

Document de referinta

Decizia de punere in aplicare (UE) 2018/1147 a comisiei din 10.08.2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), pentru tratarea deseurilor

BAT-urile pentru tratarea deseurilor – Decizie UE 2018/1147	Conformarea – Activitatea desfasurata in cadrul TMB Oradea
BAT 1 - Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu, BAT constă în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) având toate caracteristicile următoare	
I. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare; II. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației; III. planificarea și stabilirea procedurilor, a obiectivelor și a țăntelor necesare, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile; IV. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție deosebită: (a) structurii și responsabilității; (b) recrutării, formării, conștientizării și competenței; (c) comunicării; (d) participării angajaților; (e) documentării; (f) controlului eficient al proceselor; (g) programelor de întreținere; (h) pregătirii și intervenției în caz de urgență; (i) garantării conformității cu legislația privind protecția mediului; V. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită: (a) monitorizării și măsurării (a se vedea și Raportul de referință al JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile care fac obiectul Directivei privind emisiile industriale – ROM); (b) acțiunilor corective și preventive; (c) păstrării evidențelor; (d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS	GIREXIM UNIVERSAL a implementat proceduri de : - sistem de management de mediu (SR EN ISO 14001:2015) - al calitatii (SR EN ISO 9001:2015) - al sanatatii si securitatii ocupationale (SR ISO 45001:2018)

respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă este pus în aplicare și menținut în mod corespunzător; VI. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia; VII. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate; VIII. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare; IX. efectuarea de evaluări sectoriale comparative în mod regulat; X. gestionarea fluxului de deșeuri; XI. un inventar al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale; XII. un plan de management al reziduurilor; XIII. un plan de management al accidentelor XIV. un plan de gestionare a mirosurilor XV. un planul de gestionare a zgomotelor și vibrațiilor	
BAT 2 - Îmbunătățirea performanței generale de mediu a instalației	
a) Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de caracterizare și preacceptare a deșeurilor	Toate cerințele generale și specifice relevante privind activitățile desfășurate în cadrul TMB sunt specificate în Ordonanța privind depozitarea deșeurilor nr. 2/2021 și OUG 92/2021
b) Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de acceptare a deșeurilor	
c) Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de urmărire și a unui inventar al deșeurilor	GIREXIM UNIVERSAL se conformează pe deplin prin sistemul de cântărire și gestionare al deșeurilor
d) Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de management al calității deșeurilor rezultate	GIREXIM UNIVERSAL se conformează, are în aplicare un sistem de management al calității deșeurilor rezultate
e) Asigurarea trierii deșeurilor	Deșeurile se păstrează separat, în funcție de proprietățile lor, pentru a ușura tratarea și a le face mai puțin periculoase pentru mediu. Trierea deșeurilor se bazează pe separarea fizică a deșeurilor și pe proceduri care identifică momentul și locul depozitării acestora.
f) Sortarea deșeurilor solide intrate	Sortarea deșeurilor solide intrate are scopul de a preveni pătrunderea materialelor nedorite în procesul de tratare ulterioare. Aceasta cuprinde:

	- separarea manuală prin intermediul examinărilor vizuale; - separarea a tuturor metalelor;
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 și cuprinde toate elementele următoare:	
(i) informații despre caracteristicile deșeurilor care urmează să fie tratate și despre procesele de tratare a deșeurilor, inclusiv: (a) diagrame de flux simplificate ale proceselor, care să indice originea emisiilor; (b) descrieri ale tehnicilor integrate în procese și ale tratării la sursă a apelor uzate/gazelor reziduale, inclusiv ale rezultatelor lor;	Exista o evidenta a deșeurilor care urmează a fi tratate, periodic efectuându-se studii de realizare a compoziției deșeurilor Desfasurarea unui proces tehnologic bine definit in cadrul instalatiei Existenta unei statii de epurare a apelor uzate inainte de evacuarea acestora in bazin permeat.
(ii) informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de ape uzate; de exemplu: (a) valorile medii și variabilitatea debitului, a pH-ului, a temperaturii și a conductivității; (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/micropoluanti); (c) date privind capacitatea de bioeliminare [de exemplu, CBO, raportul CBO/CCO, metoda Zahn-Wellens, potențialul de inhibiție biologică (de exemplu, inhibarea nămolului activat)];	Activitatea se desfășoară conform regulamentului de funcționare, exploatare și întreținere, care cuprinde în cadrul sistemului de evidență și monitorizare a calității și cantității apelor uzate - levigat
BAT 4. Pentru a reduce riscul de mediu asociat depozitării deșeurilor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.	
a) Optimizarea amplasării locului de depozitare	Depozitarea temporară se realizează în condiții de siguranță în zone special destinate, pe platforme betonate, cu sistem de canalizare pentru eventualele scurgeri
b) Capacitate de depozitare adecvată	Depozitarea temporară se realizează în condiții de siguranță în zone special destinate, pe platforme betonate, cu sistem de canalizare pentru eventualele scurgeri
c) Funcționare a depozitului în condiții de siguranță	Depozitarea temporară se realizează în condiții de siguranță în zone special destinate, pe platforme betonate, cu sistem de canalizare pentru eventualele scurgeri

d) Zonă separată pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate	Depozitarea deșeurilor periculoase se realizează în recipiente adecvate, etichetate, conform cerințelor legale
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.	
Procedurile de manipulare și de transfer au scopul de a asigura manipularea și transferarea în siguranță a deșeurilor la locul corespunzător de depozitare sau de tratare. Procedurile cuprind următoarele elemente: —manipularea și transferul deșeurilor sunt realizate de personal competent; —manipularea și transferul deșeurilor sunt documentate în mod corespunzător, validate înainte de executare și verificate după executare; —se iau măsuri pentru a preveni, detecta și diminua scurgerile; —se iau măsuri de precauție la realizarea și conceperea operațiilor de amestecare sau combinare a deșeurilor (de exemplu, aspirarea deșeurilor sub formă de praf/pulberi). Procedurile de manipulare și de transfer sunt bazate pe riscuri – iau în considerare probabilitatea de producere a accidentelor și incidentelor și impactul acestora asupra mediului.	Manipularea și transferul deșeurilor se realizează în condiții de siguranță, în cadrul fluxurilor tehnologice ale instalațiilor
MONITORIZARE	
BAT 6. Pentru emisiile relevante în apă identificate în inventarul fluxurilor de ape uzate, 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	Nu sunt emisii în ape. Următorii parametri se monitorizează trimestrial din permeat: • PH • Suspensii totale • CCO-Cr • CBO5 • Azot total • Substanțe extractibile • Fosfor total(P) • Fier total ionic(Fe 2+, Fe3+)

emisiile ies din instalație). 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.	• Zinc • Cupru • Nichel
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. • Măsurare • Factori de emisie • Bilanț masic	Nu sunt emisii difuze în aer de compuși organici.
BAT 10. BAT constă în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri.	
Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.	- Respectarea Planului de gestionare a disconfortului olfactiv întocmit conform Legii nr. 123/2020, care va fi întocmit în situația înregistrării unor reclamații - reducerea la minimum a timpului de staționare a deeurilor mirositoare; - Monitorizarea mirosurilor se va realiza în situația înregistrării unor reclamații, și se va solicita sprijinul laboratoarelor acreditate pentru realizarea acestei monitorizări.
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.	
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.	Activitatea desfășurată conform regulamentului de funcționare, exploatare și întreținere, care cuprinde în cadrul sistemului de evidență și monitorizare a consumului anual de apă, energie și materii prime, precum și a generării anuale de reziduuri și ape uzate Hala TM este prevăzută cu un număr suficient de ferestre, astfel încât desfășurarea activităților pe timp de zi să fie posibilă fără utilizarea sistemului de iluminat artificial

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 să includă toate 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.	- Monitorizarea continua a instalatiei, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT) si prin aplicarea planurilor de revizie si control (reparatii curente si capitale) - Restrangerea zonei active de depozitare la un singur compartiment; - Compactarea imediata a deseurilor (1-3 zile daca in ziua urmatoare nu se continua depozitarea) si acoperirea periodica a acestora cu material inert; - Restrictionarea la tratare a unor deseuri cu potential crescut de emiterie mirosuri neplacute; - Epurarea levigatului intr-o statie compacta amplasata intr-un spatiu inchis (container metalic) prin procedeul de osmoza inversa cu o eficienta de retinere a poluantilor deosebit de ridicata - Timp scurt de stationare a deseurilor biodegradabile in zona de primire; In situatia in care vor exista neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili: - Reducerea la minimum a timpului de stationare a deseurilor mirositoare; Monitorizarea mirosurilor se va realiza in situatia inregistrarii unor reclamatii si va solicita sprijinul laboratoarelor acreditate pentru aceste monitorizari. Conform prevederilor Legii nr. 123/2020 pentru modificarea si completarea OUG 195/2005 privind protectia mediului, titularul detine Planul de gestionare a disconfortului olfactiv
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.	
Reducerea la minimum a timpului de staționare	Deșeurile reziduale staționează în zona de primire a Halei de tratare mecanică (șopron de depozitare temporară a deșeurilor), max. 2 zile (înainte de tratarea acestora). Deșeurile verzi sunt descarcate direct pe platforma de compostare dedicată, unde după sortare voluminoaselor și tocare, se așează în brazde de compostare. Timp de staționare maxim 2 zile (înainte de acoperirea cu membrană Entsorga, atât pentru deșeurile verzi, cât și pentru deșeurile rezultate din TM).
Optimizarea tratării aerobe	Acoperirea cu membrane care nu permite eliminarea mirosurilor

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.	
Minimizarea numărului de surse potențiale de emisii difuze	
Selectarea și utilizarea unor echipamente cu integritate ridicată	Echipament la standarde europene, conducte si racorduri etanse
Prevenirea coroziunii	Minimizarea utilizarii solutiilor corozive.
Izolarea, colectarea și tratarea emisiilor difuze	Echipamente de ventilatie si filtrare în cabinele de sortare
Umezirea	Udarea cailor de acces in timpul verii
Întreținere	Aplicarea masurilor din regulamentul de functionare, exploatare si intretinere
Curățarea zonelor de tratare și de depozitare a deșeurilor	Se curata zonele de lucru
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 corectă a instalației	Sistemul de captare a biogazului este realizat prin forarea unor puțuri de captare prevăzute cu flanșă oarbă montată la partea superioara D=1000mm, tub de tractare cu D=1000mm, în care se adună biogazul, țeavă verticală de colectare biogaz PE HD SDR11 110x10 cu găuri de 10mm pe o suprafață de 6% din suprafața ei, legată la conducta orizontală de colectare biogaz PE HD SDR11 90X8,2x10 montată la baza puțului de captare într-un strat de nisip deasupra căruia se află un înveliș geotextil (aflat la baza puțului) care va fi ulterior legată la rețeaua de conducte de colectare.
Gestionarea instalației	
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	Anual se monitorizeaza nivelul zgomotului la limita amplasamentului, pe directia locuintelor, in timpul desfasurarii activitatii

(sursele), să măsoare/estimeze expunerea la zgomot și la vibrații, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere.	
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 corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor	Echipamentele stației de sortare sunt amplasate în hala închisă Echipamentele procesului de tratare mecanică sunt poziționate în spațiu închis (hala TM)
Măsuri operaționale	Echipamente cu nivel de zgomot acceptabil Întreținerea periodică a tuturor echipamentelor, instalațiilor și utilajelor
Echipamente silențioase	Unde este posibil se folosesc echipamente, motoare electrice, silențioase.
Echipamente pentru controlul zgomotului și al vibrațiilor	Se monitorizează nivelul zgomotului la limita amplasamentului.
Atenuarea zgomotului	
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.	
Gestionarea apei	Fluxuri bine definite pentru fiecare categorie de apă folosite pe amplasament
Recircularea apei	Permeatul se utilizează pentru stropit spații verzi, drumuri de acces, spălat pardoseli / containere, completarea rezervei de incediu
Impermeabilizarea suprafeței	Activitățile desfășurate pe platforme betonate, hale închise, prevăzute cu sistem de canalizare a apelor uzate
Tehnici pentru reducerea probabilității și a impactului debordărilor și pierderilor din rezervoare și bazine	- Rezervoare pentru levigat etanșe; - Bazin pentru omogenizare levigat impermeabilizat cu geomembrana; - Rezervor permeat etanș; - Rezervor hidrocarburi etanș, prevăzut cu sistem de detecție a eventualelor scurgeri; - Bazin colectare levigat; - Stație de epurare cu osmoza inversă prevăzută cu un sistem de rezervoare etanșe, procesul de epurare se desfășoară în container închis prefabricat;
Separarea fluxurilor de ape uzate	Separarea fluxurilor de apă: apă uzată menajeră, apă uzată tehnologică, levigat, apă pluvială
Infrastructură de drenaj corespunzătoare	Sisteme de drenaj corespunzătoare pentru toate fluxurile de apă
Dispoziții referitoare la proiectare și întreținere care permit detectarea și	Se efectuează o monitorizare regulată, bazată pe riscuri, pentru detectarea eventualelor scăpări și, dacă este cazul, se repară

eliminarea scăpărilor de gaze	echipamentele
BAT 20. În vederea reducerii emisiilor în apă, BAT constă în tratarea apelor uzate prin utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.	
Separare fizică, de exemplu prin grătare, site, deznisipatoare, separatoare de grăsimi, separatoare de hidrocarburi sau decantoare primare	Statie de epurare mecano-biologica (decantare, epurare biologica cu namol active) Filtru de nisip cu cartus filtrant la statia cu osmoza inversa Decantor-separator de hidrocarburi
Oxidare chimică	Statie de epurare dotata cu suflanta aer-tratare prin oxigenare in bazinul de aerare
Evaporare	Pe amplasament exista un sistem de evaporare e namolului produs de statia de epurare levigat
Proces cu nămol activ	Utilizare namol activ in procesul de epurare
Sedimentare	Decantor secundar pentru sedimentarea apei inainte de evacuare
Tratare biologica	Tratarea levigatului prin osmosa inversa
Eliminarea azotului	In cadrul statiei cu osmoza inversa – degazificarea in a doua treapta cu eliminarea amoniului din permeat
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	
Măsuri de protecție	Regulamentul de functionare, exploatare si intretinere, care cuprinde in cadrul sistemului de evidenta si evidenta incidentelor/accidentelor In desfasurarea activitatii se vor respecta masurile SSM
Gestionarea emisiilor incidentale/accidentale	
Sistem de înregistrare și evaluare a incidentelor/accidentelor	
BAT 22. În vederea utilizării eficiente a materialelor, BAT constă în înlocuirea materialelor cu deșeuri.	
	Nu este cazul.
BAT 23. În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constă în utilizarea ambelor tehnici indicate mai jos	
a) Plan pentru eficiență energetică	
b) Înregistrarea bilanțului energetic	
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	
	În vederea reducerii cantității de deșeuri trimise spre eliminare, deșeurile sunt sortate pentru fiecare flux de pe amplasament (TMB, stație sortare, stație concasare, stație compostare).
BAT 25. În vederea reducerii emisiilor în aer de pulberi, particule de metal, PCDD/F și PCB-uri de tipul dioxinelor, BAT constă în aplicarea BAT 14d și în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora	
Ciclone	Nu este cazul

Filtru textil Epurare umedă Injectare de apă în tocător	
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.	
(a) Plan de gestionare a deflagrațiilor	
(b) Clapete de eliberare a presiunii	
(c) Mărunțire prealabilă	
BAT 28. În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constă în menținerea unei alimentări stabile a tocătorului.	
	Tocatoarele din dotare sunt alimentate la rețeaua de energie electrică existent pe amplasament
BAT 31. În vederea reducerii emisiilor de 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	Nu este cazul.
Biofiltru	Nu este cazul.
Oxidare termică	Nu este cazul.
Epurare umedă	Nu este cazul.
BAT 33. În vederea reducerii emisiilor de mirosuri și a îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în selectarea deșeurilor intrate	
	Se regaseste la BAT 2, punctul d
BAT 34. Pentru a reduce emisiile dirijate în aer de pulberi, compuși organici și compuși mirositori, inclusiv H ₂ S și NH ₃ constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	
a) adsorbție b) biofiltru c) filtru textile d) oxidare termică e) epurare umedă	Stocarea temporara a deșeurilor, nu mai mult de 2 zile Respectarea fluxurilor tehnologice din cadrul TMB
BAT 35. În vederea generării unei cantități mai mici de ape uzate și a reducerii consumului de apă, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.	
Separarea fluxurilor de ape uzate	Fluxurile de ape uzate (levigat, apa uzata menajera si tehnologica) sunt separate de fluxurile de ape pluviale conventional curate.
Recircularea apei	Apa de la spăarea pardoselilor/containerelor, apa uzata menajeră, după epurare, ajung în BRAP. De aici se refolosește după necesitate.
Minimizarea generării de levigat	Acoperirea grămezilor cu membrană impermeabilă blochează aportul de apa pluvială si in acest fel se reduce substanțial producția de levigat.
BAT 36. În vederea reducerii emisiilor în aer și a îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în monitorizarea și/sau controlul deșeurilor principale și al parametrilor principali ai procesului.	

Monitorizarea și/sau controlul deșeurilor principale și al parametrilor principali ai procesului, printre care: —caracteristicile intrărilor de deșeuri (de exemplu, raportul C/N, mărimea particulelor); —temperatura și conținutul de umiditate în diferite puncte ale șirei; —aerarea șirei (de exemplu, frecvența de întoarcere a șirei, concentrația de O₂ și/sau de CO₂ în șiră, temperatura fluxurilor de aer în cazul aerării forțate); —porozitatea, înălțimea și lățimea șirei.	Procesul de compostare se desfășoară controlat, prin: - Monitorizarea umidității înainte de acoperirea cu membrana; - Urmărirea temperaturii și umidității din brazde pe parcursul procesului de fermentare prin senzori de umiditate și de temperatură. Umiditate recomandată: 40-65%; temperatură recomandată: 43-60°C. - Sistem de aerare prin întoarcerea brazdelor cu utilaj specializat și suflante aer (pentru accelerarea procesului de fermentare în perioada în care brazdele sunt acoperite cu membrană). - Mărimea particulelor într 0-80 mm (așa cum rezulta după cernere). - Raportul carbon/azot, pentru desfășurarea în condiții optime a procesului de compostare în limite: între 20:1 și 40:1, prin determinări de laborator.
BAT 37. În vederea reducerii emisiilor difuze în aer de pulberi, mirosuri și bioaerosoli rezultate din etapele de tratare în aer liber, BAT constă în utilizarea uneia sau a ambelor tehnici indicate mai jos.	
Utilizarea de acoperiri din membrane semipermeabile	Utilizarea unei membrane semipermeabile pentru acoperirea prizmelor de compostare din deseuri care generează mirosuri neplăcute
Adaptarea operațiilor la condițiile meteorologice	
BAT 39. În vederea reducerii emisiilor în aer, BAT constă în utilizarea ambelor tehnici indicate mai jos.	
a) Separarea fluxurilor de gaze reziduale	Unitatea de pretratare a deșeurilor biodegradabile la <u>stația TMB</u> este echipată cu un sistem de evacuare a prafului și unul de înlăturare a mirosurilor. Deoarece capacitatea de tratare este astfel dimensionată încât ea să poată prelua toată cantitatea de deșeuri menajere zilnic intrate, aerul va fi poluat cu mirosuri provenite din descompunerea deșeurilor menajere. Acest proces fiind limitat, el este considerat nesemnificativ. Se efectuează monitorizări ale emisiilor în aer pentru stabilirea impactului de pe amplasament;
b) Recircularea gazelor reziduale	