustoare. Includeți ventilele sau semnalul luminos de avarie, valvele de siguranță ale rezervoarelor.	Pentru fiecare activitate sau proces descris în coloana a) descrieți punctele de emanație fugitivă-acestea trebuie să includă lagunele și spațiile deschise de depozitare, benzile rulante și alte mijloace de transport, orificii în pereții clădirilor (fie ele intenționate sau neintenționate), flanșe, valve, etc.	Substanțe care sunt cunoscute ca fiind mirositoare (de ex. mercaptanii)-materiale mirositoare care pot degaja un amestec de substanțe care emană mirosuri (materiale aflate în putrefacție, nămolul ce rezultă de la epurarea apelor uzate-un tip de miros de ex. mirosul de ars. Sunt acestea materii prime, intermediare, subproduse, produse finite sau deșeuri? Sunt materiale mirositoare folosite pentru curățire sau procesul de curățire, transformă sau dislocă materiale mirositoare?	Aceste se referă la monitorizarea la sursă sau în apropierea sursei. Pentru fiecare sursă listată, faceți o descriere în ce formă, cât de des este realizată și care sunt rezultatele înregistrate în mod obișnuit?	Dacă nu au fost menționate anterior cu privire la receptori	Pentru fiecare sursă demonstrați că nu vor apărea probleme în condiții de funcționare normală. de asemenea, arătați cum vor fi administrate situațiile anormale (acest aspect este tratat mai amănunțit în tabelul „Managementul mirosurilor” și astfel poate fi omis aici dacă vor fi furnizate aici informații suplimentare). Tehnicile de management și instruire, precum și tehnologiile trebuie de asemenea prezentate.	Identificați orice propuner pentru îmbunătățire sau aspecte locale specifice care trebuie soluționate pentru a îndeplini caracteristici BAT. O prezentare a planificării acțiunilor în timp trebuie de asemenea inclusă.

Orice alte informații relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De. ex orice surse care nu se află în instalație, dar sunt pe același amplasament (de ex. care vor continua să fie reglementate de legislația referitoare la efecte neplăcute).

Nu este cazul.

În cazul în care emanațiile au fost deja descrise ca 'emisii în aer' în altă parte a solicitării DAR AU ȘI MIROS, ele trebuie menționate și aici. Este suficient să

precizați materialul și/sau mirosul aici și să faceți referire la partea din solicitare în care se găsesc detaliile.

Sursele potențiale de mirosuri trebuie indicate, la fel ca și cele reale. De exemplu, o stație de epurare a apelor uzate poate să nu fie detectabilă dincolo de perimetrul instalației în condiții normale, dar dacă au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursă de mirosuri.

5.6.4. Declarație privind managementul mirosurilor

Puteți identifica aici evenimente pe care nu le puteți controla și care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. condiții meteorologice extreme sau întreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranță).

Trebuie să descrieți măsurile pe care le propuneți pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cât mai rapid posibil). Dacă sunt acceptate de Autoritatea competentă de Protecția Mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu, va trebui să mențineți aceste măsuri drept condiții de autorizare, dar, atât timp cât luați măsuri, nu puteți fi sancționat pentru aceste evenimente rare.

Managementul mirosurilor

Sursă/punct de emanaare	Natura/cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	i	j	k	l	m	n
Ca cele menționate în coloana (a), (b) sau (c) din Tabelul surselor de mirosuri	Pentru fiecare sursă - identificați dificultăți specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul/dispersia mirosurilor în atmosfera (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici)	Măsuri active de prevenire sau minimizare trebuie să fi fost deja conturate în Tabelul surselor de mirosuri coloana (g). În acest tabel trebuie să fie luate în considerare mai pe larg scenarii de tip „Ce se întâmplă dacă” pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Măsurile luate pentru monitorizare și întreținere precizate în această secțiune.	În cazul în care o estimare este posibilă și are sens, indicați cât de „mult” miros poate fi emanat și durata posibilă a evenimentului. Nota: utilizarea aprecierilor de tip „mult” și „puțin” poate fi folositoare dacă nu sunt disponibile informații mai detaliate. Este posibil să primiți sesizări?	Ce măsuri sunt luate? Descrieți măsurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste măsuri trebuie să fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de măsuri pot fi minore- de tip închiderea ușilor – sau mai semnificative – încetinirea procesului de producție sau oprirea acestuia în cazul apariției condițiilor nefavorabile	Cine (ca De exemplu - post) este responsabil de inițierea măsurilor descrise în coloana precedentă?	De exemplu - cerință de a informa Autor de Reglementare într-un anumit interval de timp la apariția evenimentului măsuri specifice care trebuie luate sau cerințe deținere a evidențelor avariilor, etc.
Nu este cazul						

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

Descrieți succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer, apă și sol și pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

- reutilizarea zgurii și a pulberii de la epurare în proces – s-a implementat;
- preincalzirea zgurii – nu este propusă spre adoptare deoarece poate duce la emisii crescute de compusi organici;
- recircularea apei de răcire – a fost implementată, apa pentru răcirea cuptoarelor și a instalației de depoluare se recirculă în proporție de 85 %;
- utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii – nu este propusă spre adoptare pentru că au fost instalate cazane recuperatoare la Cuptoarele 4 și 5 din Fero II dar au fost sulate deoarece funcționarea cuptoarelor și în special partea de epurare a necesitat consumuri de energie electrică mari și nu se justificau consumurile suplimentare de energie pentru cantitatea de căldură recuperată.

SECȚIUNEA 6

Minimizarea și recuperarea deșeurilor

6.1. Surse de deșeuri

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (codul european al deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generale) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (de ex. mc / zi)	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? - deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
Zgura de silicomangan	Elaborare SiMn	10.02.02	Deșeu nepericulos	22000 t/luna	Turnare în vana CF, transport CF la SPZ, prelucrare prin zdrobire, concasare, sortare, valorificare 100% ca agregat în construcții
Zgura de feromangan	Elaborare FeMn	10.02.02	Deșeu nepericulos	2935 t/luna	Transport auto la stația de dozare, transport pe bandă, reintroducere în proces 100%
Pulberi	- concasare - măcinare - sortare - dozare	10.02.08	Deșeu nepericulos	3.000 t /luna	Colectare separată în buncare metalice, la stația de peletizare Reciclare 85-95%, Valorificare 5-15%.

	- epurare emisii cuptoare				
Ulei uzat	-Transport materii prime si produse finite -Lubrifiere utilaje	13.02.00	Deșeu nepericulos	15t/luna	Colectare separata in recipiente metalice, in magazia Feral Reciclat intern , valorificat prin societati autorizate
Molozuri	Activitati de intretinere si reparatii cladiri	17.09.04	Deșeu nepericulos	Ocazional	Eliminat la societati autorizate
Caramizi refractare	Refacere captuseli cuptoare	16.11.02	Deșeu nepericulos	20t/luna	Comercializare 15% Refolosire 85%
Anvelope	Schimb anvelope la auto proprii	16.01.03	Deșeu nepericulos	3-6 buc/luna	Firme autorizate

6.2. Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	Da
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (acolo unde este relevant)	Da
Destinație (Obligația urmăririi - dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Da , Lunar
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

6.3. Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare? *)	Proximitatea față de cursuri de ape: zone de interes public / vulnerabile la vandalism; alte perimetre sensibile (vă rugăm dați detalii); Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor	Amenajările existente ale zonei de depozitare
Magazia combusti- bili	Ulei uzat	Magazia este semnalizata cu panouri de identificare, de interzicere	Magazia este situată în zona Fero I Accesul în magazie este controlat.	Magazia este acoperită și are pardoseala betonată. Uleiurile sunt depozitate pe categorii ,

		a accesului și a focului.		în recipiente metalice etichetate, până la valorificarea lor.
Depozitare depozit în zona de nord a societății	Molozuri	Depozitul nu este delimitat nici semnalizat	Depozitul este situat în aproprierea de limita de incintă a unității. Valorificarea parțială a deșeurilor sau utilizarea lui pentru diferite amenajări interioare reduce cantitățile depozitate.	Depozitul este amenajat în aer liber, suprafața fiind betonată

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

Material	Categoria de mai jos	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime, (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderea apei de la stingerea incendiilor (D/N)
-	-	-	-	-	-

A - Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.

AA - Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.

B - Aceste materiale este probabil să degaje pulberi și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.

C - Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

6.5. Recipienți de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipientii de depozitare: ▪ prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați; ▪ inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați)	Da Da
Este implementată o procedură documentată pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Da (nu este documentată)

Identificați orice măsură de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV și mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor care nu au fost deja acoperite în răspunsul dumneavoastră la Secțiunile 1.1 și 5.5.

6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate / prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este „Eliminare”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibile de realizat din punct de vedere tehnic și economic
Elaborare SiMn	Fe, Mn, Si	Zgură silicomangan	Reintroducere în proces Valorificare la terți	Recuperare metal prin instalația de magnetizare 85% se reintroduce în proces 15% se valorifică	Reintroduce re în proces Valorificare la terți	Nu este cazul
Elaborare Fe Cr	Fe, Cr	Zgura ferocrom	Valorificare la terți	Valorificare la terți	Valorificare la terți	Nu este cazul
Elaborare FeSi	Fe, Si	Zgura ferosiliciu	Valorificare la terți	100 % se reintroduce în proces	Reintroduce re în proces	Nu este cazul
Elaborare FeMn	Fe, Mn, Si	Zgură feromanganică	Reintroducere în proces	100% se reintroduce în proces	Reintroduce re în proces	Nu este cazul
- Epurare emisii cupatoare - Concasare - Măcinare - Sortare - Dozare	Fe, Mn, Si	Praf de la epurare și de la prelucrarea mecanică a materiilor prime și produselor.	Reintroducere în proces Valorificare la terți	80% se reintroduce în proces 20% se valorifică	Reintroducere în proces Valorificare la terți	Nu este cazul
-Transport materii prime și produse finite -Lubrifiere utilaje	-	Uleiuri uzate	Utilizare internă	100% se reintroduce în proces	Utilizare internă	-
Activități de	-	Molozuri	Predare la terți	100% se	Predare la terți (se predă	-

întreținere - reparații utilaje				preda	pentru ca noi platim sa ne depoziteze acest deseu)	
Refacere captușeli cupatoare	-	Cărămizi refractare	Utilizare internă Valorificare la terți	85% se reutilizează 15% se valorifică	Utilizare internă Valorificare la terți	-
Reparații utilaje , hală	-	Oțel, fontă	Valorificare la terți	Valorificare la terți 100%	Valorificare la terți	-

6.7. Deșeuri de ambalaje

Material		Deșeu de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie						
			Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
		a	b	c	d	e	f	g	h
Plastic		-	-	-	-	-	-	-	-
Hârtie – carton		-	-	-	-	-	-	-	-
Metal	Aluminiu	-	-	-	-	-	-	-	-
	Oțel	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-
Lemn		-							
Altele		-							
Total									

SECȚIUNEA 7 Energie

7. Energie

7.1. Cerințe energetice de bază

7.1.1. Consumul de energie

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizată, M Wh	Primară, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	4250 MWh/2005	4250 MWh/2005	100
Electricitate din altă sursă*)	-	-	-
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*)	-	-	-
Gaze	626001/2005		100
Petrol	-	-	-
Cărbune	-	-	-
Altele (Operatorul/titularul activității trebuie să specifice)	-	-	-

7.1.2. Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrată de mediu sunt descrise în tabelul următor:

Listați mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespunde cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Elaborare SiMn	4,8 MWh/t SiMn	Energie electrica	3,8-6,0
Elaborare FeMn	3,5 MWh/t FeMn	Energie electrica	3,8-6,0
Elaborare FeSi	8,7 MWh/t FeSi	Energie electrica	8,5
Elaborare FeCr	4,0 MWh/t FeCr	Energie electrica	3,8 – 4,5

7.1.3. Întreținere

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

Completați tabelul prin:

1) Confirmarea faptului că aveți implementat un sistem documentat și faceți referire la acea documentație, astfel încât el să poată fi inspectat pe amplasament de către GNM/alte autorități competente responsabile conform legislației în vigoare; sau

2) Declararea intenției de a implementa un astfel de sistem documentat și indicarea termenului până la care veți aplica un asemenea program, termen care trebuie să fie acoperit de perioada prevăzută în Planul de măsuri obligatorii; sau

3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant)	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante / aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului);	Da	-	- Sistem de răcire cu apă recirculată la cuptoare și la instalațiile de epurare. Răcirea se face în turnuri de răcire. - Aer condiționat în birouri - Instrucțiuni de funcționare și exploatare a instalațiilor. - Plan de mentenanță.
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da		- Instrucțiuni de funcționare și exploatare a instalațiilor. - Plan de mentenanță.
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	-	Da	Nu se utilizează
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);	-	Da	Nu se utilizează
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da	-	- Instrucțiuni de funcționare și exploatare a instalațiilor. - Plan de mentenanță.
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da	-	- Instrucțiuni de funcționare și exploatare a instalațiilor. - Plan de mentenanță.
Întreținerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer;	-	Da	Nu se utilizează
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	-	-	-

7.2. Măsuri tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea termenului până la care o veți face în cadrul Planul de măsuri obligatorii a activității analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați că următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau a pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte? (acolo unde este relevant)	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante / aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite	-	Da	Nu se utilizează
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii		Da	Nu este cazul
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.	Da	-	Monitorizarea continuă a temperaturii în cuptoare; date prezentate pe computer supraveghere

7.2.1. Măsuri de service al clădirilor

Măsuri fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea datei până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați că următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenele de punere în practică / aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	Da	-	-
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Încălzirea spațiilor ▪ Apă caldă ▪ Controlul temperaturii ▪ Ventilație ▪ Controlul umidității 	Da Da Da Da Nu		Boilere termostate Aer conditionat, ventilatoare.

7.3. Eficiența Energetică

Un plan de utilizare eficientă a energiei este furnizat mai jos, care identifică și evaluează toate tehnicile care să conducă la utilizarea eficientă a energiei, aplicabile activităților reglementate prin autorizație.

Completați tabelul astfel:

1. Indicați ce tehnici de utilizare eficientă a energiei, inclusiv cele omise la cerințele energetice fundamentale și cerințele suplimentare privind eficiența energetică, sunt aplicabile activităților, dar nu au fost încă implementate.

2. Precizați reducerile de CO₂ realizabile de către acea tehnică până la sfârșitul ciclului de funcționare (al instalației pentru care se solicită autorizația integrată de mediu)

3. În plus față de cele de mai sus, estimați costurile anuale echivalente implementării tehnicii, costurile pe tona de CO₂ recuperată și prioritatea de implementare.

TOȚI SOLICITANȚII					
Măsura de utilizare eficientă a energiei	Recuperări de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tonă	Data de implementare
	Anual	Pe durata de funcționare			
Dotarea cu boiler electric la Laboratorul	necuantificat	-			2003

de analize chimice și spectrale					
Izolarea termică a spațiilor de lucru din pavilionul administrativ și a sălii de mese de la cantină	Necuantificat	-			2004-2005
Refacerea halelor de producție prin placarea peretilor cu placi de policarbonat	Necuantificat	-			2003-2004

Observații:

Prezentați metoda de evaluare și faceți dovada că au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viață și cheltuieli (EUR/tonă).

7.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos;

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că măsura este implementată, sau
- 2) Declararea intenției de a implementa măsura și indicarea termenului de aplicare a acesteia; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor, de ex. din soluțiile de vopsire.	Nu, dar se închid ușile de la cuptoare pentru menținerea căldurii în interior	-
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării.	Nu e cazul	-
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	Da	-
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația).	Da	-

Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	Da	-
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.	Nu este cazul	-
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	Nu	Au fost instalate eazane recuperatoare la Cuptoarele 4 și 5 din Fero II dar s-a renunțat deoarece funcționarea cuptoarelor și în special partea de epurare a necesitat consumuri de energie electrică mari și nu se justificau consumurile suplimentare de energie pentru cantitatea de căldură recuperată.
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Da	-
Măsură optimizată de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu este cazul	
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Da	-
Valve automate	Nu	-
Valve de returnare a condensului	Nu	-
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu e cazul	-
Altele	Nu	-

7.4. Alternative de furnizare a energiei

Informații despre tehnicile de furnizare eficientă a energiei sunt date în tabelul de mai jos.

Completați tabelul astfel:

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

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co-generare;	Nu	Unitatea nu generează deșeuri cu putere calorică ce să justifice co-generarea energiei.
Recuperarea energiei din deșeuri;	Nu	Unitatea a identificat variante mai bune de gestionare pentru deșeuri, reciclarea zgurii și a pulberii de la epurare, valorificarea deșeurilor de la reparații.
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți	Da	Utilizarea combustibilului gazos are emisii mai reduse de poluanți (pulberi, CO, CO ₂ , SO ₂) decât CLU sau combustibilii solizi.

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

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

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor H.G. nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	Nu este cazul
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor H.G. nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu pentru instalația IPPC și activități conexe	Nu este cazul	Nu este cazul

8.2. Plan de management al accidentelor

Utilizând recomandările prevăzute de BAT ca lista de verificare, completați acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecințe semnificative asupra mediului sau atașați planurile de urgență (internă și externă) existente care să prezinte metodele prin care impactul accidentelor și avariilor să fie minimizat. În plus, demonstrați implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
Conform Planului pentru situații de urgență				

Care dintre cele de mai sus considerați că provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?

8.3. Tehnici

Explicați pe scurt modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Răspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
Inventarul substanțelor	A se vedea secțiunea 3.1
Trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	<ul style="list-style-type: none"> - Unitatea a elaborat inventarul substanțelor și preparatelor utilizate și a stabilit incompatibilitățile pe baza Fișelor tehnice de securitate. - Materiile prime se verifică calitativ la Laboratorul de analize chimice și spectrale; - Deșeurile se analizează periodic, fără o frecvență stabilită. - Zgurile se analizează la fiecare sașie, pentru conducerea procesului tehnologic.
Depozitare adecvată	A se vedea secțiunile 5.4 și 6.3
Alarmer proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Sistemele de decuplare sunt parte a sistemului de control continuu al funcționării cuptoarelor. În caz de avarie sau accident sistemele de protecție intră automat în funcțiune.
Bariere și reținerea conținutului	Nu este cazul
Cuve de retenție și bazine de decantare	A se vedea secțiunea 5.4.5
Izolarea clădirilor	Distanțele dintre clădiri și instalații sunt conform prevederilor legale.
Asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătoare de nivel ridicat și contorizarea încărcăturilor;	Buncărele de la dozare materii prime sunt prevăzute cu sisteme de întrerupere automată a nivelului de încărcare și de contorizare a încărcăturilor.
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Unitatea este înconjurată de gard din zid și este permanent păzită de firmă specializată.
Registre pentru evidența tuturor incidentelor, eșecurilor, schimbărilor de procedură,	A se vedea secțiunea 2.1

evenimentelor anormale și constatărilor inspecțiilor de întreținere	
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente;	Sistemul de management de mediu va include o procedură de sistem pentru situații de urgență care va include și instruire și simulare.
Rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Conform Planului de Prevenire a Poluărilor Accidentale
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice	NU, riscul este diminuat de procedurile aplicate pentru comanda automată a cuptoarelor.
Compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	Da, se fac analize ale prafului de epurare de către laborator propriu
Canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura că nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă	Nu este cazul
Alarmerile care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului	Nu este cazul
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	
căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	
echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare	
izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare	Conform Planului pentru Situații de Urgență.
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea secțiunea 4

SECȚIUNEA 9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informațiilor oferite trebuie să corespundă riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul este mai scăzut, informațiile solicitate în Tabelul 9.1 nu vor fi detaliate, dar informațiile referitoare la sursele de zgomet din

Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atât cât permite rezultatul analizei cost-beneficii. Sursele nesemnificative trebuie 'separate' calitativ (oferind explicații) și nu trebuie furnizate informații detaliate.

Trebuie oferite hărți și planuri de amplasament dacă este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare. Va fi utilă identificarea surselor aflate pe amplasament, în afara instalației, în cazul în care acestea sunt semnificative.

9.1. Receptori

(Inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și măsurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării	Care este nivelul zgomotului când instalația/sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Populația din zonă): Cămin nefamiliști, Liceu nAVAL - aflate la cca. 300 m EST distanță.	Nu este cunoscut	Nu.	Ocazional	Nu este cunoscut	Conform legislației

9.2. Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Faceți o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este nesemnificativ: Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor din secțiunea referitoare la evaluările de mediu după caz (impact sau/și bilanț de mediu) privind zgomotul și vibrațiile sau prin folosirea unei abordări calitative obișnuite, atunci când nivelul scăzut de risc este evident.

Nu este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în Planul de măsuri
--	--------------------------------	---	---	---	---	---

Concassoare	-	Mărunțirea materiei prime/ produsului	Nu	Constituie principala sursă fixă	Verificarea periodică a instalației, a motoarelor Etc, asigurarea cu echipament de protecție a muncitorilor	obligatorii Limita BAT 90-125 dB(A)
-------------	---	---------------------------------------	----	----------------------------------	---	--

9.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Furnizați detalii privind orice studii care au fost făcute.

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

9.4. Întreținere

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu	La implementarea sistemului de management de mediu.
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu	La implementarea sistemului de management de mediu.

9.5. Limite

Din tabelul 9.1 rezumați impactul zgomotului referindu-vă la limite recunoscute

Receptor sensibil	Limite	Nivelul zgomotului când instalația funcționează	În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1)
Unitatea este situată în zona industrială, departe de zonele protejate cu receptori sensibili			
Zi	65 dB(A)	Sub 65 dB(A)	Nu sunt date despre nivelul zgomotului de fond
Noapte	60 dB(A)	-	Nu sunt date

9.6. Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerință suplimentară care trebuie completată când este solicitată de Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu. Aceasta poate fi de asemenea utilă oricărui Operator/Titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil să producă disconfort cauzat de zgomot și/sau vibrații pentru a direcționa sau ierarhiza activitățile.

Sursa 6)	Scenarii de avarie posibile	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate dacă apare și cine este responsabil?
Nu e cazul				

6) Aceasta se referă la fiecare sursă enumerată în Tabelul 9.2.

Minimizarea potențialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportoare sau ascensoare;

Benzile transportoare nu sunt situate în direcția receptorilor sensibili.

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

- Manevrare mecanică;

Nu e cazul

Orice alte informații relevante care nu au fost cerute în mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie să se facă referire la ele.

SECȚIUNEA 10. MONITORIZARE

10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metode de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	Dacă NU		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
Pulberi	Coșuri dispersie de la cuptoare Fero I : A1- A5 Fero II : A6-A10	continuu	EN 14118/2007 EN 15259/2007 Sisteme de masurare în timp real , pe principiu optic.	Da	± 0,001 mg/mc	anual	SC TEHOINSTRUMENT IMPEX SRL PLOIESTI
Oxizi de azot NO _x	Coșuri dispersie de la cuptoare Fero I : A1- A5 Fero II : A6-A10	Trimestrial	ISO 11632/98 ISO 7934/89/00	da	± 0,26 mg/mc	-	INCDPM Bucuresti
Oxizi de sulf SO ₂	Coșuri dispersie de la cuptoare Fero I : A1- A5 Fero II : A6-A10	Trimestrial	EN 12619/99	Da	± 0,26 mg/mc	-	INCDPM Bucuresti
TOC	Coșuri dispersie de la cuptoare Fero I : A1- A5 Fero II : A6-A10	Trimestrial	ISO 11564/98	Da	± 1,16 mg/mc	-	INCDPM Bucuresti
F	Coșuri dispersie de la cuptoare Fero I : A1- A5 Fero II : A6-A10	Semestrial	EN 1948/03	Da	± 0,19 mg/mc	-	INCDPM Bucuresti
Cd	Coșuri dispersie de la cuptoare Fero I : A1- A5 Fero II : A6-A10	Semestrial	Semestrial	Da	± 1,16 mg/mc	-	INCDPM Bucuresti
Pb	Coșuri dispersie de la cuptoare Fero I : A1- A5 Fero II : A6-A10	Semestrial	EN 11885	Da	± 0,016 mg/mc	-	INCDPM Bucuresti
Hg+Cd+Pb	Coșuri dispersie de la cuptoare Fero I : A1- A5 Fero II : A6-A10	Semestrial	EN 14181/2004	Da	± 0,02 mg/mc	-	INCDPM Bucuresti
Ni+Cr total +Mn	Coșuri dispersie de la cuptoare	Semestrial	EN 14181/2004	Da	± 0.0032 mg/mc	-	INCDPM Bucuresti

	Fero I :A1- A5 Fero II: A6-A10						
PCDD/F	Coșuri dispersie de la cuptoare Fero I :A1- A5 Fero II: A6-A10	Anual	EN 1948/97	da	$\pm 0,001$ mg/mc	-	INCDPM 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
SO ₂	Sistemul de evacuare C14, C15 de la cazanele Centralelor termice nr. 1 si 2	Anual	ISO 11632/98 ISO 7934/89/98	Da	$\pm 0,26$ 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	$\pm 0,26$ 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	$\pm 0,18$ mg/mc	-	INCDPM Bucuresti

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

Nu sunt stabilite programe speciale pentru aceste situații. Pentru principalul poluant – pulberile - sistemul de monitorizare continua permite cunoașterea nivelurilor emisiilor în toate situațiile. Pentru poluanții gazoși se poate estima - pe baza determinărilor făcute în mediul de muncă în timpul funcționării normale și al opririlor/pornirilor - situarea concentrații se mult sub limitele admise chiar si in acesre cazuri.

Observații:

1. Monitorizarea și înregistrarea continuă este posibil să fie impuse în următoarele circumstanțe:

- Când emisia este redusă înainte de evacuarea în aer (de ex. printr-un filtru, arzător sau scrubber);

- Când sunt impuse alte măsuri de control pentru realizarea unui nivel satisfăcător al emisiilor (de ex. selecția șarjei, degresare);

2. Fluxurile de gaz trebuie măsurate, sau determinate în alt mod pentru a raporta concentrațiile la evacuările de masă.

3. Pentru a raporta măsurătorile la condițiile de referință va fi necesar să se măsoare și să se înregistreze temperatura și presiunea emisiei. Conținutul de vapori de apă trebuie de asemenea măsurat dacă este probabil să depășească 3% doar dacă tehnicile de măsurare utilizate pentru alți poluanți nu dau rezultate în condiții uscate.

4. Unde este cazul, trebuie efectuate evaluări periodice vizuale și olfactive ale evacuărilor pentru a asigura faptul că evacuările finale în aer trebuie să fie incolore, fără aburi sau vapori persistenți și fără picături de apă.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer – RAM 2012.

10.2. Monitorizarea emisiilor în apă

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

Descrieți orice măsuri speciale pentru perioadele de pornire și oprire.

Observații:

1. Frecvența de monitorizare va fi în funcție de sensibilitatea receptorilor și trebuie să fie proporțională cu dimensiunea operațiilor.

2. Operatorul/Titularul de activitate trebuie să aibă realizată o analiză completă care să acopere un spectru larg de substanțe pentru a putea stabili că toate substanțele relevante au fost luate în considerare la stabilirea valorilor limită de emisie. Această analiză trebuie să cuprindă lista substanțelor indicate de legislația în vigoare. Acest lucru trebuie actualizat în mod normal cel puțin o dată pe an.

3. Toate substanțele despre care se consideră că pot crea probleme sau toate substanțele individuale la care mediul local poate fi sensibil și asupra cărora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie să se aplice în special pesticidelor obișnuite și metalelor grele. Folosirea probelor medii alcătuite din probe momentane este o tehnică care se folosește mai ales în cazurile în care concentrațiile nu variază în mod excesiv.

4. În unele sectoare pot exista evacuări de substanțe care sunt mai dificil de măsurat/determinat și a căror capacitate de a produce efecte negative este incertă, în special când sunt în combinație cu alte substanțe. Tehnicile de monitorizare a 'toxicității totale a efluentului' pot fi așadar adecvate pentru a face măsurători directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directă a toxicității. O anumită îndrumare privind testarea toxicității poate fi primită de la Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apele de suprafață, RAM 2012

10.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

Parametru	Unitatea de masura	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamente/prelevatoarele de probe acreditate	Dacă NU:		
						Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
PH	Unitati pH	Râul Caslița	lunar	SR ISO 10523-97	DA	Conform metodă	-	Contract de prestari servicii pentru analize cu APM 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 7857-96			-	

Descrieți orice măsuri referitoare la funcționarea instalației pe perioada pornirii sau opririi.

10.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană:

Parametru	Unitatea de masura	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Reziduu fix la 105	mg/dmc	Foraj pentru prelevare probe in zona SPZ	neprecizata	STAS 9187-84
Conc. De ioni de hidrogen pH	mg/dmc			SR ISO 10523-97
Substante organice oxidabile (KMnO4)	mg/dmc			SR ISO 6060-96
Calciu	mg/dmc			SR ISO 7980-02
Magneziu	mg/dmc			SR ISO 7980-02
Sodiu	mg/dmc			SR ISO 6333-96
Amoniu	mg/dmc			SR ISO 7150-1-01
Fier bivalent si trivalent	mg/dmc			SR ISO 6332-96
Mangan	mg/dmc			SR ISO 8662-2-96
Azotati	mg/dmc			SR ISO 7190-98
Azotiti	mg/dmc			SR ISO 6777-02
Sulfati	mg/dmc			STAS 8601-70
Bicarbonati	mg/dmc			SR ISO 9963-02
Carbonati	mg/dmc			SR ISO 7980-02
Cloruri	mg/dmc			SR ISO 9297-01

10.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Parametru	Unitatea de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
PH	Unitati pH	Ultimul camin de vizitare, inainte de deversarea in canalizarea oraseneasca	lunar	SR ISO 10523-97
Reziduu fix	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. extracti-bile cu solventi organici	mg/dmc			SR 7857-96

10.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Deșeurile generate de societate sunt gestionate conform prevederilor Legii 211/2011 și a H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.

Pentru generarea de deșeuri sunt monitorizate și înregistrate următoarele:

- compoziția fizică și chimică a deșeurilor;
- pericolul caracteristic;
- precauții de manevrare și substanțe cu care nu pot fi amestecate;

10.6. Monitorizarea mediului

10.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant.

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

Nu este cazul

10.6.2. Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a mediului realizată sau propusă în scopul evaluării efectelor emisiilor

Parametru / factor de mediu	Studiu / metoda de monitorizare	Concluzii (dacă au fost formulate)
Factor de mediu aer: emisii	BAT/BREF	Nu există depășiri ale concentrațiilor de pulberi și de gaze (NO _x , SO ₂ , CO),
Factor de aer : imisii	BAT/BREF	Impact nesemnificativ asupra mediului, localizat la incinta unității Nu există depășiri ale concentrațiilor de pulberi și de gaze (NO _x , SO ₂ , CO) la limita incintei
Factor de mediu apă – ape uzate menajere și industriale - pluviale	Conf. NTPA 001/ 2002, NTPA 002/ 2002	Impact nesemnificativ asupra mediului Indicatorii monitorizați se încadrează în limitele admise
Factorul de mediu apă - ape subterane	Legea nr. 458/2003	Concentrațiile de mangan și fier pot fi influențate și de compoziția solului.
Factorul de mediu sol	Ord. 756/1997	Nu s-au înregistrat poluări locale peste limitele admise
Zgomot	Conf. STAS 10009/ 1987	Receptorii sensibil sunt la cca 300 m de unitate. Nivelul de zgomot din timpul zilei nu depășește nivelul de 65 dB(A)

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apa de suprafață sau în rețeaua de canalizare	Rapoarte anuale 2007-2012
--	---------------------------

Observații:

În cazul în care monitorizarea mediului este cerută, la formularea propunerilor, trebuie luate în considerare următoarele:

- poluanții care trebuie monitorizați, metodele standard de referință, protocoalele privind prelevarea probelor;
- strategia de monitorizare, selecția punctelor de monitorizare, optimizarea abordării monitorizării;
- stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;
- incertitudinea metodelor utilizate și eroarea generală de măsurare care rezultă;
- protocoale de asigurare a calității (AC) și de control al calității (CC), calibrarea și întreținerea echipamentelor, depozitarea probelor și urmărirea rețelei de custodie/audit;
- proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea și analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informațiilor către Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

10.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieți monitorizarea variabilelor de proces

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
Temperatură	Variabilele sunt monitorizate în timp real, prin instalațiile cu care au fost echipate cuptoarele de producție
Consum de materii prime	
Consum energie electrică	
Tensiunea activă/reactivă	

10.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Descrieți orice măsuri speciale propuse pe perioada de punere în funcțiune, oprire sau alte condiții anormale. Includeți orice monitorizare specială a emisiilor în aer, apă sau a variabilelor de proces cerută pentru a minimiza riscul asupra mediului.

Prin natura procesului, fazele de oprire / pornire nu implica modificari semnificative ale generarii poluantilor.

SECȚIUNEA 11. DEZAFECTARE

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

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

-da, pentru instalația de degresare-fosfatizare cantina

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

Va fi prevăzută într-o procedură operațională elaborată în cadrul documentației sistemului de management de mediu

- lagunele și depozitele de deșeuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

Pe amplasamentul SC FERAR SRL Tulcea nu sunt lagune și depozite de deșeuri.

- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

Unitatea nu folosește izolații din azbest care să genereze pulberi cu nivel ridicat de risc.

- materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).

Elementele metalice ce compun instalațiile sunt în mare parte reciclabile.

11.2. Planul de închidere al instalației

Documentația pentru solicitarea autorizației integrate a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un Plan de închidere a instalației.

Cele de mai jos pot fundamenta planul de închidere a instalației. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament și actualizat dacă circumstanțele se modifică. Orice revizuirii trebuie trimise Autorității responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.	Plan Amplasament, Anexa la Raport
--	-----------------------------------

11.3. Structuri subterane

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

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Conducte de alimentare cu apa	Apa potabila / industrială	Nu necesită acțiuni de spălare / denocivizare. Scoaterea din funcțiune se va efectua cu respectarea NSSM aplicabile și cu refacerea ecologică a zonei
Instalații subterane Stații Dozare	Pulberi minerale cu metale , inclusiv oxizi de siliciu.	Dezafectarea se va face numai după golirea și curățarea instalației de resturile de materii prime și materiale. Se vor respecta normele de securitate a muncii aplicabile. Materialele recuperate se vor colecta astfel încât să se evite emisiile fugitive și se vor depozita selectiv, în perimetru autorizat .
Instalații subterane turn racire	Apa tehnologică din foraj propriu/rețea ALUM	Nu necesită acțiuni de spălare/ Nu necesită acțiuni de spălare / denocivizare. Scoaterea din funcțiune se va efectua cu respectarea NSSM aplicabile și cu refacerea ecologică a zonei
Racordul la rețeaua de canalizare	Apa uzată menajeră	Blindarea conductei din caminul de pe amplasamentul SC FERAR SRL. Scoaterea din funcțiune se va efectua cu respectarea NSSM aplicabile și cu refacerea zonei.

11.4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structură supraterană identificați materialele periculoase (de ex. izolațiile de azbest) pentru care ar putea fi necesară o atenție sporită la demontare și/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potențiale este mai importantă decât soluțiile, cu excepția cazului în care dezafectarea este iminentă.

Nu este cazul.

11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

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

11.6. Depozite de deșeuri

Pe amplasamentul SC FERAR SRL Tulcea nu sunt amenajate depozite de deșeuri.

11.7. Zone din care se prelevează probe

Pe baza informațiilor cuprinse în Raportul de Amplasament și a operațiilor propuse pentru prevenirea și controlul integrat al poluării, identificați zonele care ar putea fi considerate în această etapă ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol și de apă subterană la momentul dezafectării. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfăcătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

Zone/locații în care se prelevează probe de sol/apă subterană	Motivație
Se vor menține punctele de prelevare specificate în Raportul de amplasament.	Continuitatea privind amplasarea punctelor de prelevare va permite monitorizarea evoluției în timp a poluanților specifici.

Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați termenele la care vor fi realizate.

Studiu	Termen (anul și luna)
Nu este cazul	

SECȚIUNEA 12. Aspecte legate de Amplasamentul pe care se află Instalația

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament? Dacă da, treceți la Secțiunea 13	Da
--	----

12.1. Sinergii

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

Tehnică	Oportunități
1) proceduri de comunicare între diferiți deținători de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta că riscul procedurii incidentelor de mediu este minimizat;	Da, între titularii de activități IPPC de pe platforma Tulcea Vest SC FERAL SRL, SC ALUM SA,
2) beneficierea de economiile de proporție pentru a justifica instalarea unei unități de co-generare;	-
3) combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie/unei instalații de co-generare;	-
4) deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o altă instalație;	Da, zgurile sunt refolosite în cadrul unității și/sau la terți
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursă de alimentare cu apă pentru o altă activitate;	Nu, doar apa de racire se recircula
6) combinarea efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate;	-
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect dăunător asupra unei activități aflate în vecinătate;	Da
8) contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate - sau posibilitatea ca un Operator să dețină terenul pe care se află o altă activitate;	SC FERAL SRL detine terenul Halda de zgura aflat în apropierea amplasamentului, dar societatea nu a fost pusă în posesie până la eliminarea întregii cantități de zgura și până nu este ecologizat terenul de către lichidatorul SC FEROM SA
9) Altele.	

12.2. Selectarea amplasamentului

Justificați selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi).

Turnul de racire a fost amplasat în imediata vecinătate a turnului de racire care va fi dezafectat, astfel încât să se folosească utilajele existente și să poată deservi optim instalația Fero I.

Stocatoarele de oxigen lichid s-au amplasat pe o platformă betonată, existentă, ce permite folosirea utilitatilor existente în zonă.

Racordarea canalizării de ape menajere uzate s-a realizat în cea mai apropiată conductă proiectată și realizată a rețelei de canalizare orășenească, conform studiului realizat de SC PROCIMEX SRL în anul 2009.

SECȚIUNEA 13. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limită de emisie stabilite/admise.

13.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor (ștergeți secțiunile în care nu se aplică)

13.1.1. Emisii

Cerințe suplimentare sau deosebite pentru tipuri specifice de activitate.

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limită	Unități de măsură	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT*	Oricare abatere de la limită - faceți justificarea aici
Elaborare feroaliaje	Pulberi	Coșuri de dispersie Fero I și Fero 2	5	mg/mc	5-60	-
	Bioxid de sulf		100		<100	-
	Oxizi de azot		100		<100	-
	F		1,5		0.1-1.5	
	Cd		0,02		<0.02	
	Pb		0,005		<0.005	
	Hg +Cd +Mn		0,2		<0.2	
	Ni +Cr _{total} +Mn		<5		<5	
	PCDD/F		0,5 ng/m ³ TEQ		<0.5	

13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ în mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică Electricitate din altă sursă*)	-
Abur adus din afara amplasamentului/apă fierbinte*)	-
Gaz	-
Petrol	-
Total	-

13.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor

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

Notă: O valoare prag este stabilită făcând referință mai întâi la legislația română și apoi la ghidurile de referință pentru BAT și în cazul în care nici una din cele două alternative de mai sus nu se aplică putem să ne ghidăm după VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBS: Se specifică cel puțin valorile limită de emisie pentru poluanții specifici activității pentru care se solicită emiterea autorizației integrate de mediu.

Limitele considerate mai sus se aplică în general emisiilor în cursuri de râuri folosite ca resurse de apă în vederea potabilizării. Pentru situațiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

13.3. Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)

Substanța	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/dm ³	Nivel de emisie stabilît
pH	canalizare oraseneasca Rețeaua de	6.5-8.5	6.5-8.5
materii în suspensie		350	350
CBO ₅		300	300
CCOCr		500	500
reziduu filtrat la 105°C		2000	2000
detergenți sintetici		30	30
azot amoniacal			
substanțe extractibile cu solvenți organici			

Justificați abaterile de la oricare din valorile limită de emisie de mai sus.

*) Observație: Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinși în H.G. nr. 188/2002 (NTPA 002 pentru evacuările în rețeaua de canalizare orășenească și NTPA 001 pentru evacuările în cursurile de apă de suprafață) completată și modificată prin H.G. nr. 352/2005, completată cu H.G. nr. 118/2002, în funcție de indicatorii prezenți în apa uzată industrială provenită din instalație.

SECȚIUNEA 14. IMPACT

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

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

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

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

Trebuie anexate hărți și planuri ale amplasamentului la scara corespunzătoare pentru a indica în mod vizibil localizările receptorilor, sursele și punctele de monitorizare în care au fost făcute măsurători pentru substanțele evacuate sau pentru impactul substanțelor evacuate din instalații. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, național sau internațional, în funcție de mărimea și natura instalației și de natura evacuărilor.

În special, următorii receptori importanți și sensibili trebuie luați în considerare ca parte a evaluării:

- Habitate care intră sub incidența Directivei Habitate, transpusă în legislația națională prin Legea nr. 462/2001, aflate la o distanță de până la 20 km de instalație sau până la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50 MWth
- Aree naturale protejate aflate la o distanță de până la 20 km de instalație
- Aree naturale protejate care pot fi afectate de instalație
- Comunități (de ex. școli, spitale sau proprietăți învecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apă sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosferă (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosferă, calitatea aerului în zona în care SCM este amenințat)

Informațiile despre identificarea receptorilor importanți și sensibili trebuie rezumate în tabelul de mai jos (extindeți tabelul dacă este nevoie).7)

7) Receptorii sensibili la mirosuri și zgomot trebuie să fi fost identificați în Secțiunile 5.6.3.1 și 9 din solicitare.

14.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse - anexate acestei solicitări)
Vecinatate SC FERAL TULCEA, distanță cca 0,5-2 Km	Populația din zona învecinată platformei industriale (cămin nefamilisti) și populația din cartierul Vararie	Pulberi Oxizi de azot Oxid de carbon Oxizi de sulf Ape uzate industrial-pluviale	Emisiile dirijate se situează în prezent sub nivelul admis de legislație. Studiile de modelare a dispersiei arată încadrarea concentrațiilor de poluanți la sol sub limitele admise în zonele populate. Aceste concentrații pot fi însă crescute temporar prin suprapunerea emisiilor de la surse difuze, de joasă înălțime. Emisiile de poluanți în ape au valori sub pragurile de intervenție, dar uneori există depășiri ale pragurilor de alertă, parte dintre ele datorate antrenării poluanților din surse difuze, depuși la sol. Datele medicale existente în anul 2003 nu indicau o incidență a afecțiunilor sănătății populației din zonă, dar un risc potențial există, mai ales pentru cartierul Vararie.
Vecinatate SC FERAL TULCEA Distanță cca. 3 Km	Fluviul Dunarea- bratul Tulcea-Sf Gheorghe Rezervatia Biosferei Delta Dunării	Idem	Unitatea nu are o poluare semnificativă a apelor, iar dispersia bună a poluanților atmosferici reduce riscul la sol.

14.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

Operatorii/Titularii de activitate trebuie să facă dovada că o evaluare satisfăcătoare a efectelor potențiale ale evacuărilor din activitățile autorizate a fost realizată și impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi făcut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT și a altor informații suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activități. Rezultatul evaluării trebuie inclus în solicitare și rezumat în tabelul 14.3.1 de mai jos.

14.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

Rezumatul evaluării impactului		
Listați 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 că 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 gazoși: - 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.	Hartile cu curbele de izoconcentratii sunt anexate.
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.

14.4. 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 afară 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 că deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitarea 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 deșeuri	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

14.5. Habitate speciale

Cerință	Răspuns (Da/Nu/identificați/confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Rezervația Biosferei Delta Dunării
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	Nu
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm enumerați)	Nu
Realizând evaluarea BAT pentru emisii,	Concentrațiile de poluanți se situează

sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de, sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	în intervalul BAT, Nu există evidențieri ale unui eventual impact al emisiilor provenite de pe amplasament asupra ariilor protejate din zona de influență.
---	---

SECȚIUNEA 15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Vă rugăm să rezumați mai jos toate datele pe care le-ați propus în secțiunile anterioare ale solicitării. Măsurile incluse în Planul de acțiuni și Programul de modernizare trebuie grupate pe secțiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, măsuri de reducere a poluării, măsuri de remediere a poluării istorice, pe baza obiectivului principal al măsurii respective.

Programul de conformare, numit Plan de acțiuni s-a emis etapizat pe parcursul perioadei de tranziție deținute de SC FERAR SRL Tulcea (31.12.2014) a fost stabilit la momentul emiterii Autorizației.

Toate măsurile cu termen scadent din Autorizație au fost realizate în termenele prevăzute.

Evaluarea conformării acestor proiecte a fost realizată ca urmare a solicitării SC FERAR SRL de emitere a acordurilor de mediu pentru care au fost emise decizii de emitere a acordurilor de mediu fără a evalua impactul asupra mediului de către ARPM Galați.