

CERINTE BAT APLICABILE ACTIVITATII SI MODUL DE CONFORMARE

S.C. RECOLOGICA WASTE SOLUTIONS S.R.L.

Comuna Bucov, sat Pleasa, Str. Industriei, nr.1, jud. Prahova

OBTINEREA AMESTECULUI DE DESEURI IN VEDEREA VALORIFICARII/ELIMIARI, STOCARE TEMPORARA, SPALARE, TRATARE, STABILIZARE, INERTIZARE SI BIOREMEDIERE DESEURI PERICULOASE SI NEPERICULOASE

Prezenta lucrarea are drept scop descrierea si analiza tehnicilor aplicate in activitatea desfasurata de catre S.C. RECOLOGICA WASTE SOLUTIONS S.R.L. pe amplasamentul situat in Sat Pleasa, Com. Bucov, 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
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.		
<p>I. Angajamentul conducerii, inclusiv a conducerii superioare</p> <p>II. definirea de catre conducere a unei politici de mediu care include imbunatatirea continua a performantei de mediu a instalatiei</p> <p>III. planificarea si stabilirea procedurilor a obiectivelor si a tintelor necesare, in corelare cu planificarea financiara si cu investitiile;</p> <p>IV. punerea in aplicare a procedurilor, acordand o atentie deosebita pentru:</p>	<p>S.C. RECOLOGICA WASTE SOLUTIONS S.R.L are certificat, documentat si implementat un SMI (sistem de management integrat calitate-mediu-securitate) in conformitate cu cerintele standardelor de referinta SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015 astfel:</p> <p>- Certificat ISO 14001 nr. 18878M eliberat de CERTIND; valabil 19.02.2020</p> <p>- Certificat ISO 9001 nr. 18878C eliberat de CERTIND; valabil 19.02.2020</p> <p>Politica SMI cuprinde: politica de mediu. angajamentul</p>	<p>Conformare cu BAT</p> <p>Conformare cu BAT</p> <p>Conformare cu BAT</p> <p>Conformare cu BAT.</p>

<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) pregatirii 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</p>	<p>conducerii, inclusiv al conducerii superioare, precum si imbunatatirea continua a performantei de mediu a instalatiei. Toate planurile, programele si procedurile sunt supuse aprobarii directe a conducerii unitatii. Sunt documentate si implementate proceduri specifice acestei instalatii, conform SMI (Sistemul de Management Integrat) calitate – mediu, acordand o atentie deosebita pentru: - structura si responsabilitati, definite in cadrul tuturor procedurilor si instructiunilor de sistem, operationale,. - recrutarii, formarii, constientizarii si competentei conform procedura de sistem; - comunicarii, conform procedura operationala - participarii angajatilor, conform procedura - documentarii, conform procedura de sistem -controlul eficient al proceselor, - programe de intretinere, - pregatirii si raspunsul la situatii de urgenta, conform procedura specifica pentru situatii de urgenta; - garantarea respectarii legislației de mediu,; Verificarea performantei si luarea de masuri corective se realizeaza in conformitate cu: - procedurile operationale “Monitorizare si masurare performante calitate-mediu- - actiunilor corective și preventive - realizarii auditului intern, cu ajutorul auditorilor interni competenti si instruiti, respectandu-se planificarea annuala si procedura interna de desfasurare a adutitului intern, Datele cuprinse in Manualul SMI, sunt revizuite periodic de catre conducerea societatii In baza auditurilor externe, efectuate anual de catre Organismul de certificare acreditat este certificat, mentinut si imbunatatit continuu. Societatea controleaza si coordoneaza respectarea</p>	<p>Conformare cu BAT Conformare cu BAT Conformare cu BAT Conformare cu BAT Conformare cu BAT Conformare cu BAT</p>
---	--	---

Analiza comparativa BAT - S.C. DEKONTA S.R.L

<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 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>f) Inainte de amestecarea pentru tratare, deseurile sunt analizate intern in scopul asigurarii comapatibilitatii lor si eliminarii oricaror evenimente nedorite.</p> <p>g) Sortarea deseurilor solide intrate se face prin separarea manuala vizual a obiectelor, materialelor nedorite.</p>	<p>Conformare cu BAT.</p> <p>Conformare cu BAT.</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 (vezi 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>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Apele uzate menajere</u> de la grupurile sanitare din zona administrativa amenajata in cladirea C4 sunt colectate prin reseaua de canalizare interna si sunt evacuate gravitacional intr-un bazin betonat existent cu volumul de 5 mc, vidanjabil ▪ <u>Apele pluviale potential poluate</u>, care spala platforma betonata din zona halei metalice C4, potential contaminate, sunt colectate prin panta terenului prin 4 guri de scurgere tip geiger, conectate la reseaua de canalizare pluviala a platformei.Sunt trecute prin bazine decantoare cu rolul de retinere a uleiurilor si a altor suspensii si apoi stocate in bazinul de retentie de V util = 70mc, impermeabiliza care va fi vidanjat periodic, in functie de necesitati si de volumul 	<p>Neaplicabil</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/micropoluant);</p> <p>(c) date privind capacitatea de bioeliminare [de exemplu, CBO, raportul CBO/CCO, metoda Zahn-Wellens, potențialul de inhibiție biologică (de exemplu, inhibarea 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, O₂, N, vapori de apă, pulberi).</p>	<p>precipitațiilor.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Apele tehnologice</u> sunt apele provenite din procesul de spalare a deșeurilor solide (deșuri din demolari) sau a ambalajelor infestate și din activitatea de tratare deșuri desfasurate pe diversele platforme special amenajate; <p>Sunt trecute prin Decantor de reținere substanțe în suspensie și substanțe flotante cu V=20 mc și scate în Bazin de retenție, pentru colectarea apelor tehnologice și a acelor pluviale, cu Vutil= 70 mc. Este realizat taluzat în saturația deschisă, impermeabilizat cu membrane PEHD..</p> <p>- NU EXISTA EMISII DIRIJATE DE GAZE REZIDUALE - NU SE EVACUIAZA APE UZATE ÎN APE DE SUPRAFATA</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 	<p>a) În apropierea amplasamentului nu este nici un curs de apă sau alte zone sensibile.</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.</p> <p>Respectarea prevederilor acestor acte de reglementare este obligație însoțită de operator.</p> <p>Cantitățile de deșuri intrate pe amplasament precum fac parte din Gestiunea deșeurilor, raportată lunar către APM Prahova.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

Analiza comparativa BAT - S.C. DEKONTA S.R.L

<ul style="list-style-type: none"> - monitorizarea regulata a cantitatii de deseuri depozitate, in raport cu capacitatea de depozitare maxim permisa - stabilirea clara a timpului maxim de stationare a deseurilor c) Functionarea depozitului in conditii de siguranta - documentarea si etichetarea clara a chipamentelor utilizate pentru incarcarea, descarcarea si depozitarea deseurilor - protejarea deseurilor despre care se stie ca sunt sensibile la caldura, lumina, aer, apa, etc. impotriva conditiilor de mediu - caracterul adecvat si depozitarea in siguranta a containerelor si a butoaielor d) Zona separata pentru depozitarea si manipularea deseurilor periculoase ambalate 	<p>Stationarea deseurilor pe amplasament este conform legii si este monitorizata prin actele de gestiune.</p> <p>c) Echipamentele pentru incarcarea, descarcarea si depozitarea deseurilor au carti tehnice iar functionarea lor este autorizata conform normativelor specifice.</p> <p>d) Conform planului de situatie anexat, depozitarea deseurilor periculoase ambalate se face in zona special amenajata</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 si instruit. Manipularea deseurilor se face in baza procedurilor specifice SMI.</p> <p>Manipularea deseurilor se face cu atentie iar eventualele scurgeri accidentale sunt semnalate si indepartate in cel mai scurt timp cu ajutorul, absorbantilor.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>MONITORIZARE</p>		
<p>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,</p>	<p>Apele tehnologice si cele pluviale potential poluate sunt decantate pe amplasament, stocate in bazinul de retentie. Sistemul de colectare a apelor pluviale potential poluate este separat de apele menajere.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

Analiza comparativa BAT - S.C. DEKONTA S.R.L

<p>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>	<p>Bazinul de retenție cu V=70 mc este impermeabilizat. Apele uzate pluviale în exces (în perioadele cu precipitații foarte mari, sunt vidanjate și tratate la terti cu analizare prealabilă</p>	
<p>BAT 7. BAT constă în monitorizarea emisiilor în apă, 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, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.</p> <p>Se asimilează tratarea apelor uzate cu tratarea deșeurilor lichide și evacuate indirect într-un corp de apă receptor (BAT 20)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indice de hidrocarburi - o dată/zi - cianura liberă - o dată /zi - compuși organici halogenați absorbabili AOX-o dată/zi - Metale grele (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Mn, Cr⁶⁺, Hg,)-o dată/zi pentru tratarea deșeurilor lichide și ape uzate și o dată /lună pentru restul deșeurilor. <p>Nota 2 - În cazul evacuarilor intermitente cu o frecvență mai mică decât frecvența minimă de monitorizare, monitorizarea se realizează o dată la fiecare evacuare</p>	<p>Apele pluviale care spală zona de depozitare și tratare a deșeurilor, potențial poluate, sunt colectate în bazin impermeabilizat, vidanjabil.</p> <p>Conform contractului de vidanjare, apa este analizată înainte de operația de vidanjare, la parametrii impuși de colector, de către laboratoare acreditate, cu metode recunoscute internațional</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>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, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.</p>	<p>Nu sunt emisii dirijate.</p>	<p>Neaplicabil</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</p>	<p>Pe amplasament nu se tratează astfel de deșeuri și nu se aplică aceste tehnici de tratare.</p>	<p>Neaplicabil</p>

Analiza comparativa BAT - S.C. DEKONTA S.R.L

<p>tratarea fizico-chimică a solvenților pentru recuperarea puterii lor calorifice, utilizând una dintre tehnicile indicate mai jos sau o combinație a acestora.</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>Nota: <i>Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</i></p>	<p>Nu s-a făcut monitorizarea mirosurilor într-un plan de gestionare a mirosurilor, deoarece NU a fost solicitat până acum prin standardele care stau la baza certificării SMI și nici prin actele de reglementare emise de autorități.</p> <p>Având în vedere măsurile de prevenire, nu se preconizează că vor exista neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reducerea la minimum a timpului de staționare a deșeurilor mirositoare; - utilizarea tratării chimice pentru a distruge compuşii mirositori sau pentru a limita formarea acestora; - optimizarea tratării aerobe a deșeurilor. <p>Monitorizarea mirosurilor se va realiza în situația înregistrării unor reclamații, și se va solicita sprijinul laboratoarelor acreditate pentru realizarea acestei monitorizări.</p>	<p>Neaplicabil</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>Conform Autorizației de Gospodărire a apelor societatea masoara cantitatea de apă captată din foraj printr-un apometru montat la foraj. Există contor pentru măsurarea consumului de energie electrică.</p> <p>Consumul de materii prime este monitorizat prin menținerea contabilă a stocurilor și a bilanțului intrări-iesiri</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>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</p>		
<p>Acest BAT trebuie să includă elementele de mai jos:</p> <ul style="list-style-type: none"> — un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare; — un protocol pentru monitorizarea mirosurilor conform 	<p>Nu s-a făcut monitorizarea mirosurilor într-un plan de gestionare a mirosurilor, deoarece NU a fost solicitat până acum prin standardele care stau la baza certificării SMI și nici prin actele de reglementare emise de autorități.</p>	<p>Neaplicabil</p>

Analiza comparativa BAT - S.C. DEKONTA S.R.L

<p>celor prevăzute în BAT 10;</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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. <p>Nota: <i>Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</i></p>	<p>Având în vedere măsurile de prevenire, nu se preconizează ca vor exista neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reducerea la minimum a timpului de staționare a deșeurilor mirositoare; - utilizarea tratării chimice pentru a distruge compuşii mirositori sau pentru a limita formarea acestora; - optimizarea tratării aerobe a deșeurilor. <p>Monitorizarea mirosurilor se va realiza în situația înregistrării unor reclamații, și se va solicita sprijinul laboratoarelor acreditate pentru realizarea acestei monitorizări</p>	
<p>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.</p>		
<p>Tehnici recomandate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reducerea la minimum a timpului de staționare a deșeurilor mirositoare; - utilizarea tratării chimice pentru a distruge compuşii mirositori sau pentru a limita formarea acestora; - optimizarea tratării aerobe a deșeurilor. 	<p>Având în vedere măsurile de prevenire, nu se preconizează ca vor exista neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimizarea a timpului de staționare a deșeurilor mirositoare; - utilizarea tratării chimice pentru a distruge compuşii mirositori sau pentru a limita formarea acestora; - optimizarea tratării aerobe a deșeurilor. 	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>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</p>		
<p>Tehnici recomandate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimizarea numărului de surse potențiale de emisii difuze; 	<p>Nu se utilizează echipamente care pot fi surse de emisii difuze; deșeurile nu circulă prin conducte cu flanse și valve, nu se utilizează pompe, materialul este transferat gravitațional. Înălțimea de cadere a materialului este redusă, fiind limitată la bratul buldoexcavatorului.</p> <p>Pe amplasament viteza de circulație este limitată la 10 km/h.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<ul style="list-style-type: none"> - selectarea și utilizarea unor echipamente cu integritate ridicată; <p>Se referă la echipamente cu valve, racorduri, pompe, compresoare, agitatoare, pentru tratarea deșeurilor lichide</p>	<p>Pentru tratarea deșeurilor lichide se utilizează echipamente cu integritate ridicată;</p>	<p>Conformare cu BAT.</p>

Analiza comparativa BAT - S.C. DEKONTA S.R.L

- prevenirea coroziunii;	Toate echipamentele utilizate sunt protejate prin acoperire cu vopsea. Suprafetele de depozitare si tratare deseuri sunt platforme betonate si asfaltate. 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;	Depozitarea si tratarea majoritatii deseurilor se face in spatiu deschis, unde nu este posibila izolarea, colectarea si tratarea emisiilor difuze. Pe amplasament nu sunt tratate deseuri cu caracter exploziv, iar cantitatile de deseuri luate in lucru sunt mari, astfel incat nu este necesara si posibila utilizarea de echipamente si cladiri inchise acre sa permita aplicarea acestei tehnici.	Neaplicabil
- umezirea surselor de emisii difuze;	Umectarea deseurilor prafoase, a cailor de acces si platformelor de depozitare se face in perioadele secetoase sau in cele cu vant puternic.	Conformare cu BAT
- intretinerea echipamentelor surse de emisii difuze si a echipamentelor de protectie la emisii difuze;	Hala de depozitare si tratare a deseurilor este prevazuta cu usa. Exista posibilitatea de a se monta o inchidere lamelara.	Conformare cu BAT
- 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 plafonul de depozitare si tratare.	Conformare cu BAT
- program de detectare si eliminare a scaparilor de gaze (LDAR). (emisii de compusi organici)	Deseurile tratate si procedeele aplicate nu implica emisii de compusi organici.	Neaplicabil
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: - 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 nu se aplica procese de tratare a deseurilor care sa genereze gaze si care sa impuna functionarea unei instalatii tehnologice cu sistem de recuperare si esapare gaze.	Neaplicabil
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:	Pe amplasament nu se aplica procese de tratare a deseurilor care sa genereze gaze si care sa impuna functionarea unei instalatii cu sistem de facla.	Neaplicabil

Analiza comparativa BAT - S.C. DEKONTA S.R.L

<p>- proiectarea corecta a dispozitivelor de ardere la facla; - monitorizarea si inregistrarea datelro in cadrul gestionarii faclelor.</p>		
<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: I. un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare corespunzătoare; II. un protocol pentru monitorizarea zgomotului și a vibrațiilor; III. un protocol de răspuns în cazul evenimentelor de zgomot și vibrații identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor; 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 prevenire și/sau de reducere. Nota: <i>Aplicabilitatea este limitata la cazurile in care se preconizeaza si/sau a fost dovedite neplaceri cauzate de zgomot sau de vibratii la nivelul receptorilor sensibili</i></p>	<p>S.C. RECOLOGICA WASTE SOLUTIONS 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>Se efectueaza anual monitorizarea nivelului de zgomot la limita ampalsamentului. Nu sau inregistrat depasiri ale limitei admise. Nu sunt receptori sensibili in apropierea surselor de zgomot.</p>	<p>Neaplicabil</p>
<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: -amplasarea corespunzatoare a echipamentelor si cladirilor, masuri operationale, echipamente silentioase, echipamente pentru controlul zgomotului si al vibratiilor, atenuarea zgomotului.</p>	<p>Obiectivul este amplasat intr-o zona, situata la o distanta de 400m fata de zonele rezidentiale. Regimul de lucru este de 10 ore/zi, cu respectarea sarbatorilor legale. Utilajele folosite sunt excavator si buldoexcavator,tocator echipate cu sisteme de atenuare a zgomotului. Intertienrea utilajelor folosite se face periodic.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

<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> <p>(a) Gestionarea apei</p> <ul style="list-style-type: none"> - planuri de economisire a apei -optimizarea utilizarii apei de spalare - reducerea utilizarii apei pentru generarea vidului <p>(b) Recircularea apei</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fluxurile de apa se recircula in interiorul instalatiei, dupa tratare daca este necesar <p>(c) Impermeabilizarea suprafetelor</p> <p>(d) Tehnici pentru reducerea probabilitatii si a impactului debordarilor si pierderilor din rezervoare si bazine</p> <ul style="list-style-type: none"> - dedectoare de preaplin - tevi de preaplin orientate catre un sistem de drenare inchis (si anume o zona secundara de retinere sau un alt bazin - rezervoare pentru lichide, amplasate intr-o zona secundara de retinere adecvata <p>(e) Acoperirea zonei de depozitare si tratare a deseurilor</p> <p>(f) Separarea fluxurilor de apa uzata generata (pluviale, tehnologice)</p> <p>(g) Infrastructura de drenaj corespunzatoare</p> <p>(h) Dispozitii referitoare la proiectare si intretinere care permit detectarea si eliminarea scaparilor de gaze</p> <p>(i) Capacitatea de stocare adecvata a rezervorului tampon pentru apele uzate generate</p>	<p>Pentru reducerea volumului de ape uzate generate se aplica urmatoarele tehnici:</p> <p>a) Pentru spalare se utilizeaza un echipament sub presiune tip Karcer cu consum redus de apa. Nu se utilizeaza vid</p> <p>b) apa stocata in bazinul de retentie poate fi utilizata in procesul de spalare a betoanelor, a recipientelor murdare, etc.</p> <p>c) Intreaga suprafata a amplasamentului este impermeabilizata (beton si asfalt)</p> <p>d) Bazinul de retentie a apelor uzate este impermeabilizat amplasat intr-o zona secundara. este dimensionat corespunzator V=70 mc.</p> <p>e) deseurile lichide sunt depozitate in hala</p> <p>f) fluxurile de apa sunt separate conform descrierilor de la BAT3</p> <p>g) fiecare platforma este prevazuta cu rigole de colectare si drenaj a apelor uzate generate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Platforma de bioremediere soluri infestate, cu S=2000 mp, este prevazuta cu sisteme de colectare a apelor uzate (apa din precipitatii sau cea utilizata in lucrarile de bioremediere) si un bazin de stocare de 20 mc subteran, in vederea recircularii in procesul de bioremediere sau pentru vidanjare periodica. - Platforma pentru instalatia de stabilizare cu S= 600 mp este prevazuta cu sistem de colectare a apelor care dirijeaza aceste ape in același bazin de 20 mc. - Platforma de spalare betoane contaminate cu S= 250 mc. Apa uzata este colectata si trimisa in bazin decantor de 20 mc. - Paturi de uscare prevazute cu sistem de drenaj din start drenant (nisip+pietris) si dren central din PVC -Kg De 160mm. <p>h) nu exista surse de gaze</p> <p>i) ape uzate generate sunt stocate in bazin de retentie cu V=70 mc, impermeabilizat</p>	<p>Conformare cu BAT</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 primara a) egalizare, b) neutralizare, c) separare fizica prin gratare, site, deznisipatoare, separatoare de grasimi, separatoare de produse petroliere sau decantoare primara</p> <p>Tratare fizico-chimica (d) adsorbție, (e) Distilare - rectificare, (f) Precipitare (g) Oxidare chimica, (h) Reducere chimica, (i) Evaporare (j) Schimb de ioni , (k) Stripare, Tratare biologica (l) Proces cu namol activ, (m) Bioreactor cu membrana</p> <p>Indepartarea solidelor (o)Coagulare - floclulare, (p) Sedimentare, (q) Filtrare (r) Flotatie</p> <p>Monitorizarea calitatii apelor uzate Tabel 6.2 - pentru tratarea deseurilor apoase Nivelurile de emisie asociate - BAT-AEL -pentru emisiile in apa (valori medii pe durata eliberarii-proba instantaneei inaintea evacuării) - se aplica evacuarilor indirecte intr-un corp de apa: 1- HOI (indice de hidrocarburi)- 0,5-10 mg/l 2-Indicatori care se analizeaza numai daca substanta vizata este identificata ca fiind relevanta in inventarul apelor uzate mentionate la BAT 3: - Cianura libera (CN⁻) - 0,02-0,1 mg/l - AOX - 0,2-1 mg/l -Metale si metaloizi - Crom (exprimat ca Cr) - 0,01-0,3 mg/l - Cupru (exprimat ca Cu) - 0,05-0,5 mg/l - Nichel (exprimat ca Ni) - 0,05-1 mg/l - Zinc (exprimat ca Zn) - 0,1-2 mg/l</p>	<p>Apa uzata tehnologica si cea pluviala potential contaminata este preepurata pe amplasament prin tratare primara utilizand o separare fizica cu urmatoarele echipamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Decantor de retineri substante in suspensie si substante flotante cu V=20 mc. - Bazin de retentie, pentru colectarea apelor tehnologice si a acelor pluviale, cu Vutil=70 mc. Este realizat taluzat in sapatura deschisa, impermeabilizat cu membrane PEHD. <p>Apele uzate stocate in bazinul de retentie sunt preluate prin vidanjare si tratate in facilitati autorizate pe baza de contract, facilitati de tratare care asigura epurarea acestora pana la valorile impuse de normativele in vigoare, fara o crestere a nivelului de poluare a mediului</p>	<p>Conformare BAT</p> <p>Neaplicabil</p>
--	---	--

Analiza comparativa BAT - S.C. DEKONTA S.R.L

<p>- Arsen (exprimat ca As) - 0,01-0,1 mg/l - Cadmiu (exprimat ca Cd) - 0,01-0,1 mg/l - Crom hexavalent (exprimat ca Cr6) - 0,01-0,1 mg/l - Plumb (exprimat ca Pb) - 0,05-0,3 mg/l - Mercur (exprimat ca Hg) - 0,05-0,3 mg/l Nota: BAT-AEL poate sa nu se aplice daca instalaia de tratare din aval reduce poluantii vizati, cu conditia ca acest lucru sa nu duca la cresterea nivelului de poluare al mediului</p>		
<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. Exista pichet PSI dotat cu stingatoare, lada cu nisip, lopeti. Obiectivul este dotat cu materiale si mijloace de interventie in caz de poluari accidentale (materiale aborbante, var, nisip, etc.). Apa pluviala din bazinul de retentie poate fi utilizata ca apa de incendiu. Exista un jurnal pentru inregistrarea incidentelor, accidentelor, modificari aduse procedurilor. Exista procedura de identificare a incidentelor si accidentelor, de raspuns la acestea si de concluzii.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>BAT 22. În vederea utilizării eficiente a materialelor, BAT constă în înlocuirea materialelor cu deșeuri.</p>	<p>In procesele de tratare, in masura in care este posibil, se utilizeaza deseuri alcaline sau acide pentru ajustarea pH-ului. Cenusă este utilizata ca liant.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>BAT 23. Tehnici recomandate pentru utilizarea eficienta a energiei</p> <ul style="list-style-type: none"> - plan pentru eficienta energetica - inregistrarea bilantului energetic 	<p>Activitatile desfasurate pe ampalsament utilizeaza energie electrica pentru functionarea echipamentelor cu actionare electrica cu consum redus Consumul este contorizat si inregistrat in evidentele cmpaniei</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<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 reziduurilor.</p>	<p>Deseurile sunt colectate si depozitate preponderent vrac sau In cazul preluarii deseurilor in ambalajele de la furnizori, acestea sunt returnate spre reutilizare.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>BAT 25. În vederea reducerii emisiilor în aer de pulberi, particule de metal, PCDD/F și PCB-uri de tipul dioxinelor,</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</p>	<p>Neaplicabil</p>

Analiza comparativa BAT - S.C. DEKONTA S.R.L

BAT constă în aplicarea BAT 14d și în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora: ciclone, filtru textil, epurare umedă, injecție de apă în tocat.	emisiile în aer.	
<p>BAT 26. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu și pentru a preveni emisiile cauzate de accidente sau incidente, BAT constă în utilizarea BAT 14g și a tuturor tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) punerea în aplicare a unei proceduri detaliate de inspecție a deșeurilor compactate înainte de mărunțire;</p> <p>(b) îndepărtarea obiectelor periculoase din fluxul deșeurilor intrate și eliminarea acestora în siguranță (de exemplu, butelii de gaz, VSU nedepoluate, DEEE nedepoluate, obiecte contaminate cu PCB sau cu mercur, obiecte radioactive);</p> <p>(c) tratarea containerelor numai atunci când sunt însoțite de o declarație privind curățarea.</p>	<p>a) Înainte de a fi introduse în tocat, din masa de deșuri sunt extrase fracțiile metalice</p> <p>b) Nu sunt preluate deșuri de tipul buteliilor de gaz, DEEE, obiecte radioactive, obiecte cu PCB sau mercur.</p> <p>c) Pe amplasament sunt decontaminate doar containerele care sunt aprovizionate cu deșeurile în vederea reutilizării</p>	<p>Conformare cu BAT</p> <p>Neaplicabil</p> <p>Neaplicabil</p>
<p>BAT 27. În vederea prevenirii deflagrațiilor și pentru a reduce emisiile la producerea deflagrațiilor, BAT constă în utilizarea tehnicii (a) și a cel puțin uneia dintre tehnicile (b) și (c) indicate mai jos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plan de gestionare a deflagrațiilor - Clape de eliberare a presiunii - Maruntirea prealabilă 	Nu sunt preluate și tratate deșuri cu caracter exploziv.	Neaplicabil
<p>BAT 28. În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constă în menținerea unei alimentări stabile a tocatului.</p>	Se respectă cartea tehnică și instrucțiunile de utilizare a tocatului	Conformare cu BAT
Concluzii generate BAT pentru tratarea biologică a deșeurilor		
<p>BAT 33 În vederea reducerii emisiilor de mirosuri și a îmbunătățirii performanței de mediu, BAT constă în selectarea deșeurilor intrate</p>	Deșeurile sunt selectate pe baza fișelor de caracterizare puse la dispoziție de către generator. Sunt acceptate la tratare prin bioremediere doar deșeurile care nu produc emisii de mirosuri	Conformare cu BAT
<p>BAT 34. Pentru reducerea emisiilor dirijate în aer de pulberi, compuși organici și compuși mirositori, inclusiv H₂S și NH₃, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile</p>	Nu există surse dirijate de emisii	Neaplicabil

Analiza comparativa BAT - S.C. DEKONTA S.R.L

de mai jos sau a unei combinatii dintre acestea: - Biofiltru, filtru textil,oxidare termica, epurare umeda		
BAT 35 . In vederea generarii unei cantitati cat mai mici de apa uzata si a reducerii consumului de apa, BAT consta in utilizarea tuturor tehnicilor de mai jos: - Separarea fluxurilor de apa uzata - recircularea apei - minimizarea generarii de levigat	- Apa uzata menajera este colectata separat si eliminata prin vidanjare - Apa uzata tehnologica si cea pluviala este colectata separat, stocata in bazin impermeabilizat si vidanjata. - levigatul este colectat, preepurat pe amplasament, stocat temporar in bazin de retentie si vidanajat	Conformare cu BAT
Concluzii privind BAT pentru tratarea aeroba a deseurilor		
BAT. 36 - In vederea reducerii emisiilor in aer si a imbunatatirii performantelor generale de mediu, BAT consta in monitorizarea si/controlul deseurilor principale si al parametrilor principali ai procesului	Se vace controlul deseurilor intrate in procesul de bioremediere/tratare aeroba si ai parametrilor principali de tratare	Conformare cu BAT
BAT 37- In vederea reducerii emisiilor difuze in aer de pulberi, mirosuri si bioaerosoli din etapele de tratare in aer liber, BAT consta in utilizarea uneia sau a ambelor tehnici indicate mai jos: - Utilizarea de acoperiri din membrana semipermeabila - Adaptarea operatiilor la conditiile meteorologice	Bioremedierea solurilor contaminate sau a altor deseuri se intrerupe in perioadele cu temperaturi scazute datorita conditiilor impuse de tehnologia aplicata.	Conformare cu BAT
Concluzii privind BAT pentru tratarea fizico-chimica a deseurilor		
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 deseurilor 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 deseurilor pentru verificarea caracteristicilor: aspect, culoare, stare de agregare, consistenta; - intocmirea si pastrarea documetelor de evidenta	Conformare cu BAT
BAT 41. În vederea reducerii emisiilor în aer de pulberi, compuși organici și NH3, BAT constă în aplicarea BAT 14d și în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos	Tratarea deseurilor prin inertizare/stabilizare/solidificare se face in instalatii etanse, fara puncte de emisie, volumele sunt mari si nu permit utilizarea de spatii inchise din care sa poata fi	Conformare cu BAT

Analiza comparativa BAT - S.C. DEKONTA S.R.L

sau a unei combinații a acestora: adsorbție, biofiltru, filtru textil, epurare umeda.	captate și tratate emisiile în aer.	
CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU TRATAREA DEȘEURILOR LICHIDE APOASE - se face asimilarea și cu apele uzate tratate		
<p>BAT.52. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în monitorizarea intrărilor de ape uzate ca parte a procedurilor de preacceptare a apelor uzate, din punct de vedere al:</p> <ul style="list-style-type: none"> - capacității de bioeliminare - fezabilitatea desfacerii emulsiilor, de exemplu prin efectuarea unor teste de laborator 	<p>Există procedura pentru admiterea deșeurilor lichide apoase pe amplasament, în etapa de recepție a acestora, care include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verificarea documentelor însoțitoare și a buletinelor de analiză; - înregistrarea cantităților primite și sursa de proveniență, în conformitate cu documentele de transport; - întocmirea și păstrarea documentelor de evidență. <p>Apele uzate sunt admise pe amplasament în vederea tratării pe baza analizelor de laborator efectuate pe amplasament.</p>	Conformare cu BAT
<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 de mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adsorbție, bifiltru, oxidare termică, epurare umeda 	Nu există surse de emisii dirijate în instalația de tratare a deșeurilor lichide și a apelor uzate	Neaplicabil
DESCRIEREA TEHNICILOR		
<p>Emisii în apă</p> <p>Tehnicile BAT aplicabile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oxidare chimică, reducere chimică, coagulare și floculare, distilare/rectificare, egalizare, evaporare, filtrare, flotatie, schimb de ioni, bioreactor cu membrane, filtre prin membrană, neutralizare, nitrificare-denitrificare, separare ulei/apă, sedimentare, precipitare, stripare 	Tehnicile aplicate și descrise în documentele de solicitare sunt: oxidare chimică, reducere chimică, coagulare și floculare, egalizare, evaporare, filtrare, flotatie, neutralizare, separare ulei-apă, sedimentare, precipitare, epurare biologică cu namol activ	Conformare cu BAT
<p>Tehnici de management</p> <p>Tehnicile de management sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plan de management al accidentelor, - Plan de gestiune a reziduurilor, 	Conform Standardelor de calitate pe care organizația le-a adoptat, sunt întocmite planuri de management al riscurilor și de gestiune a deșeurilor.	Conformare cu BAT

Intocmit:
S.C. ECOSAFE CONSULTING S.R.L.
Ing Iuliana Murasan