

CERINTE BAT APLICABILE ACTIVITATII SI MODUL DE CONFORMARE

ERIC BIOREMEDIERE OIL S.R.L.

Ploiesti, Centura de est nr.119

Activitati desfasurate conform Legii nr.278/2013 - Anexa 1:

- *Eliminarea sau valorificarea deeurilor periculoase cu o capacitate de peste 10 tone pe zi (pc.5.1)*
- *Eliminarea deeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 tone pe zi (pc.5.3)*
- *Depozitarea temporara a deeurilor periculoase cu o capacitate de peste 50 tone (pc.5.5)*
- *Tratarea apelor uzate industriale provenind din surse IPPC (pc.6.11)*

Prezenta lucrarea are drept scop descrierea si analiza tehnicilor aplicate in activitatea desfasurata de catre Eric Bioremediere Oil S.R.L. pe amplasamentul situat in Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova, in conformitate cu prevederile **Deciziei de punere in aplicarea (UE)2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deeurilor.**

Tehnica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii	Concluzii privind conformarea cu BAT
Performanta generala de mediu		
BAT 1. Pentru imbunatatirea performantei generale de mediu, BAT consta in punerea in aplicare si aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) avand toate caracteristicile urmatoare.		
I. Angajamentul conducerii, inclusiv a conducerii superioare II. Definirea de catre conducere a unei politici de mediu care include imbunatatirea continua a performantei de mediu a instalatiei III. Planificarea si stabilirea procedurilor a obiectivelor si a tintelor necesare, in corelare cu planificarea financiara si cu investitiile; IV. Punerea in aplicare a procedurilor, acordand o atentie deosebita pentru:	Eric Bioremediere Oil SRL are implementat sistem de management integrat calitate-mediu in care este definita de catre conducerea societatii politica de mediu si sunt implementate proceduri specifice acestei activitati pentru managementul integrat calitate-mediu. Exista o politica de mediu care cuprinde si angajamentul conducerii superioare. Manualul calitatii include toate procedurile conform standardelor aplicate.	Conformare cu BAT

<p>a) structurii si responsabilitatii, b) recrutarii, formarii, constientizarii si competentei c) comunicarii d) participarii angajatilor e) documentarii f) controlul eficient al proceselor g) programe de intretinere h) pregatireii si raspunsul la situatii de urgenta i) garantarea respectarii legislației de mediu. V. Verificarea performantei si luarea de masuri corective, acordand o atenție deosebita pentru: a) monitorizarii si masurarii b) actiunilor corective și preventive, c) pastrarii inregistrărilor, d) realizarii auditului intern independent (daca este posibil) pentru a stabili daca sistemul de management de mediu planificat este corespunzator și daca a fost corect implementat si mentinut. VI. Revizuirea de catre conducerea superioara a EMS a conformitatii, a adecvarii si a eficientei continue a acestuia VII. Urmarirea dezvoltarii unei tehnologii curate VIII. Luarea in considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalatiei inca din etapa de proiectare a unei instalatii si pe tot parcursul perioadei sale de functionare; IX. Efectuarea de evaluari sectoriale comparative in mod regulat X. Gestionarea fluxului de deseuri XI. Un inventar al fluxurilor de ape uzate si de gaze reziduale XII. Un plan de management al reziduurilor XIII. Un plan de management al acidentelor XIV. Un plan de gestionare a mirosurilor XV. Plan de gestiune a zgomotelor si vibratiilor.</p>	<p>Aceste proceduri vor fi actualizate si revizuite in conformitate cu modificarile survenite ori de cate ori este nevoie. Procedurile sunt validate de catre auditori externi, cu ocazia Auditurilor de verificare efectuate de catre firma de acreditare.</p> <p>Se intocmeste anual un raport de mediu care se inainteaza catre APM Prahova. Acesta se verifica de catre un expert extern conform prevederilor standardului de calitate</p> <p>Proiectul si tehnologiile aplicate respecta tehnicile recomandate de catre BAT privind tehnologiile curate.</p> <p>La amenajarea instalatiilor s-a avut in vedere masurile necesare in evetualitatea inchiderii activitatii si dezafectarea instalatiilor.</p> <p>Fluxurile de deseuri sunt gestionate conform procedurilor aplicate.</p> <p>Apele uzate generate sunt gestionate conform actelor de reglementare emise.</p> <p>Nu au fost inregistrate evenimente privind emisia de mirosuri sau zgomote astfel incat nu s-a impus implementarea unui Plan de management al mirosurilor sau a unui Plan de gestiune a zgomotului si vibratiilor.</p>	
---	---	--

BAT 2. Pentru imbunatatirea performantei generale de mediu, BAT consta in utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos		
<p>a) Instituirea si punerea in aplicare a unor proceduri de caracterizare si pre-acceptare a deseurilor care au scopul de a asigura adecvarea tehnica (si juridica) a operatiilor de tratare a unui anumit deșeu înainte ca acesta sa ajunga la instalatie. Pot presupune prelevarea de probe si caracterizarea deseurilor pentru a putea obtine suficiente informatii privind compozitia acestuia .</p> <p>b) Instituirea si punerea in aplicare a unor proceduri de acceptare a deseurilor care sa confirme caracteristicile deseurilor care au fost identificate in etapa de pre-acceptare. Aceste proceduri au scopul de a confirma caracteristicile deșeului care au fost identificate in etapa de pre-acceptare</p> <p>c) Instituirea si punerea in aplicare a unui sistem de urmarire si a unui inventar al deseurilor - au scopul de a urmarii locul si cantitatea deseurilor aflate in instalatie. acestea contin toate informatiile generate in cursul procedurii de preacceptare</p> <p>d) Instituirea si punerea in aplicare a unui sistem de management al calitatii deseurilor rezultate- care sa asigure conformarea acestora cu asteptarile utilizand standardele EN existente</p> <p>e) Asigurarea trierii deseurilor - deseurile se pastreaza separat, in functie de proprietatile lor, pentru a usura depozitarea si tratarea si a le face mai putin periculoase pentru mediu. Trierea deseurilor se bazeaza pe separarea fizica a deseurilor si pe proceduri care identifica momentul si locul depozitarii acestora.</p> <p>f) Asigurarea compatibilitatii deseurilor inainte de amestecarea sau combinarea acestora, printr-un set de masuri de verificare si de teste pentru a detecta orice reactie chimica nedorita si/sau potetial periculoasa intre deseuri (polimerizare, degajare de gaze, reactii exoterme, descompunere, cristalizare, precipitare) in timpul</p>	<p>Exista procedura pentru admiterea deseurilor pe amplasament, in etapa de receptie a acestora, care include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verificarea documentelor insotitoare si a buletinelor de analiza; - inregistrarea cantitatilor primite si sursa de provenienta, in conformitate cu documentele de transport; - inspectia vizuala a deseurilor pentru verificarea caracteristicilor: aspect, culoare, stare d e agregare, consistenta; - intocmirea si pastrarea documetelor de evidenta. <p>Pe timpul depozitarii si tratarii fiecărei sarje de deseuri se tine evidenta tipurilor si cantitatilor de deseuri depozitate, in curs de tratare si a celor tratate.</p> <p>Deseurile rezultate din procesele de tratare sunt analizate atat intern, cat si cu laboratoare acreditate si in functie de rezultate, sunt evacuate de pe amplasament sau sunt supuse unei tratari suplimentare in scopul corectarii parametrului necorespunzator.</p> <p>Deseurile sunt depozitate si tratate in functie de caracteristicile lor. Nu se amesteca fluxuri de deseuri incompatibile.</p> <p>Inainte de amestecarea pentru tratare, deseurile sunt analizate intern in scopul asigurarii comapatibilitatii lor si eliminarii oricaror evenimente nedorite.</p>	<p>Conformare cu BAT.</p>

<p>amestecarii, al combinarii sau al desfasurarii altor operatii de tratare.</p> <p>g) Sortarea deseurilor solide intrate - are scopul de a prevenii patrunderea materialelor nedorite in procesul de tratare ulterior. Acestea poate cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - separarea manuala prin intermediul examinarii vizuale - separarea metalelor feroase, a metalelor neferoase sau a tuturor metalelor - separarea optica prin sisteme de specroscoapie in infrarosu sau cu raze x - separarea pe baza densitatii (mese vibrante, clasare pneumatica, rezervoare plutire-scurfundare) - separare granulometrica prin ciuruire/cernere. 	<p>Sortarea deseurilor solide intrate se face prin separarea mecanica si/sau manuala a obiectelor, materialelor nedorite.</p>	
<p>BAT 3. Pentru a facilita reducerea emisiilor în apă și aer, BAT constă în întocmirea și menținerea la zi a unui inventar al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și cuprinde toate elementele următoare:</p>		
<p>(i) informații despre caracteristicile deșeurilor care urmează să fie tratate și despre procesele de tratarea deșeurilor, inclusiv:</p> <p>(a) diagrame de flux simplificate ale proceselor, care să indice originea emisiilor;</p> <p>(b) descrieri ale tehnicilor integrate în procese și ale tratării la sursă a apelor uzate/ gazelor reziduale, inclusivale rezultatelor lor;</p> <p>(ii) informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de ape uzate; de exemplu:</p> <p>(a) valorile medii și variabilitatea debitului, a pH-ului, a temperaturii și a conductivității;</p> <p>(b) concentrația medie și valorile medii ale încărcăturii poluante a substanțelor relevante, precum și variabilitatea acestora (de exemplu, CCO/COT, compuși azotați, fosfor, metale, substanțe prioritare/micropoluantți);</p> <p>(c) date privind capacitatea de bioeliminare [de exemplu, CBO, raportul CBO/CCO, metoda Zahn-Wellens, potențialul de inhibiție biologică (de exemplu, inhibarea</p>	<p>(i) Societatea a furnizat documentele necesare emiterii actelor de reglementare cu informatii complete de detalii referitoare la activitatile astfel:</p> <p>Metodele de tratare a deseurilor, scheme tehnologice in Formular de solicitare sectiunea "Principalele activitati"- Descrierea proceselor si in Raportul de amplasament.</p> <p>(ii) Societatea efectueaza monitorizarea proceselor tehnologice prin prelevarea si analizarea de probe din apele uzate industriale tratate si a apelor uzate generate, tratate de asemenea pe amplasament. Acestea sunt depozitate temporar in bazinul C5, inainte de evacuarea prin canalul existent in cursul de apa Valea Mantei.</p> <p>Monitorizarea se realizeaza la fiecare sarja de apa epurata evacuata (pH, materii totale in suspensie, CCO-Cr, substante extractibile cu solventi organici,</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

<p>nămolului activat]] (a se vedea BAT 52);</p> <p>(iii) informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de gaze reziduale; de exemplu:</p> <p>(a) valorile medii și variabilitatea debitului și a temperaturii;</p> <p>(b) concentrația medie și valorile medii ale încărcăturii poluante a substanțelor relevante, precum și variabilitatea acestora (de exemplu, compuși organici, POP, cum ar fi PCB);</p> <p>(c) inflamabilitatea, limitele de explozie inferioare și superioare, reactivitatea;</p> <p>(d) prezența altor substanțe care ar putea să afecteze sistemul de tratare a gazelor reziduale sau siguranța instalației (de exemplu, oxigen, azot, vapori de apă, pulberi).</p>	<p>azot amoniacal, fenoli, fenoli antrenabili cu vapori de apă, sulfuri și hidrogen sulfurat, detergenți biodegradabile, Pb, Cd, Cu, Ni, Cr total, Zn, sulfati), conform actelor de reglementare emise (Autorizație integrată de mediu și Autorizație de gospodărire a apelor).</p> <p>Analizarea probelor se face atât intern, cât și cu laboratoare acreditate.</p> <p>(iii) În procesele de tratare a deșeurilor aplicate pe amplasament nu există surse dirijate de emisie a gazelor reziduale. Fluidele circulă prin pompare, instalațiile mobile sunt containerizate.</p> <p>Datorită modalităților de desfășurare a proceselor de tratare, emisiile sunt emisii difuze care provin din surse de suprafață de tipul bazinelor, rezervoarelor, sau din surse punctuale, cum ar fi flanșele conductelor, racordurile flexibile.</p>	
<p>BAT 4. Pentru a reduce riscul de mediu asociat depozitării deșeurilor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p>		
<p>a) Optimizarea amplasării locului de depozitare</p> <ul style="list-style-type: none"> - localizarea zonelor de depozitare departe de cursuri de apă și zone sensibile; - eliminarea sau reducerea dublei manipulări de deșuri în cadrul instalației; <p>b) Capacitate de depozitare adecvată</p> <p>Se iau măsuri pentru evitarea acumulării de deșuri astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stabilirea clară și nedepășirea capacității maxime de depozitare a deșeurilor, ținându-se seama de caracteristicile deșeurilor (referitoare la riscul de incendiu) și capacitatea de tratare - monitorizarea regulată a cantității de deșuri depozitate, în raport cu capacitatea de depozitare maxim permisă - stabilirea clară a timpului maxim de staționare a deșeurilor <p>c) Funcționarea depozitului în condiții de siguranță</p>	<p>a) În apropierea amplasamentului există râul Teleajen, la cca. 150 m nord. Apa uzată tratată este eliminată prin societăți autorizate în epurarea cf. NTPA 001/2002.</p> <p>Procedurile de manipulare aplicate prevăd operații de manipulare care elimină pe cât posibil manipularea dublă a deșeurilor</p> <p>b) Capacitățile de depozitare sunt declarate de către beneficiar și aprobate prin actele de reglementare. Respectarea prevederilor acestor acte de reglementare este obligație însoțită de operator.</p> <p>Cantitățile de deșuri intrate pe amplasament precum și cele tratate sau livrate către alți eliminatori fac parte din Gestiunea deșeurilor, raportată lunar către APM Prahova.</p> <p>Staționarea deșeurilor pe amplasament este</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

<p>- documentarea si etichetarea clara a echipamentelor utilizate pentru incarcarea, descarcarea si depozitarea deseurilor</p> <p>- protejarea deseurilor despre care se stie ca sunt sensibile la caldura, lumina, aer, apa, etc. impotriva conditiilor de mediu</p> <p>- caracterul adecvat si depozitarea in siguranta a containerelor si a butoaielor</p> <p>d) Zona separata pentru depozitarea si manipularea deseurilor periculoase ambalate</p>	<p>conform legii si este monitorizata prin actele de gestiune.</p> <p>c) Echipamentele pentru tratarea si depozitarea deseurilor au carti tehnice, iar functionarea lor este autorizata conform normativelor specifice.</p> <p><u>Pentru depozitarea temporara a deseurilor</u>, pe amplasament exista urmatoarele constructii/ echipamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 cuva subterana impermeabilizata din beton, avand o capacitate de 1200 mc; - 2 cuve supraterane impermeabilizate din beton, cu capacitatea de 30 mc fiecare, prevazute cu base de scurgere racordate la reseaua de canalizare din incinta; - 1 cuva subterana impermeabilizata din beton, alcatuita din 3 compartimente prevzute cu sistem de incalzire, cu o capacitate totala de 200 mc; - 6 rezervoare (R1 - R6) supraterane cu o capacitate totala de 300 mc (50 mc fiecare), prevazute cu agitator si sistem de incalzire, amplasate in cuve de retentie prevazute cu base colectoare racordate la reseaua de canalizare din incinta; - 6 rezervoare (R21 – R26) supraterane, cilindrice orizontale (vagoane cisterna), cu o capacitate totala de 522 mc (6 buc. x 87 mc); - vase de polietilena de 1 mc pentru materiale auxiliare, amplasate pe platforma betonata in suprafata de 150 mp, prevazuta cu dig de retentie, avand o capacitate maxima de depozitare estimata la cca. 200 mc. <p><u>Pentru depozitarea temporara a apelor uzate</u> provenite de la diversi agenti economici, cat si pentru cele generate de activitatile desfasurate pe</p>	
--	---	--

	<p>amplasament, in vederea tratarii si neutralizarii acestora exista:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 rezervoare (R12, R13, R14) supraterane metalice, mansionate cu manta de aluminiu la interior, cu capacitatea de 100 mc fiecare, prevazute cu sistem de incalzire; - 1 rezervor (R11) suprateran metalic, mansonat cu manta de aluminiu la interior, cu capacitatea de 50 mc, prevazut cu sistem de incalzire. <p>d) Depozitarea deseurilor periculoase se face separat.</p> <p>In functie de tipurile de deseuri receptionate, depozitarea temporara a acestora inainte de tratare se va realiza in functie de gradul de pericolozitate, respectiv, al riscului pentru mediu, incinta dispunand de facilitati corespunzatoare: zona de depozitare cu suprafata impermeabila pentru separarea deseurilor in functie de compatibilitate si pericolozitate. Stocarea deseurilor se va realiza in functie de evaluarea riscului deseurilor efectuata pe baza proprietatilor acestora.</p>	
<p>BAT 5. Pentru a reduce riscul de mediu asociat manipulării și transferului deșeurilor, BAT constă în elaborarea și punerea în aplicare a unor proceduri de manipulare și de transfer</p>		
<p>Proceduri de manipulare si transfer in siguranta a deseurilor la locul corespunzator de depozitare sau tratare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manipularea si transferul deseurilor se face cu personal competent; - manipularea si transferul deseurilor sunt documentate in mod corespunzator, validate inainte de executare si verificate dupa executare; - se iau masuri pentru a prevenii, detecta si diminua scurgerile; - se iau masuri de precautie la realizarea si conceperea operatiilor de amestecare sau combinare a deseurilor. 	<p>Manipularea deseurilor se face cu personal calificat.</p> <p>Manipularea deseurilor se face in baza procedurilor specifice.</p> <p>Manipularea deseurilor se face cu atentie, iar eventualele scurgeri accidentale sunt semnalate si indepartate in cel mai scurt timp cu ajutorul materialelor absorbante.</p> <p>Se efectueaza analiza deseurilor intrate in procesele de tratare atat intern, cat si cu laborator acreditat, in scopul determinarii posibilitatilor de</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

	amestecare, a metodelor de tratare a acestora. Amestecarea fizica a deseurilor se va realiza fara sa aiba loc reactii chimice, in functie de compatibilitatea acestora.	
Monitorizare		
BAT 6. Pentru emisiile relevante în apă identificate în inventarul fluxurilor de ape uzate (a se vedea BAT 3), BAT constă în monitorizarea principalilor parametri de proces (de exemplu, debitul de ape uzate, pH-ul, temperatura, conductivitatea, CBO) în punctele-cheie (de exemplu, la intrarea/ieșirea în/din instalația de pretratare, la intrarea în instalația de tratare finală, în punctul în care emisiile ies din instalație).	<p>Societatea efectueaza monitorizarea proceselor tehnologice prin prelevarea de probe din apele uzate industriale care intra in procesul de tratare, cat si din apele uzate tratate, stocate temporar in bazin betonat vidanjabil de 400 mc, inainte de evacuarea prin societati autorizate.</p> <p>Monitorizarea se realizeaza la fiecare sarja de apa tratat evacuata (pH, materii totale in suspensie, CCO-Cr, substante extractibile cu solventi organici, azot amoniacal, fenoli, fenoli antrenabili cu vapori de apa, sulfuri si hidrogen sulfurat, detergenti biodegradabile, Pb, Cd, Cu, Ni, Cr total, Zn, sulfati), conform actelor de reglementare emise (Autorizatie integrata de mediu si Autorizatie de gospodarire a apelor).</p> <p>In functie de rezultate, apa tratata este preluata de societati autorizate sau reintrodusa in procesul de tratare, in cazul neconformitatii (NTPA 002).</p>	Conformare cu BAT
BAT 7. BAT constă în monitorizarea emisiilor în apă, cel puțin cu frecvența indicată mai jos (semestrial pentru tratarea deseurilor lichide apoase și a apelor uzate industriale) și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.	Apele uzate tratate in amplasament sunt analizate inainte de eliminarea prin societati autorizate, cu laboratoare acreditate care utilizeaza standarde recunoscute de catre organismul de acreditare RENAR.	Conformare cu BAT
BAT 8. BAT constă în monitorizarea emisiilor dirijate în aer, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea standardelor ISO,	<p>Emisiile dirijate generate pe amplasament constau in gaze de ardere si pulberi de la instalatia de desorbție termica si de la centrala termica.</p> <p>Emisiile sunt monitorizate trimestrial la cosul</p>	Conformare cu BAT

<p>a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.</p>	<p>cuptorului de desorbție termică și la cosul cazanului de abur.</p>	
<p>BAT 9. BAT constă în monitorizarea, cel puțin o dată pe an, a emisiilor difuze în aer de compuși organici proveniți de la regenerarea solvenților uzați, de la decontaminarea cu solvenți a echipamentelor care conțin POP și de la tratarea fizico-chimică a solvenților pentru recuperarea puterii lor calorifice, utilizând una dintre tehnicile indicate mai jos sau o combinație a acestora.</p>	<p>Se propune monitorizarea semestrială a emisiilor difuze de COV, considerate IMISII conform STAS 12574-87 privind calitatea aerului inconjurator, prin prelevarea de probe la limita amplasamentului pe direcția predominantă a vântului din momentul efectuării măsurătorilor spre zona de locuințe, în timpul desfășurării activității și analizarea la parametrii: pulberi, amoniac, acid clorhidric, carbon organic volatil total.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>BAT 10. BAT constă în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri</p>		
<p>Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate utilizând:</p> <ul style="list-style-type: none"> - standarde EN (de exemplu, olfactometria dinamică conform EN 13725, pentru a determina concentrația de miros, sau EN 16841 partea 1 sau 2 pentru a determina expunerea la miros); - standarde ISO, naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea unor date de o calitate științifică echivalentă, atunci când se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu, estimarea impactului mirosului). 	<p>Nu există Plan de gestionare a mirosurilor, NU a fost solicitat până acum prin standardul de calitate aplicat de beneficiar și nici prin actele de reglementare emise de autorități.</p> <p>Nu s-a făcut monitorizarea mirosurilor.</p> <p>Nu au fost înregistrate evenimente privind prezența mirosurilor pe amplasament.</p>	<p>Nu se aplică</p>
<p>BAT 11. BAT constă în monitorizarea consumului anual de apă, energie și materii prime, precum și a generării anuale de reziduuri și de ape uzate, cu o frecvență de cel puțin o dată pe an.</p>		
<p>Monitorizarea include măsurări directe, calcule sau înregistrări, de exemplu utilizarea unor contoare corespunzătoare sau a facturilor. Monitorizarea se detaliază la cel mai adecvat nivel (de exemplu, la nivel de proces sau de instalație/echipament) și ține cont de orice modificări semnificative ale instalației.</p>	<p>Apa utilizată în scop tehnologic este asigurată din sursa proprie subterană (2 puturi forate), iar consumul este contorizat.</p> <p>Energia electrică este asigurată din rețeaua de distribuție a rafinării Petrotel-Lukoil., iar consumul este contorizat.</p> <p>Cantitățile de ape uzate tratate și evacuate din amplasament sunt cântărite la fiecare preluare de către societăți autorizate în epurarea lor cf. NTPA 001/2002.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

	Toate aceste consumuri sunt inregistrate in evidentele serviciului tehnic al societatii.	
Emisii in aer		
BAT 12. În vederea prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu		
Acest BAT trebuie sa includa elementele de mai jos: - un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare; - un protocol pentru monitorizarea mirosurilor conform celor prevăzute în BAT 10; - un protocol de răspuns în cazul incidentelor de miros identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor; - un program de prevenire și reducere a mirosurilor conceput să identifice sursa (sursele) acestora, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere.	Nu exista Plan de gestiune a mirosurilor, NU a fost solicitat pana acum prin standardul de calitate aplicat de beneficiar si nici prin actele de reglementare emise de autoritati. Nu s-a facut monitorizarea mirosurilor.	Nu se aplica
BAT 13. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
Tehnici recomandate: - reducerea la minimum a timpului de stationare a deseurilor mirositoare; - utilizarea tratarii chimice pentru a distruge compusii mirositori sau pentru a limita formarea acestora; - optimizarea tratarii aerobe a deseurilor.	Timpul de stationare a deseurilor este redus la minim. Se face tratarea acestora in cel mai scurt timp de la receptie Apele uzate industrialecolectate si apele uzate generate pe amplasament sunt tratate fizico- chimic conform procedeeleor descrise in documentatia de solicitare (Sectiunea 4).	Conformare cu BAT
BAT 14. În vederea prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor difuze în aer, în special a pulberilor, a compușilor organici și a mirosurilor, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.		
Tehnici recomandate: - minimizarea numarului de surse potientiale de emisii difuze	Diversele procedee de tratare a apelor uzate industriale si deseurilor nepericuloase/periculoase desfasurate pe amplasament se desfasoara in sistem inchis in instalatiile existente. Singurele surse de emisii difuze sunt reprezentate de supapele de respiratie ale rezervoarelor de stocare produs petrolier recuperat, eventuale neetansate la elemente de racord si etansare.	Conformare cu BAT.
- selectarea si utilizarea unor echipamente cu integritate ridicata; se refera la echipamente cu valve,	Instalatia de tratare a reziduurilor petroliere, instalatia de desorbție termica si instalatia de	Conformare cu BAT

racorduri, pompe, compresoare, agitatoare, pentru tratarea deseurilor lichide.	tratare-neutralizare ape uzate sunt ansambluri de echipamente performante, special destinate scopurilor propuse, care cuprind rezervoare, cuptor, vaporizator, schimbatoare de caldura, agitatoare, aeratoare, pompe, compresoare, etc.	
- prevenirea coroziunii;	Toate echipamentele utilizate sunt protejate prin acoperire cu vopsea. Suprafetele de depozitare si tratare deseuri sunt platforme betonate impermeabilizate. Deseurile tratate nu prezinta in nici o eventualitate caracter ridicat coroziv, deci nu se impune utilizarea inhibitorilor de coroziune.	Conformare cu BAT.
- izolarea, colectarea si tratarea emisiilor difuze;	Colectarea si tratarea emisiilor difuze nu este o tehnica aplicabila datorita faptului ca instalatiile sunt amplasate in camp deschis, nu in incinte inchise.	Conformare cu BAT
- umezirea surselor de emisii difuze;	La depozitarea deseurilor nepericuloase solide in vrac in perioadele secetoase si cu vanturi puternice, se va proceda la umezirea periodica a acestora. Tot in aceste perioade, caile de acces din incinta si platformele betonata vor fi de asemenea umezitate periodic.	Conformare cu BAT
- intretinerea echipamentelor surse de emisii difuze si a echipamentelor de protectie la emisii difuze;	Echipamentele si instalatiile utilizate, bazinele si platformele existente vor fi inspectate periodic, astfel incat sa poata fi identificata orice neconformitate in starea lor tehnica si constructiva, care va fi remediata imediat. Nu sunt utilizate echipamente sau spatii inchise care sa fie protejate cu perdele lamelare sau usi rapide.	Nu se aplica
- curatarea zonelor de tratare si de depozitare a deseurilor;	La sfarsitul fiecarui ciclu de tratare si de cate ori este necesar sunt curatate caile de circulatie si platformele de depozitare si tratare.	Conformare cu BAT
- program de detectare si eliminare a scaparilor de gaze (LDAR); programul se refera la emisiile de compusi organici volatili	Procedeele aplicate nu vizeaza si regenerarea solventilor, prin urmare numai in situatii izolate acesti compusi ar putea apare. Monitorizarea semestriala a carbonului organic	Nu se aplica

	volatil total va furniza informatii despre tipul si concentratiile compusilor organici potential existenti.	
<p>BAT 15. BAT constă în folosirea arderii la faclă numai din motive de siguranță sau pentru condiții de exploatare excepționale (de exemplu, porniri, opriri), utilizând ambele tehnici indicate mai jos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - proiectarea corecta a instalatiei prin asigurarea unui sistem de recuperare a gazului; - gestionarea instalatiei prin echilibrarea sistemului de gaze si utilizarea unui control avansat al proceselor. 	Pe amplasament se aplica procese de tratare a deseurilor care genereaza gaze, dar acestea sunt instalatii moderne, controlate automatizat si nu se impune un sistem de recuperare si esapare gaze.	Nu se aplica
<p>BAT 16. În vederea reducerii emisiilor în aer de la faclă în situațiile în care arderea la faclă este inevitabilă, BAT constă în utilizarea ambelor tehnici indicate mai jos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - proiectarea corecta a dispozitivelor de ardere la faclă; - monitorizarea si inregistrarea datelor in cadrul gestionarii faclelor. 	Nu este cazul. Arderea la facla nu este o varianta justificata.	Nu se aplica
Zgomot si vibratii		
<p>BAT 17. În vederea prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a zgomotului și vibrațiilor, în cadrul sistemului de management de mediu, care să includă toate elementele de mai jos:</p> <p>I. un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare corespunzătoare;</p> <p>II. un protocol pentru monitorizarea zgomotului și a vibrațiilor;</p> <p>III. un protocol de răspuns în cazul evenimentelor de zgomot și vibrații identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor;</p> <p>IV. un program de reducere a zgomotului și a vibrațiilor conceput să identifice sursa (sursele), să măsoare/estimeze expunerea la zgomot și la vibrații, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de</p>	<p>Eric Bioremediere Oil S.R.L. are implementat sistem de management integrat calitate-mediu in care sunt definite de catre conducerea la varf politica de mediu si sunt implementate proceduri specifice acestei instalatii pentru managementul integrat calitate-mediu, inclusiv politica de mediu</p> <p>Aceste proceduri sunt actualizate si revizuite in conformitate cu modificarile survenite.</p> <p>Exista procedura pentru verificarea performantelor privind nivelul de zgomot si luarea de masuri corective in cazul depasirilor</p> <p>Se efectueaza monitorizarea anuala a nivelului de zgomot la limita amplasamentului si nu au existat depasiri ale limitei admise de SR 10009/2017. In cazul inregistrarii unor depasiri ale nivelului admis, se va proceda la identificarea sursei/surselor si la aplicarea de măsuri de prevenire și/sau de reducere.</p>	Conformare cu BAT

prevenire și/sau de reducere.		
<p>BAT 18. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și cladirilor; - măsuri operationale; - echipamente silentioase; - echipamente pentru controlul zgomotului și al vibrațiilor; - atenuarea zgomotului. 	<p>Obiectivul funcționează pe amplasament din anul 2008, a fost construit în scopul tratării slămurilor din bătăturile rafinării Petrotel-Lukoil și detine toate dotările necesare tratării reziduurilor petroliere, deșeurilor periculoase și apelor uzate industriale.</p> <p>Cea mai apropiată zonă rezidențială se află la cca. 1,5 km est de amplasament.</p> <p>În procesele de tratare a deșeurilor desfășurate pe amplasament sunt utilizate echipamente statice și/sau dinamice producătoare de zgomot (pompe, agitatoare, compresoare, etc), echipate cu sisteme de atenuare a zgomotului.</p> <p>Întreținerea utilajelor folosite se face periodic.</p>	Conformare cu BAT
Emisii în apă		
<p>BAT 19. În vederea optimizării consumului de apă, a reducerii volumului de ape uzate generat și a prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor în sol și în apă, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gestionarea apei prin optimizarea consumului; - recircularea apei; - impermeabilizarea suprafeței; - tehnici pentru reducerea probabilității și impactului debordărilor și pierderilor din rezervoare și bazine; - acoperirea zonelor de depozitare și tratare a deșeurilor; - infrastructura de drenaj corespunzătoare; - separarea fluxurilor de ape uzate; - detectarea și eliminarea scărilor de gaze; - capacitate de stocare adecvată a rezervorului tampon. 	<p>Pe amplasament apa este utilizată în scop tehnologic, pentru decontaminare recipienti, cuve, bazine și platforme betonate.</p> <p>Apa potabilă este asigurată din fondul pieții. Consumul de apă pentru angajați este redus, iar igienizarea spațiilor de depozitare și tratare se face majoritar în sistem uscat.</p> <p>Procedeele de tratare aplicate presupun recircularea apei. Condensul de la caznă de abur este recuperat și recirculat, iar apa de răcire de la vaporizator este recirculată în totalitate.</p> <p>În incintă sunt amenajate platforme betonate, impermeabilizate, prevăzute cu rigole colectoare pentru apele de spălare și cele pluviale, care sunt depozitate temporar în bazin metalic semiîngropat și sunt introduse în fluxul de tratare ape uzate.</p> <p>Cuvele de depozitare reziduuri petroliere sunt betonate și impermeabilizate cu geomembrana.</p> <p>Rezervoarele de depozitare reziduuri petroliere și produs petrolier recuperat sunt amplasate în cuve</p>	Conformare cu BAT

	<p>betonate prevazute cu base colectoare racordate la canalizarea tehnologica a incintei.</p> <p>Apele uzate generate si colectate sunt tratate in rezervoare metalice amplaste suprateran pe platforma betonata. Restul deseurilor sunt depozitate in ambalaje dispuse pe platforme betonate impermeabilizate cu geomembrana.</p> <p>Depozitarea in vrac se utilizeaza doar pentru deseurile solide nepericuloase.</p> <p>Oricare din bazinele si rezervorele existente pe amplasament, in functie de disponibilitate, poate fi utilizat ca rezervor tampon.</p>	
<p>BAT 20. În vederea reducerii emisiilor în apă, BAT constă în tratarea apelor uzate prin utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.</p>		
<p>Tratare preliminara si primara, de ex: egalizare, neutralizare, separare fizica (gratare, site, deznisipatoare, separatoare de hidrocarburi, decantoare primare)</p>	<p>Prima etapa in tratarea apelor uzate industriale consta in egalizare si separare primara in rezervor de 100 mc. Tot aici se aplica corectori de pH pentru neutralizare</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>Tratare fizico-chimica, de ex: adsorbție, distilare/rectificare, precipitare, oxidare chimica, reducere chimica, evaporare, schimb de ioni, stripare.</p>	<p>A doua etapa in tratarea apelor uzate industriale consta in tratament chimic cu dezemulsionanti, corectori de pH. In cea de- treia treapta se aplica preparat special destinat reducerii produsului petrolier.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>Tratare biologica, de exemplu: proces cu namol activ, bioreactor cu membrana.</p>	<p>Nu este cazul, nu sunt tratate ape uzate industriale cu incarcatura organica mare.</p>	<p>Nu se aplica.</p>
<p>Eliminarea azotului prin nitrificare/denitrificare atunci cand este inclusa tratarea biologica</p>	<p>Nu este cazul, nu se aplica tratarea biologica.</p>	<p>Nu se aplica</p>
<p>Indepartarea solidelor, de ex: coagulare si floculare, sedimentare, filtrare, flotatie</p>	<p>Prima treapta de tratare include sedimentarea.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>Nivelurile de emisii asociat BAT pentru evacuarile indirecte intr-un corp de apa receptor aplicabile tehnicilor de tratare propuse sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - indice de hidrocarburi 0,5 – 10 mg/l; - cianura libera 0,2 - 0,1 mg/l; - compusi organici halogenati absorbabili 0,2 – 1 mg/l; 	<p>Functionarea obiectivului este reglementata prin Autorizatia de integrata mediu nr. PH – 195 revizuita in data de 12.08.2014 si Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 203/10.10.2019, acte de reglementare conform carora societatea are obligatia de a monitoriza calitatea apei uzate tratate</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

<ul style="list-style-type: none"> - As 0,01- 0,05 mg/l; - Cd 0,01- 0,05 mg/l; - Cr 0,01- 0,15 mg/l; - Cu 0,05- 0,5 mg/l; - Pb 0,05- 0,1 mg/l; - Ni 0,05- 0,5 mg/l; - Hg 0,5- 5 µg/l; - Zn 0,1- 1 mg/l. 	<p>la fiecare sarja evacuata. Indicatorii de calitate sunt: pH, materii totale in suspensie, CCO-Cr, substante extractibile cu solventi organici, azot amoniacal, fenoli, fenoli antrenabili cu vapori de apa, sulfuri si hidrogen sulfurat, detergenti biodegradabile, Pb, Cd, Cu, Ni, Cr total, Zn, sulfati.</p> <p>Dupa obtinerea Autorizatiei integrate de mediu, monitorizarea se va realiza conform BAT.</p>	
Emisii din accidente si incidente		
<p>BAT 21. În vederea prevenirii sau a limitării consecințelor asupra mediului ale accidentelor și incidentelor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos, ca parte a planului de management al accidentelor (a se vedea BAT 1):</p> <ul style="list-style-type: none"> - masuri de protectie; - gestionarea emisiilor incidentale/accidentale; - sistem de inregistrare si evaluare a incidentelor/ accidentelor. 	<p>Este asigurata paza permanenta a obiectivului.</p> <p>Exista pichet PSI dotat cu stingatoare, lada cu nisip, lopeti.</p> <p>Obiectivul este dotat cu materiale si mijloace de interventie in caz de poluari accidentale (materiale absorbante, var, nisip, etc.).</p> <p>Apa pluviala din bazinul colector poate fi utilizata ca apa de incendiu.</p> <p>Exista un jurnal pentru inregistrarea incidentelor, accidentelor, modificari aduse procedurilor.</p> <p>Exista procedura de identificare a incidentelor si accidentelor, de raspuns la acestea si de concluzii.</p>	Conformare cu BAT
Eficienta materialelor		
<p>BAT 22. În vederea utilizării eficiente a materialelor, BAT constă în înlocuirea materialelor cu deșeuri.</p>	<p>Procesele de tratare a deșeurilor asigura inlocuirea materiilor prime cu deșeuri. Produsul petrolier recuperat este utilizat ca materie prima pentru producerea de combustibili termici in antrepozitele fiscale.</p>	Conformare cu BAT
Eficienta energetica		
<p>BAT 23. Tehnici recomandate pentru utilizarea eficienta a energiei: plan pentru eficienta energetica, inregistrarea bilantului energetic.</p>	<p>In activitatile desfasurate pe amplasament se utilizeaza eficient energia electrica. Se tine evidenta consumului de energie electrica.</p>	Conformare cu BAT
Reutilizarea ambalajelor		
<p>BAT 24. În vederea reducerii cantității de deșeuri trimise spre eliminare, BAT constă în maximizarea reutilizării ambalajelor, ca parte a planului de management al</p>	<p>In cazul preluarii deșeurilor in ambalajele de la furnizori, acestea sunt decontaminate(daca este cazul), dupa care sunt returnate spre reutilizare.</p>	Conformare cu BAT

reziduurilor.	Reutilizarea se face pana la finalul termenului de viata a acestora.	
Concluzii BAT pentru tratarea fizico-chimica a deeurilor solide si/sau pastoase		
BAT 40. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în monitorizarea intrărilor de deșeuri ca parte a procedurilor de preacceptare sau de acceptare a deșeurilor (a se vedea BAT 2).	Exista procedura pentru admiterea deeurilor pe amplasament, in etapa de receptie a acestora, care include: - verificarea documentelor insotitoare si a buletinelor de analiza; - inregistrarea cantitatilor primite si sursa de provenienta, in conformitate cu documentele de transport; - inspectia vizuala a deeurilor pentru verificarea caracteristicilor: aspect, culoare, stare de agregare, consistenta; - intocmirea si pastrarea documetelor de evidenta. - verificarea buletinelor de analiza a deeurilor - verificarea Fiselor de caracterizare a deeurilor.	Conformare cu BAT
BAT 41. În vederea reducerii emisiilor în aer de pulberi, compuși organici și NH ₃ , BAT constă în aplicarea BAT 14d și în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora: adsorbție, biofiltru, filtru textil, epurare umeda.	Volumele de deeurii depozitate si tratate sunt mari si nu permit utilizarea de spatii inchise din care sa poata fi captate si tratate emisiile in aer. Nu se procedeaza la maruntirea deeurilor si nu se utilizeaza tocat. Nu sunt emisii dirijate in procesele de tratare aplicate.	Nu se aplica
Concluzii BAT pentru tratarea fizico-chimica a deeurilor cu putere calorifica		
BAT 45. In vederea reducerii emisiilor de compusi organici in aer, BAT consta in aplicarea uneia dintre tehnicile: adsorbție, condensare criogenica, oxidare termica, epurare umeda.	Instalatia de desorbție termica utilizeaza procesul de oxidare termica pentru tratarea deeurilor.	Conformare cu BAT
Concluzii BAT pentru regenerarea solventilor uzati		
BAT 46. In vederea imbunatatirii performantei generale de mediu, BAT consta in aplicarea uneia dintre tehnicile: - recuperarea materialelor; - valorificare energetica.	Solventii se recupereaza din reziduurile de distilare prin evaporare. Produsele petroliere recuperate sunt valorificate ca materie prima pentru producerea combustibililor termici in antrepozite fiscale.	Conformare cu BAT
Concluzii privind BAT pentru tratarea deeurilor lichide apoase		
BAT 52 In vederea imbunatatirii performantei generale de	Exista procedura pentru admiterea deeurilor lichide	

<p>mediu, BAT consta in monitorizarea intrarilor de deseuri ca parte a procedurilor de preacceptare a deseurilor, din punct de vedere al:</p> <ul style="list-style-type: none"> - capacitatii de bioeliminare; - fezabilitatea desfacerii emulsiilor, de exemplu prin efectuarea unor teste de laborator. 	<p>apoase pe amplasament, in etapa de receptie a acestora, care include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verificarea documentelor insotitoare si a buletinelor de analiza; - inregistrarea cantitatilor primite si sursa de provenienta, in conformitate cu documentele de transport; - inspectia vizuala a deseurilor pentru verificarea caracteristicilor: aspect, culoare, stare de agregare, consistenta; - intocmirea si pastrarea documetelor de evidenta. <p>Pe timpul depozitarii si tratarii fiecarei sarje de deseuri se tine evidenta tipurilor si cantitatilor de deseuri depozitate, in curs de tratare si a celor tratate.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>BAT 53. În vederea reducerii emisiilor de HCl, NH₃ și compuși organici în aer, BAT constă în aplicarea BAT 14d și în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora: adsorbție, biofiltru, oxidare termica, epurare umeda</p>	<p>Volumele de deseuri depozitate si tratate sunt mari si nu permit utilizarea de spatii inchise din care sa poata fi captate si tratate emisiile in aer. Nu exista surse de emisii dirijate in procesele de tratare aplicate.</p>	<p>Nu se aplica</p>
<p>Nivelurile de emisie asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de HCl și TCOV provenite de la tratarea deșeurilor lichide apoase</p> <ul style="list-style-type: none"> - acid clorhidric 1-5 mg/Nmc; - TCOV 3-20 mg/Nmc. <p>Aceste BAT-AEL se aplică numai atunci când substanța vizată este identificată ca fiind relevantă în fluxul de gaze reziduale, pe baza inventarului menționat la BAT 3.</p>	<p>Tehnica de tratare a deseurilor aplicata nu prevede captarea emisiilor si evacuarea dirijata in atmosfera.</p>	<p>Nu se aplica</p>

Intocmit:

Ecosafe Consulting S.R.L.

Ing. Gabriela Chirila