

TRANSAVIA SA

Fabrica de nutrețuri combinate
Sântimbru, str. Blajului nr. 244B

Prevederi ale Documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui (2019) și comparare cu situația în instalația de fabricare a hranei pentru animale

Cerințe BAT	TRANSAVIA SA
1. CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT	
<p>1.1. Sisteme de management de mediu BAT 1. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu, BAT constă în elaborarea și punerea în aplicare a unui sistem de management de mediu (EMS) care are toate caracteristicile următoare: (i) angajament, asumarea rolului de lider și responsabilitate din partea conducerii, inclusiv a conducerii superioare, în ceea ce privește punerea în aplicare a unui EMS eficient;</p> <p>(ii) o analiză care include determinarea contextului organizației, identificarea nevoilor și a așteptărilor părților interesate, identificarea caracteristicilor instalației care sunt asociate cu posibilele riscuri pentru mediu (sau pentru sănătatea umană), precum și a cerințelor juridice aplicabile în ceea ce privește mediul;</p> <p>(iii) elaborarea unei politici de mediu care să includă îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației; (iv) stabilirea obiectivelor și a indicatorilor de performanță în ceea ce privește aspectele de mediu semnificative, inclusiv asigurarea respectării cerințelor legale aplicabile; (v) planificarea și punerea în aplicare a procedurilor și acțiunilor necesare (inclusiv acțiuni corective și preventive, acolo unde este necesar) pentru a atinge obiectivele de mediu și a evita riscurile de mediu; (vi) determinarea structurilor, rolurilor și responsabilităților legate de aspectele și obiectivele de mediu și asigurarea resurselor financiare și umane necesare; (vii) asigurarea faptului că personalul a cărui activitate poate afecta performanța de mediu a instalației este competent și conștient de rolul său (de exemplu, prin furnizarea de informații și formare profesională); (viii) comunicarea internă și externă; (ix) încurajarea implicării angajaților în bune practici de management de mediu; (x) stabilirea și păstrarea unui manual de management și a unor proceduri scrise pentru controlul activităților cu impact semnificativ asupra mediului, precum și a unor înregistrări relevante; (xi) planificare operațională și control al proceselor, eficiente; (xii) punerea în aplicare a unor programe de întreținere corespunzătoare; (xiii) protocoalele de pregătire și răspuns la situații de urgență, inclusiv de prevenire și/sau de atenuare a impactului negativ (asupra mediului) al situațiilor de urgență; (xiv) la (re)proiectarea unei instalații (noi) sau a unei părți a acesteia, luarea în considerare a efectelor sale asupra mediului de-a lungul duratei sale de viață, care include construirea, întreținerea, exploatarea și dezafectarea; (xv) punerea în aplicare a unui program de monitorizare și măsurare, dacă este necesar; se pot găsi informații în Raportul de referință privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED; (xvi) efectuarea de evaluări sectoriale comparative în mod regulat; (xvii) audit intern periodic independent (în măsura posibilului) și audit extern periodic independent pentru a evalua performanțele de mediu și pentru a determina dacă EMS este sau nu conform cu</p>	<p>Operatorul a implementat și aplica sistemul de management de mediu conform ISO 14001:2015, necertificat.</p> <p>Sistemul cuprinde elementele prevăzute de concluziile BAT.</p> <p>Operatorul are implementat Sistemul de management al siguranței alimentelor conform ISO 22000:2005, cu certificatul nr. TIC 15 154 16 24 -, emis de TUV Thuringen și Certificatul GLOBAL G.A.P., considerat un sistem de calitate în sectorul agricol.</p>

Cerințe BAT	TRANSAVIA SA
<p>măsurile planificate și a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător; (xviii) evaluarea cauzelor neconformităților, punerea în aplicare a acțiunilor corective ca răspuns la neconformități, revizuirea eficacității acțiunilor corective și stabilirea existenței sau a posibilității de apariție a unor neconformități similare; (xix) revizuirea periodică, de către conducerea superioară, a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia; (xx) urmărirea și luarea în considerare a dezvoltării unor tehnici mai curate.</p>	
<p>BAT 2. Pentru a crește eficiența utilizării resurselor și a reduce emisiile, BAT constă în elaborarea, menținerea și revizuirea cu regularitate (inclusiv atunci când are loc o schimbare semnificativă) a unui inventar al consumului de apă, de energie și de materii prime, precum și al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale, ca parte a sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include toate caracteristicile următoare: I. Informații despre procesele de producție a alimentelor, băuturilor și produselor lactate, inclusiv: (a) diagrame de flux simplificat ale proceselor, care să indice originea emisiilor; (b) descrieri ale tehnicilor integrate în proces și ale tehnicilor de tratare a apelor uzate/gazelor reziduale pentru prevenirea sau reducerea emisiilor, inclusiv a performanțelor acestora. II. Informații privind consumul și utilizarea apei (de exemplu, diagrame de flux și bilanțul masic al consumului de apă) și identificarea acțiunilor de reducere a consumului de apă și a volumului apelor uzate (a se vedea BAT 7). III. Informații referitoare la cantitatea și caracteristicile fluxurilor de ape uzate, cum ar fi: (a) valorile medii și variabilitatea debitului, a pH-ului și a temperaturii; (b) concentrația medie și valorile cantităților de poluanți pentru poluanții/parametrii relevanți și variabilitatea acestora (de exemplu: COT sau CCO, compuși cu azot, fosfor, clor, conductivitate). IV. Informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de gaze reziduale, cum ar fi: (a) valorile medii și variabilitatea debitului și a temperaturii; (b) concentrația medie și valorile cantităților de poluanți pentru poluanții/parametrii relevanți și variabilitatea acestora (de exemplu: pulberi, COVT, CO, NO_x, SO_x); (c) prezența altor substanțe care ar putea să afecteze sistemul de tratare a gazelor reziduale sau siguranța instalației (de exemplu, oxigen, vapori de apă, pulberi). V. Informații privind consumul și utilizarea energiei, cantitatea de materii prime utilizate, precum și cantitatea și caracteristicile reziduurilor generate și identificarea acțiunilor de îmbunătățire continuă a eficienței utilizării resurselor (a se vedea, de exemplu, BAT 6 și BAT 10). VI. Identificarea și punerea în aplicare a unei strategii de monitorizare adecvate, în scopul creșterii eficienței utilizării resurselor, luând în considerare consumul de energie, apă și materii prime. Monitorizarea poate include măsurători directe, calcule sau înregistrări cu o frecvență adecvată. Monitorizarea este defalcată la cel mai adecvat nivel (de exemplu, la nivel de proces sau de fabrică/instalație). <i>Aplicabilitate</i> Gradul de detaliere al inventarului va fi, în general, legat de natura, amploarea și complexitatea instalației și de dimensiunea impactului asupra mediului pe care îl poate avea aceasta.</p>	<p>Ca parte a sistemului de management, operatorul menține evidențe ale consumurilor de materii prime și auxiliare, energie electrică și termică, apă.</p> <p>De asemenea, se mențin evidente ale fluxurilor de gaze reziduale și ale monitorizărilor realizate.</p> <p>Evidențele/inventarele de consumuri și emisii respectă caracteristicile prevăzute de BAT</p>
<p>1.2. Monitorizare BAT 3. Pentru emisiile în apă relevante identificate în inventarul fluxurilor de ape uzate (a se vedea BAT 2), BAT constă în monitorizarea parametrilor cheie de proces (de exemplu,</p>	<p>Din procesele de producție desfășurate în instalație nu se generează ape tehnologice uzate</p>

Cerințe BAT		TRANSAVIA SA		
monitorizarea continuă a debitului de ape uzate, a pH-ului și a temperaturii) în punctele-cheie (de exemplu, la intrarea și/sau ieșirea în/din instalația de pretratare, la intrarea în instalația de tratare finală, în punctul în care emisiile părăsesc instalația).				
BAT 4. 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.		Din procesele de producție desfășurate în instalație nu se generează ape tehnologice uzate		
BAT 5. BAT constă în monitorizarea emisiilor dirijate în aer , cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN.		Operatorul monitorizează emisiile dirijate de pulberi la sursele din instalație cu frecvența anuală.		
Substanță/parametru	Sectorul de activitate	Proces specific	Standard(e)	Frecvența minimă de monitorizare ¹
Pulberi	Hrană pentru animale	Uscarea furajelor verzi		O dată la trei luni ²
		Măcinarea și răcirea granulelor în cadrul fabricării furajelor combinate	EN 13284-1	O dată pe an
¹ Măsurările se efectuează la cea mai ridicată stare de emisie așteptată în condiții normale de funcționare. ² În cazul în care nivelul emisiilor se dovedește a fi suficient de stabil, se poate adopta o frecvență mai redusă de monitorizare, dar în orice caz cel puțin o dată pe an.				
1.3 Eficiența energetică BAT 6. Pentru creșterea eficienței energetice, BAT constă în utilizarea BAT 6a și a unei combinații adecvate a tehnicilor comune indicate la litera (b) de mai jos.		Operatorul elaborează un plan de eficiența energetică, ca parte a sistemului de management de mediu, care cuprind indicatori de performanță, obiective de îmbunătățire și acțiuni conexe Pentru creșterea eficienței energetice operatorul aplică în instalație următoarele tehnici: - Instalațiile sunt dotate cu motoare eficiente din punct de vedere energetic; - sisteme de iluminat cu consum mic; - reducerea la minimum a purjelor din cazanul de abur; - optimizarea sistemelor de distribuție a aburului la consumatori; - preîncălzirea apei de alimentare/utilizarea economizoarelor la cazanul de abur - utilizarea unor sisteme de control al proceselor care previn funcționarea în gol a echipamentelor; - mentenanța și control, pentru reducerea scurgerilor din sistemul de aer comprimat; - mentenanța și control, pentru reducerea pierderilor de căldură prin izolare; - utilizarea variatoarelor de viteză la unele echipamente; - instalație de cogenerare energie termică și electrică		
Tehnică	Descriere			
a.	Plan privind eficiența energetică	Un plan privind eficiența energetică ca parte a sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1) care presupune definirea și calcularea consumului specific de energie al activității (sau activităților), stabilirea anuală a indicatorilor cheie de performanță (de exemplu pentru consumul specific de energie) și planificarea periodică a obiectivelor de îmbunătățire și a acțiunilor conexe. Planul este adaptat la specificul instalației.		
b.	Utilizarea tehnicilor comune	Tehnicile comune includ tehnici precum: — reglarea și controlul arzătorului; — cogenerare; — motoare eficiente din punct de vedere energetic; — recuperarea căldurii cu schimbătoare de căldură și/sau pompe de căldură (inclusiv recompresie mecanică a vaporilor; — iluminat; — reducerea la minimum a purjelor din cazan; — optimizarea sistemelor de distribuție a aburului; — preîncălzirea apei de alimentare (inclusiv utilizarea economizoarelor); — sisteme de control al proceselor;		

Cerințe BAT			TRANSAVIA SA																												
		<ul style="list-style-type: none"> — reducerea scurgerilor din sistemul de aer comprimat; — reducerea pierderilor de căldură prin izolare; — variatoare de viteză; — evaporare cu efect multiplu; — utilizarea energiei solare. 	Operatorul are în vedere utilizarea energiei solare și/sau alte surse regenerabile de energie.																												
1.4 Consumul de apă și evacuarea apelor uzate BAT 7. Pentru a reduc consumul de apă și volumul de ape uzate evacuat, BAT constă în utilizarea BAT 7a și a uneia dintre tehnicile indicate mai jos la literele b-k sau a unei combinații a acestora.			Pentru reducerea consumului de apă operatorul aplică în instalație următoarele tehnici: <ul style="list-style-type: none"> - Recircularea condensului la cazanul de abur - Optimizarea fluxurilor de apă, prin utilizarea dispozitivelor de control al debitului și reglarea presiunii apei - Utilizarea unui număr optim de duze și a unor poziții corecte pentru duze; reglarea presiunii apei. - Fluxurile de ape sunt separate: flux ape de răcire, flux ape menajere, flux ape pluviale Nu se generează/evacuează ape tehnologice uzate din instalație.																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tehnică</th> <th>Descriere</th> <th>Aplicabilitate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"><i>Tehnici comune</i></td> </tr> <tr> <td>a.</td> <td>Reciclarea și/sau reutilizarea apei</td> <td>Reciclarea și/sau reutilizarea fluxurilor de apă (precedate sau nu de tratarea apei), de ex. pentru curățare, spălare, răcire sau pentru procesul propriu-zis.</td> </tr> <tr> <td>b.</td> <td>Optimizarea fluxului de apă</td> <td>Utilizarea dispozitivelor de control, de exemplu fotocelule, supape de debit, supape termostactice, pentru a regla automat debitul de apă.</td> </tr> <tr> <td>c.</td> <td>Optimizarea duzelor de apă și a furtunurilor</td> <td>Utilizarea unui număr și a unor poziții corecte pentru duze; reglarea presiunii apei.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Separarea fluxurilor de ape uzate</td> <td>Fluxurile de apă care nu necesită tratare (de exemplu apa de răcire necontaminată sau apa de scurgere din precipitații necontaminată) sunt separate de apele uzate care trebuie supuse tratării, permițând astfel reciclarea apei necontaminate.</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><i>Tehnici asociate operațiunilor de curățare</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Curățare „uscată”</td> <td>Îndepărtarea cât mai multor materiale reziduale din materiile prime și de pe echipamente înainte ca acestea să fie curățate cu lichide, de exemplu prin utilizarea aerului comprimat, a sistemelor de vid sau a sifoanelor cu capac sită.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sistem de godevilare pentru țevi</td> <td>Utilizarea unui sistem realizat din dispozitive de lansare, captare, echipament de aer comprimat și un proiectil (denumit și „godevil”, compus de exemplu din material plastic sau gheață în suspensie) pentru curățarea țevilor. Sunt instalate supape succesive pentru a permite godevilului să treacă prin sistemul de conducte și</td> </tr> </tbody> </table>				Tehnică	Descriere	Aplicabilitate	<i>Tehnici comune</i>			a.	Reciclarea și/sau reutilizarea apei	Reciclarea și/sau reutilizarea fluxurilor de apă (precedate sau nu de tratarea apei), de ex. pentru curățare, spălare, răcire sau pentru procesul propriu-zis.	b.	Optimizarea fluxului de apă	Utilizarea dispozitivelor de control, de exemplu fotocelule, supape de debit, supape termostactice, pentru a regla automat debitul de apă.	c.	Optimizarea duzelor de apă și a furtunurilor	Utilizarea unui număr și a unor poziții corecte pentru duze; reglarea presiunii apei.		Separarea fluxurilor de ape uzate	Fluxurile de apă care nu necesită tratare (de exemplu apa de răcire necontaminată sau apa de scurgere din precipitații necontaminată) sunt separate de apele uzate care trebuie supuse tratării, permițând astfel reciclarea apei necontaminate.	<i>Tehnici asociate operațiunilor de curățare</i>				Curățare „uscată”	Îndepărtarea cât mai multor materiale reziduale din materiile prime și de pe echipamente înainte ca acestea să fie curățate cu lichide, de exemplu prin utilizarea aerului comprimat, a sistemelor de vid sau a sifoanelor cu capac sită.		Sistem de godevilare pentru țevi	Utilizarea unui sistem realizat din dispozitive de lansare, captare, echipament de aer comprimat și un proiectil (denumit și „godevil”, compus de exemplu din material plastic sau gheață în suspensie) pentru curățarea țevilor. Sunt instalate supape succesive pentru a permite godevilului să treacă prin sistemul de conducte și	<i>S-ar putea să nu fie aplicabile din cauza cerințelor de igienă și siguranță alimentară.</i>
Tehnică	Descriere	Aplicabilitate																													
<i>Tehnici comune</i>																															
a.	Reciclarea și/sau reutilizarea apei	Reciclarea și/sau reutilizarea fluxurilor de apă (precedate sau nu de tratarea apei), de ex. pentru curățare, spălare, răcire sau pentru procesul propriu-zis.																													
b.	Optimizarea fluxului de apă	Utilizarea dispozitivelor de control, de exemplu fotocelule, supape de debit, supape termostactice, pentru a regla automat debitul de apă.																													
c.	Optimizarea duzelor de apă și a furtunurilor	Utilizarea unui număr și a unor poziții corecte pentru duze; reglarea presiunii apei.																													
	Separarea fluxurilor de ape uzate	Fluxurile de apă care nu necesită tratare (de exemplu apa de răcire necontaminată sau apa de scurgere din precipitații necontaminată) sunt separate de apele uzate care trebuie supuse tratării, permițând astfel reciclarea apei necontaminate.																													
<i>Tehnici asociate operațiunilor de curățare</i>																															
	Curățare „uscată”	Îndepărtarea cât mai multor materiale reziduale din materiile prime și de pe echipamente înainte ca acestea să fie curățate cu lichide, de exemplu prin utilizarea aerului comprimat, a sistemelor de vid sau a sifoanelor cu capac sită.																													
	Sistem de godevilare pentru țevi	Utilizarea unui sistem realizat din dispozitive de lansare, captare, echipament de aer comprimat și un proiectil (denumit și „godevil”, compus de exemplu din material plastic sau gheață în suspensie) pentru curățarea țevilor. Sunt instalate supape succesive pentru a permite godevilului să treacă prin sistemul de conducte și																													
		<i>Separarea apelor pluviale necontaminate ar putea să nu fie aplicabilă în cazul sistemelor existente de colectare a apelor uzate</i>																													
		<i>General aplicabilă</i>																													
			Operatorul aplică în instalație următoarele tehnici pentru minimizarea consumurilor de apă la operațiuni de curățare: <ul style="list-style-type: none"> - curățarea uscată a tuturor incintelor din corpurile de fabricație 1 și 2, cu sisteme de aspirație - utilizarea sistemelor de presiune când se utilizează apa de spălare - curățarea uscată a echipamentelor imediat după finalizarea unui proces. 																												
			La proiectele de dezvoltare a instalației s-au avut în vedere posibilitatea realizării unei curățări eficiente, pentru respectarea cerințelor de igienă.																												

Cerințe BAT			TRANSAVIA SA												
	Proiectare și construcție optimizate ale echipamentelor și zonelor de activitate	A se vedea BAT 7j.													
<p>BAT 9. Pentru a preveni emisiile de substanțe care diminuează stratul de ozon și de substanțe cu potențial ridicat de încălzire globală de la răcire și congelare, BAT constă în utilizarea unor agenți frigorifici fără potențial de diminuare a stratului de ozon și cu potențial scăzut de încălzire globală.</p> <p><i>Descriere</i> Printre agenții frigorifici adecvați se numără apa, dioxidul de carbon sau amoniacul.</p>			<p>Sisteme de răcire pe fluxurile de producție sunt majoritatea cu aer, în contracurent.</p> <p>Sunt doar trei suflante cu freon (R407) care asigură răcirea silozurilor.</p> <p>Se asigură verificare/mentenanță conform prevederilor legale (Regulament 573/2024), prin firmă specializată, pe bază de comandă</p>												
<p>1.6 Utilizarea eficientă a resurselor</p> <p>BAT 10. Pentru a crește eficiența utilizării resurselor, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tehnică</th> <th>Descriere</th> <th>Aplicabilitate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a. Fermentarea anaerobă</td> <td>Tratarea reziduurilor biodegradabile cu ajutorul microorganismelor în absența oxigenului, având ca rezultat biogazul și digestatul. Biogazul este utilizat drept combustibil, de ex. într-un motor cu gaz sau într-un cazan. Digestatul se poate folosi, de ex., ca ameliorator de sol.</td> <td>S-ar putea să nu fie aplicabilă din cauza cantității și/sau a naturii reziduurilor.</td> </tr> <tr> <td>Utilizarea reziduurilor</td> <td>Reziduurile sunt utilizate, de exemplu, ca hrană pentru animale.</td> <td>S-ar putea să nu fie aplicabilă din cauza cerințelor legale.</td> </tr> <tr> <td>Separarea reziduurilor</td> <td>Separarea reziduurilor, de exemplu prin folosirea unor protecții împotriva stropirii poziționate cu precizie, a unor filtre, capace, sifoane, tăvi de picurare și jgheaburi.</td> <td>General aplicabilă.</td> </tr> </tbody> </table>			Tehnică	Descriere	Aplicabilitate	a. Fermentarea anaerobă	Tratarea reziduurilor biodegradabile cu ajutorul microorganismelor în absența oxigenului, având ca rezultat biogazul și digestatul. Biogazul este utilizat drept combustibil, de ex. într-un motor cu gaz sau într-un cazan. Digestatul se poate folosi, de ex., ca ameliorator de sol.	S-ar putea să nu fie aplicabilă din cauza cantității și/sau a naturii reziduurilor.	Utilizarea reziduurilor	Reziduurile sunt utilizate, de exemplu, ca hrană pentru animale.	S-ar putea să nu fie aplicabilă din cauza cerințelor legale.	Separarea reziduurilor	Separarea reziduurilor, de exemplu prin folosirea unor protecții împotriva stropirii poziționate cu precizie, a unor filtre, capace, sifoane, tăvi de picurare și jgheaburi.	General aplicabilă.	<p>Operatorul urmărește utilizarea eficientă a resurselor, prin valorificarea ca subproduse a reziduurilor separate la curățarea cerealelor (pleava de gâu, porumb, orz)</p>
Tehnică	Descriere	Aplicabilitate													
a. Fermentarea anaerobă	Tratarea reziduurilor biodegradabile cu ajutorul microorganismelor în absența oxigenului, având ca rezultat biogazul și digestatul. Biogazul este utilizat drept combustibil, de ex. într-un motor cu gaz sau într-un cazan. Digestatul se poate folosi, de ex., ca ameliorator de sol.	S-ar putea să nu fie aplicabilă din cauza cantității și/sau a naturii reziduurilor.													
Utilizarea reziduurilor	Reziduurile sunt utilizate, de exemplu, ca hrană pentru animale.	S-ar putea să nu fie aplicabilă din cauza cerințelor legale.													
Separarea reziduurilor	Separarea reziduurilor, de exemplu prin folosirea unor protecții împotriva stropirii poziționate cu precizie, a unor filtre, capace, sifoane, tăvi de picurare și jgheaburi.	General aplicabilă.													
<p>1.7. Emisii în apă</p> <p>BAT 11. Pentru a preveni emisiile necontrolate în apă, BAT constă în asigurarea unei capacități adecvate de stocare tampon pentru apele uzate.</p>			Nu se evacuează ape tehnologice din instalație												
<p>BAT 12. Pentru reducerea emisiilor în apă, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor BAT.</p>			<p>Nu se evacuează ape tehnologice epurate în apă de suprafață.</p> <p>Apele uzate de tip menajer se colectează în bazin vidanjabil și se transportă la stație de epurare autorizată sau ajung direct în stație de epurare.</p> <p>Apele pluviale de pe platforme trec prin separatoare de produse petroliere înainte de evacuare în emisar (râul Mureș)</p>												

Cerințe BAT				TRANSAVIA SA																				
<p>1.8. Zgomot</p> <p>BAT 13. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a zgomotului, ca parte a sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include toate elementele:</p> <ul style="list-style-type: none"> — un protocol care să conțină măsuri și termene/diagrame de realizare; — un protocol pentru monitorizarea emisiilor de zgomot; — un protocol pentru răspuns în cazul evenimentelor de zgomot identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor; — un program de reducere a zgomotului 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. <p><i>Aplicabilitate</i> BAT 13 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.</p>				<p>Operatorul aplică măsuri de mentenanța a echipamentelor, pentru a asigura funcționarea în limitele nivelului de zgomot prevăzut în cărțile tehnice.</p> <p>Nu se generează poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.</p>																				
<p>BAT 14. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Tehnică</th> <th>Descriere</th> <th>Aplicabilitate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a.</td> <td>Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor</td> <td>Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin mărirea distanței dintre emițător și receptor, prin utilizarea clădirilor ca ecrane împotriva zgomotului și prin reamplasarea ieșirilor sau a intrărilor în/din clădiri.</td> <td>Pentru instalațiile existente, reamplasarea ieșirilor sau a intrărilor în/ din clădiri ar putea să nu fie aplicabilă din cauza lipsei de spațiu și/sau a costurilor excesive</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Măsuri operaționale</td> <td>i) îmbunătățirea controlului și întreținerii echipamentelor; ii) (închiderea ușilor și a ferestrelor din zonele închise, dacă e posibil); iii) utilizarea echipamentelor de către lucrători cu experiență; iv) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții, dacă este posibil; v) prevederi pentru controlul zgomotului, de ex. în cursul activităților de întreținere.</td> <td>General aplicabilă</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Echipamente silențioase</td> <td>Acestea includ compresoare, pompe și ventilatoare silențioase.</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Echipamente de control al zgomotului</td> <td>i) reductoare de zgomot; ii) izolarea echipamentelor</td> <td>Ar putea să nu fie aplicabile în cazul instalațiilor</td> </tr> </tbody> </table>					Tehnică	Descriere	Aplicabilitate	a.	Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor	Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin mărirea distanței dintre emițător și receptor, prin utilizarea clădirilor ca ecrane împotriva zgomotului și prin reamplasarea ieșirilor sau a intrărilor în/din clădiri.	Pentru instalațiile existente, reamplasarea ieșirilor sau a intrărilor în/ din clădiri ar putea să nu fie aplicabilă din cauza lipsei de spațiu și/sau a costurilor excesive		Măsuri operaționale	i) îmbunătățirea controlului și întreținerii echipamentelor; ii) (închiderea ușilor și a ferestrelor din zonele închise, dacă e posibil); iii) utilizarea echipamentelor de către lucrători cu experiență; iv) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții, dacă este posibil; v) prevederi pentru controlul zgomotului, de ex. în cursul activităților de întreținere.	General aplicabilă		Echipamente silențioase	Acestea includ compresoare, pompe și ventilatoare silențioase.			Echipamente de control al zgomotului	i) reductoare de zgomot; ii) izolarea echipamentelor	Ar putea să nu fie aplicabile în cazul instalațiilor	<p>Operatorul aplică măsuri pentru prevenirea/diminuarea emisiilor de zgomot:</p> <ul style="list-style-type: none"> - controlul și întreținerea echipamentelor; - instruirea lucrătorilor pentru utilizarea echipamentelor; - evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții (apovizionare, livrare); - carcasarea, izolarea echipamentelor care produc zgomot; - utilizarea de echipamente silențioase, în parametri tehnici stabiliți de producător.
	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate																					
a.	Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor	Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin mărirea distanței dintre emițător și receptor, prin utilizarea clădirilor ca ecrane împotriva zgomotului și prin reamplasarea ieșirilor sau a intrărilor în/din clădiri.	Pentru instalațiile existente, reamplasarea ieșirilor sau a intrărilor în/ din clădiri ar putea să nu fie aplicabilă din cauza lipsei de spațiu și/sau a costurilor excesive																					
	Măsuri operaționale	i) îmbunătățirea controlului și întreținerii echipamentelor; ii) (închiderea ușilor și a ferestrelor din zonele închise, dacă e posibil); iii) utilizarea echipamentelor de către lucrători cu experiență; iv) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții, dacă este posibil; v) prevederi pentru controlul zgomotului, de ex. în cursul activităților de întreținere.	General aplicabilă																					
	Echipamente silențioase	Acestea includ compresoare, pompe și ventilatoare silențioase.																						
	Echipamente de control al zgomotului	i) reductoare de zgomot; ii) izolarea echipamentelor	Ar putea să nu fie aplicabile în cazul instalațiilor																					

Cerințe BAT			TRANSAVIA SA						
		iii) carcasarea echipamentelor care produc zgomot; iv) izolarea fonică a clădirilor	existente din cauza lipsei de spațiu.						
	Reducerea zgomotului	Introducerea unor bariere între emițători și receptori (de exemplu, pereți de protecție, rambleuri și clădiri).	Aplicabilă numai la instalațiile existente, întrucât instalațiile noi ar trebui să fie proiectate astfel încât să nu necesite aplicarea acestei tehnici. Pentru instalațiile existente, introducerea unor bariere ar putea să nu fie aplicabilă din cauza lipsei de spațiu.						
<p>1.9 Miros</p> <p>BAT 15. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosului, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include toate elementele de mai jos:</p> <ul style="list-style-type: none"> — un protocol care să conțină măsuri și diagrame/termene de aplicare; — un protocol pentru monitorizarea mirosurilor. Acesta poate fi completat de măsurarea/estimarea expunerii la miros sau de estimarea impactului mirosului. — un protocol pentru răspuns în cazul incidentelor de miros identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor; — un program de prevenire și reducere a mirosurilor conceput pentru a identifica sursa (sursele) acestora; a măsura/ estima gradul de expunere la mirosuri, a caracteriza contribuțiile surselor și a aplica măsuri de prevenire și/sau reducere. <p><i>Aplicabilitate</i> BAT 15 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>			<p>Operatorul asigură gestionarea corespunzătoare a amplasamentului și operarea instalației, astfel încât emisiile de miros sunt ne semnificative.</p> <p>Nu s-au semnalat reclamații cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>						
<p>2. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU FABRICAREA HRANEI PENTRU ANIMALE</p>									
<p>2.1. Eficiența energetică</p> <p>2.1.1. <i>Furaje combinate/ hrană pentru animale de companie</i> La secțiunea 1.3 din prezentele concluzii privind BAT sunt descrise tehnicile generale de creștere a eficienței energetice. În tabelul de mai jos se prezintă nivelurile indicative de performanță de mediu.</p> <p>Tabelul 2 Nivelurile indicative de performanță de mediu pentru consumul specific de energie</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Produs</th> <th>Unitate</th> <th>Consum specific de energie (media anuală)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Furaje combinate</td> <td>MWh/tonă de produse</td> <td>0,01-0,10^{1,2,3}</td> </tr> </tbody> </table> <p>¹Limita inferioară a intervalului poate fi atinsă atunci când nu se aplică granularea. ²Nivelul consumului specific de energie ar putea să nu fie aplicabil atunci când peștele și alte animale acvatice sunt folosite ca materie primă. ³Limita superioară a intervalului este de 0,12 MWh/tonă de produse pentru instalațiile situate în zone cu climă rece și/sau atunci când se utilizează tratamentul termic pentru decontaminarea de Salmonella.</p>			Produs	Unitate	Consum specific de energie (media anuală)	Furaje combinate	MWh/tonă de produse	0,01-0,10 ^{1,2,3}	<p>Consum specific de energie al fabricii estimat pentru capacitate maximă de producție este de max <u>0,0852 MWh/tonă produse</u>. Se încadrează în consumul specific BAT. Precizăm că în fabrică se aplică tratamentul termic pentru decontaminarea de Salmonella.</p> <p>Consum specific de energie a fost calculat raportat la consumul total de energie estimat, din care consumul de energie pentru condiționarea furajelor reprezintă cca 70%.</p>
Produs	Unitate	Consum specific de energie (media anuală)							
Furaje combinate	MWh/tonă de produse	0,01-0,10 ^{1,2,3}							

Cerințe BAT				TRANSAVIA SA
<p>2.1.2. <i>Furaje verzi</i></p> <p>BAT 16. Pentru creșterea eficienței energetice a prelucrării furajelor verzi, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate între tehnicile specificate la BAT 6 și tehnicile prezentate mai jos.</p>				<p>La FNC Transavia nu se folosesc furaje verzi.</p> <p>Furajele sunt, in general, uscate natural. Uscarea se face doar dacă este nevoie.</p> <p>Aerul rezidual cald de la cicloane se recirculă la arzătoarele uscătoarelor.</p>
	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate	
a.	Utilizarea furajelor preuscate	Utilizarea furajelor care au fost preuscate (de ex., uscare la soare prin împrăștiere pe o suprafață plană).	Nu se aplică în cazul procesului umed.	
b.	Reciclarea gazelor reziduale din uscător	Injectarea gazului rezidual din ciclul în arzătorul uscătorului	General aplicabilă.	
c.	Utilizarea căldurii reziduale pentru preuscare	Căldura aburului de ieșire de la uscătoarele la temperaturi înalte este utilizată pentru a preusca o parte sau întreaga cantitate de furaje verzi.		
<p>2.2. Consumul de apă și evacuarea apelor uzate</p> <p>Tehnicile generale de reducere a consumului de apă și a volumului de apă uzată evacuată sunt prezentate în secțiunea 1.4 din prezentele concluzii privind BAT. În tabelul de mai jos se prezintă nivelul indicativ de performanță de mediu.</p>				<p>Nu se generează și nu se evacuează ape tehnologice epurate în apă de suprafață.</p>
<p>2.3. Emisii în aer</p> <p>BAT 17. Pentru a reduce emisiile dirijate de pulberi în aer, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos.</p>				<p>Pentru controlul emisiilor de pulberi, în instalația analizată sunt echipamente de reținere a emisiilor la sursă, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtre cu saci la echipamentele de curățare a păioaselor și la măcinare; - cicloane la condiționarea/uscarea cerealelor și la răcitoarele de granule. <p>Operatorul monitorizează emisiile dirijate de pulberi la sursele din instalație cu frecvența anuală.</p> <p>Datele multianuale de monitorizare a emisiilor în aer arată valori măsurate mici și relativ stabile la toate sursele. Considerăm că se poate menține frecvența de monitorizare anuală pentru sursele de emisii de proces.</p>
	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate	
a.	Filtru cu sac	A se vedea secțiunea 14.2.	Ar putea să nu fie aplicabilă în cazul reducerii pulberilor aderente	
b.	Ciclul		General aplicabilă.	
<p>Tabelul 4 Nivelurile de emisie asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer rezultate din măcinarea și răcirea granulelor la fabricarea furajelor combinate</p>				
Parametru	Proces specific	BAT-AEL mg/mc (valori medii pe perioada de prelevare)		
		Instalații noi	Instalații existente	
Pulberi	Mărunțire	< 2–5	< 2–10	
	Răcire granule	< 2–20		
<p>Monitorizarea aferentă este prevăzută la BAT 5</p>				

Intocmit

MABECO SRL

ing. MIHAELA BEU

ing. LUCIA BODOCHI

