



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



**Autoritate Contractantă:**

**MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR**

**PROIECT - SIPOCA 859/MYSMIS 134289**

**Servicii de consultanță externă în ape uzate, pentru elaborarea de liste de valori limită de emisie pentru activitățile din anexa nr. 1 la cerere, pentru realizarea activităților și subactivităților proiectului stabilirea de valori limită de emisie diferențiate (VLE) pentru apele uzate din surse industriale și agrozootehnice din România**

**LOTUL 4**

**INDUSTRIA DEȘEURILOR DE ORIGINE DIVERSĂ**

**LIVRABIL PARȚIAL 1: Raport analiză BAT/BREF și transpunere**

**TERMEN DE PREDARE: 03.08.2023**

**PRESTATOR: ASOCIEREA RAMBOLL SOUTH EAST EUROPE SRL - INSTITUTUL GEOLOGIC AL ROMÂNIEI**



INSTITUTUL  
GEOLOGIC  
AL ROMÂNIEI



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



**Titlul proiectului:**

**SERVICII DE CONSULTANȚĂ EXTERNĂ ÎN  
APE UZATE, PENTRU ELABORAREA DE LISTE  
DE EVALORI LIMITĂ DE EMISIE PENTRU  
ACTIVITĂȚILE DIN ANEXA NR. 1 LA  
CERERE, PENTRU REALIZAREA  
ACTIVITĂȚILOR ȘI SUBACTIVITĂȚILOR  
PROIECTULUI STABILIREA DE VALORI  
LIMITĂ DE EMISIE DIFERENȚIALE (VLE)  
PENTRU APELE UZATE DIN SURSE  
INDUSTRIALE ȘI AGROZOOEHNICE DIN  
ROMÂNIA COD SIPOCA 859/MYSMIS  
134289**

**Contract de servicii:**

**101/05.07.2023**

**Autoritatea Contractantă:**

Ministerul Mediului, Apelelor și Pădurilor

**Titlul Livrabilului:**

**LOT 4 - RAPORT ANALIZĂ BAT/BREF ȘI  
TRANSPUNERE (LIVRABIL PARȚIAL 1)**

**Consultant:**

Consortiul SC Ramboll South East Europe SRL și  
Institutul Geologic al României

**Adresa:**

str. Turturelelor, Nr. 11A, Corp C, etaj 8, Sector  
3, București 030881

Telefon/fax +40 (0)21 314 83 14/ +40 21 314  
31 75

**Data de începere a contractului:**

13.07.2023

**Data finalizării proiectului:**

12.11.2023



INSTITUTUL  
GEOLOGIC  
AL ROMÂNIEI



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



**Coordonator LOT 4:** Ileana Fălcescu

---

**Expert**

---

Elaborat de:

**Alina Maria Trentea**

**Iustina Boajă**

**Gabriela Mușat,**

**Teodor Dumitru**

**Oana Corina Falup**

**Daniela Podoleanu**

**Andrei Bota**

**Roxana Neșa**

Verificat și aprobat de:

**Ileana Fălcescu**



INSTITUTUL  
GEOLOGIC  
AL ROMÂNIEI



## Cuprins

1.	INTRODUCERE	5
2.	BAT-urile și BREF-urile aprobate/în curs de aprobare la nivel european	7
3.	DOMENIILE ȘI SUBDOMENIILE AFERENTE FIECĂRUI BAT/BREF	13
4.	BAT/BREF-uri necesar a fi preluate și aplicate adecvat în România pentru activitățile autorizate în prezent sau în viitor	20
5.	TRANSPUNEREA PREVEDERILOR BAT RELEVANTE și corelarea cu legislația națională în vigoare pentru domeniile industriale și agro-zootehnice din Anexa 1 la caietul de Sarcini	25
5.1	Legea apelor nr. 107/1996	26
5.2	Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale	38
5.2.1	Lista BREF/BAT utilizate în Uniunea Europeană	38
5.2.2	Lista de Decizii europene care adoptă legal BAT-uri	38
5.3	Hotărârea de Guvern nr. 188/2002	62
5.4	Ordinul ministrului apelor și pădurilor nr. 891/2019	70
5.5	Legea 241/2006 și Legea 51/2006	73
5.6	Ordonanța de urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 256/2006	73
6.	Concluzii	73



## 1. INTRODUCERE

Prezentul *Livrabil parțial 1: Raport analiză BAT/BREF și transpunere* este primul din cele 4 rapoarte pentru activitățile descrise la sub-activitatea A 2.1. din cadrul proiectului SIPOCA 859/MySmis 134289 „*Stabilirea de Valori Limită de Emisie diferențiate (VLE) pentru apele uzate din surse industriale și agro-zootehnice din România*” – contractul nr. 551/12.08.2021 cu cele 2 acte adiționale ulterioare, cu finanțare europeană nerambursabilă.

Contractul de servicii nr. **101/05.07.2023 aferent proiectului SIPOCA 859 – Lot 4** a început la data de 05.07.2023 și se va finaliza la data de 12.11.2023.

**Obiectivul general** al contractului serviciilor de consultanță în ape uzate este de dezvoltare și sprijinire de măsuri ce vizează consolidarea cadrului instituțional al administrației publice centrale în domeniul apelor, optimizarea, simplificarea și sistematizarea legislației și normelor metodologice de aplicare pentru implementarea prevederilor legale adecvate și transparente privind apele uzate provenite din întreg sectorul economic de producție național, respectiv din domeniile industriale și agro-zootehnice naționale, ape care ajung în resursele de apă de suprafață din România.

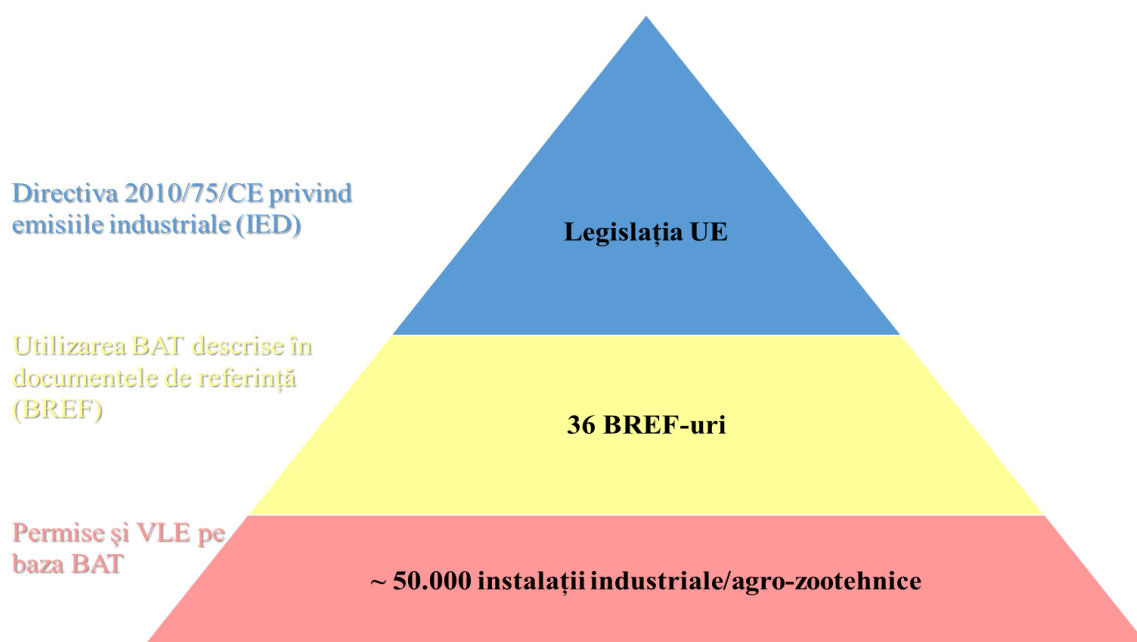
Impactarea apelor de suprafață din România generată de apele uzate provenite din activitatea antropică din sectorul industrial, agro-zootehnic și din funcționarea orașelor și localităților este o situație care trebuie rezolvată prin alinierea la Directivele UE existente, în scopul îmbunătățirii și menținerii unui echilibru între evacuarea de ape uzate cu o anumită încărcătură de poluare (care poate afecta gradul de suportabilitate al resurselor) și capacitatea de refacere a resurselor de apă poluate.

Astfel, livrabilele contractului vor contribui la fundamentarea tehnică a propunerilor pentru modificarea și completarea unor acte normative în vigoare referitoare la apele uzate industriale din domeniile vizate de Lotul pentru care se face analiza, la autorizarea evacuării acestora din punct de vedere al gospodăririi apelor, cu aplicarea adecvată a principiului „poluatorul plătește” în corelare cu dimensiunea poluării.

Contextul acestui proiect este generat de faptul că, la nivel industrial, există categoria de „mari poluatori” pentru care se aplică, atât la nivel european, cât și național, principiul de prevenire și control integrat al poluării, descris în Directiva 2010/75/CE privind emisiile industriale care a fost transpusă prin Legea nr. 278/2013. Directiva privind emisiile industriale (IED) - **Figura 1-** este o reformare a șapte acte legislative anterioare privind emisiile industriale. Aceasta stabilește reguli

pentru prevenirea și controlul poluării în aer, apă și sol și pentru a evita generarea de deșeuri din instalațiile industriale mari, precum și pentru utilizarea eficientă a resurselor.

La nivel internațional, un număr mare de guverne sunt în proces de dezvoltare sau actualizare a BREF-urilor lor pentru a alinia legislația în sensul adoptării tehnologiilor (sau tehnicilor) avansate utilizate în instalațiile industriale. Prima măsură concretă în acest sens a fost adoptată în 2018, când Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică - OCDE a fost însărcinată de cea de-a 58-a reuniune comună a Comitetului pentru substanțe chimice și a Grupului de lucru pentru produse chimice, pesticide și biotehnologie să realizeze un studiu comparativ al celor mai bune tehnici disponibile (BAT) și al emisiilor asociate BAT și/sau al nivelurilor de performanță de mediu. Astfel, pe termen lung, se dorește facilitarea unei mai mari armonizări internaționale a informațiilor furnizate în BREF-uri, oferind considerații organismelor guvernamentale însărcinate cu actualizarea BREF-urilor lor cu informații comparative disponibile din diferite țări.



**Figura 1 - Cadrul de reglementare al UE privind emisiile industriale (Sursa: traducere după JRC, The drawing up and review of the EU BREFs, 2018)**

Marea industrie generează poluare pe măsura dimensiunii activităților sale precum și impact semnificativ asupra receptorilor naturali- apă, sol, aer, mediu de muncă, mediu adiacent, etc.. În consecință, Legea 278/2013 aduce măsuri suplimentare și asigură corelări necesare rezultând o abordare integrată coerentă a tuturor elementelor de mediu. În ceea ce privește poluarea



resurselor de apă receptoare, aceste aspecte trebuie corelate cu prevederile Legii apelor nr. 107/1996 și niciuna din legi nu exclude respectarea celeilalte.

Prezentul **Livrabil parțial 1: Raport analiză BAT/BREF** vizează realizarea activităților 1 - 4 pentru activitățile industriale aferente **Lotului 4**, respectiv:

#### **LOT 4 - Industria deșeurilor de origine diversă**

14. Industria de tratare și eliminare a deșeurilor, zgurei, cenușii, deșeurilor metalice, de echipamente electrice și electronice;
19. Depozite de deșeuri
25. Eliminarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman

- ✓ **Activitatea 1.** Identifică BAT-urile și BREF-urile aprobate/în curs de aprobare la nivel european și stabilește lista adecvată de BAT/BREF europene, a documentelor subsecvente de tip decizii, regulamente europene, metodologii, aferente fiecărui BAT/BREF identificat și precizează domeniul de aplicabilitate al acestora;
- ✓ **Activitatea 2.** Stabilește listele sub-domeniilor aferente fiecărui domeniu general de activitate al BAT/BREF identificate;
- ✓ **Activitatea 3.** Stabilește BAT/BREF-uri cu documentele subsecvente aferente necesar a fi preluate și aplicate adecvat în România pentru activitățile autorizate în prezent sau în viitor;
- ✓ **Activitatea 4.** Transpune prevederile BAT relevante, pe care le corelează cu legislația națională în vigoare pentru domeniile industriale și agro-zootehnice din Anexa nr. 1 la Caietul de Sarcini, și propune eliminarea de prevederi legislative contradictorii din legislația națională, dacă există.

## **2. BAT-URILE ȘI BREF-URILE APROBATE/ÎN CURS DE APROBARE LA NIVEL EUROPEAN**

Instalațiile industriale și agro-industriale mari sunt responsabile pentru o pondere semnificativă a impactului total asupra înconjurător, inclusiv asupra sănătății umane. Pot folosi cantități mari de materiale, substanțe chimice, energie și apă. Ele pot emite cantități semnificative de poluanți în aer, apă și sol și generează cote substanțiale de deșeuri periculoase și nepericuloase. Acest impact asupra mediului variază în funcție de tipul de activitate și pot fi foarte specifice tipului respectiv de instalație sau proceselor încorporate. Impactul variază și condițiile locale diferite în care astfel de instalații sunt supuse unui regim de reglementare, necesită în general cerințe specifice receptorului natural.

Având în vedere diversitatea instalațiilor, stabilirea limitelor de emisie pentru fiecare reprezintă o adevărată provocare pentru autoritățile de reglementare.

Un număr tot mai mare de guverne folosesc BAT/BREF sau concepte similare ca mijloc de identificare și stabilire a limitelor de emisie determinate din punct de vedere tehnic valorile (VLE) și alte condiții în autorizațiile de mediu pentru instalații industriale. Utilizarea BAT permite stabilirea condițiilor de autorizare care pornesc de la dovezile tehnico-economice și sunt bazate pe o abordare participativă pentru a contribui la atingerea unui nivel înalt de protecție a mediului. Condițiile de autorizare bazate pe BAT-uri pot include VLE-uri, cerințe tehnice și de management și cerințe de monitorizare referitoare la emisii, consum și/sau generare de deșeuri.

Unele țări membre OCDE și organizații conexe folosesc deja cerințele BAT pentru prevenirea și controlul poluării industriale de mai multe decenii. Uniunea Europeană este un lider internațional, cu peste 30 de ani de experiență în adoptarea unei abordări bazate pe BAT pentru stabilirea condițiilor de autorizare de mediu. Mai mult, recent un număr tot mai mare de țări din afara UE au adoptat BAT ca mijloc de a reglementa emisiile de la instalațiile industriale. În timp ce conceptul BAT este interpretat diferit în funcție de stat, definiția UE a BAT, așa cum este prezentată mai jos, rămâne cea unanim acceptată.

Directiva 2010/75/CE privind emisiile industriale definește *Best available technique (BAT)* ca fiind „cea mai eficientă și avansată etapă în dezvoltarea activităților și metodelor de operare, indicând adecvarea tehnicilor particulare pentru furnizarea bazei pentru valorile limită de emisie, precum și a altor condiții de autorizare concepute pentru a preveni și, acolo unde acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile și impactul acestora asupra mediului în ansamblu”. În plus, prevede că:

- ✓ termenul **techniques/tehnici** include atât tehnologia utilizată, cât și modul în care instalația este proiectată, construită, întreținută, exploatată și scoasă din funcțiune;
- ✓ termenul **available techniques/tehnici disponibile** le reprezintă pe cele dezvoltate la o scară care permite implementarea în sectorul industrial relevant, sub aspect economic și condiții viabile din punct de vedere tehnic, luând în considerare costurile și avantajele, indiferent dacă tehnicile sunt sau nu utilizate sau produse în statul membru, atâta timp cât acestea sunt accesibile în mod rezonabil operatorului;
- ✓ termenul **best/cele mai bune** înseamnă cele mai eficiente în atingerea unui nivel general ridicat de protecție a mediului în ansamblu.

În multe țări, BAT sunt utilizate pentru a obține performanța de mediu asociată nivelurilor BAT (BAT-AEPL). Acestea cuprind nivelurile de emisie asociate BAT (BAT-AEL) precum și alte niveluri de performanță de mediu. BAT-AEL sunt – în conformitate cu Directiva privind emisiile industriale (IED) – „nivelurile de emisie obținute în condiții normale de funcționare folosind cea mai bună tehnică disponibilă sau o combinație a celor mai bune tehnici disponibile exprimată ca medie pe o perioadă dată de timp, în condiții de referință specificate”.

Mai exact, BAT-AEL-urile reflectă nivelurile de performanță de mediu care pot fi realizate prin

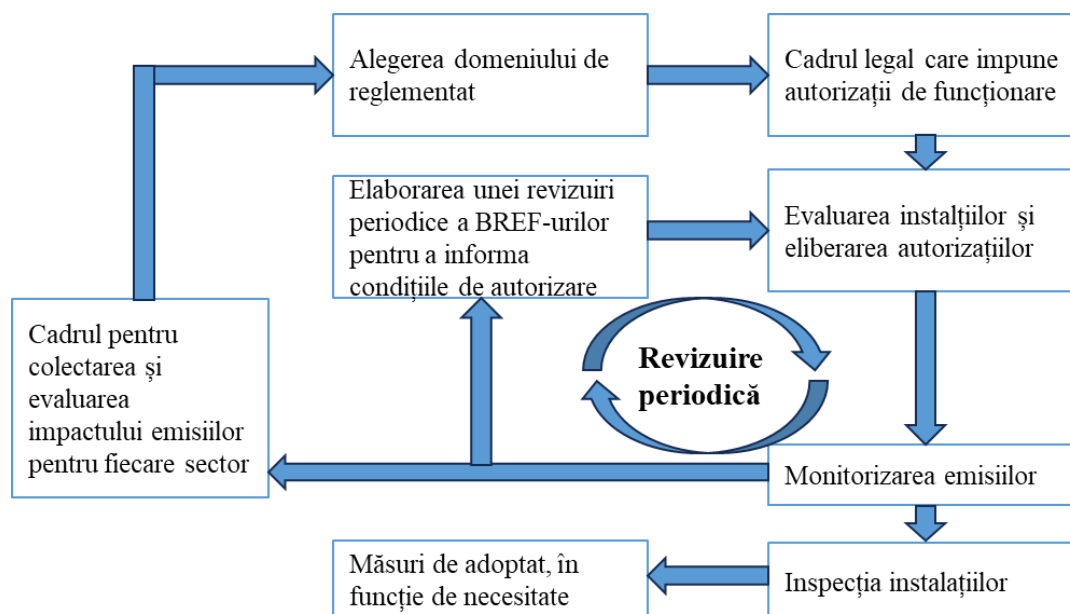


implementarea BAT sau a unei combinații de BAT-uri, mai degrabă decât să se bazeze pe țintele naționale de emisii și/sau pe întregul interval de funcționare al performanței curente a tuturor instalațiilor existente.

Alte niveluri de performanță de mediu asociate BAT-urilor (adică altele decât emisiile) pot fi legate de consumul de material, apă sau energie, generarea de deșeuri, eficiența reducerii poluanților și durata emisiilor vizibile. Ca atare, BAT-AEPL nu se limitează la prevenirea sau reducerea emisiilor de poluanți, dar pot reflecta chimia durabilă, eficiența producției și alte aspecte ale practicilor de producție industrială durabilă.

UE definește un BREF ca un document, care rezultă dintr-un schimb adecvat de informații între părțile interesate, elaborat pentru activitățile definite și descriind, în special, tehnici aplicate, emisii prezente și niveluri de consum, tehnici luate în considerare pentru determinarea celor mai bune tehnici disponibile precum și concluziile BAT și orice tehnici emergente. Conform IED, VLE-urile se referă la masa – exprimată în termeni de anumiți parametri specifici – concentrația și/sau nivelul de emisii, care nu pot fi depășite în una sau mai multe perioade de timp. Din ce în ce mai mult, BAT-urile sunt utilizate și în alte domenii de politică, multe dintre ele contribuie la progres față de obiectivele de dezvoltare durabilă, inclusiv cel legat de acțiunea climatică, siguranța chimică, economia circulară și parteneriatele globale pentru dezvoltare durabilă.

În Figura 2 este prezentat cum acestea se încadrează în reglementare și ilustrează aspectul principal al regimului de reglementare general, conform unui document elaborat de Joint Research Centre.



**Figura 2 - Diagramă simplificată a modului în care BREF-urile se încadrează într-un regim de reglementare pentru impactul industriei asupra mediului**

(Sursa: traducere după DG ENV, European Commission)



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



Pe baza celor anterior prezentate, în cadrul acestei activități ofertantul a consultat Portalul Uniunii Europene, precum și pagina publică a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și a Agenției Naționale pentru Protecția Mediului pentru descărcarea documentelor BAT și BREF în vigoare și de asemenea, pentru documentele aflate în stadiul de dezbatere publică. Pentru fiecare domeniu de activitate industrială aferent Lotului în cauză au fost selectate și prezentate în **Tabelul nr. 1** toate documentele BAT/BREF principale și secundare, precum și status-ul de adoptare de către Parlamentul European și, acolo unde a fost cazul, decizia publicată în limba engleză (Eng) și în limba română (Ro) – cu redirectionare automată către link-ul unde se regăsește documentul.



INSTITUTUL  
GEOLOGIC  
AL ROMÂNIEI



**Tabel nr. 1 - Lista BAT-urilor și BREF-urilor aprobate / în curs de aprobare la nivel european pentru activitățile din Lotul 4 – industria deșeurilor de origine diversă**

LOT	Domeniu de activitate industrială/ agro-zootehnică	Nume BAT principal (Eng/Ro)	Cod BAT principal	Documente de referință	Decizia ce de punere în aplicare	Status	Cod BAT-uri secundare
<b>LOT 4 - Industria deșeurilor de origine diversă</b>	14. Industria de tratare și eliminare a deșeurilor, zgurei, cenușii, deșeurilor metalice, de echipamente electrice și electronice	<i>Waste incineration/</i> Incinerarea deșeurilor	<a href="#">WI</a>	<a href="#">BREF</a>  <a href="#">BATC (12.2019)</a>	DECIZIA 2019/2010/UE de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru <b>incinerarea deșeurilor</b> – <a href="#">RO</a> , <a href="#">EN</a>	Publicat	LCP, SA, CWW, LVOC, WT, CLM, ROM, ECM, EFS, ENE, ICS
		<i>Waste treatment/</i> Tratarea deșeurilor	<a href="#">WT</a>	<a href="#">BREF</a>  <a href="#">BATC (08.2018)</a>	DECIZIA 2018/1147/UE de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru <b>tratarea deșeurilor</b> , în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului – <a href="#">RO</a> , <a href="#">EN</a>	Publicat	WI, WT, ROM, EFS, ENE, FDM
	19. Depozite de deșeuri	<i>Waste incineration/</i> Incinerarea deșeurilor	<a href="#">EFS</a>	<a href="#">BREF (07.2006)</a>	BREF 2006 fără decizie identificată.	Document adoptat formal	WT, ECM, EFS, ENE, ICS, ROM, LCP, CWW
	25. Eliminarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate	<i>Waste treatment/</i> Tratarea deșeurilor	<a href="#">WI</a>	<a href="#">BREF</a>  <a href="#">BATC (12.2019)</a>	DECIZIA 2019/2010/UE de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului	Publicat	ECM, EFS, ENE, ROM, CLM, CWW, IRPP



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



LOT	Domeniu de activitate industrială/ agro-zootehnică	Nume BAT principal (Eng/Ro)	Cod BAT principal	Documente de referință	Decizia ce de punere în aplicare	Status	Cod BAT-uri secundare
	consumului uman				European și a Consiliului, pentru <b>incinerarea deșeurilor</b> – <a href="#">RO</a> , <a href="#">EN</a>		
		<i>Emissions from waste treatment/</i> Emisiile rezultate din depozitare	<a href="#">WT</a>	<a href="#">BREF</a>  <a href="#">BATC (08.2018)</a>	DECIZIA 2018/1147/UE de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru <b>tratarea deșeurilor</b> , în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului – <a href="#">RO</a> , <a href="#">EN</a>	Publicat	
		<i>Waste incineration/</i> Incinerarea deșeurilor	<a href="#">SA</a>	<a href="#">BREF (05.2005)</a>  <a href="#">FD (03.2023)</a>  <a href="#">MR (09.2019)</a>	BREF 2005 fără decizie identificată, raport 2019 al întâlnirii de revizuire publicat, draft final al BREF revizuit 2023 publicat.	Revizuire începută	WT, ECM, EFS, ENE, ICS, ROM, LCP, CWW



### 3. DOMENIILE ȘI SUBDOMENIILE AFERENTE FIECĂRUI BAT/BREF

Consultantul a efectuat o analiză a BAT-urilor și BREF-urilor prezentate în **Tabelul 1** și a extras domeniile de aplicare pentru fiecare dintre cele care fac referire la domeniile industriale și agro-zootehnice din Anexa nr. 1 a Caietului de Sarcini - pentru activitățile din **Lotul 4: Industria deșeurilor de origine diversă** pentru desfășurarea activităților și subactivităților proiectului

SIPOCA	859	care	se	regăsește	în	<b>Tabelul</b>	<b>2.</b>
--------	-----	------	----	-----------	----	----------------	-----------



**Tabel nr. 2 – Domeniile, sub-domeniile și aplicabilitatea BAT/BREF pentru activitățile din Lotul 4 - Industria deșeurilor de origine diversă**

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
1. FS	Lot 4	<a href="#">Emissions from Storage/</a> <a href="#">Emisii provenite de la depozitare</a>	Problema "emisiilor provenite din depozitarea materialelor în vrac sau periculoase" a fost identificată ca o problemă orizontală pentru toate activitățile descrise în anexa I la Directiva IPPC. Aceasta înseamnă că acest document <b>se referă</b> la depozitarea, transferul și manipularea lichidelor, gazelor lichefiate și a substanțelor solide, indiferent de sector sau industrie. Acesta abordează emisiile în aer, sol și apă, însă cea mai mare atenție este acordată emisiilor în aer. Informațiile privind emisiile în aer provenite din depozitarea și manipularea/transferul de solide se concentrează asupra prafului.
2. CP	Secundar: Lot 4  Principal: Lot 2	<a href="#">Large Combustion Plants/</a> <a href="#">Instalații de ardere de dimensiuni mari</a>	<p>Prezentele concluzii privind BAT <b>se referă</b> la următoarele activități menționate în anexa I la Directiva 2010/75/UE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 1.1: Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică instalată totală mai mare sau egală cu 50 MW, numai dacă această activitate are loc în instalații de ardere cu o putere termică instalată totală mai mare sau egală cu 50 MW.</li> <li>— 1.4: Gazeificarea cărbunelui sau a altor combustibili în instalații cu o putere termică instalată totală mai mare sau egală cu 20 MW, numai dacă această activitate este direct asociată cu o instalație de ardere.</li> <li>— <b>5.2: Eliminarea sau recuperarea deșeurilor în instalații de coincinerare a deșeurilor, având o capacitate de peste 3 tone pe oră în cazul deșeurilor nepericuloase sau de peste 10 tone pe zi în cazul deșeurilor periculoase, numai dacă această activitate are loc în instalațiile de ardere menționate la punctul 1.1 de mai sus.</b></li> </ul> <p>Prezentele concluzii privind BAT <b>se referă</b> în mod specific la activitățile din amonte și din aval direct asociate activităților sus-menționate, inclusiv la tehnicile de prevenire și de reducere a emisiilor.</p> <p>Combustibilii avuți în vedere în prezentele concluzii privind BAT sunt materiale combustibile solide, lichide și/sau gazoase, și anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— combustibili solizi (de exemplu, ulei, lignit, turbă);</li> <li>— biomasă (definită la articolul 3 punctul 31 din Directiva 2010/75/UE);</li> <li>— combustibili lichizi (de exemplu, păcură grea și motorină);</li> <li>— combustibili gazoși (de exemplu, gaz natural, gaz cu conținut de hidrogen și gaz de sinteză);</li> <li>— combustibili industriali (de exemplu, subproduse din industria chimică și siderurgie);</li> <li>— <b>deșeuri, cu excepția deșeurilor municipale în amestec, definite la articolul 3 punctul 39 din Directiva 2010/75/UE, și a deșeurilor menționate la articolul 42 alineatul (2) litera (a) punctele (ii)</b></li> </ul>



COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p><b>și (iii) din aceeași directivă.</b></p> <p>Prezentele concluzii privind BAT <b>nu se referă</b> la următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— arderea combustibililor în unități cu puterea termică nominală mai mică de 15 MW;</li> <li>— instalațiile de ardere care beneficiază de o derogare pentru durata de viață limitată sau încălzire centralizată, astfel cum se prevede la articolele 33 și 35 din Directiva 2010/75/UE, până la data expirării derogărilor prevăzute în autorizațiile lor, în ceea ce privește valorile limită de emisii prevăzute în BAT-AEL pentru poluanții care intră sub incidența derogării și pentru alți poluanți ale căror emisii ar fi fost reduse prin măsurile tehnice eliminate prin derogare;</li> <li>— gazeificarea combustibililor, atunci când aceasta nu este direct asociată cu arderea gazului de sinteză rezultat;</li> <li>— gazeificarea combustibililor și arderea ulterioară a gazului de sinteză, atunci când acestea nu sunt direct asociate cu rafinarea uleiului mineral și a gazului;</li> <li>— activitățile din amonte și din aval care nu sunt direct asociate cu activitățile de ardere sau gazeificare;</li> <li>— arderea în cuptoare sau instalații de încălzire pentru procese tehnologice;</li> <li>— arderea în instalații post-ardere;</li> <li>— arderea la faclă;</li> <li>— arderea în cazane de recuperare și arzătoare de sulf total redus din instalațiile de fabricare a celulozei și hârtiei, deoarece aceasta este cuprinsă în concluziile privind BAT pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului;</li> <li>— arderea combustibililor de rafinărie în rafinării, deoarece aceasta este cuprinsă în concluziile privind BAT pentru rafinarea uleiului mineral și a gazului;</li> </ul> <p><b>— eliminarea sau recuperarea deșeurilor în:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— <b>instalațiile de incinerare a deșeurilor [prevăzute la articolul 3 alineatul (40) din Directiva 2010/75/UE];</b></li> <li>— <b>instalațiile de coincinerare a deșeurilor, atunci când mai mult de 40 % din căldura degajată rezultată provine de la deșeuri periculoase,</b></li> <li>— <b>instalațiile de coincinerare a deșeurilor care incinerează doar deșeuri, cu excepția cazului în care aceste deșeuri sunt compuse cel puțin parțial din biomasă, astfel cum sunt prevăzute la articolul 3 alineatul (31) litera (b) din Directiva 2010/75/UE, deoarece această activitate este cuprinsă în concluziile privind BAT pentru incinerarea deșeurilor.</b></li> </ul> <p>Tehnicile indicate și descrise în prezentele concluzii privind BAT nu sunt nici prescriptive, nici exhaustive. Se pot utiliza și alte tehnici care asigură cel puțin un nivel echivalent de protecție a mediului. Cu excepția cazului în</p>



COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			care se precizează altfel, prezentele concluzii privind BAT sunt general aplicabile.
3. WI <sup>1</sup>	Principal: Lot 4	<a href="#">Waste Incineration/</a> <a href="#">Incinerarea deșeurilor</a>	<p>Prezentele concluzii privind BAT <b>se referă</b> la următoarele activități menționate în anexa I la Directiva 2010/75/UE:</p> <p>5.2. Eliminarea sau recuperarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor:</p> <p>(a) în cazul deșeurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 3 tone pe oră;</p> <p>(b) în cazul deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi.</p> <p>5.2. Eliminarea sau recuperarea deșeurilor în instalații de coincinerare a deșeurilor:</p> <p>(a) în cazul deșeurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 3 tone pe oră;</p> <p>(b) în cazul deșeurilor periculoase cu o capacitate de peste 10 tone pe zi;</p> <p>al căror scop principal nu constă în producerea de produse materiale și dacă este îndeplinită cel puțin una dintre următoarele condiții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— se ard doar deșeuri, altele decât deșeurile definite la articolul 3 punctul 31 litera (b) din Directiva 2010/75/UE;</li> <li>— mai mult de 40 % din căldura degajată rezultată provine de la deșeuri periculoase;</li> <li>— se ard deșeuri municipale mixte.</li> </ul> <p>5.3. (a) Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, implicând tratarea zgurilor și/sau a cenușilor de vatră provenind de la incinerarea deșeurilor.</p> <p>5.3. (b) Recuperarea sau o combinație de recuperare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 75 de tone pe zi, implicând tratarea zgurilor și/sau a cenușilor de vatră provenind de la incinerarea deșeurilor.</p> <p>5.1. Eliminarea sau recuperarea deșeurilor periculoase cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând tratarea zgurilor și/ sau a cenușilor de vatră provenind de la incinerarea deșeurilor.</p> <p>Prezentele concluzii privind BAT <b>nu se referă</b> la următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— pretratarea deșeurilor înainte de incinerare. Este posibil ca acest aspect să fie acoperit de concluziile privind BAT pentru tratarea deșeurilor (Waste Treatment – WT);</li> <li>— tratarea cenușilor zburătoare din incinerare și a altor reziduuri rezultate în urma epurării gazelor de ardere (flue-gas cleaning – FGC). Este posibil ca acest aspect să fie acoperit de concluziile privind BAT pentru tratarea deșeurilor;</li> <li>— incinerarea sau coincinerarea deșeurilor exclusiv gazoase, altele decât cele care rezultă din tratarea termică a deșeurilor;</li> <li>— tratarea deșeurilor în instalații la care face referire articolul 42 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE.</li> </ul>





COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			Tehnicile indicate și descrise în prezentele concluzii privind BAT nu sunt nici prescriptive, nici exhaustive. Se pot utiliza și alte tehnici care asigură cel puțin un nivel echivalent de protecție a mediului. Cu excepția cazului în care se precizează altfel, prezentele concluzii privind BAT sunt general aplicabile.
4. WT	Principal: Lot 4	<a href="#">Waste Treatment/</a> <a href="#">Tratarea</a> <a href="#">deșeurilor</a>	<p>Prezentele concluzii privind BAT <b>se referă</b> la următoarele activități prevăzute în anexa I la Directiva 2010/75/UE:</p> <p>— 5.1. Eliminarea sau recuperarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) tratare biologică;</li> <li>(b) tratare fizico-chimică;</li> <li>(c) mixare sau malaxare anterior prezentării pentru oricare dintre celelalte activități indicate la punctele 5.1 și 5.2 din anexa I la Directiva 2010/75/UE;</li> <li>(d) reambalare anterior prezentării pentru oricare dintre celelalte activități indicate la punctele 5.1 și 5.2 din anexa I la Directiva 2010/75/UE;</li> <li>(e) recuperarea/regenerarea solvenților;</li> <li>(f) reciclarea/recuperarea materialelor anorganice, altele decât metalele sau compușii metalici;</li> <li>(g) regenerarea acizilor sau a bazelor;</li> <li>(h) recuperarea componentelor utilizate pentru reducerea poluării;</li> <li>(i) recuperarea componentelor din catalizatori;</li> <li>(j) recuperarea sau alte reutilizări ale uleiurilor;</li> </ul> <p>— 5.3. (a) Eliminarea deșeurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activități și cu excepția activităților care intră sub incidența Directivei 91/271/CEE a Consiliului (1):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) tratare biologică;</li> <li>(ii) tratare fizico-chimică;</li> <li>(iii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare;</li> <li>(iv) tratarea cenușii;</li> <li>(v) tratarea în tocătoare a deșeurilor metalice, inclusiv a deșeurilor de echipamente electrice și electronice și a vehiculelor scoase din uz și a componentelor acestora.</li> </ul> <p>(b) Recuperarea sau o combinație de recuperare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând una sau mai multe din activitățile următoare și excluzând activitățile care intră sub incidența Directivei 91/271/CEE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) tratarea biologică;</li> </ul>



COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>(ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare; (iii) tratarea cenușii; (iv) tratarea în tocătoare a deșeurilor metalice, inclusiv a deșeurilor de echipamente electrice și electronice și a vehiculelor scoase din uz și a componentelor acestora. Atunci când singura activitate de tratare a deșeurilor desfășurată este fermentarea anaerobă, pragul de capacitate pentru activitatea respectivă este de 100 de tone pe zi.</p> <p>— 5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența punctului 5.4 din anexa I la Directiva 2010/75/UE înaintea oricăreia dintre activitățile indicate la punctele 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6 din anexa I la Directiva 2010/75/UE cu o capacitate totală de peste 50 tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării.</p> <p>— 6.11. Tratarea independentă a apelor uzate care nu sunt vizate de Directiva 91/271/CEE și evacuate printr-o instalație care desfășoară activități vizate de punctele 5.1, 5.3 sau 5.5 de mai sus. În ceea ce privește tratarea independentă a apelor uzate care nu intră sub incidența Directivei 91/271/CEE de mai sus, prezentele concluzii privind BAT se referă și la tratarea combinată a apelor uzate cu origini diferite dacă principala încărcătură poluantă provine din activități vizate de punctele 5.1, 5.3 sau 5.5 de mai sus.</p> <p>Prezentele concluzii privind BAT <b>nu se referă</b> la următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— acumularea la suprafață;</li> <li>— eliminarea sau reciclarea carcaselor de animale sau a deșeurilor animale, vizată de descrierea activității de la punctul 6.5 din anexa I la Directiva 2010/75/UE, atunci când aceasta face obiectul concluziilor privind BAT pentru abatoare și industria subproduselor de origine animală (SA);</li> <li>— prelucrarea în ferme a dejectiilor animaliere atunci când aceasta face obiectul concluziilor privind BAT pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (IRPP);</li> <li>— recuperarea directă a deșeurilor (și anume, fără pretratare) ca înlocuitor pentru materii prime în instalații în care se desfășoară activități care fac obiectul altor concluzii privind BAT, cum ar fi:</li> <li>— recuperarea directă a plumbului (de exemplu, din baterii), a zincului sau a sărurilor de aluminiu sau recuperarea metalelor din catalizatori. Această activitate poate face obiectul concluziilor privind BAT pentru industria metalelor neferoase (NFM);</li> <li>— prelucrarea hârtiei în vederea reciclării. Această activitate poate face obiectul concluziilor privind BAT pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului (PP);</li> <li>— utilizarea deșeurilor drept combustibil/materie primă în cuptoarele de ciment. Această activitate poate face obiectul concluziilor privind BAT pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu (CLM);</li> <li>— (co)incinerarea, piroliza și gazeificarea deșeurilor. Această activitate poate face obiectul concluziilor privind</li> </ul>



COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>BAT pentru incinerarea deșeurilor (WI) sau a concluziilor privind BAT pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari (LCP);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— depozitele de deșeuri. Această activitate intră sub incidența Directivei 1999/31/CE a Consiliului. Sub incidența Directivei 1999/31/CE intră, în special, depozitarea subterană permanentă și depozitarea pe termen lung (<math>\geq 1</math> an înainte de eliminare, <math>\geq 3</math> ani înainte de recuperare);</li> <li>— remedierea in situ a solurilor contaminate (și anume a solurilor neexcavate);</li> <li>— tratarea zgurii și a cenușilor de vatră. Această activitate poate face obiectul concluziilor privind BAT pentru incinerarea deșeurilor (WI) și/sau a concluziilor privind BAT pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari (LCP);</li> <li>— topirea deșeurilor metalice și a materialelor care conțin metale. Această activitate poate face obiectul concluziilor privind BAT pentru industria metalelor neferoase (NFM), a concluziilor privind BAT pentru producerea fontei și a oțelului (IS) și/sau a concluziilor privind BAT pentru sectorul forjelor și topitoriilor (SF);</li> <li>— regenerarea acizilor și a bazelor uzate atunci când această activitate face obiectul concluziilor privind BAT pentru prelucrarea metalelor feroase;</li> <li>— arderea combustibililor atunci când aceasta nu generează gaze fierbinți care să intre în contact direct cu deșeurile.</li> </ul> <p>Această activitate poate face obiectul concluziilor privind BAT pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari (LCP) sau poate intra sub incidența Directivei (UE) 2015/2193 a Parlamentului European și a Consiliului.</p> <p>Prezentele concluzii privind BAT se aplică fără a aduce atingere dispozițiilor relevante din legislația UE, de exemplu celor privind ierarhia deșeurilor.</p> <p>Tehnicile indicate și descrise în prezentele concluzii privind BAT nu sunt nici prescriptive, nici exhaustive. Se pot utiliza și alte tehnici care asigură cel puțin un nivel echivalent de protecție a mediului. Cu excepția cazului în care se precizează altfel, concluziile privind BAT sunt general aplicabile.</p>

<sup>1</sup> Punctul nr. 2 este secundar la Lot 4 dar rapoartele se vor ocupa de acest punct doar dacă nu este analizat în cadrul activității principale din lotul nr. 2

## 4. BAT/BREF-URI NECESAR A FI PRELUATE ȘI APLICATE ADECVAT ÎN ROMÂNIA PENTRU ACTIVITĂȚILE AUTORIZATE ÎN PREZENT SAU ÎN VIITOR

Conform **Legii nr. 278 din 24 octombrie 2013** pentru prevenirea și controlul integrat al poluării rezultate din activitățile industriale, stabilind condițiile pentru prevenirea sau, în cazul în care nu este posibil, pentru reducerea emisiilor în aer, apă și sol, precum și pentru prevenirea generării deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său, activitățile industriale au fost clasificate astfel:

### 1. Industrii energetice

- 1.1. Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW;
- 1.2. Rafinarea petrolului și a gazului;
- 1.3. Producerea cocsului;
- 1.4. Gazeificarea sau lichefierea cărbunelui, altor combustibili în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 20 MW;

### 2. Producția și prelucrarea metalelor

- 2.1. Arderea sau sinterizarea minereurilor metalice (inclusiv a minereurilor de sulf);
- 2.2. Producerea fontei sau a oțelului - topirea primară sau secundară -, inclusiv pentru turnarea continuă, cu o capacitate de peste 2,5 tone pe oră;
- 2.3. Prelucrarea metalelor feroase (exploatarea laminoarelor la cald cu o capacitate de peste 20 de tone de oțel brut pe oră și exploatare de instalații de forjare cu ciocane de forjă a căror capacitate este mai mare de 50 KJ pe ciocan, iar puterea termică folosită este mai mare de 20 MW; aplicarea de straturi protectoare de metale topite cu un flux de intrare de peste două tone de oțel brut pe oră;
- 2.4. Exploatare de turnătorii de metale feroase cu o capacitate de producție de peste 20 de tone pe zi;
- 2.5. Prelucrarea metalelor neferoase (producerea de metale neferoase brute din minereuri, concentrate sau materii prime secundare, prin procese metalurgice, chimice sau electrolitice; topirea, inclusiv alierea, de metale neferoase, inclusiv de produse recuperate, și exploatarea de turnătorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de peste 4 tone pe zi pentru plumb și cadmiu sau 20 de tone pe zi pentru toate celelalte metale);
- 2.6. Tratarea de suprafață a metalelor sau a materialelor plastice prin procese electrolitice sau chimice în care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30 m<sup>3</sup>.

### 3. Industria mineralelor

- 3.1. Producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu (producerea clincherului de ciment în cuptoare rotative cu o capacitate de producție de peste 500 de tone pe zi sau în alte cuptoare cu o capacitate de producție de peste 50 de tone pe zi; producerea varului în cuptoare cu o capacitate de

producție de peste 50 de tone pe zi; producerea oxidului de magneziu în cuptoare cu o capacitate de producție de peste 50 de tone pe zi;

3.2. Producerea azbestului sau fabricarea de produse pe bază de azbest;

3.3. Fabricarea sticlei, inclusiv a fibrei de sticlă, cu o capacitate de topire de peste 20 de tone pe zi;

3.4. Topirea substanțelor minerale, inclusiv producerea de fibre minerale, cu o capacitate de topire de peste 20 de tone pe zi;

3.5. Fabricarea produselor de ceramică prin ardere, în special țigle, cărămizi, cărămizi refractare, plăci ceramice - gresie, faianță, obiecte din ceramică sau porțelan, cu o capacitate de producție de peste 75 de tone pe zi și/sau cu o capacitate a cuptorului de peste 4 m<sup>3</sup> și cu o densitate pe cuptor de peste 300 kg/m<sup>3</sup>.

#### **4. Industria chimică**

4.1. Producerea compușilor chimici organici, cum sunt hidrocarburile simple (liniare sau ciclice, saturate sau nesaturate, alifactice sau aromatice); hidrocarburile cu conținut de oxigen, cum sunt alcoolii, aldehydele, cetonele, acizii carboxilici, esterii și amestecurile de esteri, acetatii, eterii, peroxizii și rășinile epoxidice; hidrocarburile sulfuroase; hidrocarburile azotoase, cum sunt aminele, amidele, compușii nitriți, compușii nitro sau compușii nitrați, nitrilii, cianații, izocianații; hidrocarburi cu conținut de fosfor; hidrocarburi halogenate; compuși organometalici; materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză); cauciucuri sintetice; vopsele și pigmenți; agenți activi de suprafață și agenți tensioactivi;

4.2. Producerea compușilor chimici anorganici, precum gazele, cum sunt amoniacul, clorul sau acidul clorhidric, fluorul sau acidul fluorhidric, oxizii de carbon, compușii sulfului, oxizii de azot, hidrogenul, dioxidul de sulf, clorura de carbonil; acizii, cum sunt acidul cromic, acidul hidrofluoric, acidul fosforic, acidul azotic, acidul clorhidric, acidul sulfuric, oleumul, acizii sulfuroși; bazele, cum sunt: hidroxidul de amoniu, hidroxidul de potasiu, hidroxidul de sodiu; sărurile, cum sunt clorura de amoniu, cloratul de potasiu, carbonatul de potasiu, carbonatul de sodiu, perboratul, nitratul de argint; nemetalele, oxizii metalici sau alți compuși anorganici, cum sunt carbura de calciu, siliciul, carbura de siliciu;

4.3. Producerea de îngrășăminte pe bază de fosfor, azot sau potasiu – îngrășăminte simple sau complexe

4.4. Fabricarea produselor fitosanitare sau a biocidelor;

4.5. Fabricarea produselor farmaceutice, inclusiv a produselor intermediare;

4.6. Producerea de explozivi.

#### **5. Gestionarea deșeurilor**

5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități: tratare biologică; tratare fizico-chimică; omogenizarea sau amestecarea anterior prezentării pentru oricare dintre celelalte activități prevăzute la acest subpunct și la pct. 5.2; reambalare anterior prezentării pentru oricare dintre celelalte activități prevăzute la acest subpunct și la pct. 5.2; recuperarea/regenerarea solvenților; reciclarea/valorificarea materialelor anorganice, altele decât metalele sau compuși

metalici; regenerarea acizilor sau a bazelor; valorificarea componentelor utilizate pentru reducerea poluării; valorificarea componentelor din catalizatori; rafinarea sau alte reutilizări ale uleiurilor; acumularea la suprafață;

5.2. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor sau în instalații de co-incinerare a deșeurilor în cazul deșeurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 3 tone pe oră; în cazul deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi;

5.3. a) Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, desfășurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activități: tratarea biologică; tratarea fizico-chimică; pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare; tratarea zgurei și a cenușii; tratarea în tocătoare a deșeurilor metalice, inclusiv a deșeurilor de echipamente electrice și electronice și a vehiculelor scoase din uz și a componentelor acestora;

b) Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor Anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități: tratarea biologică; pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare; tratarea zgurii și a cenușii; tratarea în tocătoare a deșeurilor metalice, inclusiv a deșeurilor de echipamente electrice și electronice și a vehiculelor scoase din uz și a componentelor acestora în situația în care singura activitate de tratare a deșeurilor desfășurată este fermentarea anaerobă, pragul de capacitate pentru activitatea respectivă este de 100 de tone pe zi;

5.4. Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte;

5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării;

5.6. Depozitarea subterană a deșeurilor periculoase în depozite cu o capacitate totală de peste 50 de tone;

## **6. Alte activități**

6.1. Producerea în instalații industriale de: celuloză din lemn și din alte materiale fibroase; hârtie sau carton, cu o capacitate de producție de peste 20 de tone pe zi; unul sau mai multe din următoarele tipuri de panouri pe bază de lemn: panouri din aşchii de lemn numite "OSB" (*oriented strand board*), plăci aglomerate sau panouri fibrolemnoase, cu o capacitate de producție mai mare de 600 m<sup>3</sup> pe zi;

6.2. Pretratarea (operațiuni de tip spălare, înălbire, mercerizare) sau vopsirea fibrelor textile ori a textilelor, cu capacitatea de tratare de peste 10 tone pe zi;

6.3. Tăbăcirea blănurilor și a pieilor, cu capacitatea de tratare de peste 12 tone de produse finite pe zi;

6.4.a) Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de producție de peste 50 de tone carcase pe zi;

b) Tratarea și prelucrarea, cu excepția ambalării exclusive, a următoarelor materii prime, care au fost, în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricării de produse alimentare sau a hranei pentru animale;

c) Tratarea și prelucrarea exclusiv a laptelui, în situația în care cantitatea de lapte primită este mai mare de 200 de tone pe zi (valoare medie anuală);

6.5. Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, prevăzute de Regulamentul (CE) nr. 1.069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.774/2002 , cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi;

6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor;

6.7. Tratarea suprafețelor materialelor, a obiectelor sau a produselor utilizând solvenți organici, în special pentru apretare, imprimare, acoperire, degresare, impermeabilizare, glazurare, vopsire, curățare sau impregnare, cu o capacitate de consum de solvent organic mai mare de 150 kg pe oră sau mai mare de 200 de tone pe an;

6.8. Producerea de cărbune (cărbune sărac în gaze) sau de electrografit prin incinerare sau grafitizare;

6.9. Captarea fluxurilor de CO<sub>2</sub> provenind de la instalațiile care intră sub incidența prezentei legi în scopul stocării geologice în temeiul Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 64/2011 privind stocarea geologică a dioxidului de carbon, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 114/2013;

6.10. Conservarea lemnului și a produselor din lemn cu produse chimice, cu o capacitate de producție mai mare de 75 m<sup>3</sup> pe zi, alta decât tratarea lemnului exclusiv contra mușgaiului

6.11. Epurarea independentă a apelor uzate care nu sunt sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 , cu modificările și completările ulterioare, și care sunt evacuate dintr-o instalație prevăzută în cap. II din prezenta lege.

**Având în vedere clasificarea anterior prezentată, ofertantul a corelat activitățile industriale/ agro-zootehnice așa cum au fost ele împărțite pe domenii în Anexa nr. 1 a Caietului de Sarcini și a constatat că toate acestea se regăsesc în Legea nr. 278/2013. Astfel, s-a ajuns la concluzia că toate BAT/BREF-urile prezentate în Tabelul 1 sunt necesar a fi preluate și aplicate adecvat în România pentru activitățile autorizate în prezent sau în viitor.**

De asemenea, analizând conținutul Autorizațiilor Integrate de Mediu (AIM), care se găsesc pe paginile publice ale Agențiilor de Protecția Mediului emitente, se constată că activitățile din AIM fac referire atât codul din Anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013, cât și la codul CAEN principal, cel format



din două cifre. După analiza informațiilor care vor fi furnizate de către MMAP privind diverse aspecte din autorizațiile de gospodărire a apelor, în rapoartele următoare se va propune ca autorizațiile de gospodărire a apelor viitoare, care se referă la oricare din activitățile din anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013 , să conțină atât acest cod din Legea nr. 278/2013 și codul principal – de 2 cifre, dar și codurile secundare – de 3 sau de 4 cifre, după caz, pentru o identificare și o suprapunere mai ușoară cu Legea nr. 278/2013 și cu AIM.



## 5. TRANSPUNEREA PREVEDERILOR BAT RELEVANTE ȘI CORELAREA CU LEGISLAȚIA NAȚIONALĂ ÎN VIGOARE PENTRU DOMENIILE INDUSTRIALE ȘI AGRO-ZOOTEHNICE DIN ANEXA 1 LA CAIETUL DE SARCINI

În ceea ce privește **transpunerea prevederilor BAT** relevante pentru prezentul proiect, această transpunere se va realiza efectiv în activitatea nr. 5 din cele 16 activități vizate a se desfășura în prezentele contracte de servicii.

Prevederile BAT relevante, în cazul apelor, se referă la:

- Stabilirea de valori limită de emisie (VLE) diferențiate pe tipuri de activități industriale;
- Stabilirea de mecanisme de auto-monitorizare a apelor uzate evacuate;
- Stabilirea unei metodologii de control a conformării cu autorizația de gospodărire a apelor;
- Stabilirea unor criterii de corelare cu surse de poluare difuze, care pot fi luate în considerare în politica de epurare a apelor uzate industriale și de protecție a resurselor de apă receptoare.

Pentru îndeplinirea activității 4, Ofertantul a efectuat o **analiză a situației actuale a legislației în vigoare** (lipsuri, suprapuneri, prevederi divergente, etc. și a efectuat o serie de **recomandări** de corelare, completare sau modificare a legislației analizate pentru a realiza un tablou legislativ coerent și ușor aplicabil de autoritățile din domeniul apelor uzate cât și a celor de protecție a mediului.

Din punct de vedere al protecției mediului și a apelor, problematica evacuării apelor uzate în receptor este prevăzută în:

- ✓ Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale - IED;
- ✓ Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Ordinul Ministrului apelor și pădurilor nr. 891 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare, retragere și suspendare temporară a autorizațiilor de gospodărire a apelor, precum și a Normativului documentației tehnice supuse autorizării.

Din punct de vedere al serviciilor de gestionare și reglementare a evacuării apelor uzate industriale din activitățile aferente **Lotului 4** în canalizare și stație de epurare municipală există:

- ✓ Legea 241/2006 (\*republicată\*) privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, cu modificările și completările ulterioare,
- ✓ Legea 51/2006 serviciilor comunitare de utilități publice (\*\*republicată\*\*)
- ✓ Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată

cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006;

Specificul elementului de mediu „Apă” face ca o poluare, mai mare sau mai mică, vizibilă (ca în cazul poluării cu produse petroliere) sau neobservată (în cazul substanțelor dizolvate în ape) conduce la efecte în lanț: poate fi afectată calitatea apelor din râuri care sunt utilizate pentru irigații, pot fi afectate semnificativ resurse de apă care constituie sursa de apă pentru potabilizare sau pentru viața peștilor, a moluștelor, a vieții acvatice în general, a activităților sportiv-recreative sau a râurilor ca și suport de mediu și element de mediu în circuitele de mediu aer-sol-apă.

În baza principiului “poluatorul plătește”, art. 1 din Legea apelor nr. 107/1996, este obligatoriu și necesar ca operatorul economic care produce profit să susțină financiar și tehnic măsuri de protecție a apelor receptoare de ape uzate și de refacere a apelor poluate. Deci, rolul principal al reglementărilor de ape - respectiv prevederile din Legea apelor dar și avizul și autorizația de gospodărire a apelor - este să elimine sau să limiteze pericolele care duc la poluarea ireversibilă a apelor și să investească în măsuri de refacere a acestora. În realizarea acestor deziderate, există autorizația de gospodărire a apelor care conține, în mod necesar și obligatoriu măsuri de limitare sau reducere a poluării apelor concomitent cu sumele necesare pentru refacerea apelor receptoare – amenzi, penalități. Aceste aspecte sunt reglementate de o serie de acte normative naționale.

### 5.1 Legea apelor nr. 107/1996

Potrivit dispozițiilor Legii apelor nr. 107/1996, evacuarea apelor uzate neepurate sau epurate este interzisă în:

- ✓ Lacuri naturale sau de acumulare;
- ✓ Lacuri deltaice și zona Deltei Dunării;
- ✓ Ape subterane (*este permisă reinjectarea în subteran a apelor de extracție de la sonde, cu condiția ca acestea să nu aibă modificată compoziția inițială prin introducerea unor substanțe de proces tehnologic; evacuările de ape uzate mai sunt permise doar în anumite condiții în ape subterane, dar doar dacă aceste ape uzate provin din apele subterane în care sunt reintroduse, fără ca să fi suferit vreo afectare sau modificare a compoziției de substanțe față de starea inițială a acestora în apa subterană de origine; această reintroducere sau reinjectare de ape uzate provenite din subteran are drept scop menținerea/echilibrarea subteranului de unde provin și de unde au fost scoase adiacent unor activități de extracție de zăcămintele (petrol, gaze, etc); aspecte de poluare a apelor subterane sau valori limită de emisie pentru evacuări în ape subterane nu fac parte din obiectivele prezentelor contracte).*
- ✓ Arii protejate de orice fel;
- ✓ Zone de protecție sanitară de orice fel.

Este permisă evacuarea apelor uzate doar după ce au fost epurate corespunzător, numai în:

- ✓ ape de suprafață curgătoare;
- ✓ Marea Neagră – doar în anumite condiții;
- ✓ canale de desecare.

În consecință, sintagma "receptor" utilizată în HG nr. 188/2002 se referă doar la **râuri** sau la **alte corpuri de apă curgătoare mai mici**, astfel cum sunt definite acestea în legislația comunitară și în **apa marină** – dar numai în condițiile stabilite de OUG nr. 71/2010 privind strategia marină.

Astfel, evacuarea apelor uzate industriale și agro-zootehnice directe sau indirecte este restrânsă la evacuările în biotop – apă și sediment de râu, însă impactul acestor ape uzate se referă la întreg ecosistemul acvatic de râu – plante acvatice, pești, moluște și chiar și la ecosistemele care intră în contact sau fac parte din lanțul trofic al ecosistemului de râu. Din acest motiv, standardele de calitate aferente ecosistemelor acvatice curgătoare de apă dulce și marină se referă la standarde de calitate pentru apă, sediment, pești/moluște.

Pentru **corelarea legislației naționale privind poluarea apelor și evacuarea apelor uzate din industrie**, s-a analizat Legea apelor nr. 107/1996 și s-au făcut diverse propuneri de modificare și completare, după cum este prezentat în **Tabelul nr. 3.**

**Tabel nr. 3 - Propuneri de modificare a Legii apelor nr. 107/1996**

Legea apelor 107/1996 – Conținut actual	Legea apelor 107/1996 – Propuneri
<p><b>Art.15</b></p> <p>(1) Pentru protecția resurselor de apă, se interzic:</p> <p>(d<sup>2</sup>) se exceptează evacuarea apelor pluviale neimpurificate pentru care nu există soluția evacuării într-un emisar natural, cu condiția monitorizării permanente a încadrării în parametrii legali și a apelor pluviale impurificate evacuate în receptori naturali, în cazuri de ploi torențiale;</p> <p>h) aruncarea sau evacuarea în instalații sanitare ori în rețelele de canalizare a deșeurilor periculoase și/sau substanțelor periculoase;</p> <p>i) spălarea în cursurile de apă sau în lacuri, pe malurile acestora, pe diguri sau baraje a obiectelor de uz casnic, cu folosirea substanțelor chimice de orice fel;</p>	<p><b>Se completează art. (d<sup>2</sup>):</b></p> <p>.....; apele pluviale impurificate cu substanțe provenite din emisii în aer de la activități industriale de orice natură, se colectează în bazine din situl industrial timp de 30 de minute și se eliberează în mediul natural numai după monitorizarea adecvată pentru substanțele și grupele de substanțe emise în aer.</p> <p><b>Se completează lit. h):</b></p> <p>h) aruncarea sau evacuarea în instalații sanitare ori în rețelele de canalizare a deșeurilor periculoase și/sau a substanțelor periculoase, <b><i>inclusiv a celor provenite de la oricare din activitățile industriale prevăzute în Anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013 dacă produc, utilizează sau evacuează substanțe periculoase.</i></b></p>
<p><b>Art. 17</b></p> <p>În scopul folosirii raționale și protejării calității resurselor de apă, utilizatorii de apă au următoarele obligații:</p> <p>a) să adopte tehnologii de producție cu cerințe de apă reduse și cât mai puțin poluante, să economisească apa prin recirculare sau folosire repetată, să elimine risipa și să diminueze pierderile de apă, să reducă poluanții evacuați o dată cu apele uzate și să recupereze substanțele utile conținute în apele uzate și în nămoluri;</p> <p>a<sup>1</sup>) să reducă progresiv evacuările, emisiile și pierderile de substanțe prioritare și să înceteze sau să elimine treptat evacuările, emisiile și</p>	<p><b>Se completează lit. a):</b></p> <p>a) să adopte tehnologii de producție cu cerințe de apă reduse și cât mai puțin poluante, să economisească apa prin recirculare sau folosire repetată, să elimine risipa și să diminueze pierderile de apă, să reducă poluanții evacuați o dată cu apele uzate și să recupereze substanțele utile conținute în apele uzate și în nămoluri; <b><i>pentru activitățile prevăzute în Anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013, tehnologiile de producție adoptate trebuie să respecte recomandările celor mai bune tehnici disponibile și a deciziilor adecvate activității;</i></b></p>

Legea apelor 107/1996 – Conținut actual	Legea apelor 107/1996 – Propuneri
pierderile substanțelor prioritar periculoase. Programul de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritar periculoase se aprobă prin hotărâre de Guvern, la propunerea autorității publice centrale din domeniul apelor;	
<b>Art. 18</b> (3) Persoanele fizice și juridice care exploatează stațiile și instalațiile de epurare au obligația să realizeze urmărirea continuă, prin analize de laborator, a modului de funcționare a acestora, să păstreze registrele cu rezultatele analizelor și să pună aceste date la dispoziția personalului împuternicit cu sarcini de inspecție și control.	<b>Se completează cu alin. (3<sup>1</sup>) nou:</b> (3 <sup>1</sup> ) Persoanele juridice care exploatează stații și instalații de epurare conexe activităților din Anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013 și care evacuează ape uzate în receptor, au obligația să desfășoare programul propriu de auto-monitorizare a calității propriilor evacuări și a calității receptorului în amonte și aval de evacuările proprii, înscris în actul de reglementare, prin analize de laborator realizate de un laborator acreditat, să transmită periodic datele de automonitorizare către autoritatea de reglementare și să pună aceste date la dispoziția personalului de inspecție și control.
<b>Art. 20</b> (1) Apele de mină sau de zăcământ pot fi evacuate în cursuri de apă, numai după epurarea lor corespunzătoare, astfel încât să fie respectate limitele admise pentru evacuare în receptori naturali de suprafață.  (2) Injectarea apelor cu conținut de substanțe care rezultă în urma operațiilor de explorare și extracție a hidrocarburilor sau în urma activităților miniere, precum și injectarea apelor din considerente tehnice	<b>Se completează cu alin. (1<sup>1</sup>) nou:</b> (1 <sup>1</sup> ) Limitele admise pentru evacuarea în receptori naturali de suprafață, numite valori limită de emisie (VLE) potrivit prevederilor Legii nr. 278/2013, trebuie să reprezinte aportul propriu de poluare, fără a se include și valorile de fond sau valorile receptorului în amonte de activitatea minieră în cauză.  <b>Se completează cu alin. (2<sup>1</sup>)</b> (2 <sup>1</sup> ) Injectarea apelor care rezultă din activități miniere închise, suspendate sau dezafectate, cu conținut de substanțe existente și în formațiunile geologice, poate fi realizată potrivit prevederilor alin. (2), dacă acestea sunt ape meteorice și conțin substanțe care se regăsesc și în valorile de fond, pe

Legea apelor 107/1996 – Conținut actual	Legea apelor 107/1996 – Propuneri
<p>poate fi realizată numai în straturi de foarte mare adâncime, în formațiunile geologice din care s-au extras hidrocarburi ori alte substanțe sau în formațiunile geologice care, din motive naturale, sunt permanent improprie pentru alte scopuri, pe baza unor studii și măsuri speciale și a avizului de gospodărire a apelor. Aceste ape injectate nu conțin decât acele substanțe care rezultă din operațiile menționate anterior.</p> <p>(4) Gazul natural sau gazul petrol lichefiat se poate injecta în formațiuni geologice care, din motive naturale, sunt permanent improprie pentru alte folosințe.</p> <p>(6<sup>1</sup>) Se poate autoriza injectarea de fluxuri de dioxid de carbon în scopul stocării în formațiuni geologice care, din motive naturale, sunt permanent improprie pentru alte scopuri, cu condiția prevenirii oricărui pericol prezent sau viitor de deteriorare a calității apei subterane, precum și cu condiția ca o astfel de injectare să se efectueze potrivit prevederilor legislației specifice privind stocarea geologică a dioxidului de carbon sau să fie exclusă din domeniul de aplicare a respectivei legislații.</p>	<p>baza unor măsuri speciale și a avizului de gospodărire a apelor.</p> <p><b>Se completează cu alin. (4<sup>1</sup>)</b></p> <p>(4<sup>1</sup>) Injectarea apelor cu conținut de substanțe care rezultă în urma operațiilor de explorare și extracție a gazului natural sau gaz petrol, în exploatare aflate pe platoul continental al Mării Negre sau în zona contiguă, se poate realiza numai în baza unor date certe care să elimine orice risc de afectare ireversibilă a ecosistemului Marea Neagră și care pot fi obținute pe bază de studii, simulări sau modelări.</p> <p>Prevederile alin. (6<sup>1</sup>) și (7) se pot aplica la toate activitățile prevăzute în Anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013, cu condiția emiterii avizului de gospodărire a apelor.</p>



Legea apelor 107/1996 – Conținut actual	Legea apelor 107/1996 – Propuneri
(7) Autorizarea activităților prevăzute la alin. (2)-(6 <sup>1</sup> ) se face doar dacă nu se compromite atingerea obiectivelor de mediu ale corpului de apă subterană respectiv.	
<b>Art. 21</b> (2) Tăbăcirea pieilor este permisă numai în condițiile prevăzute în autorizarea de gospodărire a apelor.	<b>Se completează cu alin. (3):</b> (3) Dacă activitatea de tăbăcire a pieilor se încadrează în dimensiunile prevăzute în Anexa nr. 1 din Legea nr. 278/2013, autorizația de gospodărire a apelor trebuie să ia în considerare recomandările celor mai bune tehnici disponibile și ale deciziilor derivate din acestea.
<b>Art. 22</b> (2) Evacuarea în apele de suprafață sau maritime a apelor uzate neepurate, provenite de la nave și instalații plutitoare sau de foraj marin, precum și a produselor petroliere de la rețeaua aferentă de transport, este interzisă.	<b>Se completează cu alin. (2<sup>1</sup>):</b> (2 <sup>1</sup> ) Evacuarea în apele de suprafață ale Mării Negre, a apelor uzate neepurate provenite de la nave și instalații plutitoare sau de foraj marin, este interzisă, cu excepția apelor uzate evacuate la mai mult de 100 m adâncime sau pe fundul apelor maritime interioare și al mării teritoriale, pe platoul continental al Mării Negre.
<b>Art. 48</b> (1) Lucrările care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele sunt: c) lucrări, construcții și instalații pentru protecția calității apelor sau care influențează calitatea apelor: lucrări de canalizare și evacuare a apelor uzate, stații și instalații de prelucrare a calității apelor, injecții de ape în subteran, alte asemenea lucrări;	<b>Se modifică pct. c) astfel:</b> c) lucrări, construcții și instalații pentru protecția calității apelor sau care influențează calitatea apelor: lucrări de canalizare și evacuare a apelor uzate, <b>inclusiv a apelor uzate provenite de la oricare din activitățile prevăzute în Anexa nr. 1 din Legea nr. 278/2013</b> , stații și instalații de prelucrare a calității apelor, injecții de ape în subteran, alte asemenea lucrări;

Legea apelor 107/1996 – Conținut actual	Legea apelor 107/1996 – Propuneri
<p>(2) Documentațiile elaborate pentru lucrările prevăzute la alin. (1) trebuie să ofere securitatea necesară, să răspundă normativelor și prescripțiilor tehnice, având în vedere interesele protecției mediului și amplasamentelor.</p>	<p><b>Se completează cu alin. (2<sup>1</sup>):</b></p> <p><b>(2<sup>1</sup>)</b> Documentațiile prevăzute la alin. (2) trebuie să includă cel puțin caracteristici tehnice de epurare, randamente parțiale și totale ale instalațiilor de epurare, care să respecte cel puțin recomandările celor mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru activitatea în cauză.</p>
<p><b>Art. 49.</b></p> <p>(1) Lucrările prevăzute la art. 48 pot fi executate numai în baza avizului de gospodărire a apelor emis de unitățile teritoriale ale Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului (MAPPM) asupra documentației de investiții. Punerea în funcțiune sau în exploatare a acestor lucrări se face numai în baza autorizației de gospodărire a apelor.</p> <p>(2) Se exceptă de la prevederile alin. (1) cazurile deosebite pentru care Regia Autonomă "Apele Române" poate aviza astfel de amplasări. Avizul de amplasament se emite numai cu acordul riveranilor și după realizarea anticipată a lucrărilor și măsurilor necesare pentru evitarea pericolului de inundare și asigurarea curgerii apelor.</p>	<p><b>Alin. (1) se completează:</b></p> <p>Alin. (1) .....; punerea în funcțiune sau în exploatare a acestor lucrări se face numai în baza autorizației de gospodărire a apelor, care trebuie să prevadă și elementele tehnologice de epurare pentru activitățile și dimensiunile prevăzute în Anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013.</p> <p><b>Se completează cu alin. (2<sup>1</sup>):</b></p> <p>Avizul de amplasament poate conține și alte aspecte tehnologice necesare care să asigure calitatea apelor uzate evacuate compatibilă cu starea receptorului; aceste aspecte tehnologice pot fi conținute și în studiul pentru implementarea sistemului de management de mediu (SMM), dacă operatorul activității alege acest studiu în mod benevol; pentru activitățile care depășesc pragurile de activitate prevăzute în Anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013, este obligatorie implementarea sistemului de management de mediu care să ia în considerare toate recomandările din documentele BAT.</p>



Legea apelor 107/1996 – Conținut actual	Legea apelor 107/1996 – Propuneri
<p><b>Art. 51.</b></p> <p>(1) Avizul de gospodărire a apelor și avizul de amplasament sunt avize conforme.</p> <p>(2) Avizul și autorizația de gospodărire a apelor nu exclud obligativitatea obținerii acordului și a autorizației de mediu, potrivit legii.</p>	<p><b>Se completează alin. (2) astfel:</b></p> <p>(2) Avizul și autorizația de gospodărire a apelor nu exclud obligativitatea obținerii acordului și a autorizației de mediu, potrivit legii; <b>autorizația de gospodărire a apelor trebuie să conțină și aspectele de poluare a apelor provenite din poluarea difuză, generată de poluarea aerului și de la deșeuri.</b></p>
<p><b>Art. 52.</b> Elaborarea documentațiilor pentru fundamentarea solicitării avizului de gospodărire a apelor trebuie să se bazeze pe studii meteorologice, hidrologice sau hidrogeologice, după caz, pe studii de gospodărire a apelor și de impact al lucrărilor respective asupra resurselor de apă și asupra zonelor riverane. Aceste studii pot fi întocmite de unități publice sau private, abilitate de Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului (MAPPM). Documentațiile de fundamentare trebuie să demonstreze că solicitantul avizului de gospodărire a apelor se poate conforma cerințelor legale.</p>	<p><b>Se completează art. 52 (1):</b></p> <p>Studiile hidrologice sau hidrogeologice trebuie să cuprindă și analiza diluției sau dispersiei apei uzate evacuate în receptor, pentru care se pot folosi modele matematice de prognoză; modelele pot stabili valori limită de emisie (VLE) specifice zonei, în cazul în care VLE din legislația națională nu sunt adecvate situației locale.</p>
<p><b>Art. 55.</b></p> <p>(1) Autorizația de gospodărire a apelor se eliberează în baza constatării tehnice în teren, în prezența beneficiarului - cel mai târziu o dată cu recepția investițiilor, dacă sunt respectate prevederile legale privind gospodărirea apelor pentru punerea în exploatare a lucrărilor și exactitatea datelor cuprinse în cererea de autorizare și în documentația anexată la aceasta.</p> <p>(3) Autorizația de gospodărire a apelor se poate acorda și pe durată</p>	<p><b>Se completează cu alin. (1<sup>1</sup>):</b></p> <p><b>(1<sup>1</sup>)</b> În cazul unităților care depășesc pragul de producție prevăzut în Anexa nr.1 la Legea nr. 278/2013, autorizația de gospodărire a apelor va include și prevederi relevante pentru apele uzate industriale evacuate, parte din autorizația integrată de mediu, potrivit legii.</p>

Legea apelor 107/1996 – Conținut actual	Legea apelor 107/1996 – Propuneri
<p>limitată, dacă lipsurile constatate cu ocazia verificării în teren permit punerea în funcțiune a investiției, fără pericol, din punct de vedere al gospodăririi apelor.</p> <p>(4) Modul de exploatare și întreținere a lucrărilor, construcțiilor și instalațiilor se înscrie în regulamentul de exploatare, care face parte integrantă din autorizația de gospodărire a apelor.</p> <p>(5) Prin autorizația de gospodărire a apelor, cât și prin actele complementare acesteia, trebuie impuse prevederi specifice privind mijloacele de supraveghere, modalitățile de control tehnic și mijloacele de intervenție în caz de incidente, avarii sau accidente și altele asemenea.</p>	<p><b>Se completează cu alin. (4<sup>1</sup>):</b></p> <p>În cazul operatorilor a căror dimensiune a activității depășește pragurile din Anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013, prevederile alin. (4) se completează și cu informații de exploatare și performanță a instalațiilor care evacuează ape uzate ce necesită pre-epurare precum și cu informații privind mijloacele automate de monitorizare a calității apelor uzate evacuate, criteriile de auto-monitorizare și metodologia de control a conformării cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor.</p>
<p><b>Art. 56.</b></p> <p>(3) Refuzul eliberării, precum și orice modificare sau retragere a unei autorizații de gospodărire a apelor trebuie motivate în scris solicitantului sau titularului de autorizație, după caz, de către cel care a decis măsura respectivă.</p>	<p><b>Se completează cu alin. (4) nou:</b></p> <p>Autorizația de gospodărire a apelor retrasă sau modificată poate atrage modificarea autorizației integrate de mediu, la operatorii cu dimensiuni ale activității prevăzute în Anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013.</p>
<p><b>Art. 57.</b></p> <p>Retragerea autorizației de gospodărire a apelor atrage după sine obligativitatea încetării activității, ca și pierderea drepturilor obținute în baza prezentei legi.</p>	<p><b>Se completează cu alin. (2) nou:</b></p> <p>Retragerea autorizației de gospodărire a apelor atrage după sine obligativitatea încetării activității sau a evacuării de ape uzate după 6 luni de la retragere, dacă operatorul nu corectează situația care a generat retragerea autorizației; pierderea drepturilor obținute în baza prezentei legi are loc după cele 6 luni de perioadă tranzitorie.</p>

Legea apelor 107/1996 – Conținut actual	Legea apelor 107/1996 – Propuneri
<p><b>5.1.1.1 Art. 58.</b></p> <p>(1) Autorizația de gospodărire a apelor poate fi suspendată temporar, fără despăgubiri, în următoarele cazuri:</p> <p>a) dacă nu s-au respectat condițiile impuse inițial;</p> <p>b) dacă lucrările, construcțiile și instalațiile autorizate nu prezintă siguranță în exploatare atât cu privire la rezistența structurilor, cât și la eficiența tehnologiilor adoptate;</p> <p>c) pentru abateri repetate sau grave de la condițiile de folosire sau de evacuare a apei, prevăzute în autorizație, precum și în cazul în care utilizatorul nu realizează condițiile de siguranță în exploatare, ca și alte măsuri stabilite de MAPPM și de Regia Autonomă "Apele Române";</p> <p>d) în caz de poluare accidentală semnificativă a resurselor de apă, care amenință sănătatea populației ori produce pagube ecologice importante</p> <p>(2) În cazul situațiilor prevăzute la alin. (1) lit. d), MAPPM poate dispune și oprirea activității poluatorului sau a instalației care provoacă poluarea apelor până la înlăturarea cauzelor.</p>	<p><b>Se completează cu lit. e):</b></p> <p>e) în cazul în care autoritățile de reglementare constată deteriorarea stării de calitate a receptorului față de starea de calitate a acestuia existentă la data emiterii autorizației.</p> <p><b>Se completează cu Art. (2<sup>1</sup>)</b></p> <p>(2<sup>1</sup>) În cazul situațiilor prevăzute la alin. (1) lit. d), MAPPM poate dispune oprirea activității instalației care provoacă poluarea apelor până la înlăturarea cauzelor, în comun cu autoritățile de mediu.</p>
<p><b>Art. 61.</b></p> <p>MAPPM va stabili:</p>	<p><b>Art. 61 se completează:</b></p> <p>MAPPM <b>va completa și modifica:</b></p>



Legea apelor 107/1996 – Conținut actual	Legea apelor 107/1996 – Propuneri
<p>a) procedura și competențele de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor;</p> <p>b) procedura de modificare sau de retragere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor;</p> <p>f) normativul de conținut al documentațiilor tehnice supuse avizării sau autorizării.</p>	<p>a) procedura și competențele de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor, <b>în temeiul modificărilor și completărilor din prezenta lege, pentru activitățile din Anexa nr. 1 și 2 la Legea 278/2013;</b></p> <p>b) procedura de modificare sau de retragere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor;</p> <p>f) normativul de conținut al documentațiilor tehnice supuse avizării sau autorizării, <b>în conformitate cu modificările și completările din prezenta lege.</b></p>

Legea apelor 107/1996 – Conținut actual	Legea apelor 107/1996 – Propuneri
<p><b>Art. 78.</b></p> <p>(3) În scopul îndeplinirii atribuțiilor de control, personalul de gospodărire a apelor, precum și împuterniciții din MAPPM, după declinarea identității și calității, au dreptul:</p> <p>a) de acces la ape, în zonele din lungul apelor, ca și în orice alt loc, unitate sau instalație, indiferent de deținătorul sau proprietarul acestora, pentru a face constatări privind respectarea reglementărilor și aplicarea măsurilor de gospodărire a apelor;</p> <p>b) de a controla lucrările, construcțiile, instalațiile sau activitățile care au legătură cu apele și de a verifica dacă acestea sunt realizate și exploatate în conformitate cu prevederile legale specifice și cu respectarea avizelor sau a autorizațiilor de gospodărire a apelor, după caz;</p> <p>c) de a verifica instalațiile de măsurare a debitelor, de a recolta probe de apă și de a examina, în condițiile legii, orice date sau documente necesare controlului;</p> <p>d) de a constata faptele care constituie contravenții sau infracțiuni în domeniul gospodăririi apelor și de a încheia documentele, potrivit legii.</p>	<p><b>Se completează cu lit. e):</b></p> <p>personalul de gospodărire a apelor poate solicita completarea, de către operator, a chestionarelor și formularelor de verificare a conformării cu autorizația, periodic, în prezența sau în absența actului de control, pentru a stabili trasabilitatea activității de evacuare a apelor uzate în receptor.</p>

Propunerile din tabelul de mai sus trebuie corelate cu propunerile referitoare la Legea nr. 278/2013 și la HG nr. 188/2002, prezentate mai jos.

Alte propuneri de modificare și completare care se referă la *Ordinul nr. 891/2019* privind aprobarea procedurii și competențelor de emitere, modificare, retragere și suspendare temporară a autorizațiilor de gospodărire a apelor, precum și a normativului de conținut al documentației tehnice supuse autorizării ar trebui adoptate ulterior finalizării acestui proiect, conform prevederilor contractului.

## 5.2 Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

### 5.2.1 Lista BREF/BAT utilizate în Uniunea Europeană

Un element esențial al Directivei privind emisiile industriale, Directiva 2010/75/CE, este cerința aplicării "*Celor mai bune tehnici disponibile*" (BAT) în cadrul tuturor instalațiilor noi și cel târziu începând cu anul 2007, în cadrul instalațiilor existente. Termenul a fost prorogat în România până la sfârșitul anului 2015 prin așa numita „*perioada de tranziție*” solicitată de România și acordată de UE, asumată prin Tratatul de Aderare la UE a României și Bulgariei ratificat prin Legea nr. 157/aprilie 2005.

Deoarece nu este concretizat fiecare BAT ca și conținut detaliat în Directiva IPPC, în vederea unei armonizării la nivel european a celor mai bune tehnici disponibile, Directiva IPPC prevede în articolul 17 aliniatul (2) necesitatea organizării de către Comisie a unui schimb de informații asupra celor mai bune tehnici disponibile. În acest scop, **Forumul pentru schimbul de informații (IEF)** destinat părților interesate reunește reprezentanți din toate statele membre, precum și reprezentanți ai sectoarelor industriale relevante și ai organizațiilor neguvernamentale de mediu, discută aspecte generale legate de schimbul de informații privind BAT-urile și avizează BREF-urile, înainte de adoptarea acestora de către Comisie.

Schimbul de informații se desfășoară în cadrul unor grupuri de lucru tehnice specifice fiecărui sector, rezultatele acestui schimb de informații vor fi înscrise în așa numitele **documente de referință BAT** care vor fi publicate de către Comisia Europeană, fiind luate în considerare la stabilirea condițiilor de autorizare

### 5.2.2 Lista de Decizii europene care adoptă legal BAT-uri

În general, BAT-ul cuprinde doar recomandări care trec în revistă cele mai bune performanțe realizate de o anumită instalație/linie tehnologică din spațiul comunitar dar nu propune valori limită de emisie (VLE) pentru aer sau apă obligatorii, deși există valori limită de emisie recomandate, care însoțesc descrieri de tehnologii recomandate.

Totuși, pentru a exista o abordare unitară la nivel European și a oferi credibilitate și putere legislativă, multe din aceste BAT-uri au fost prelucrate și multe elemente tehnice au fost adoptate ca și documente cu putere legală și obligatorii în întreg spațiul comunitar prin **Decizii de punere în aplicare, în cadrul Centrului Comun de Cercetare (JRC – Joint Research Centre) – Biroul European IPPC (EIPPCB)**, după cum urmează:

1. **Decizii de punere în aplicare ale CE, de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE - privind emisiile industriale;**
2. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2012/119/UE** de stabilire a normelor privind orientările referitoare la colectarea datelor, precum și la întocmirea documentelor de referință BAT și la asigurarea calității acestora prevăzute în Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului **privind emisiile industriale;**
3. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2015/2119/UE** de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, **pentru producerea de panouri pe bază de lemn;**
4. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2014/738/UE** de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, **pentru rafinarea petrolului mineral și a gazului;**
5. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2014/768/UE** de stabilire în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului a tipului, formatului și frecvenței informațiilor care trebuie furnizate de statele membre **cu privire la tehnicile de gestionare integrată a emisiilor aplicate în rafinăriile de țiței și de gaz;**
6. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2014/687/UE,** de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale **pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului ;**
7. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2013/163/UE** de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale **pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu;**
8. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2013/84/UE** de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale **pentru tăbăcirea pieilor;**
9. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2013/732/UE** de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale **pentru producerea de clorcalci;**
10. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2012/134/UE,** de stabilire a concluziilor privind



- cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale **pentru fabricarea sticlei;**
11. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2012/135/UE** de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale **pentru producerea fontei și a oțelului;**
  12. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2017/1442 (UE)** de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului pentru **instalațiile mari de ardere;**
  13. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2012/249/UE privind stabilirea perioadelor de pornire și de oprire în sensul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale;**
  14. **Decizii de punere în aplicare ale Comisiei Europene, de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale;**
  15. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2017/302/UE** de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, **pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor;**
  16. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2016/902/UE** de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului **pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic;**
  17. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2016/1032/UE** de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, **pentru industria metalelor neferoase;**
  18. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2019/2031/UE** de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, [notificată cu numărul C(2019) 7989] **pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui;**
  19. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2022/2110/UE** de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, [notificată cu numărul C(2022) 7054] **pentru industria de prelucrare a metalelor feroase;**
  20. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2017/2117/UE** de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, [notificată cu numărul C(2017) 7469] **pentru producția de compuși chimici organici în cantități mari;**
  21. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2020/2009** din 22 iunie 2020 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, [notificată cu numărul C(2020) 4050] privind emisiile



industriale, **pentru tratarea de suprafață utilizând solvenți organici, inclusiv conservarea lemnului și a produselor din lemn cu produse chimice;**

Oricare dintre deciziile anterior menționate poate fi aplicată ca atare, fără transpunere și cu putere juridică, opozabile în instanță, în situația în care conține prevederi pentru ape uzate din diverse domenii de activitate industriale și agro-zootehnice de interes. Deciziile pot conține și alte prevederi sau prelucrări de date (ghiduri), afară de valorile limită de emisie (VLE), pentru a se realiza corelarea și cu alte acte normative în vigoare pe plan național și a asigura coerența de aplicare. Ghidul privind modalitatea de acordare a derogărilor în anumite circumstanțe specifice în care aplicarea nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile ar conduce la costuri disproporționat de mari față de beneficiile aduse mediului și privind acordarea derogărilor temporare pentru testarea și utilizarea unor tehnici emergente și a celor trei modele de evaluare a raportului cost-beneficiu pentru aplicarea derogărilor de la valorile limită de emisie (VLE) și criteriile de stabilire a costurilor disproporționat de mari în comparație cu beneficiile pentru mediu, pentru cele trei studii de caz și conținutul justificării care trebuie să facă parte, ca anexă,

Ținând cont de prevederile din jurisprudența europeană, se constată că:

- ✓ deciziile și regulamentele europene se aplică **fără a fi transpuse în legislația națională;**
- ✓ **deciziile și regulamentele europene prevalează față de orice altă legislație națională sau contrară;**
- ✓ **deciziile și regulamentele europene sunt utilizate ca atare, fără modificări sau aplicări restrânse sau parțiale.**

**Legea poluării industriale nr. 278/2013** în vigoare precizează că și poluarea apelor, generată de evacuarea de ape uzate încărcate cu substanțe/indicatori, provenite de la orice alte activități afară de activitatea umană din Directiva 91/271/EEC transpusă prin HG nr. 188/2002 și Anexa nr. 1 a, este parte a acestei abordări integrate dar trebuie reglementată detaliat în mod separat, în strânsă legătură cu alte reglementări care se referă la ape, respectiv Directiva 2000/60/EC care stabilește o politică comunitară în domeniul apelor, transpusă prin Legea apelor nr. 107/1996.

Astfel, toate activitățile industriale și agro-zootehnice din Legea 278/2013 trebuie să aibă reglementări separate, distincte, adecvate activității care produce poluarea și suportabile socio-economic. În acest scop, la nivel European au fost redactate de-a lungul timpului anumite documente care reglementează la un nivel tehnic de detaliu anumite practici de succes din industrie, numite BREF/BAT. Unele din aceste norme tehnice de succes au devenit repere obligatorii prin adoptarea normei tehnice prin decizie a Consiliului și Comisiei Europene.

În România au existat un număr de 896 de unități economice industriale a căror dimensiune a activității se încadrează peste dimensiunile prevăzute de Legea 278/2013 și care mai sunt numite unități IED - Industrial Emissions Directive (sursa: [www.anpm.ro](http://www.anpm.ro), documente publice) beneficiare de Autorizație Integrată de Mediu, care evacuează ape uzate industriale direct și indirect în receptor

și sunt supuse controlului evacuării de ape uzate de către autoritățile teritoriale de ape (Departamentul Inspekția Teritorială de Ape din cadrul Administrației Naționale "Apele Române" și Garda de Mediu), la data aderării la UE.

În anul 2020, dintr-un număr de 716 unități economice vizate de modalitatea de evacuare directă și indirectă a apelor uzate, au fost controlate de către Inspekția teritorială de ape din cadrul Administrației Naționale "Apele Române" un număr de 470 de unități pentru verificarea aspectelor care sunt incluse în autorizația de gospodărire a apelor (sursa: Raport de activitate al ANAR – 2020 de pe [www.rowater.ro](http://www.rowater.ro)), și sunt parte a autorizației integrate de mediu.

Lista unităților industriale (aproximativ 900 unități la data aderării) care se încadrează în Anexa nr. 1 la Legea 278/2013 și acoperă toate domeniile de activitate din legislația națională care au cod CAEN și legislația europeană.

Totuși, din analiza listei publicate de Agenția Națională de Protecția Mediului s-a constatat că, deși nu a dispărut complet nici unul din aceste domenii de activitate, unele dintre ele au un număr mult mai mic de unități decât în 2018 sau 2015, în special:

- ✓ industria extractivă și minieră – mine sau exploatări miniere închise definitiv sau cu activitate suspendată temporar;
- ✓ industria de prelucrare fier și oțel;
- ✓ industria producătoare de material de construcție;

Acest fenomen de micșorare a numărului unui anumit tip de activități industriale este consecința angajamentelor României asumate prin tratatul de aderare al României la UE, ratificat prin Legea 157/2005 (în special în domeniul de extracție feroase și neferoase) și de micșorare sau eliminare a instalațiilor care evacuează cantități foarte mari de compuși organici cu oxizi de sulf, oxizi de fier, pulberi, urme de metale și metale grele, provenite în special din arderea cărbunelui în instalațiile mari de ardere (instalații LCP) ale termocentralelor.

Din analiza capitolelor de mai sus se constată că pentru cele 80 de domenii cu cod CAEN din România, există 36 de BAT adoptate la nivel European, în temeiul Directivei 2010/75/CE transpusă prin Legea nr. 278/2013, care servesc activităților din Anexa nr. 1 la lege și acoperă cele 26 de domenii prevăzute în Anexa nr. 1 la proiectul SIPOCA 859 și respectiv la Caietul de Sarcini al achiziției publice. În Anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013, activitățile industriale sunt grupate diferit decât în lista codificărilor CAEN și rezultă un număr mai mare de activități decât cele 26 din proiectul SIPOCA 859. Cele 26 de domenii industriale de activitate au condensat în fapt 41 din cele 80 de domenii listate în codificarea CAEN din România. Cele 41 de domenii se referă doar la activități industriale și agro-zootehnice de extracție, prelucrare și producție și nu se referă la activități de comerț, științifice, de recreere și HORECA, financiare, etc., pentru care există restul de 39 de activități din lista cu codificări CAEN.

Urmărind și comparând listele publice cu autorizații integrate de mediu, emise în temeiul Legii nr. 278/2013 precum și listele cu autorizații de gospodărire a apelor, din punct de vedere al aspectelor reglementate, se constată că:

✓ Autorizația integrată de mediu conține o serie de liste de substanțe utilizate ca materii prime, produse finite, produse intermediare, deșeuri, în fiecare din liniile tehnologice din incinta industrială; pe baza principiului "end of pipe/epurare la capătul liniei tehnologice" prevăzut în Legea nr. 278/2013, existent și în orice legislație de tip comunitar, îndepărtarea majorității acestor substanțe, prin pre-epurare specifică, de obicei prin tratare chimică adecvată poluanților, trebuie făcută la ieșirea acestor ape din respectiva linie tehnologică, în incinta sitului industrial; în caz contrar, trimiterea acestor ape prin rețeaua internă de conducte până la stația finală de epurare pentru a fi epurate împreună cu alte ape, presupune amestecarea acestor ape cu alte tipuri de ape uzate tehnologice cu care s-a procedat la fel, dar și cu ape uzate menajere, în așa fel încât la intrarea în stația de epurare finală a sitului industrial se regăsește suma tuturor apelor uzate evacuate de diversele linii tehnologice, nici una din ele/doar unele fiind supuse pre-epurării preliminare. Amestecul de ape astfel rezultat are următoarele neajunsuri:

✓ Substanțele specifice din fiecare linie tehnologică de producție își diluează concentrația per litru de apă uzată, după ce se amestecă cu alte ape uzate, făcând practic imposibilă aplicarea de diverse tehnici/procedee de pre-epurare/epurare specifică în treptele din stația finală de epurare; renunțarea la o pre-epurare specifică ținută, ineficientă din cauză că diluția respectivelor substanțe le-ar aduce la concentrații cu randamente imposibil de epurat. După diluție, dacă se verifică doar concentrația pe unitatea de volum de apă uzată, nu s-ar mai încălca prevederile privind concentrațiile maxime de substanțe (valori limită de emisie) în ape uzate evacuate în râul receptor, deși cantitatea pe unitatea de timp sau de produs fabricat este aceeași. În acest fel, "epurarea la capătul liniei tehnologice" maschează poluarea acestor ape și râul receptor poate să primească cantități de substanțe toxice, periculoase, cancerigene, etc. care să afecteze ecosistemul (pești, moluște, plante acvatice, macrozoobentos, alte elemente biologice ale ecosistemului acvatic);

✓ Substanțele /compușii care nu au fost epurați la capătul liniei tehnologice, din motivele anterior menționate nu sunt incluși în lista de compuși/substanțe care trebuie urmăriți, reglementați și controlați în stația de epurare finală și în evacuările în râul receptor. Astfel, există riscul ca Autoritatea de gospodărire a apelor să nu ia măsuri suficiente în activitatea de reglementare a autorizării evacuării apelor finale în râul receptor și să ajungă în râu cantități de substanțe/compuși care nu au fost îndepărtați din cauza unor practici incorecte sau incomplete de epurare și reglementare. Autorizația de gospodărire a apelor nu conține lista de substanțe din autorizația de mediu care ajung/pot ajunge, din etapele tehnologice descrise în autorizația integrată de mediu, în apele uzate și epurarea nu acoperă corespunzător întreaga paletă de epurări necesare; **autorizația de ape trebuie să conțină și cantitățile de substanțe evacuate în unitatea de timp sau pe unitatea de produs, mai ales în cazul metalelor, substanțelor organice cu/fără clor, alifatice sau aromatice, a altor compuși fenolici, nitroderivați, volatili sau cancerigeni/mutageni precum și a oricăror alți compuși care afectează randamentul din**

**treapta biologică de epurare.**

✓ Unele substanțe din apele uzate, în special cele cu moleculă mare de tipul compușilor poliaromatici sau de tipul sărurilor de metale grele, se depun în sedimente și apare **poluarea persistentă** care nu mai poate fi îndepărtată (sau foarte greu îndepărtată), mai ales dacă substanțele respective sunt persistente/deosebit de persistente, adică nu se descompun în maxim 30 de zile sau sub influența altor factori fizici sau chimici. Monitorizarea extinsă a arătat că stratul de sediment/suspensii depuse anual pe fundul apelor poate fi de 5 - 15 de cm și devine poluare istorică, aproape imposibil de îndepărtat. În acest fel, poluarea cu unele substanțe/compuși devine permanentă, deoarece legislația europeană consideră ca poluarea apelor înseamnă poluare ape + sediment + biotă.

Din punct de vedere al evacuării de ape uzate, în România există activitățile industriale din Anexa nr. 1 la Legea 278/2013, care au dimensiuni diferite din punct de vedere al producției lunare/anuale și depășesc criteriile de praguri pentru o activitate de dimensiuni mari din Legea 278/2013 și sunt numite "unități IPPC", nume care provine de la sintagma "prevenirea și controlul integrat al poluării - IPPC" - *Integrated Prevention and Pollution Control*, dar există foarte multe alte unități cu aceleași tipuri de activități care sunt sub pragurile de producție stabilite de Legea nr. 278/2013 și sunt numite "unități non-IPPC". În plus, există activități care nu intră în cele două categorii de mai sus, respectiv din cele 39 de domenii excluse din lista celor 80 de domenii cu cod CAEN, dar care evacuează ape uzate în receptor natural; aceste activități nu constituie subiectul prezentului proiect și, în prezent, ele sunt reglementate din punct de vedere al autorizației de gospodărire a apelor, de către NTPA - 001 din Anexa nr. 3 a HG 188/2002, dacă evacuează în receptor sau de către NTPA - 002 din Anexa nr. 2 a aceluiași act normativ.

Din punct de vedere tehnic, ambele categorii de unități evacuează ape uzate cu aceeași compoziție de substanțe și indicatori de poluare dar în cantități diferite pe unitate de timp (zi, lună, an) de tip g/zi sau pe unitate de producție (g/t de produs finit). Aceste substanțe au impact diferit asupra ecosistemului acvatic receptor și trebuie cunoscută cantitatea totală care impactează receptorul.

Din punct de vedere al **impactului cantității de poluanți asupra corpului de apă receptor**, aceste unități IPPC se împart în:

✓ **Unități cu impact major** - care necesită măsuri de reducere a impactului, eventual măsuri mai restrictive, re tehnologizări, modificare listă de materii prime, închidere de linii tehnologice/secții puternic poluatoare;

✓ **Unități cu impact minor** - ale căror ape uzate nu influențează negativ calitatea corpului de apă receptor - evacuează cantități de ape uzate mult prea mici față de debitul receptorului; în general, raportul de apă uzată : apă receptor este mai mare de 1:8 în aceste cazuri; excepție fac substanțele prioritare ale căror caracteristici de persistență, bioacumulare, toxicitate, efect cancerigen, mutagen sau teratogen sau de disruptori endocrini se manifestă pe termene atât de

lungi încât nu se poate face legătura directă între diverse nivele de poluare/toxicitate ale receptorului cu toxicitatea substanțelor evacuate. Cu toate acestea, evacuările acestor substanțe emise în cantități de 0,5 – 1 kg/an trebuie cunoscute și strict controlate. În acest moment, valori limită de evacuare se pot stabili doar pe bază de modelare, punctual deoarece nu există valori limită de emisie general stabilite la nivel European (cu excepția unor metale din diverse activități, de ex. Cr, Zn, Cu, etc.). În cazul acestor substanțe, doar efectele certe constatate prin studii de laborator pot confirma, cu certitudine, efectele negative pe termen lung asupra apelor receptoare. Astfel, pentru categoriile de substanțe cu efecte negative constatate, legislația comunitară și națională a introdus indicatorul de cuantificare a impactului de toxicitate asupra apelor receptoare prin conceptul "frază de risc" care caracterizează un pericol de un anumit nivel/fel al substanței asupra ecosistemului acvatic în care ajunge; substanțele cu "frază de risc" pentru mediul acvatic sunt:

**Tabel nr. 4 - Frază de risc pentru sănătate și securitate - mediu acvatic**

Codul Combinației	Frază de risc
R14/15	Reacționează violent cu apa, cu degajare de gaze extrem de inflamabile.
R15/29	În contact cu apa se degajă gaze toxice, extrem de inflamabile.
R14/15/29	Reacționează violent cu apa, cu degajare de gaze extrem de inflamabile și toxice.
R20/21	Nociv prin inhalare și în contact cu pielea.
R20/22	Nociv prin inhalare și prin înghițire.
R20/21/22	Nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.
R21/22	Nociv în contact cu pielea și prin înghițire.
R23/24	Toxic prin inhalare și în contact cu pielea.
R23/25	Toxic prin inhalare și prin înghițire.
R23/24/25	Toxic prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.
R24/25	Toxic în contact cu pielea și prin înghițire.
R26/27	Foarte toxic prin inhalare și în contact cu pielea.
R26/28	Foarte toxic prin inhalare și prin înghițire.
R26/27/28	Foarte toxic prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.
R27/28	Foarte toxic în contact cu pielea și prin înghițire.
R36/37	Iritant pentru ochi și sistemul respirator.
R36/38	Iritant pentru ochi și pentru piele.
R36/37/38	Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.
R37/38	Iritant pentru sistemul respirator și pentru piele.
R39/23	Toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin inhalare.
R39/24	Toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave în contact cu pielea.
R39/25	Toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin înghițire.

Codul Combinăției	Frază de risc
R39/23/24	Toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin inhalare și în contact cu pielea.
R39/23/25	Toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin inhalare și prin înghițire.
R39/24/25	Toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave în contact cu pielea și prin înghițire.
R39/23/24/25	Toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.
R39/26	Foarte toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin inhalare.
R39/27	Foarte toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave în contact cu pielea.
R39/28	Foarte toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin înghițire.
R39/26/27	Foarte toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin inhalare și în contact cu pielea.
R39/26/28	Foarte toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin inhalare și prin înghițire.
R39/27/28	Foarte toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave în contact cu pielea și prin înghițire.
R39/26/27/28	Foarte toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.
R42/43	Poate provoca sensibilizare prin inhalare și în contact cu pielea.
R45/46	Poate cauza cancer și provoca modificări genetice ereditare.
R48/20	Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.
R48/21	Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită în contact cu pielea.
R48/22	Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin înghițire.
R48/20/21	Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare și în contact cu pielea.
R48/20/22	Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare și prin înghițire.
R48/21/22	Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită în contact cu pielea și prin înghițire.
R48/20/21/22	Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.
R48/23	Toxic: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.



Codul Combinației	Frază de risc
R48/24	Toxic: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită în contact cu pielea.
R48/25	Toxic: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin înghițire.
R48/23/24	Toxic: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare și în contact cu pielea.
R48/23/25	Toxic: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare și prin înghițire.
R48/24/25	Toxic: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită în contact cu pielea și prin înghițire.
R48/23/24/25	Toxic: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.
R50/53	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R51/53	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R52/53	Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R68/20	Nociv: risc posibil de efecte ireversibile prin inhalare.
R68/21	Nociv: risc posibil de efecte ireversibile în contact cu pielea.
R68/22	Nociv: risc posibil de efecte ireversibile prin înghițire.
R68/20/21	Nociv: risc posibil de efecte ireversibile prin inhalare și în contact cu pielea.
R68/20/22	Nociv: risc posibil de efecte ireversibile prin inhalare și prin înghițire.
R68/21/22	Nociv: risc posibil de efecte ireversibile în contact cu pielea și prin înghițire.
R68/20/21/22	Nociv: risc posibil de efecte ireversibile prin inhalare, în contact cu pielea.

Efectele negative asupra ecosistemelor acvatice nu se văd imediat decât în foarte puține cazuri, de aceea cunoașterea riscului acestor efecte asupra apelor receptoare trebuie semnalată încă de la autorizarea unei activități, pentru a evita pe cât posibil efectele negative și a urmări evoluția ecosistemului, prin stabilirea periodică a gradului general de poluare al apelor receptoare.

Lista cu unități industriale și agro-zootehnice care dețin Autorizație Integrată de Mediu emise de către autoritățile de mediu era în număr de 896, la data aderării dar multe unități au mai dispărut din 2007 și altele au apărut, astfel că ultima listă publicată de Agenția Națională de Protecția Mediului conține 963 de unități. Situația cu autorizațiile integrate de mediu este prezentată pe pagina publică a fiecărei Agenții de Mediu județene. Aceste autorizații sunt documente publice care



inclus și unele prevederi pentru ape uzate care sunt preluate din autorizația de gospodărire a apelor. Autorizația de Gospodărire a Apelor ar trebui să fie o parte din Autorizația Integrată de Mediu.

În **Tabelul nr. 5** există o serie de propuneri în sensul corelării Legii apelor nr. 107/1996 și Legii emisiilor industriale nr. 278/2013.

**Tabel nr. 5 - Propuneri de modificare a Legii 278/2013**



Legea nr. 278/2013 – Conținut actual	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
<p><b>Art. 1.</b> - Prezenta lege are ca scop prevenirea și controlul integrat al poluării rezultate din activitățile industriale, stabilind condițiile pentru prevenirea sau, în cazul în care nu este posibil, pentru reducerea emisiilor în aer, apă și sol, precum și pentru prevenirea generării deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul sau.</p>	<p>Trebuie menționat în Legea apelor 107/1996 astfel încât să se facă corelația cu acest Art. 1 din Legea nr. 278/2013.</p>
<p>Art. 1 (2) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu/autorizației de mediu asigură măsurile necesare pentru ca procedurile și condițiile de emitere a autorizației integrate de mediu/autorizației de mediu să fie pe deplin coordonate în cazul în care sunt implicate mai multe autorități sau, în situația în care se acordă mai mult de o autorizație, pentru a se garanta o abordare integrată eficientă de către toate autoritățile competente implicate în această procedură.</p>	<p>În Legea apelor 107/1996 trebuie menționată corelația acest Art. 2, în sensul că autorizația de gospodărire a apelor să fie corelată cu autorizația integrată de mediu pentru emisiile în receptor, în mod special pentru emisiile difuze care pot deveni sursă de poluare a apelor evacuate.</p>
<p><b>Cap. II</b></p> <p><b>Art. 10.</b> - Prezentul capitol se aplică activităților prevăzute în Anexa nr. 1 și care ating, după caz, pragurile de capacitate stabilite în anexa respectivă.</p>	<p>Nu mai sunt necesare alte corelări față de cele propuse noi la Legea apelor nr. 107/1996. Această prevedere este deja menționată în multe locuri din propunerile de completare a Legii apelor nr. 107/1996 din prezentul raport.</p>
<p><b>Art. 12.</b> - (1) Documentația pentru solicitarea autorizației integrate de mediu conține următoarele:</p> <p>a) descrierea instalației și a activităților desfășurate;</p> <p>b) prezentarea materiilor prime și auxiliare, a altor substanțe, a tipului de energie utilizată sau generată de instalație;</p> <p>c) descrierea surselor de emisie din instalație;</p>	<p>Se propune ca lista documentelor din art. 12 alin. (1) lit. a) – d) să fie preluată și în legislația care stabilește documentația necesară pentru obținerea autorizației de gospodărire a apelor, pentru o mai bună corelare a informațiilor care pot afecta calitatea apelor uzate evacuate;</p>

Legea nr. 278/2013 – Conținut actual	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
d) descrierea caracteristicilor amplasamentului instalației; e) raportul privind situația de referință, potrivit prevederilor art. 22 alin. (2) – (5), dacă este cazul.	
<b>Art. 13.</b> - Până la adoptarea prin decizii ale Comisiei Europene a concluziilor BAT, se aplică concluziile din documentele de referință privind cele mai bune tehnici disponibile existente, adoptate înainte de 6 ianuarie 2011, drept concluzii BAT, cu excepția situațiilor prevăzute la art. 15 alin. (3) - (9)	Trebuie să se precizeze în Legea apelor că "după adoptarea deciziilor care stabilesc concluzii BAT relevante inclusiv valori limită de emisie (VLE) pentru ape uzate evacuate, aceste decizii devin obligatorii de respectat în autorizația de gospodărire a apelor, pentru aspectele care vizează apele uzate evacuate".
<b>Art. 14.</b> - (1) Autorizația integrată de mediu conține toate măsurile necesare pentru asigurarea respectării prevederilor art. 11 și 18. Aceste măsuri includ cel puțin următoarele: a) Valorile limită de emisie, în special pentru substanțele poluante prevăzute în anexa nr. 2, precum și pentru alte substanțe poluante care pot fi emise din instalația în cauză în cantități semnificative, luându-se în considerare natura lor, precum și potențialul de transfer al poluării dintr-un mediu în altul; (2) Dacă este cazul, în sensul alin. (1) lit. a), valorile limită de emisie pot fi suplimentate sau înlocuite cu parametri ori cu măsuri tehnice echivalente care să asigure un nivel echivalent de protecție a mediului	Prevederea de la art. 14 alin. (1) lit. a) trebuie inclusă în articolele din hotărârea guvernului care stabilește ce substanțe/clase de substanțe/indicatori trebuie urmăriți în apele uzate evacuate în funcție de activitatea desfășurată, eventual în noua Hotărâre a Guvernului. La fel și alin. (2) care trebuie preluat în legea apelor (sau doar menționată trimitere la Legea 278/2013) și completat cu prevederea că "în lipsa unor VLE prevăzute de legislația în vigoare, acestea se pot stabili prin modelare matematică, pe baza datelor de calitate a receptorului natural.
<b>Art. 15.</b> - (1) Valorile limită de emisie (VLE) pentru substanțele poluante se stabilesc în punctul în care emisia părăsește instalația, neluându-se în considerare nicio diluare care intervine înainte de acest punct, iar în ceea ce privește evacuările indirecte în apă se ia în considerare, după caz, efectul unei stații de epurare a apelor uzate, cu	Art. 15 alin. (1) trebuie corelat cu prevederi din Legea apelor, în ceea ce privește VLE pentru substanțe care ajung în stația finală de epurare din lipsa pre-epurării la instalație, în concentrații diluate din cauza amestecării cu alte ape uzate ale activității.

Legea nr. 278/2013 – Conținut actual	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
<p>condiția asigurării unui nivel echivalent de protecție a mediului în întregul său, astfel încât să nu se determine niveluri mai ridicate de poluare a mediului.</p> <p>(2) Stabilirea valorilor-limită de emisie (VLE), a parametrilor și a măsurilor tehnice echivalente prevăzute la art. 14 alin (1) – (2) se bazează pe cele mai bune tehnici disponibile, fără a aduce atingere prevederilor art. 18 și fără a impune folosirea unei tehnici sau tehnologii specifice.</p> <p>(3) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu stabilește valori-limită de emisie care asigură că, în condiții normale de funcționare, emisiile nu depășesc nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile, așa cum sunt prevăzute în deciziile privind concluziile BAT, prin una dintre următoarele alternative:</p> <p>a) stabilirea unor valori-limită de emisie care nu depășesc nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile; aceste valori-limită de emisie se exprimă pentru aceleași perioade sau pentru perioade mai scurte de timp, precum și în aceleași condiții de referință ca și nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile;</p> <p>b) stabilirea unor valori-limită de emisie diferite de cele prevăzute la lit. a) în ceea ce privește valorile, perioadele de timp și condițiile de referință.</p> <p>(5) Prin excepție de la prevederile alin. (3) și (4) și fără a aduce atingere prevederilor art. 18., autoritatea competentă pentru protecția</p>	<p>Art. 14 și art. 15 alin. (2) trebuie corelate cu prevederi din legea apelor pentru a constitui un temei legal pentru adoptarea noii hotărâri a guvernului cu VLE diferențiate pe industrii, din Anexa nr. 1 la Legea 278/2013.</p> <p>Alin. (3) trebuie preluat și în legea apelor cu diferența că autoritatea competentă este autoritatea emitentă a autorizației de gospodărirea apelor și VLE trebuie exprimate în mg/l apă uzată, în g/t produs și în g/m<sup>3</sup> de apă tehnologică, cu precizarea volumului de apă tehnologică utilizată.</p> <p>Alin. (5) trebuie preluat cu adăugirea "VLE mai puțin severe se pot aproba numai prin evaluare bazată pe modelare; modelarea trebuie să pornească cel puțin de la starea de calitate existentă a receptorului natural pentru conservarea acestuia și respectarea principiului "non-deteriorării față de situația actuală".</p>

Legea nr. 278/2013 – Conținut actual	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu are posibilitatea de a stabili, în cazuri specifice, valori limită de emisie mai puțin stricte.	
<b>Art. 16.</b> - (1) Cerințele de monitorizare din autorizația integrată de mediu, prevăzute la art. 14 alin. (1) lit. c), se bazează, după caz, pe concluziile privind monitorizarea descrise în concluziile BAT. (2) Frecvența monitorizării periodice prevăzute la art. 14 alin. (1) lit. e) se stabilește de către autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu, în autorizația integrată de mediu, pentru fiecare instalație sau prin reguli general obligatorii.	Nu se preia în legea apelor; Noua Hotărâre trebuie să cuprindă o anexă clară privind criteriile de auto-monitorizare a apelor uzate evacuate de către operator și criterii de monitorizare de control din partea Autorității de ape.
<b>Art. 17.</b> - (1) Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului stabilește, după caz, reguli general obligatorii pe categorii de activități, asigurând o abordare integrată și un nivel ridicat de protecție a mediului, echivalent celui care poate fi atins prin stabilirea, în autorizația integrată de mediu, a unor condiții individuale corespunzătoare fiecărei instalații. (2) În scopul asigurării conformării cu prevederile art. 14 și 15, regulile general obligatorii pe categorii de activități se bazează pe cele mai bune tehnici disponibile, fără a recomanda utilizarea unei tehnici sau a unei tehnologii specifice. (3) Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului actualizează regulile general obligatorii pe categorii de activități, luând în considerare evoluția celor mai bune tehnici disponibile și pentru a asigura	Se preia idea din art. 17 alin. (2) în noua Hotărâre, în sensul că "VLE diferențiate reprezintă reguli generale de protecție a mediului acvatic, diferențiate pe tipuri de activități și față de dimensiunea impactului acestora asupra receptorului. Se preiau alin. (3) și (4), cu referire la preluarea de tehnologii de epurare general aplicabile dar și cu tehnologii de epurare diferențiate pe activități sau pe poluanți, eventual prin Ordin al Ministrului Autorității Centrale în domeniul apelor.

Legea nr. 278/2013 – Conținut actual	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
conformitatea cu prevederile art. 21. (4) Prin ordin al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului se stabilesc reguli general obligatorii pe categorii de activități, care se elaborează cu respectarea prevederilor alin. (1) – (3).	
<b>Art. 18.</b> - În situația în care un standard de calitate a mediului prevede condiții mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu impune, în autorizația integrată de mediu, măsuri suplimentare, fără a afecta alte măsuri care se aplică pentru conformarea cu standardele de calitate a mediului. (5) În procesul de reexaminare a autorizației integrate de mediu se iau în considerare toate concluziile BAT, noi sau actualizate, aplicabile instalației, publicate după data acordării autorizației integrate de mediu sau după data ultimei reexaminări a acesteia.	Art. 18 alin. (10 trebuie preluat ca și afirmație, precizând că "starea de calitate ecologică sau chimică a receptorului poate necesita măsuri de protecție mai stricte, care pot fi implementate prin VLE mai severe, aplicate pe plan local".
<b>Art. 22.</b> - (1) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu stabilește în autorizația integrată de mediu condiții pentru a asigura respectarea prevederilor alin. (6)-(8) la încetarea definitivă a activității, fără a aduce atingere prevederilor Legii nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 564/2006 privind cadrul de realizare a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul, ale Hotărârii Guvernului nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane	Trebuie doar menționat art. 22 în Legea apelor completată, în ceea ce privește poluarea apelor subterane sau a celor afectate de poluarea cu nitrați din surse agricole, pentru o corelare corectă a prevederilor din cele două legi.

Legea nr. 278/2013 – Conținut actual	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
<p>împotriva poluării și deteriorării, cu modificările și completările ulterioare, și nici prevederilor legislației relevante la nivelul Uniunii Europene din domeniul protecției solului.</p>	
<p><b>Art. 23.</b> - (1) În termen de 6 luni de la data intrării în vigoare a prezentei legi, autoritatea competentă pentru protecția mediului cu atribuții de inspecție și control, în colaborare cu specialiști din domeniul sănătății, elaborează un sistem de inspecții de mediu pentru instalațiile în care se desfășoară activitățile prevăzute în anexa nr. 1, care să vizeze examinarea tuturor efectelor relevante produse asupra mediului și asupra sănătății umane, <i>care se aprobă prin ordin comun al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului și al conducătorului autorității publice centrale pentru sănătate</i></p> <p>(3) Toate instalațiile trebuie să facă obiectul unui plan de inspecții de mediu la nivel național, regional sau local; acest plan este revizuit și, acolo unde este cazul, se actualizează periodic.</p> <p>(4) Fiecare plan de inspecții de mediu include următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) o evaluare generală a aspectelor de mediu care trebuie luate în considerare;</li> <li>b) zona geografică acoperită de planul de inspecții;</li> <li>c) un registru al instalațiilor prevăzute în planul de inspecție;</li> <li>d) procedurile pentru elaborarea programelor pentru inspecții de mediu de rutină, potrivit prevederilor alin. (5) – (8);</li> <li>e) procedurile aplicabile altor inspecții decât cele de rutină, potrivit prevederilor alin. (9);</li> </ul>	<p>În temeiul art. 23 alin. (1), Autoritatea de ape trebuie să promoveze o metodologie de control pentru verificarea periodică, la fața locului sau în documente, a conformării cu prevederile autorizației și să asigure trasabilitatea în timp a actului de control.</p> <p>Trebuie adăugat că autoritățile de ape nu controlează alte instalații afară de stația finală de epurare dar solicită informații despre apele uzate care suportă pre-epurare, tehnologii, randamente, alte informații.</p> <p>Metodologia de control trebuie adoptată prin Ordin al Autorității centrale în domeniul apelor, inclusiv frecvența controlului, folosind metodologia propusă în livrabilele prezentului contract.</p>

Legea nr. 278/2013 – Conținut actual	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
<p>f) dispoziții privind cooperarea între diverse autorități responsabile de efectuarea inspecțiilor, dacă este cazul.</p> <p>(6) Intervalul de timp dintre două vizite la fața locului se stabilește pe baza unei evaluări sistematice a riscurilor pentru mediu asociate instalațiilor în cauză și nu depășește:</p> <p>a) un an, pentru instalațiile care prezintă riscuri majore;</p> <p>b) 3 ani, pentru instalațiile care prezintă riscuri minore</p>	
<p><b>Art. 24.</b> (3) După luarea unei decizii privind emiterea, reexaminarea sau actualizarea unei autorizații integrate de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu pune la dispoziția publicului următoarele informații:</p> <p>f) valorile-limită de emisie, comparativ cu cele prevăzute de concluziile BAT și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile;</p> <p>g) în situația în care s-a acordat o derogare potrivit prevederilor art. 15 alin. (5) – (9), motivele specifice ale acordării acestora pe baza criteriilor prevăzute la art. 15 alin. (6) și condițiile impuse.</p>	<p>Operatorul trebuie să pună la dispoziție autorității propunerii de VLE, în funcție de tehnologiile folosite și să asigure documentația rezultată în urma modelării, dacă aceste VLE sunt altele decât cele aprobate pe plan național; aceste propuneri vor face parte din documentația depusă de operator în vederea autorizării evacuării de ape uzate și trebuie susținute și dovedite științific și față de starea receptorului.</p> <p>Astfel de măsuri trebuie incluse în ordinul de ministru care va aproba utilizarea modelului matematic pentru predicția de VLE specific locale.</p>
<p><b>Art. 45.</b> - (1) Autorizația de mediu pentru instalațiile de incinerare și incinerare trebuie să includă cel puțin următoarele:</p> <p>a) o listă a tuturor tipurilor de deșeuri care pot fi tratate utilizând, în situația în care este posibil, cel puțin tipurile de deșeuri prevăzute în lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE și cuprinzând, după caz, informații privind cantitatea de deșeuri din fiecare tip;</p>	<p>Este necesară o prevedere nouă din Legea apelor, care trebuie doar să facă trimitere la acest art. 45 din Legea 278/2013, pentru o bună corelare și pentru evitarea suprapunerilor legislative.</p>

Legea nr. 278/2013 – Conținut actual	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
<p>b) capacitatea totală de incinerare sau de coincinerare a instalației;</p> <p>c) valorile-limită de emisie pentru poluanții emiși în aer și în apă;</p> <p>d) cerințele privind pH-ul, temperatura și debitul evacuărilor de ape uzate;</p> <p>e) procedurile și frecvențele de prelevare de probe și măsurare, care trebuie utilizate pentru a respecta condițiile stabilite pentru monitorizarea emisiilor.</p>	
<p><b>Art. 46</b> (4) Evacuarea în mediul acvatic a apelor uzate rezultate în urma tratării gazelor reziduale provenite de la instalațiile de incinerare sau coincinerare se limitează pe cât posibil, iar concentrațiile substanțelor poluante nu depășesc valorile-limită de emisie stabilite în anexa nr. 6 partea a 5-a.</p> <p>(5) Valorile-limită de emisie se aplică în punctul în care apele uzate provenite de la tratarea gazelor reziduale sunt evacuate din instalația de incinerare sau din instalația de coincinerare a deșeurilor.</p> <p>(6) În situația în care apele uzate provenite de la tratarea gazelor reziduale sunt epurate în afara instalației de incinerare sau a instalației de coincinerare a deșeurilor, într-o instalație de epurare destinată exclusiv epurării acestui tip de ape uzate, valorile-limită de emisie prevăzute în anexa nr. 6 partea a 5-a trebuie aplicate în punctul în care apele uzate sunt evacuate din instalația de epurare.</p> <p>(7) În situația în care apele uzate provenite de la tratarea gazelor reziduale sunt epurate împreună cu apele uzate rezultate din alte surse, pe amplasamentul instalației de incinerare sau coincinerare a deșeurilor</p>	<p>O prevedere nouă din Legea apelor trebuie să facă trimitere la acest art. 46 alin. (4 – 9) și alin. (10) din legea 278/1013, pentru o bună corelare și pentru evitarea suprapunerilor legislative.</p>



Legea nr. 278/2013 – Conținut actual	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
<p>ori în afara acestuia, operatorul instalației de epurare trebuie să efectueze calculele corespunzătoare de bilanț masic, utilizând rezultatele măsurărilor prevăzute în anexa nr. 6 partea a 6-a punctul 3, pentru a determina care sunt nivelurile de emisie aplicabile pentru apele uzate provenite de la epurarea gazelor, în punctul de evacuare finală a apelor uzate.</p> <p>(8) Nu este permisă nicio diluare a apelor uzate, în scopul conformării cu valorile-limită de emisie prevăzute în anexa nr. 6 partea a 5-a.</p> <p>(10) Apele meteorice contaminate, apele contaminate rezultate din scurgeri sau cele rezultate în urma intervențiilor contra incendiilor, provenite de pe amplasamentul instalației de incinerare ori al instalației de coincinerare a deșeurilor, trebuie colectate și stocate într-un bazin colector cu o capacitate suficientă care să permită analiza și, dacă este cazul, tratarea acestora înainte de evacuare.</p>	
<p><b>Art. 49.</b> - Valorile-limită de emisie stabilite pentru poluanții emiși în aer și în apă se consideră respectate în situația în care sunt îndeplinite condițiile prevăzute în anexa nr. 6 partea a 8-a.</p>	<p>În Legea apelor, trebuie să se găsească un articol care să facă trimitere la art. 49 din legea nr. 278/2013, pentru evitarea suprapunerilor legislative.</p>
<p><b>Art. 55</b> (2) Pentru instalațiile de incinerare a deșeurilor sau pentru instalațiile de coincinerare a deșeurilor a căror capacitate nominală este mai mare ori egală cu două tone pe oră, raportul care trebuie transmis Comisiei Europene, prevăzut la art. 71, include următoarele:</p> <p>a) informații privind funcționarea și monitorizarea instalației;</p> <p>b) prezentarea modului de derulare a procesului de incinerare sau de coincinerare;</p>	<p>Prevederile de la art. 55 alin. (2) lit. c) trebuie puse în seama operatorului, incluse în raportările făcute pentru Raportul anual privind starea mediului; alte raportări la Comisia Europeană sau ERPTR trebuie transmise simultan de operator și la Comisia Europeană și la autoritatea de reglementare a evacuărilor de ape uzate, pentru evitarea contradicțiilor de raportare.</p>

Legea nr. 278/2013 – Conținut actual	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
c) nivelul emisiilor în aer și în apă comparativ cu valorile limită de emisie stabilite în autorizația de mediu.	
<b>Art. 58.</b> - Substanțele sau amestecurile cărora le sunt atribuite sau care se încadrează în frazele de pericol H340, H350, H350i, H360D sau H360F, din cauza conținutului lor în compuși organici volatili, clasificate drept cancerigene, mutagene ori toxice pentru reproducere potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008, se înlocuiesc în procesele tehnologice, în măsura în care este posibil, cu substanțe sau amestecuri mai puțin nocive, în cel mai scurt timp posibil, cu respectarea prevederilor reglementărilor incidente în vigoare.	Trebuie introdusă în Legea apelor prevederea care stabilește că "substanțe cu fraze de risc pentru mediul acvatic (și enumerate) sau cele cu caracteristici de persistență, bioacumulare toxicitate-PBT, trebuie urmărite cu programe speciale de monitorizare a apelor uzate și a receptorului, cu excepția substanțelor care au aceste caracteristici dar provin din poluarea istorică; în plus, trimiterea la substanțele PBT trebuie corelată cu Anexa nr. 1 din HG nr. 570/2016 care conține aceste substanțe cu caracteristici de PBT pentru apă și mediul acvatic"; pentru substanțele omniprezente, provenite din poluarea istorică, monitorizarea trebuie să asigure setul de date din amonte și aval de activitatea industrială.
<b>Art. 59</b> (8) Emisiile de compuși organici volatili cărora le sunt atribuite sau care se încadrează în frazele de pericol H340, H350, H350i, H360D ori H360F sau emisiile de compuși organici volatili halogenați cărora le sunt atribuite sau care se încadrează în frazele de pericol H341 ori H351 sunt verificate în condiții controlate, în măsura în care acest lucru este fezabil din punct de vedere tehnic și economic, cu scopul de a proteja sănătatea publică și mediul și nu trebuie să depășească valorile-limită de emisie relevante prevăzute în anexa nr. 7 partea a 4-a.	Trebuie preluată ideea acestui articol 59 alin. (8), în sensul că "pentru substanțele cu caracteristici de PBT pentru care sunt stabilite standarde de calitate a mediului în receptorul natural, VLE și zonele tranziționale de depășire se stabilesc pe baza modelării; modelul folosit se aprobă prin Ordin de ministru al autorității centrale în domeniul apelor".

Legea nr. 278/2013 – Conținut actual	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
<p><b>ANEXA Nr. 1</b></p> <p><b>Categoriile de activități menționate la art. 10</b></p> <p><b>5. Gestionarea deșeurilor</b></p> <p>5.3. a) <i>Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, desfășurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activități:</i></p> <p>(i) <i>tratarea biologică;</i></p> <p>(i<sup>1</sup>) <i>tratare fizico-chimică;</i></p> <p>6. Alte activități</p> <p>6.11. Epurarea independentă a apelor uzate care nu sunt sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, și care sunt evacuate dintr-o instalație prevăzută în cap. II din prezenta lege.</p>	<p>Trebuie făcută corelarea în Legea apelor, fără a prelua nimic din această anexă, pentru a evita dublarea legislativă.</p> <p>Pentru pct. 6.11 din Anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013, trebuie preluate clar și detaliat VLE, tehnologii sau măsuri adecvate în noua Hotărâre; acest punct din Anexa nr. 1 trebuie să constituie temei legal pentru promovarea noii hotărâri.</p>
<p><b>ANEXA Nr. 2</b></p> <p><b>Lista substanțelor poluante</b></p> <p>Apă</p> <p>1. Compuși organ halogenați și substanțe care pot forma astfel de compuși în mediul acvatic</p> <p>2. Compuși organofosforici</p> <p>3. Compuși organostanici</p>	<p>Trebuie adăugat în Legea apelor "această anexă include substanțe poluante de interes și pentru emisiile industriale majore prevăzute de Legea nr. 278/2013".</p>

Legea nr. 278/2013 – Conținut actual	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
<p>4. Substanțe și amestecuri la care s-a dovedit prezența proprietăților cancerigene sau mutagene ori a proprietăților care pot afecta reproducerea în/prin mediul acvatic</p> <p>5. Hidrocarburi persistente și substanțe organice toxice persistente și bioacumulabile</p> <p>6. Cianuri</p> <p>7. Metale și compuși ai metalelor</p> <p>8. Arsen și compuși ai arsenului</p> <p>9. Substanțe biocide și produse fitosanitare</p>	
<p><b>Anexa nr. 6 Partea a 5-a</b></p> <p><b>Dispoziții tehnice referitoare la instalațiile de ardere</b></p> <p><b>Valori limită de emisie pentru evacuările de ape uzate provenite din epurarea gazelor reziduale</b></p>	<p>Legea apelor trebuie să conțină un articol/alineat care să prevadă necesitatea preluării prevederilor acestei anexe nr. 6 partea a 5-a în autorizațiile de gospodărire a apelor; nu se reiau toate aceste prevederi, pentru evitarea dublării legislative.</p>
<p><b>Anexa nr. 6 Partea a 6-a</b></p> <p><b>3. Măsurători privind substanțele poluante evacuate în apă</b></p> <p>3.1. Următoarele măsurători se efectuează în punctul de evacuare a apelor uzate:</p> <p>a) măsurători continue pentru pH, temperatură și debit;</p> <p>b) măsurători zilnice instantanee pentru <b>materii solide totale în suspensie</b> sau măsurători pentru o probă reprezentativă proporțională cu debitul de ape pe o perioadă de 24 de ore;</p> <p>c) măsurători efectuate cel puțin o dată pe lună pe o probă reprezentativă, proporțională cu debitul deversărilor, pentru o perioadă de 24 de ore, pentru Hg, Cd, Tl, As, Pb, Cr, Cu, Ni și Zn;</p>	<p>Legea apelor trebuie doar să menționeze necesitatea preluării prevederilor acestei anexe nr. 6 partea a 6-a în Autorizațiile de Gospodărire a Apeleor; nu se reiau aceste prevederi, pentru evitarea dublării legislative.</p>



Legea nr. 278/2013 – Conținut actual	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
<p>d) cel puțin un set de măsurători la 6 luni pentru dioxine și furani; cu toate acestea, în primele 12 luni de exploatare a instalației se efectuează măsurători cel puțin o dată la 3 luni.</p> <p>3.2. În cazul în care apele uzate provenite din epurarea gazelor reziduale sunt epurate pe amplasament împreună cu alte ape uzate, provenite din alte surse situate pe amplasamentul instalației, operatorul trebuie să efectueze următoarele măsurători:</p> <p>a) pe fluxul de ape uzate provenite din sistemul de epurare a gazelor reziduale, înaintea intrării acestora în instalația de tratare colectivă a apelor uzate;</p> <p>b) pe fluxul sau fluxurile de alte ape uzate, înaintea intrării acestora în instalațiile de tratare colectivă a apelor uzate;</p> <p>c) în punctele în care apele uzate provenite din instalația de incinerare a deșeurilor sau de la instalația de coincinerare a deșeurilor sunt deversate în urma tratării.</p>	

Alternativ, în Legea apelor poate fi introdus un articol nou cu textul **“Toate prevederile din Legea nr. 278/2013 trebuie respectate în cazul tuturor industriilor din Anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013 indiferent de dimensiunea activității”.**

### 5.3 Hotărârea de Guvern nr. 188/2002

#### **Anexa nr. 2 din HG nr. 188/2002 și NTPA 002**

##### **HG nr. 188/2002 și BAT-uri ape uzate mixte evacuate în receptor sau canalizare**

Un BAT foarte important care asigură un cadru general de epurare pentru tot ce înseamnă industrie chimică și derivate de substanțe chimice, este BAT care propune VLE pentru apele uzate industriale finale care ies din stația de epurare finală, indiferent de existența sau absența pre-epurărilor specifice țintite pentru anumite substanțe poluatoare care rezultă din activități ale liniilor tehnologice interioare din situl industrial. Acest BAT propune indicatori generali de poluare dar nu include și VLE pentru cazuri sau clase speciale de substanțe, ca de exemplu metalele, produse fitosanitare, produse fitofarmaceutice, hidrocarburi alifatice sau aromatice

##### **Anexa nr. 3 din HG nr. 188/2002 – NTPA 001**

Reglementările de evacuări de ape uzate în receptori naturali din Anexa nr. 3 la HG nr. 188/2002 conțin un număr de 40 de indicatori și substanțe sau clase de substanțe considerate ca fiind general poluatoare, indiferent de activitatea generatoare sau dimensiunea poluării. De asemenea, este uniform și general exprimat nivelul de limitare a poluării, exprimat ca și concentrații de substanțe/indicatori în mg de substanță per litru de apă uzată evacuată, indiferent de domeniul de activitate, dimensiunea activității sau amplasarea acesteia, în Anexa nr. 3 din HG nr. 188/2002.

Totuși, prin corelarea HG nr. 188/2002 cu Directiva 2000/60/CE, transpusă prin Legea apelor nr. 107/1996, se constată că normele de evacuare în râuri nu sunt mereu suficient de diferențiate sau de adaptate pentru activitățile economice diverse. În mod opus, se mai constată că unele evacuări de ape uzate produc impact nesemnificativ sau neglijabil asupra unui râu receptor și unele măsuri legislative de reducere a poluării – VLE în corelare cu amenzi, penalități, conduc la riscul de dispariție a unor activități economice a căror producție nu poate suporta acest cost de mediu, uneori nejustificat de mare. Față de aceste constatări, unele măsuri de reducere a poluării insuficient de mari sau exagerat de mari față de impactul asupra apelor a condus la necesitatea modificării legislației și adaptării acesteia la realități economice și de impact de mediu.

Așteptările tuturor agenților economici, indiferent de dimensiunea activității acestora, sunt ca legislația să prevadă mecanisme și criterii flexibile și specifice, care să se aplice de la caz la caz. Reglementările legale din autorizația de gospodărire a apelor, care sunt opozabile și în justiție, trebuie să reflecte o situație reală, cu obligații dar și cu facilități și fără supradimensionări în oricare din situații; aspectele punitive nu trebuie să afecteze refacerea mediului dar nici să afecteze



dezvoltarea economică, utilizările conexe apei, populația utilizatoare sau apele comunitare și să fie adecvat cuantificate față de dimensiunea poluării produse sau suspectate.

HG nr. 188/2002 conține prevederi relevante față de obiectivul prezentului proiect numai în Anexa nr. 3; aceste prevederi pot avea diverse completări sau modificări dacă Autoritatea Centrală hotărăște acest lucru sau Hotărârea de Guvern nouă poate să conțină toate modificările care ar trebui operate la activitățile evacuatoare de ape uzate care provin de la activități industriale de mari dimensiuni. Propuneri de modificări la HG nr. 188/2002 sunt:



**Tabel nr. 6 - Propuneri de modificare a HG nr. 188/2002**

HG nr. 188/2002 – Conținut actual	HG nr. 188/2002 - Propuneri
Normativul NTPA 001 din 2002 –cu anexa nr. 3	Se aplică tuturor apelor uzate, epurate sau neepurate evacuate în receptor natural Se propune extinderea listei din tabelul nr. 1 al NTPA 001 cu alte substanțe care vor reieși din adoptarea VLE diferențiate pe activități, într-o Hotărâre nouă; se propune abrogarea în totalitate a acestui tabel nr. 1, cel puțin în privința activităților și dimensiunii acestora stabilite în Anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013. Se va decide dacă celelalte activități evacuatoare de ape uzate în receptor, altele decât cele 41 de activități din codul CAEN care se regăsesc în Anexa nr. 1 vor păstra lista de indicatori și substanțe din Anexa nr. 1 sau vor intra în listele de activități de dimensiuni sub cele stabilite de Anexa nr. 1, pentru care se stabilesc VLE noi.
<p><b>Art. 4. -</b> (1) Limitele maxime admisibile de încărcare cu poluanți a apelor uzate la evacuarea în receptorii naturali sunt prevăzute în tabelul nr. 1 și reprezintă concentrații medii exprimate în mg/dm<sup>3</sup>. Ele se măsoară în punctul de control situat înainte de descărcare.</p> <p>(2) Valorile admisibile specificate la alin. (1) se stabilesc în conformitate cu prevederile prezentului normativ și se înscriu în:</p> <p>2. autorizațiile de gospodărire a apelor emise:</p> <p>a) utilizatorilor noi, atunci când în avizul de gospodărire a apelor au fost prevăzute condiții similare cu cele din prezentul normativ;</p> <p>b) utilizatorilor de apă existenți, numai după ce au realizat și</p>	<p>Se propune reformularea <b>art. 4 (1)</b>, cu includerea trimiterilor la VLE diferențiate pe activități, în corelare cu activitățile din Anexa nr. 1 la Legea 278/2013 și cu art. din Legea apelor care prevăd necesitatea stabilirii de VLE;</p> <p>Se propune modificarea sintagmei "limite maxime admisibile" cu "valori limită de emisie" pentru o corelare a terminologiei care se referă la același aspect legislativ.</p> <p>Se propune introducerea prevederii ca "valorile limită de emisie să se exprime în mg/l apă uzată evacuată și în g/t de produs finit sau în g/m<sup>3</sup> de apă tehnologică folosită la producerea unei tone de produs finit, adică g/m<sup>3</sup> apă tehnologică; volumul de apă tehnologică trebuie să fie precizat dacă este prevăzut și de recomandările BAT sau dacă este precizat în documentația depusă în vederea autorizării; în caz contrar, se va raporta la volumul real mediu de apă lunar/anual din autorizația anterioară și se calculează volumul de apă tehnologică per tona de produs, pe baza declarațiilor operatorului privind producția proprie; aceste prevederi se precizează și pentru fiecare</p>





HG nr. 188/2002 – Conținut actual	HG nr. 188/2002 - Propuneri
<p>au pus în funcțiune capacități corespunzătoare de epurare a apelor uzate, prevăzute anterior prin programe de etapizare, conform prevederilor art. 107 alin. (3) din Legea apelor nr. 107/1996.</p> <p>(3) Prin avizele și autorizațiile de gospodărire a apelor emitentul acestora poate stabili ca valori admisibile valori mai mici decât cele prevăzute în tabelul nr. 1, pe baza încărcării în poluanți deja existente în receptor, în amonte de punctul de evacuare a apelor uzate, și având în vedere obiectivele de calitate ale receptorului natural.</p> <p>(4) La stabilirea valorilor admisibile pentru metale grele emitentul trebuie să țină seama de faptul că, deși individual, concentrația maximă admisibilă poate fi cea prevăzută în tabelul nr. 1, atunci când în apele uzate sunt prezente mai multe metale grele (de exemplu: plumb, cadmiu, crom, cupru, nichel, zinc sau mercur), concentrația totală a acestora în apă neputând depăși 2 mg/dm<sup>3</sup>. Excepție fac apele uzate provenite de la obținerea și prelucrarea metalelor, pentru care valoarea limită de concentrație pentru fiecare metal - plumb, zinc, mangan, staniu - nu trebuie să depășească 2 mg/dm<sup>3</sup>. În privința mercurului concentrația acestuia nu poate depăși 0,05 mg/dm<sup>3</sup> chiar în situația în care este unicul metal prezent</p>	<p>tehnologie care necesită pre-epurare de pe situl industrial.</p> <p>În cazul evacuărilor de metale, se precizează valoarea de fond pentru receptorul natural stabilită de Autoritatea de Ape și nu se consideră ca și aport propriu de poluare a operatorului;</p> <p>În cazul substanțelor de origine antropică fără valori de fond, se aplică același sistem de stabilire a poluării proprii pe baza formulei de mai jos, din care trebuie eliminată valoarea de fond:</p> <p><b>Concentrație substanță aval – Concentrație substanță în amonte = aport propriu de poluare</b></p> <p><b>Alin. (4)</b> trebuie să dispară dacă BAT-urile industriilor aferente precizează VLE individuale dar se poate introduce indicatorul general "materii totale solide în suspensie – MTS" care reprezintă suma tuturor metalelor și compușilor acestora; nu se vor calcula penalități și pe baza MTS și a valorilor individuale de metale, cele 2 categorii reprezentând același poluant.</p> <p><b>Alin. (5)</b> trebuie completat cu prevederi referitoare la studiile care se pot face și unde trebuie să fie incluse: studiu de amplasament, studiu SSM, studiu de implementare BAT, studiu de prognoza a VLE prin modelare; studiile sunt comandate de către operatorul activității industriale și se prezintă și discută cu autoritatea de ape până la agreearea comună a VLE propuse; operatorul are obligația să prezinte datele de</p>



HG nr. 188/2002 – Conținut actual	HG nr. 188/2002 - Propuneri
<p>în apele uzate.</p> <p>(5) Pentru substanțele pentru care nu sunt prevăzute limite maxime admisibile în standardele sau în normativele în vigoare, acestea se stabilesc pe bază de studii elaborate de institute specializate, abilitate conform legii, la comanda utilizatorului de apă. Studiile vor cuprinde, de asemenea, metodele de analiză calitativă și cantitativă a substanțelor respective, precum și tehnologiile de epurare adecvate. Limitele maxime admisibile vor fi aprobate de către autoritatea publică centrală din domeniul apelor și protecției mediului.</p> <p>(6) Pentru substanțele poluante, altele decât cele prevăzute în tabelul nr. 1, limitele maxime admisibile se stabilesc prin avizele și autorizațiile de gospodărire a apelor, în funcție de caracteristicile receptorului natural, de capacitatea sa de autoepurare, de caracteristicile celorlalte ape uzate evacuate în același receptor, de cerințele utilizatorilor de apă și de necesitatea protecției mediului.</p> <p>.....</p> <p>(9) Pentru descărcările de ape uzate epurate în Marea Neagră, în zone stagnante cum sunt golfurile, este obligatorie realizarea unor conducte de descărcare în larg, prevăzute cu posibilități de dispersie. La avizarea/autorizarea acestor descărcări nu se aplică prevederile prezentului normativ pentru indicatorul reziduu filtrabil uscat la 105°C, la care</p>	<p>modelare obținute folosind modelul aprobat de normativele în vigoare la acel moment și cu datele de intrare furnizate de către autoritatea de ape pentru calitatea receptorului; în cazul apelor marine, se pot folosi și alte modele mai complexe prezentate de operator care are obligația de a furniza acest model și Autorității de Ape pentru orice controale sau prognoze ulterioare.</p> <p>Pentru substanțele sau clasele de substanțe cu emisii "zero", se vor lista clar aceste substanțe și se vor menționa diverse criterii de epurare sau tehnologice pentru a atinge VLE "zero", mai puțin pentru substanțele din categoria celor provenite din poluare istorică, a căror VLE se constată că atare și se urmărește ca acea valoare să rămână neschimbată în limita de eroare acceptată de metoda de cuantificare cantitativă.</p> <p><b>Alin. (9)</b> nu se schimbă, dar ar trebui adăugate prevederi referitoare la exploatările de petrol și gaz de la mare distanță, din platoul continental al mării sau din zona contiguă.</p>



HG nr. 188/2002 – Conținut actual	HG nr. 188/2002 - Propuneri
valoarea maximă admisibilă se corelează cu cea a fondului Mării Negre, de regulă mai mică decât aceasta.	
<p><b>Art. 5. -</b> (1) Apele uzate care se evacuează în receptorii naturali nu trebuie să conțină:</p> <p>a) substanțe poluante cu grad ridicat de toxicitate, prevăzute în tabelul nr. 2, precum și acele substanțe a căror interdicție a fost stabilită prin studii de specialitate;</p> <p>b) materii în suspensie peste limita admisă, care ar putea produce depuneri în albiile minore ale cursurilor de apă sau în cuvetele lacurilor;</p> <p>c) substanțe care pot conduce la creșterea turbidității, formarea spumei sau la schimbarea proprietăților organoleptice ale receptorilor față de starea naturală a acestora.</p> <p>(2) Apele uzate provenind de la spitale de boli infecțioase, sanatorii TBC, instituții de pregătire a preparatelor biologice - seruri și vaccinuri -, alte instituții medicale curative sau profilactice, de la unități zootehnice și abatoare nu pot fi descărcate în receptori fără a fi fost supuse în prealabil dezinfecției specifice. În această situație se aplică prevederile art. 6 din anexa nr. 2 la hotărâre - NTPA-002/2002</p>	<p><b>Art. 5</b> trebuie completat, după caz, cu elemente care vor rezulta din propunerile cu VLE diferențiate sau provenite din BAT care se ocupă de epurarea apelor industriale "la capăt de linie" indiferent de industria de la care provin.</p> <p>Mai trebuie introduși indicatori generali care caracterizează substanțele organice greu decelabile, substanță cu substanță, ca de exemplu: penta-clor-fenol, index fenolic, AOX, EOX, COT, COD, total PAH, indice de produs petrolier, total PCB, indice de PCDD si PCDF, fără ca această listă să fie epuizată.</p> <p>În plus, la <b>alin. (2)</b>, trebuie listați și indicatori de microbiologie și stabilite VLE la evacuări în receptorul natural dar și măsuri de "emisii zero" pentru diverse evacuări ce conțin acești indicatori.</p>
<b>Art. 11. -</b> Metodele de analiză corespunzătoare standardelor indicate în tabel au caracter orientativ; se pot folosi alte	<b>Art. 11</b> trebuie să facă precizări în plus referitoare la: categorii de standarde EN, ISO, SR-ISO, standardul de acreditare ISO 17025, limita de detecție sau de cuantificare a



HG nr. 188/2002 – Conținut actual	HG nr. 188/2002 - Propuneri
metode alternative, dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție	metodei sau pentru substanța respectivă.
<p><b>Art. 12.</b> - (1) Punctul de prevalare a probelor de ape uzate, în vederea controlului conformării cu prevederile prezentului normativ, este punctul de descărcare finală a apelor uzate în receptor.</p> <p>(2) Frecvența de monitorizare și, respectiv, numărul minim de probe de prelevat la intervale regulate de timp se stabilesc prin autorizația de gospodărire a apelor, în funcție de mărimea stației de epurare și de impactul calitativ al descărcării asupra receptorului natural.</p>	<p><b>Art. 12 (1)</b> trebuie modificate și preluate prevederi referitoare la auto-monitorizare din BAT și din deciziile corespunzătoare precum și prevederi referitoare la tipul de probă analizată, frecvența de analiză și modalitatea de filtrare, dacă există.</p> <p><b>Alin. (2)</b> este inclus în propunerile de la alin. (1). Dar pot fi introduse, după caz, mai multe prevederi.</p>
<p><b>Anexa nr. 3 Tabelul nr. 1</b></p> <p><b>Valori limită de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale</b> cu 40 de substanțe</p> <p>3) Suma ionilor metalelor grele nu trebuie să depășească concentrația de 2 mg/dm<sup>3</sup>, valorile individuale fiind cele prevăzute în tabel. În situația în care resursa de apă/sursa de alimentare cu apă conține zinc în concentrație mai mare decât 0,5 mg/dm<sup>3</sup>, această valoare se va accepta și la evacuarea apelor uzate în resursa de apă, dar nu mai mult de 5 mg/dm<sup>3</sup>.</p>	<p>Acest tabel trebuie să se transforme în setul de tabele cu VLE diferențiate pe activități industriale care pot include și un tabel cu indicatori generali de poluare care ar trebui să fie urmăriți indiferent de activitatea care evacuează; acest tabel este livrabilul principal al proiectului SIPOCA 859.</p> <p><b>Mai multe propuneri se vor putea face după finalizarea pct. 5 din cele 16 puncte de realizat din contractele de servicii pentru fiecare lot contractat.</b></p>
<p><b>Tabelul nr. 2</b></p> <p><b>Substanțe poluante cu grad ridicat de pericolozitate</b></p> <p>Tabelul cuprinde următoarele clase și grupe de substanțe selectate în special pe baza toxicității, persistenței și</p>	<p>Trebuie verificate anexele din legea apelor și din legea 278/2013 și trebuie adăugate substanțe dacă lipsesc din acest tabel; trebuie făcută corelarea și cu substanțele prioritare din HG nr. 570/2016.</p>



HG nr. 188/2002 – Conținut actual	HG nr. 188/2002 - Propuneri
<p>bioacumulării lor:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. compuși organohalogenți;</li><li>2.compuși organostanici și organofosforici;</li><li>3.substanțe cu proprietăți cancerigene;</li><li>4. compuși organici ai mercurului;</li><li>5. compuși organosiliciici;</li><li>6.deșeuri radioactive care se concentrează în mediu sau în organismele acvatice.</li></ol> <p>Este interzisă evacuarea în receptorii naturali o dată cu apele uzate a substanțelor individuale care aparțin claselor sau grupelor de substanțe enumerate mai sus și care au un grad ridicat de pericolozitate</p>	

## 5.4 Ordinul ministrului apelor și pădurilor nr. 891/2019

În temeiul **Ordinului nr. 891/2019 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare, retragere și suspendare temporară a autorizațiilor de gospodărire a apelor, precum și a normativului de conținut al documentației tehnice supuse autorizării**, din 716 de unități industriale și agro-zootehnice controlate în anul 2020 pentru apele uzate evacuate, doar un număr de 30 de unități au primit avertismente pentru nerespectarea autorizației de gospodărire a apelor și doar 1 unitate a impus întocmirea de dosar penal pentru poluare majoră. Aceasta situație, la nivelul anului 2020, arată că pot exista 2 variante:

- ✓ Unitățile industriale și agro-industriale nu încalcă prevederile din AGA, deși starea chimică a resurselor de ape naționale arată că există un număr semnificativ de ape de suprafață naționale cu stare chimică proastă, situație inexplicabilă dacă se corelează situația surselor de poluare majore (așa cum sunt unitățile din legea 278/2013, supranumite și unități IPPC) cu starea chimică a corpurilor de apă de suprafață receptoare.

- ✓ Autorizația de gospodărire a apelor nu conține toate substanțele/compușii de reglementat, epurat și verificat ca având aport major al stării chimice proaste în apele de suprafață curgătoare (râuri) și acest lucru se referă în special la lista de metale și metale grele evacuate, la compuși alifatici și aromatici cu clor, la fracțiuni petroliere, la substanțele farmaceutice (medicamente diverse) și fito-farmaceutice (pesticide și îngrășăminte) și la orice altă categorie de substanțe organice de sinteză.

Varianta nr. 2 este mai plauzibilă, ținând cont de faptul că BAT-urile existente conțin diverse liste de indicatori și substanțe evacuate odată cu apele uzate de proveniență industrială diferită dar aceste liste nu se regăsesc în listele de substanțe pentru care sunt stabilite VLE în râurile receptoare, program de automonitorizare și programe de reducere/îndepărtare a acestora din apele uzate înainte de a fi evacuate în receptor. Astfel, sintagma "epurare corespunzătoare" este de cele mai multe ori incompletă și, în fapt, ea este o "epurare necorespunzătoare" dacă ne raportăm la totalitatea legislației care reglementează prezența sau îndepărtarea acestor substanțe din apele uzate industriale.

Autorizația de Gospodărire a Apelor, actul de reglementare necesar pentru autorizarea evacuărilor de ape uzate în receptor este emisă în temeiul Ordinului nr. 891/2019 în vederea protecției populației, mediului, apelor și ecosistemelor acvatice precum și pentru protecția diverselor utilizări ale apelor și reprezintă norme tehnice de aplicare pentru:

- ✓ Legea apelor nr. 107/1996;

- ✓ HG nr. 188/2002;
- ✓ HG nr. 570/2016.

Unele din aceste acte normative abordează problematica apelor uzate din punct de vedere al gospodăririi mediului și apelor pe când altele abordează problematica apelor uzate din punct de vedere al calității acestora în vederea utilizării pentru diverse servicii pentru populație – apă potabilă, sport, îmbăiere, amenajări piscicole, irigații, etc. cu consecințele cunoscute pe care orice activitate umană, inclusiv diverse prestări de servicii generează impact asupra mediului în general.

Din punctul de vedere al posibilității cunoașterii riscului asupra ecosistemului acvatic, autorizația de gospodărire a apelor ar trebui să conțină în plus față de cele deja prevăzute în Ordinul nr. 891/2019 următoarele:

- ✓ **Lista tuturor substanțelor utilizate, produse, emise de o unitate industrială autorizată** să evacueze ape uzate în receptor (în mod similar cu prevederea din autorizația de mediu);
- ✓ **Lista tuturor substanțelor care sunt evacuate de linii tehnologice** care ar trebui să aibă epurare specifică în interiorul sitului industrial și să trimită la stația de epurare generală a unității industriale ape la care s-a aplicat o epurare specifică substanțelor;
- ✓ **Frazele de risc ale substanțelor declarate** ca fiind pe situl industrial și posibil a fi evacuate odată cu apele uzate tehnologice;
- ✓ **Plan de monitorizare și automonitorizare calitativă** periodică, cu o frecvență săptămânală/lunară pe o perioadă de cel puțin 6 luni pentru toate substanțele declarate și eliminarea celor a căror prezență nu se confirmă;
- ✓ **Factorul de diluție**, în cazul substanțelor care sunt trimise, prin intermediul rețelei interne de conducte/canalizare în stația de epurare finală a sitului industrial fără să se facă epurarea specifică necesară și obligatorie (în caz de metale, pesticide, alte substanțe organice, fracțiuni petroliere, compuși cu halogeni) - trebuie calculată diluția pe care au suferit-o aceste ape de la linia tehnologică la stația finală de epurare și măsurile de epurare/reducere a poluării trebuie să se refere la concentrațiile de substanțe din apele uzate înainte de diluție.

**La data de 10.07.2023 exista disponibilă o listă cu 253 de Autorizații de Gospodărire a Apelor emise de către ANAR București (sediul central), din care 61 de autorizații sunt emise în anul 2020, 98 de autorizații sunt emise în anul 2021, 72 de autorizații sunt emise/remise în anul 2022 și doar 22 în anul 2023, pentru activități de mari dimensiuni la nivel național.** Examinând cu atenție această listă, se observă că nu există Autorizații de Gospodărire a Apelor emise pentru unități industriale și agro-zootehnice care sunt listate în Legea nr. 278/2013, așa numitele "unități IPPC", cu excepția unor șantiere navale.



În mod similar, fiecare Administrație Bazinală de Apă trebuie să afișeze pe pagina proprie de informații publice lista Autorizațiilor de Gospodărire a Apelor, emise în conformitate cu prevederile din Legea apelor nr. 107/1996 și HG 188/2002. Lista existentă se referă doar la autorizațiile emise în 2020 – 2023, dar nu reușește să realizeze imaginea tuturor Autorizațiilor de Gospodărire a Apelor emise pentru activități industriale și agro-zootehnice.

Listele de autorizații publicate pe pagina de internet a celor 11 Administrații Bazinale de Apă se referă mai ales la activități care fac parte din managementul cantitativ al resurselor de apă și nu la cel calitativ - baraje, lucrări hidrotehnice diverse, canale și conducte, alte lucrări care traversează cursuri de ape, rețele de alimentare cu apă potabile și de evacuare ape urbane provenite de la orașe.

Legislația națională actuală nu explică de ce Autorizația Integrată de Mediu este document public și poate fi găsit pe pagina de informare publică a Agențiilor de Protecția Mediului emitente, însă Autorizația de Gospodărire a Apelor nu este document public, este listată doar ca titlu și doar în cazul anumitor autorizații, nu pot fi cunoscute aspectele de calitate a apelor uzate evacuate sau a resurselor de apă receptoare din Autorizațiile de Gospodărire a Apelor din domeniul industrial și agro-zootehnic și nici măcar codul CAEN principal al deținătorului autorizației.

### ***Aspecte referitoare la controlul evacuărilor de ape uzate în resurse de apa***

Niciuna dintre autorizațiile de gospodărire a apelor listate mai sus nu se refera la activități industriale și/sau agro-zootehnice care dețin autorizație de evacuare ape uzate industriale și care au fost controlate/inspectate în anul 2020 de către Autoritățile de Ape din cadrul instituției de reglementare responsabile cu emiterea și controlul activităților evacuatoare de ape uzate industriale, respectiv Administrația Națională "Apele Române". Dintr-un număr de aproape 10 997 unități controlate, există 470 unități industriale IED (unități cu emisii industriale) controlate și un număr de 200 evacuări de ape uzate mixte de la localități cu peste 10 000 l.e., adică un total de 670 unități cu ape uzate care au și componenta de poluare industrială din 10 997 obiective controlate la nivel național de către Inspekția Teritorială de Ape (ITA); deci, doar un procent de 6% din activitatea de control pe ape se refera la evacuări de substanțe poluante în industria mică sau mare.

Raportul privind activitatea instituției responsabile, respectiv Administrația Națională "Apele Române" din anul 2020 nu conține niciun capitol, paragraf sau orice altă referire de vreun fel la activitatea de autorizare desfășurată de aceasta instituție. Partea de gospodărire calitativă a apelor, prevăzută în Legea apelor nr. 107/1996 este foarte puțin detaliată în documentele publice. Este posibil ca legislația actuală care nu diferențiază condițiile de evacuare a apelor uzate din domenii industriale diverse să nu asigure un suport legislativ suficient de coerent, complet și corect pentru ambele părți: emitentul de autorizație – beneficiarul de autorizație.



## 5.5 Legea 241/2006 și Legea 51/2006

Aceste legi se referă în special la serviciile publice de furnizare apă potabilă și de asigurare de servicii de evacuare și epurare ape uzate. Acestea conțin foarte puține prevederi referitoare la calitatea apelor uzate evacuate. Modificări sau completări la aceste legi pot fi făcute, eventual, numai la momentul modificărilor și completărilor la Legea apelor nr. 107/1996, la HG nr. 188/2002 sau la adoptarea noii Hotărâri a Guvernului care va stabili VLE specifice activităților industriale de mari dimensiuni din România.

## 5.6 Ordonanța de urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 256/2006

Conține doar prevederi generale privind emisii industriale de orice fel, din orice activitate și de orice dimensiune, evacuate în oricare din verigile de mediu. Nu se propun modificări sau completări, deoarece exista legea specifică, respectiv Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

## 6. CONCLUZII

Prezentul Livrabil parțial nr. 1 prezintă rezultatele activităților 1-4 din Caietul de sarcini pentru licitația aferentă contractului nr. **101/05.07.2023**. Astfel, se prezintă detaliat:

- Lista BAT-urilor și BREF-urilor actuale precum și a Deciziilor Parlamentului European aferente activităților industriale aferente **Lotului 4**;
- Lista cu descrierea domeniilor de aplicabilitate a fiecărui BAT, precum și o descriere a acestora;
- O analiză a legislației în vigoare din domeniul apelor uzate industriale și agrozootehnice din România, însoțită de propuneri de modificare pentru Autoritatea responsabilă cu această activitate.

Astfel, s-a constatat ca nu există prevederi divergente în principalele 2 legi care se ocupă de emisii de ape uzate în receptor, dar există goluri în coerența de aplicare a prevederilor aferente acestui scop. S-au formulat prevederi clare de completare a Legii apelor și locul unde pot fi inserate acestea; beneficiarul le poate include în noua formă a Legii apelor care se va publica după finalizarea prezentului proiect. De asemenea, s-a constatat că nu pot exista în paralel o nouă

hotărâre care să se ocupe de ape uzate industriale și Anexa 3 și NTPA 001 din HG nr. 188/2002 care se ocupă tot de acest lucru și beneficiarul va decide asupra formei prin care va elimina suprapunerea legislativă.

#### Modificările pot viza sectoare diferite:

- a) pentru tot sectorul industrial și agro-zootehnic care se încadrează în Anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013 și care evacuează ape uzate în receptor, indiferent de dimensiunea activității acestuia, se va adopta noua Hotărâre a Guvernului;
- b) pentru alte activități, care s-au identificat în cele 41 de activități cu cod CAEN care nu fac obiectul prezentului proiect, se poate păstra Anexa 3 și NTPA 001/2002, cu aceleași valori limită de emisie sau cu alte valori, care să nu fie mai severe decât cele adoptate pentru industria de mari dimensiuni, așa cum este definit în Legea nr. 278/2013.

În concluzie, **Livrabilul parțial nr. 1 – Raport analiza BAT/BREF și transpunere** acoperă activitățile nr. 1-4 din Caietul de Sarcini și constituie baza necesară pentru demararea celorlalte activități (nr. 5-16) din Caietul de sarcini, reprezentând un prim pas în stabilirea de VLE pentru domeniile industriale vizate.

#### Referințe bibliografice:

- ✓ <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference>
- ✓ <https://circabc.europa.eu/ui/group/6e55c617-a04a-4244-9a59-19382de29990/library/73c697f4-29b7-41a1-a22f-4fa412b16a94/details>
- ✓ <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/translation/index.html>
- ✓ <http://www.anpm.ro/ro/emisii-industriale>
- ✓ [https://circabc.europa.eu/ui/group/6e55c617-a04a-4244-9a59-19382de29990/library/1a86930c-da39-4cf7-b9bf-9c3610bf0b8f?p=2&n=10&sort=modified\\_DESC](https://circabc.europa.eu/ui/group/6e55c617-a04a-4244-9a59-19382de29990/library/1a86930c-da39-4cf7-b9bf-9c3610bf0b8f?p=2&n=10&sort=modified_DESC)
- ✓ <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/translation/index.html>
- ✓ <http://www.mmediu.ro/categorie/emisii-industriale-ied/82>
- ✓ <http://prtr.anpm.ro/PollutantSum.aspx>
- ✓ [www.rowater.ro/informatii\\_publice/avize si autorizatii/autorizatii](http://www.rowater.ro/informatii_publice/avize_si_autorizatii/autorizatii)
- ✓ [https://ec.europa.eu/taxation\\_customs/dds2/SAMANCTA/RO/Safety/RS\\_RO.htm](https://ec.europa.eu/taxation_customs/dds2/SAMANCTA/RO/Safety/RS_RO.htm)