



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 5

ACTIVITĂȚI DE EPURARE DIVERSE

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 D EVALORI LIMITĂ DE EMISIE PENTRU ACTIVITĂȚILE DIN ANEXA NR. 1 LA CERERE, PENTRU REALIZAREA ACTIVITĂȚILOR ȘI SUBACTIVITĂȚILOR PROIECTULUI STABILIREA DE VALORI LIMITĂ DE EMISIE DIFERENȚIAȚE (VLE) PENTRU APELE UZATE DIN SURSE INDUSTRIALE ȘI AGROZOOOTEHNICE DIN ROMÂNIA COD SIPOCA 859/MYSMIS 134289

Contract de servicii:

102/05.07.2023

Autoritatea Contractantă:

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

Titlul Livrabilului:

LOT 5 - 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 5:

Gabriela Mușat

Expert

Elaborat de:

Laurentiu Potcoava

Steliana Constantin

Iustina Boajă

Gica Tulima

Teodor Dumitru

Oana Corina Falup

Daniela Podoleanu

Andrei Bota

Roxana Neșa

Simina Stefan

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	12
4.	BAT/BREF-uri necesar a fi preluate și aplicate adecvat în România pentru activitățile autorizate în prezent sau în viitor	16
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	21
5.1	Legea apelor nr. 107/1996	22
5.2	Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale	34
5.2.1	Lista BREF/BAT utilizate în Uniunea Europeană	34
5.2.2	Lista de Decizii europene care adoptă legal BAT-uri	34
5.3	Hotărârea de Guvern nr. 188/2002	59
5.4	Ordinul ministrului apelor și pădurilor nr. 891/2019	81
5.5	Legea 241/2006 și Legea 51/2006	83
5.6	Ordonanța de urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 256/2006	84
6.	Concluzii	84



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



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. **102/05.07.2023** **afereant proiectului SIPOCA 859 – Lot 5** 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



INSTITUTUL
GEOLOGIC
AL ROMÂNIEI

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.

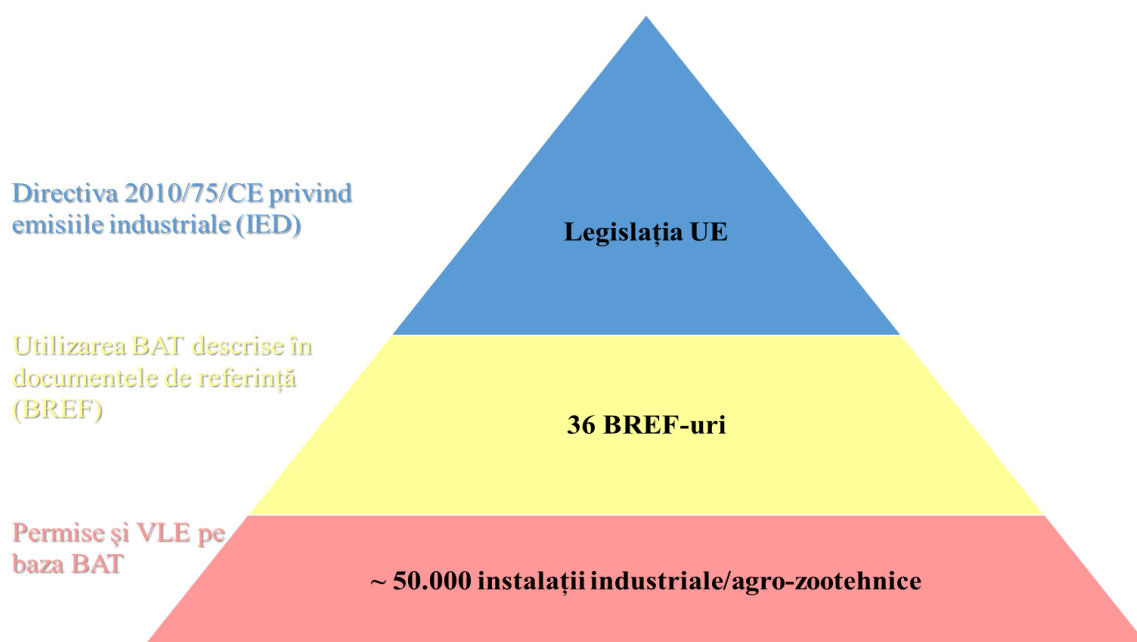


Figura 1 - Cadrul de reglementare al UE privind emisiile industriale (Sursa: traducere după JRC, The drawing up and review of the EU BREFs, 2018)

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 5, respectiv:

LOT 5 - Activități de epurare diverse
20. Epurarea independentă a apelor uzate care sunt evacuate dintr-o instalație prevăzută în cap. II din Legea 278/2013 cu modificările și completările ulterioare
21. Ape uzate municipale

- ✓ **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-AEL). 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-AEL 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.

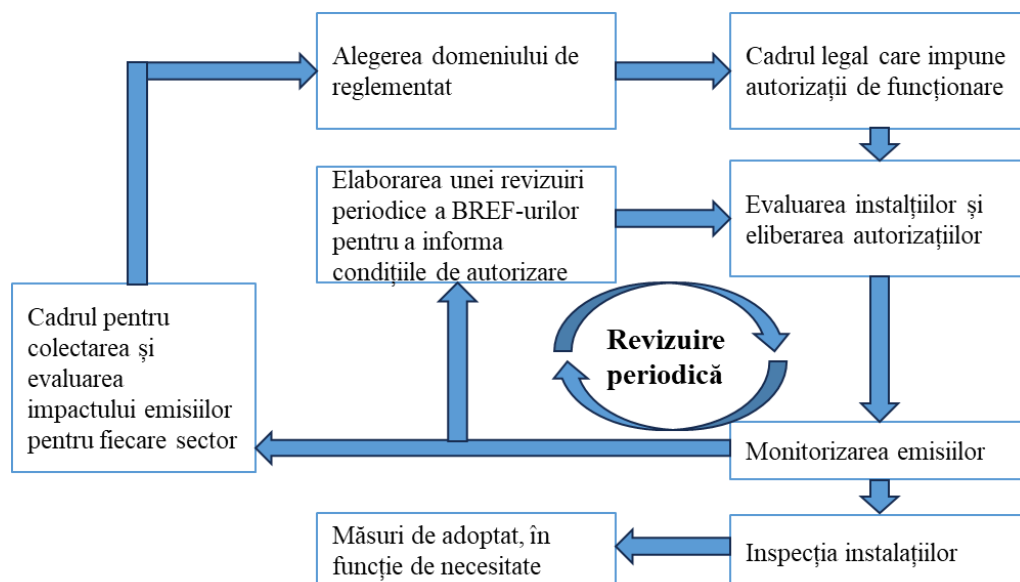


Figura 2 - Diagramă simplificată a modului în care BREF-urile se încadrează într-un regim de reglementare pentru impactul industriei asupra mediului

(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.

Totusi, este de mentionat ca unele BAT-uri existente la nivel european cuprind referinte si de emisii in retea de canalizare si/sau o statie de epurare municipala. Astfel, pozitia 21 din tabelul de mai jos poate include, daca exista activitati IED din Romania care evacueaza in retele de canalizare, toata lista de substante relevante care vor fi identificate ca fiind emise in apa si mentionate in BAT-urile aferente si, prin aceasta, in statie de epurare finala. Valorile limita de emisie pot fi diferite fata de cele care ajung direct in receptor sau pot fi identice, in functie de activitate, substanta, performantele statiei de epurare finale, etc.



INSTITUTUL
GEOLOGIC
AL ROMÂNIEI



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



Tabel nr. 1 - Lista BAT-urilor și BREF-urilor aprobate / în curs de aprobare la nivel european pentru activitățile din Lotul 5 – Activități de epurare diversă

LOT 5 - Activități de epurare diverse							
	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
	20. Epurarea independentă a apelor uzate care sunt evacuate dintr-o instalație prevăzută în cap. II din Legea 278/2013 cu modificările și completările ulterioare	<i>Common waste water and waste gas treatment/ management systems in the chemical sector/</i> Sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic	CWW	BREF BATC (06.2016)	DECIZIA 2016/902/UE de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic , în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului – RO , EN	Publicat	
	21. Ape uzate municipale	-	-		-		



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 5: Activități de epurare diverse** pentru desfășurarea activităților și subactivităților proiectului SIPOCA 859 care se regăsește în **Tabelul 2**.

Tabel nr. 2 – Domeniile, sub-domeniile și aplicabilitatea BAT/BREF pentru activitățile din Lotul 5 - Activități de epurare diverse



Tabel nr. 2 – Domeniile, sub-domeniile și aplicabilitatea BAT/BREF pentru activitățile din Lotul 5 - Activități de epurare diverse

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
1. CWW	Lot 5	Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector/ Sisteme comune de epurare /gestionare a apelor uzate / a gazelor reziduale în sectorul chimic	<p>Prezentele concluzii privind BAT (Best Available Techniques – BAT) se referă la activitățile specificate la punctul 4 și la subpunctul 6.11 din anexa I la Directiva 2010/75/UE, și anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Punctul 4: industria chimică – Subpunctul 6.11: epurarea independentă a apelor reziduale care nu fac obiectul Directivei 91/271/CEE și provin dintr-o instalație ale cărei activități intră sub incidența punctului 4 din anexa I la Directiva 2010/75/UE. <p>Prezentele concluzii privind BAT se aplică, de asemenea, epurării combinate a apelor reziduale cu origine diferită, dacă principala cantitate de poluant provine din activitățile menționate la punctul 4 din anexa I la Directiva 2010/75/UE.</p> <p>Prezentele concluzii privind BAT se referă, în special, următoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> – sistemele de management de mediu; – reducerea consumului de apă; – gestionarea, colectarea și epurarea apelor uzate – gestionarea deșeurilor; – tratarea nămolului de la epurarea apelor uzate, cu excepția incinerării; – gestionarea, colectarea și tratarea gazelor reziduale; – arderea cu flacără deschisă; – emisiile difuze de compuși organici volatili (COV) în atmosferă; – emisiile de mirosuri; – emisiile de zgomot.
2. ROM ¹	Lot 5	Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations/ Monitorizarea emisiilor în aer și apă de la instalațiile IED	<p>Scopul acestui raport de referință al JRC privind monitorizarea (ROM) este dublu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - să informeze autoritățile competente și operatorii cu privire la aspectele generale ale monitorizării emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile care intră în domeniul de aplicare al IED; - să reunească informații privind monitorizarea emisiilor care pot fi utile membrilor TWG, inclusiv Biroului European IPPC, atunci când lucrează la BREF și la concluziile BAT ale acestora. <p>În special, prezentul document acoperă subiecte legate de monitorizarea emisiilor în legătură cu articolul 14 alineatul (1) litera (c) și cu articolul 16 din IED.</p> <p>Prezentul document abordează principiile generale și alte aspecte relevante privind monitorizarea emisiilor și a</p>



COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>parametrilor asociați care constituie baza pentru a decide cu privire la abordarea și frecvența monitorizării, precum și cu privire la colectarea, tratarea și raportarea datelor de monitorizare. Prezentul document urmărește să promoveze acuratețea, fiabilitatea, reprezentativitatea și comparabilitatea datelor de monitorizare provenite de la instalațiile industriale.</p> <p>Acest document se referă la următoarele subiecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aspecte generale ale monitorizării, cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> • obiectivele monitorizării; • abordări de monitorizare, inclusiv măsurători directe și metode indirecte; • asigurarea calității, inclusiv calificările personalului și ale laboratoarelor, utilizarea EN, ISO și alte standarde, precum și incertitudinea măsurătorilor; • abordări de monitorizare pentru alte condiții decât cele de funcționare normală; - monitorizarea emisiilor în aer (inclusiv mirosuri, emisii difuze și fugitive, biomonitorizare) și în apă (inclusiv teste de toxicitate), acoperind: <ul style="list-style-type: none"> • planificarea măsurătorilor; • frecvența măsurătorilor; • metode de măsurare continuă și periodică; • măsurarea, exprimarea și documentarea parametrilor periferici/cantităților de referință; • tratarea datelor; • raportarea; • costurile monitorizării; • monitorizarea prin metode indirecte, cum ar fi parametri de substituție, bilanțurile masice și sistemele de monitorizare predictivă a emisiilor (PEMS). <p>Următoarele subiecte nu sunt acoperite de acest document:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorizarea proceselor: Monitorizarea parametrilor de proces pentru a controla procesul de producție. Dacă se consideră relevant, acest aspect este acoperit de BREF-uri sectoriale. - Monitorizarea deșeurilor, cu excepția apelor reziduale și a gazelor reziduale. - Informații detaliate privind metodele de monitorizare. - Considerații privind monitorizarea pentru sectoare industriale specifice: Aspectele specifice industriei sunt acoperite de BREF-uri sectoriale, dacă sunt considerate relevante. - Monitorizarea gazelor cu efect de seră în cadrul sistemului UE de comercializare a certificatelor de emisii: Acest aspect este acoperit de Regulamentul (UE) nr. 601/2012 al Comisiei privind monitorizarea și raportarea emisiilor de



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>gaze cu efect de seră în temeiul Directivei 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului [130, UE 2012].</p> <ul style="list-style-type: none">- Raportarea în conformitate cu Registrul european al emisiilor și transferurilor de poluanți (E-PRTR): Acest aspect este acoperit de Documentul de orientare pentru punerea în aplicare a PRTR european [131, COM 2006].- Monitorizarea consumului (de exemplu, de energie, apă sau materii prime).- Monitorizarea calității mediului, cum ar fi calitatea aerului înconjurător sau a apei de suprafață.- Inspecția instalațiilor.- Evaluarea conformității cu valorile limită de emisie (VLE).

¹ Acest BAT va fi analizat în prezentul lot doar dacă nu este analizat în alt lot, activitatea din acest document este doar conexa activității lotului 5.

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 m³.

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 m³ și cu o densitate pe cuptor de peste 300 kg/m³.

4. Industria chimică

- 4.1. Producerea compușilor chimici organici, cum sunt hidrocarburile simple (liniare sau ciclice, saturate sau nesaturate, alifatice 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 m³ 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 CO₂ 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 m³ pe zi, alta decât tratarea lemnului exclusiv contra mucegaiului

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 cu domeniile lor de aplicabilitate prezentate în Tabelul 2 sunt necesar a fi preluate și aplicate adecvat în România pentru activitățile autorizate în prezent sau în viitor. În plus, activitățile IED majore, așa cum au fost precizate cu subactivitățile subsecvente detaliate, în tabelul 2, evacuează ape uzate care pot face parte și din lotul nr. 5, indiferent ca ele sunt evacuate din industria chimică direct în emisar ori că sunt evacuate în stație finală de epurare prin intermediul unei rețele de canalizare. Oricare din activitățile din anexa 1 la legea nr. 278/2013 și precizate mai sus pot ajunge într-o rețea de canalizare, dacă platforma industrială respectivă este construită în așa fel încât apele uzate să ajungă în rețea de canalizare, în comun cu alte ape și, prin intermediul acesteia, într-o stație de epurare finală care evacuează în receptor ape mixte, de la diverse industrii, de la activități agricole sau de la activități menajere.

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 cât și codul CAEN principal – de 2 cifre, dar și codurile CAEN 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.
- Aceste prevederi BAT constituie, de fapt, activitățile 5 – 8 din raportul nr. 2.

Pentru îndeplinirea activității 4 din prezentul raport, 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. Aceste recomandări pot fi incluse, de către autoritatea centrală în domeniul apelor, în propuneri de acte normative de modificare, completare, abrogare a actelor normative analizate, singure sau împreună cu alte propuneri rezultate din alte proiecte, din solicitări parlamentare sau din actualizări ale directivelor corespunzătoare. Pe cale de consecință, beneficiarul va alege, în funcție de contextul științific actual, recomandările cele mai adecvate din lista de propuneri de mai jos a consultantului.

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 din 2019 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 5** 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 zăcăminte (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).*
- ✓ Aarii 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>Art.15</p> <p>(1) Pentru protecția resurselor de apă, se interzic:</p> <p>(d²) 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>Se completează art. (d²):</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>Se completează lit. h):</p> <p>h) aruncarea sau evacuarea în instalații sanitare ori în rețelele de canalizare a deșeurilor periculoase și/sau a substanțelor periculoase, <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></p>
<p>Art. 17</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>a¹) să reducă progresiv evacuările, emisiile și pierderile de substanțe</p>	<p>Se completează lit. a):</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; <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></p>



Legea apelor 107/1996 – Conținut actual	Legea apelor 107/1996 – Propuneri
prioritare și să înceteze sau să elimine treptat evacuările, emisiile și 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;	
Art. 18 (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.	Se completează cu alin. (3¹) nou: (3 ¹) 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 automonitorizare 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.
Art. 20 (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	Se completează cu alin. (1¹) nou: (1 ¹) 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. Se completează cu alin. (2¹) (2¹) 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

Legea apelor 107/1996 – Conținut actual	Legea apelor 107/1996 – Propuneri
<p>activităților miniere, precum și injectarea apelor din considerente tehnice 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 improprii 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 operațiunile menționate anterior.</p> <p>(4) Gazul natural sau gazul petrol lichefiat se poate injecta în formațiuni geologice care, din motive naturale, sunt permanent improprii pentru alte folosințe.</p> <p>(6¹) Se poate autoriza injectarea de fluxuri de dioxid de carbon în scopul stocării în formațiuni geologice care, din motive naturale, sunt permanent improprii 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</p>	<p>ape meteorice și conțin substanțe care se regăsesc și în valorile de fond, pe baza unor măsuri speciale și a avizului de gospodărire a apelor.</p> <p>Se completează cu alin. (4¹)</p> <p>(4¹) 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. (6¹) 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
să fie exclusă din domeniul de aplicare a respectivei legislații.	
(7) Autorizarea activităților prevăzute la alin. (2)-(6 ¹) se face doar dacă nu se compromite atingerea obiectivelor de mediu ale corpului de apă subterană respectiv.	
Art. 21 (2) Tăbăcirea pieilor este permisă numai în condițiile prevăzute în autorizarea de gospodărire a apelor.	Se completează cu alin. (3): (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.
Art. 22 (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.	Se completează cu alin. (2¹): (2 ¹) 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.
Art. 48 (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;	Se modifică pct. c) astfel: c) lucrări, construcții și instalații pentru protecția calității apelor sau care influențează calitatea apelor: lucrări de canalizare și evacuare a apelor uzate, inclusiv a apelor uzate provenite de la oricare din activitățile prevăzute în Anexa nr. 1 din Legea nr. 278/2013 , stații și instalații de prelucrare a calității apelor, injecții de ape în subteran, alte asemenea

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>lucrări;</p> <p>Se completează cu alin. (2¹):</p> <p>(2¹) 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>Art. 49.</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>Alin. (1) se completează:</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>Se completează cu alin. (2¹):</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>Art. 51.</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>Se completează alin. (2) astfel:</p> <p>(2) Avizul și autorizația de gospodărire a apelor nu exclud obligativitatea obținerii acordului și a autorizației de mediu, potrivit legii; 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.</p>
<p>Art. 52. 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>Se completează art. 52 (1):</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>Art. 55.</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>Se completează cu alin. (1¹):</p> <p>(1¹) 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>Se completează cu alin. (4¹):</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>Art. 56.</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>Se completează cu alin. (4) nou:</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>Art. 57.</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>Se completează cu alin. (2) nou:</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>5.1.1.1 Art. 58.</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>Se completează cu lit. e):</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>Se completează cu Art. (2¹)</p> <p>(2¹) 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>Art. 61.</p> <p>MAPPM va stabili:</p>	<p>Art. 61 se completează:</p> <p>MAPPM va completa și modifica:</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, în temeiul modificărilor și completărilor din prezenta lege, pentru activitățile din Anexa nr. 1 și 2 la Legea 278/2013;</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, în conformitate cu modificările și completările din prezenta lege.</p>



Legea apelor 107/1996 – Conținut actual	Legea apelor 107/1996 – Propuneri
<p>Art. 78.</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>Se completează cu lit. e):</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, dacă va fi cazul.

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 alineatul (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, 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 Inspecția 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 Inspecția 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), 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 exploatare 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 țintită, inefficientă 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, alifatică 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 - Fraze 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.
R39/23/24	Toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin inhalare și în contact cu

Codul Combinației	Frază de risc
	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.
R48/24	Toxic: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită în

Codul Combinăției	Frază de risc
	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 în 2018 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 includ 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 nr. 278/2013

Legea nr. 278/2013 – Conținut actual	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
Art. 1. - 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.	Trebuie menționat în Legea apelor 107/1996 astfel încât să se facă corelația cu acest Art. 1 din Legea nr. 278/2013.
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.	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.
Cap. II Art. 10. - Prezentul capitol se aplică activităților prevăzute în Anexa nr. 1 și care ating, după caz, pragurile de capacitate stabilite în anexa respectivă.	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.
Art. 12. - (1) Documentația pentru solicitarea autorizației integrate de mediu conține următoarele: a) descrierea instalației și a activităților desfășurate; b) prezentarea materiilor prime și auxiliare, a altor substanțe, a tipului de energie utilizată sau generată de instalație;	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;

Legea nr. 278/2013 – Conținut actual	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
<p>c) descrierea surselor de emisie din instalație;</p> <p>d) descrierea caracteristicilor amplasamentului instalației;</p> <p>e) raportul privind situația de referință, potrivit prevederilor art. 22 alin. (2) – (5), dacă este cazul.</p>	
<p>Art. 13. - 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)</p>	<p>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".</p>
<p>Art. 14. - (1) Autorizația integrată de mediu conține toate măsurile necesare pentru asigurarea respectării prevederilor art. 11 și 18. Aceste măsuri includ cel puțin următoarele:</p> <p>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;</p> <p>(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</p>	<p>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.</p> <p>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.</p>
<p>Art. 15. - (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</p>	<p>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</p>

Legea nr. 278/2013 – Conținut actual	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
<p>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 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</p>	<p>amestecării cu alte ape uzate ale activității.</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 gospodărire a apelor și VLE trebuie exprimate în mg/l apă uzată, în g/t produs și în g/m³ 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
referință. (5) Prin excepție de la prevederile alin. (3) și (4) și fără a aduce atingere prevederilor art. 18., autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu are posibilitatea de a stabili, în cazuri specifice, valori limită de emisie mai puțin stricte.	
Art. 16. - (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.
Art. 17. - (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	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
<p>tehnologii specifice.</p> <p>(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 conformitatea cu prevederile art. 21.</p> <p>(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).</p>	
<p>Art. 18. - 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.</p> <p>(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.</p>	<p>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".</p>
<p>Art. 22. - (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</p>	<p>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.</p>

Legea nr. 278/2013 – Conținut actual	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
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 împotriva poluării și deteriorării, cu modificările și completările ulterioare, și nici prevederilor legislației relevante la nivelul Uniunii Europene din domeniul protecției solului.	
<p>Art. 23. - (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> <p>a) o evaluare generală a aspectelor de mediu care trebuie luate în considerare;</p>	<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>b) zona geografică acoperită de planul de inspecții;</p> <p>c) un registru al instalațiilor prevăzute în planul de inspecție;</p> <p>d) procedurile pentru elaborarea programelor pentru inspecții de mediu de rutină, potrivit prevederilor alin. (5) – (8);</p> <p>e) procedurile aplicabile altor inspecții decât cele de rutină, potrivit prevederilor alin. (9);</p> <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>Art. 24. (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 propuneri 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>

Legea nr. 278/2013 – Conținut actual	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
<p>Art. 45. - (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>b) capacitatea totală de incinerare sau de co-incinerare 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>Este necesară o prevedere nouă din Legea apelor, care trebuie doar să facă trimitere la acest art. 45 din Legea 278/1013, pentru o bună corelare și pentru evitarea suprapunerilor legislative.</p>
<p>Art. 46 (4) Evacuarea în mediul acvatic a apelor uzate rezultate în urma tratării gazelor reziduale provenite de la instalațiile de incinerare sau co-incinerare 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 co-incinerare a deșeurilor.</p> <p>(6) În situația în care apele uzate provenite de la tratarea gazelor</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>reziduale sunt epurate în afara instalației de incinerare sau a instalației de co-incinerare 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 co-incinerare a deșeurilor 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 co-incinerare 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>Art. 49. - Valorile-limită de emisie stabilite pentru poluanții emiși în aer</p>	<p>În Legea apelor, trebuie să se găsească un articol care să facă</p>



Legea nr. 278/2013 – Conținut actual	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
și în apă se consideră respectate în situația în care sunt îndeplinite condițiile prevăzute în anexa nr. 6 partea a 8-a.	trimitere la art. 49 din legea nr. 278/2013, pentru evitarea suprapunerilor legislative.
<p>Art. 55 (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>c) nivelul emisiilor în aer și în apă comparativ cu valorile limită de emisie stabilite în autorizația de mediu.</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>Art. 58. - 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.</p>	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.
Art. 59 (8) Emisiile de compuși organici volatili cărora le sunt atribuite	Trebuie preluată ideea acestui articol 59 alin. (8), în sensul că "pentru



Legea nr. 278/2013 – Conținut actual	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
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.	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>ANEXA Nr. 1</p> <p>Categoriile de activități menționate la art. 10</p> <p>5. Gestionarea deșeurilor</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>(i¹) 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>ANEXA Nr. 2</p> <p>Lista substanțelor poluante</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>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>3. Compuși organostanici</p> <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>Anexa nr. 6 Partea a 5-a</p> <p>Dispoziții tehnice referitoare la instalațiile de ardere</p> <p>Valori limită de emisie pentru evacuările de ape uzate provenite din epurarea gazelor reziduale</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>Anexa nr. 6 Partea a 6-a</p> <p>3. Măsurători privind substanțele poluante evacuate în apă</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 materii solide totale în suspensie 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</p>	<p>Legea apelor trebuie doar să menționeze necesitatea preluării prevederilor acestei anexe nr. 6 partea a 6-a în Autorizațiile de Gospodărire a Apelor; nu se reiau aceste prevederi, pentru evitarea dublării legislative.</p>

Legea nr. 278/2013 – Conținut actual	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
<p>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>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 alifactice sau aromatice.

Unul din cele mai importante din cele 34 de BAT este cel referitor la evacuarea de ape uzate mixte, așa numita “poluare indirectă” provenita din industria/platforma tuturor industriilor care evacuează în rețele de canalizare și stații de epurare municipale; aceste evacuări indirecte sunt estimate la 71% din totalul evacuarilor industriale și agro-zootehnice în România, conform statisticilor INS 2021, ca și număr de evacuări. Procentul nu se referă la volumul de apă evacuat de către municipii față de totalul volumului de ape uzate industriale evacuate în râuri receptoare. Dispariția, închiderea, suspendarea temporară a activității sau reorganizarea judiciară sunt cauze care au dus la o micșorare semnificativă a volumului de ape uzate din industrie care evacuează direct în râuri receptoare, având facilități de epurare industrială proprie.

Ponderea industriei mai mici care evacuează în rețele de canalizare municipale ce posedă/nu posedă facilități complete sau parțiale de epurare a apelor uzate înainte de a fi evacuate în rețeaua de canalizare este de 46,9% (date INS 2021 - Distribuția apei și evacuarea apelor uzate, în anul 2021). De asemenea, din volumul total de ape uzate generate și colectate în sistemele de canalizare au fost evacuați în receptorii naturali aproximativ 1.779 mil. m³, din care circa 486 mil. m³ fără epurare. Apele uzate epurate, în volum de circa 1.293 mil. m³, au fost evacuate prin: stațiile de epurare urbane 924 mil. m³, prin stațiile de epurare industriale 309 mil. m³ și prin stațiile de epurare independente 60 mil. m³.

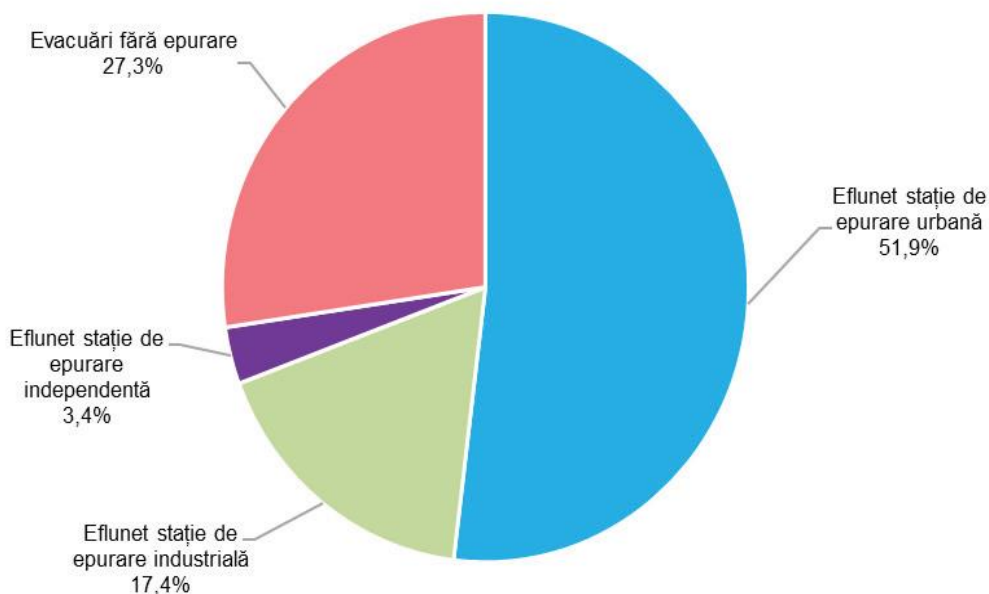


Figura 3 - Distribuția apei și evacuarea apelor uzate, în anul 2021

Sursa: INS 2021

Evacuarea de ape uzate industriale in rețeaua de canalizare se face pe baza unui "Acord de preluare" prin care administratorul rețelei de canalizare si/sau stație de epurare accepta in anumite conditii apele uzate ce provin din diverse activitati industriale ce nu poseda facilitati de epurare propria sau poseda doar facilitate partiale pentru epurarea doar a unei parti din substantele evacuate, de obicei cele care afecteaza negativ treapta biologica de epurare. Avand in vedere ca epurarea acestor ape revine operatorului statiei de epurare municipale, acesta are dreptul legal, prin prevederile legii nr. 241/2006, de a impune anumite conditii de cantitate, calitate si tarife pentru evacuarea acestor ape, pentru care isi asuma o epurare corespunzatoare pentru a fi evacuate in raul receptor. In principiu, operatorul statiei de epurare municipale nu trebuie sa permita evacuarea in canalizare de ape uzate care contin substante ce nu pot fi epurate/indepartate in statia de epurare municipala, situatie care ar duce o poluare indirecta certa a raurilor receptoare. Astfel de situatii sunt reglementate de anexa nr. 2 din HG nr. 188/2002 si lista substantelor/claselor de substante care nu pot fi evacuate in rețele de canalizare se refera, fara a fi o lista definitiva, la substante de tip metale grele, cancerigene, mutagene, teratogene, cu fraza de risc "R" pentru mediul acvatic, fractiuni de produse petroliere alifatice sau aromatice si produse fitosanitare/pesticide in uz, alte substante din clasa biocidelor sau orice alta substante/compusi organici emergent (farmaceutice, ftalati, compusi polibromurari, inhibitori de foc, cosmetic, etc.) a caror toxicitate afecteaza negativ randamentul epurarii biologice. Oricare din aceste substante afecteaza negativ eficienta treptei de epurare biologica. In practica, astfel de situatii sunt/ar trebui sa fie reglementate in 2 etape:

1. Etapa de pre-epurare specifica - cand operatorul economic care evcueaza in retea face o pre-epurare tintita sa indeparteze metale grele, pesticide, produs petrolier, etc, orice substanta/produs comercial care afecteaza si micsoreaza eficienta treptei biologice de epurare; de obicei astfel de epurari tintite pe anumit compus se numesc epurare tertiara si se bazeaza pe o reactie chimica care preia compusul chimic din apa si il separa prin diverse procese – absorbtie pe un suport adecvat, formare de saruri/precipitat, care pot fi indepartate prin decantare, centrifugare, stripare, etc.
2. Etapa de epurare finala din statia de epurare municipala – cand apele uzate, preepurate si din care au fost indepartati compusi deosebit de periculosi, sunt suouse epurarii finale impreuna cu apele uzate urbane, in treapta primara si secundara.

Cu cat numarul si diversitatea de pre-epurari (epurari tertiare tintite, chimice sau alta tehnologie) este mai mare, cu atat apele uzate epurate in statia finala municipala de epurare pot avea utilizari mai multe cu consumuri de epurare mai mici, in special in agricultura, irigatii sau reutilizare de alta natura, fara a fi totusi destinate in mod direct consumului uman ca si apa potabila. In astfel de situatii, este necesara o tratare mai simpla sau mai complexa care aduce apa reutilizabila la parametrii de apa potabila prevazuti in legislatie. Insa, cu cat apa uzata reutilizata este mai curata si libera de substante toxice (in general se testeaza pe baza unei metode care evalueaza toxicitatea globala a apei, fara sa identifice care sunt substantele toxice), cu atat sunt mai putin costisitoare metodele de tratate pentru a aduce aceasta apa la calitatea de apa potabila.

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

a) NTPA 002 din 2002 – anexa nr. 2 din HG nr. 188/2002

HG nr. 188/2002 – Prevederi actuale	Propuneri
Normativul NTPA 011 din 2002 – anexa nr. 1	<p>Se aplica doar apelor uzate urbane, provenite de la gospodarii si activitati asimilate acestora</p> <p>Nu face obiectul rapoartelor pentru lotul 5; acest normativ face parte din directivele negociate si incluse in tratatul de aderare al Romaniei la UE, ratificat prin legea nr. 157/2005</p>
Normativul NTPA 001 din 2002 – cu anexa nr. 3	se aplica apelor uzate evacuate in receptor care provin din industrie, agricultura, zootehnie, alte sectoare economice, ape uzate mixte din localitati; analiza normatiului NTPA 001 este realizata mai jos in tabel nr. 6 b);
Normativul NTPA 002 din 2002 – cu anexa nr. 2 din HG nr. 188/2002	<p>Se aplica tuturor apelor uzate, epurate sau neepurate evacuate in retea de canalizare si, indirect prin aceasta, in statie de epurare finala, municipala sau de alta natura; se refera la ape uzate din platforma industrială a fiecărei localitati, mari, medii sau mici, care nu are statie de epurare proprie si detine contract si abonament cadru cu administratorul retelei de canalizare.</p> <p>Se va verifica daca este optuna extinderea listei din tabelul nr. 1 al NTPA 002 si cu alte substante care vor reiesi din adoptarea valorilor limita de emisie diferite pe activitati care evacueaza ape uzate dar nu au statie proprie de epurare;</p>



HG nr. 188/2002 – Prevederi actuale	Propuneri
	<p>Se propune extinderea tabelului nr. 2 din NTPA 002 cu substanțe care vor reieși din rapoartele ulterioare, elaborate la pct. 5 din lista celor 16 activități ale contractului de servicii de consultanță, cel puțin în privința celor 26 de activități industriale care se regăsesc în cele 41 de activități din codul CAEN dar și în anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013. În cazul în care aceste activități evacuează în rețea de canalizare și nu în receptor direct prin intermediul unei stații de epurare proprii, valorile limită de emisie nu pot fi mai mici decât cele ale activităților identice care evacuează direct în receptor dar pot fi mai mari în funcție de condițiile impuse de operatorul rețelei de canalizare. Substanțele/grupele de substanțe care nu trebuie să ajungă în stația de epurare municipală sunt aceleași care nu trebuie să ajungă nici în stația de epurare industrială finală proprie, dacă aceasta nu deține și facilități de epurare terțiară sau chimică specifice.</p>
<p>Art. 1. - (1) Dispozițiile prezentului normativ se referă la calitatea apelor uzate care urmează să fie evacuate în rețelele de canalizare ale localităților, sau, după caz, în cele ale unor agenți economici industriali la care sunt racordate localitățile. Normativul se referă și la apele uzate care se descarcă direct în stațiile de epurare.</p>	<p>Art. 1 se modifica astfel:</p> <p>“Dispozițiile prezentului normativ se referă la calitatea apelor uzate care urmează să fie evacuate în rețelele de canalizare ale localităților legate sau nelegate de stații de epurare sau, după caz, în rețele de canalizare ale unor operatori industriali care primesc ape uzate menajere”.</p>
<p>(2) Normativul are ca scop stabilirea condițiilor în care se acceptă evacuarea apelor uzate în receptorii menționați la alin. (1), astfel încât să se asigure protecția și funcționarea normală a acestora, precum și protejarea mediului de efectele adverse ale evacuărilor de ape uzate.</p>	<p>Alin. (2) se modifica astfel:</p> <p>“Prezentul normativ are ca scop stabilirea condițiilor de calitate a apelor uzate evacuate direct sau indirect în receptori, astfel încât:</p> <ul style="list-style-type: none"> - să asigure starea de calitate a acestor receptori; - să asigure cel puțin starea de nedeteriorare a acestora;



HG nr. 188/2002 – Prevederi actuale	Propuneri
	<ul style="list-style-type: none"> - sa asigure calitatea receptorului pentru oricare din functiunile pe care le are acesta in aval: preluare de apa bruta in acop de potabilizare, irigatii, imbaiere si sporturi nautice, utilizari industriale diverse sau de racire si; - sa protejeze mediul acvatic in ansamblul lui de modificarile pe termen scurt, mediu sau lung de efectele evacuărilor de ape uzate”.
<p>Art. 2. - (1) Prezentul normativ se aplică la:</p> <p>a)</p> <p>b) stabilirea gradului de preepurare necesar și a tehnologiei de preepurare, precum și a construcțiilor și instalațiilor de preepurare aferente, necesare obiectivelor economico-sociale, înainte ca apele uzate să fie evacuate în condițiile art. 1 alin. (1).</p>	<p>Art. 2 se modifica si se completeaza astfel:</p> <p>(1) Prezentul normativ se aplica pentru:</p> <p>a) stabilirea necesitatii de pre-epurare a unora din apele care nu indeplinesc cerintele de calitate pentru a fi evacuate in reseaua de canalizare sau in satia de epurare municipala ca atare;</p>
c) proiectarea, avizarea și, după caz, autorizarea din punctul de vedere al gospodăririi apelor și al protecției mediului a rețelelor de canalizare și, respectiv, a stațiilor de epurare noi, a celor existente sau a celor existente care fac obiectul unor completări ori extinderi;	c) impunerea, de catre operatorul retelei de canalizare sau a statiei de epurare, a unor tehnologii de pre-epurare la sursa pentru substantele care afecteaza buna functionare a treptelor statiei de epurare, in etapa de avizare a unei noi activitati sau in etapa de autorizare a unei activitati modificate;
d) elaborarea documentațiilor pentru obținerea acordului de racordare la rețelele de canalizare ale localităților;	d) stabilirea listei de substante care necesita pre-epurare si care este inclusa in acordul de racordare la reseaua de canalizare si statia de epurare aferenta acesteia, prevazuta la art. 5, substante colorate sau alte substante organice care conduc la un raport CBO5/CCO mai mic de 5 in apa uzata evacuată in retea de canalizare;



HG nr. 188/2002 – Prevederi actuale	Propuneri
e) obținerea avizului de racordare, încheierea contractului de branșare/racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare și obținerea acceptului de evacuare între prestatorii, furnizorii/operatorii de servicii publice care au în administrare și în exploatare sistemul de canalizare, denumiți în continuare operatori de servicii publice, și utilizatorii de apă, denumiți în continuare utilizatori;	e) identificarea tehnologiilor de pre-epurare incluse în BAT-uri pentru activități din anexa nr. 1 la legea nr. 278/2013 care evacuează în rețele de canalizare, indiferent de dimensiunea activității acestora și includerea acestora în contractul de racordare, cu drept de control și monitorizare calitativă și cantitativă în punctele de control din rețea stabilite de operatorul de servicii publice în acordul de racordare.
g) verificarea respectării prevederilor autorizației de gospodărire a apelor și, respectiv, a prevederilor contractuale cu privire la condițiile de evacuare cantitative și verificarea respectării prevederilor acceptului de evacuare cu privire la condițiile de evacuare calitative de încărcare cu substanțe poluante a apelor, în rețelele de canalizare ale localităților, în condițiile art. 1 alin. (1).	g) operatorul de servicii publice poate, după caz și față de obligațiile din propria sa autorizație de evacuare ape uzate în receptor, să impună utilizatorului rețelei de canalizare să obțină și autorizație de gospodărire a apelor de la autoritatea de reglementare în domeniul apelor din România, mai ales în cazul substanțelor care pun în pericol atingerea obiectivelor de mediu sau deteriorarea stării resursei de apă receptoare față de starea deja declarată, cu stabilirea unui termen de conformare adecvat.
Art. 3. - (1) Principalii parametri/indicatori de calitate care trebuie să caracterizeze apele uzate sunt prevăzuți în tabelul nr. 1. Tabelul prezintă și limitele maxime admisibile, exprimate în mg/dm ³ , ce se măsoară în punctele de control.	Art. 3 se modifica astfel: (1) Indicatorii și substanțele care caracterizează calitatea apei uzate evacuate în rețea de canalizare și în stația de epurare aferentă sunt prevăzuți în tabel nr. 1; calitatea apei uzate evacuate se stabilește prin diferența față de calitatea apei preluate de utilizator de la operatorul de servicii publice de furnizare de apă;
(2) În funcție de activitatea specifică desfășurată apele uzate pot fi caracterizate și prin alți indicatori de calitate decât cei din tabelul nr. 1. Limitele maxim admisibile pentru aceștia se vor stabili pe bază de studii de specialitate, la comanda utilizatorului de apă. Studiile trebuie să cuprindă, de	Alin. (2) se modifica astfel: (2) substanțele prevăzute la art. 2 lit. d) pot fi evacuate odată cu apele uzate evacuate în rețeaua de canalizare numai dacă operatorul stației de epurare finale poate asigura îndepărtarea acestora în oricare din treptele stației de epurare pe care o administrează și dacă nu afectează managementul namolului rezultat din



HG nr. 188/2002 – Prevederi actuale	Propuneri
<p>asemenea, metodele de analiză cantitativă și calitativă a substanțelor în cauză și tehnologiile de epurare adecvate și se aprobă de către autoritatea publică centrală din domeniul apelor și protecției mediului.</p>	<p>statia de epurare stabilit de catre operatorul acestei statii; statia de epurare finala este ori statie de epurare municipala, unde ajung ape uzate mixte ori statie de epurare industriala care primeste si ape uzate domestice;</p>
<p>(4) În situația în care apele uzate industriale sunt evacuate direct în rețeaua de canalizare, se interzice descărcarea de substanțe prioritare și prioritar periculoase, prevăzute în tabelul nr. 2 din anexa nr. 3.</p>	<p>Acest alineat (4) dispăre.</p>
<p>Art. 4. - Evacuarea apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților este permisă numai dacă prin aceasta:</p> <p>a) nu se aduc prejudicii igienei și sănătății publice sau personalului de exploatare;</p>	<p>Art. 4 se modifica astfel:</p> <p>(1) Evacuarea apelor uzate din activitati industriale, agro-zootehnice sau economice, unități medicale și veterinare curative sau profilactice, activitati de la laboratoare și institute de cercetare medicală și veterinară, activitati de ecarisaj sau de orice alta natura care, prin specificul activității lor, pot produce contaminare cu oricare din indicatorii microbiologici/patogeni din tabel nr. 1, se evacueaza în rețele de canalizare ale localitatilor numai dacă evacuarile acestor ape uzate nu contin contaminare microbiana, bacteriologica, virala, parazitologica sau cu orice alt agent patogen care pune in pericol sanatatea publica si starea microbiologica a statiei de epurare in ansamblul ei precum si a receptorului; apele uzate provenite de la aceste categorii de unitati trebuie sa indeplineasca criteriile de calitate microbiologica pentru toti indicatorii microbiologici din tabelul nr. 1</p> <p>(2) Apele uzate prevazute la alin. (1) trebuie sa fie supuse etapelor de dezinfectie sau sterilizare necesare pentru a se asigura conformarea cu indicatorii de microbiologie din tabelul nr.1; monitorizarea acestor ape trebuie sa verifice</p>



HG nr. 188/2002 – Prevederi actuale	Propuneri
	<p>conformarea in 100% din probele analizate in laboratorul specializat;</p> <p>Comentariu: tabelul existent se va completa cu indicatori de microbiologie propusi de consultant; poate, in functie de rezultatele pct. 5 se va complete si cu alti indicatori de chimie, dar numai dupa analiza documentelor privind monitorizarea instalatiilor IED</p>
<p>d) nu sunt perturbate procesele de epurare din stațiile de epurare sau nu se diminuează capacitatea de preluare a acestora;</p>	<p>alin. d) se modifica astfel:</p> <p>Nu este depasita capacitatea sau randamentul de epurare din statia finala, pentru indicatori sau substante care provin de la un numar mare de utilizatori; operatorul statiei de epurare ia masuri pentru a cunoaste si a controla aceasta capacitate si poate impune masuri adecvate la utilizatori;</p>
<p>Art. 5. - Apele uzate care se evacuează în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare nu trebuie să conțină:</p> <p>.- substanțe toxice sau nocive care, singure sau în amestec cu apa din canalizare, pot pune în pericol personalul de exploatare a rețelei de canalizare și a stației de epurare;</p> <p>5. substanțe cu grad ridicat de pericolozitate, cum sunt:</p> <p>a) metalele grele și compușii lor;</p> <p>b) compușii organici halogenați;</p> <p>c) compușii organici cu fosfor sau cu staniu;</p> <p>d) agenții de protecție a plantelor, pesticidele - fungicide, erbicide, insecticide, algicide - și substanțele chimice folosite pentru conservarea materialului lemnos, a pieilor sau a</p>	<p>Art. 5 se modifica astfel:</p> <p>(1) Lista de substante care nu trebuie sa ajunga in statia finala de epurare a localitatii si impun indepartarea prin pre-epurare la sursa este:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. substanțe toxice, nocive sau daunatoare care, singure sau în amestec cu apa din canalizare, pot pune în pericol sanatatea si viata personalul de exploatare a rețelei de canalizare și a stației de epurare; 2. substanțe cu grad ridicat de persistenta, bioacumulare si toxicitate, ca de exemplu: <ul style="list-style-type: none"> a) metalele grele și compușii acestora; b) compușii organici alifatici sau aromatici simpli sau halogenați; c) alte fractii petroliere sau produse uleioase care plutesc; d) fractii petroliere care se extrag in hexan (Hexan oil index- HOI) <p>c) compușii organici cu fosfor sau cu staniu;</p>



HG nr. 188/2002 – Prevederi actuale	Propuneri
<p>materialelor textile;</p> <p>e) substanțele chimice toxice, carcinogene, mutagene sau teratogene, ca: acrilonitril, hidrocarburi policiclice aromatice, ca benzpiren, benzantracen și altele asemenea;</p> <p>f) substanțele radioactive, inclusiv reziduurile;</p> <p>6. substanțe colorante ale căror cantitate și natură, chiar în condițiile diluării realizate în rețeaua de canalizare și în stația de epurare, determină prin descărcarea lor o dată cu apele uzate modificarea culorii apei receptorului natural;</p> <p>7. substanțe inhibitoare ale procesului biologic de epurare a apelor uzate sau de tratare a nămolului;</p> <p>8. substanțe organice greu biodegradabile.</p>	<p>d) produse fitosanitare, pesticide de orice fel sau regulatori de creștere (sau stimulatori/inhibitori de creștere);</p> <p>e) substanțe folosite pentru ignifugare lemn sau stingere incendii;</p> <p>e) substanțele chimice carcinogene, mutagene sau teratogene, bifenili policlorurati (PCB), policlor dibenzo-dioxine (PCDD), policlor -dibenzo-furani (PCDF);</p> <p>f) substanțe radioactive, inclusiv reziduurile de mica și medie radioactivitate;</p> <p>g) orice alte substanțe cu fraza de risc ridicată pentru mediul acvatic;</p> <p>h) substanțe greu degradabile sau nedegradabile care inhibă procesul sau randamentul de epurare în treapta biologică sau în etape de tratare biologică a nămolului;</p> <p>3. Orice alte substanțe propriu-zise periculoase prevăzute în anexa nr. 1 la HG nr. 570/2016 și în Decizia de punere în aplicare (UE) 2020/1161 a Comisiei și Consiliului din 4 august 2020 de stabilire a unei liste de supraveghere a substanțelor pentru monitorizare în întreaga Uniune.</p>
7. substanțe colorante ale căror cantitate și natură, chiar în condițiile diluării realizate în rețeaua de canalizare și în stația de epurare, determină prin descărcarea lor o dată cu apele uzate modificarea culorii apei receptorului natural;	Pct. acesta se abroga, s-a mai menționat un text asemănător
8. substanțe inhibitoare ale procesului biologic de epurare a apelor uzate sau de tratare a nămolului;	Pct. acesta se abroga, s-a mai menționat un text asemănător
Art. 6. - (1) Apele uzate provenite de la unitățile medicale și veterinare, curative sau profilactice, de la laboratoarele și	<p>Art. 6 (1) se modifica astfel:</p> <p>În cazul apelor uzate prevăzute la art. 4 (1) evacuate în rețele de canalizare a</p>



HG nr. 188/2002 – Prevederi actuale	Propuneri
<p>institutele de cercetare medicală și veterinară, întreprinderile de ecarisaj, precum și de la orice fel de întreprinderi și instituții care prin specificul activității lor pot produce contaminarea cu agenți patogeni - microbi, virusuri, ouă de paraziți - se descarcă în rețelele de canalizare ale localităților și în stațiile de epurare numai în condițiile în care s-au luat toate măsurile de dezinfecție/sterilizare prevăzute de legislația sanitară în vigoare.</p>	<p>localitatilor, este obligatoriu si avizul autoritatilor de sanatate publica privind metodele de dezinfectie si sterilizare aplicate in etapa de pre-epurare microbiologica.</p>
<p>Art. 7 Pentru utilizatorii de apă cu potențial major de poluare, după obținerea acceptului de evacuare este necesară obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor. Pentru evacuările din unitățile prevăzute la art. 6 este necesară și obținerea avizului inspectoratelor teritoriale de sănătate publică.</p>	<p>Art. 7 se modifica astfel:</p> <p>Pentru toate activitatile si care depasesc pragurile de productie prevazute in anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013, este necesara si autorizatie de gospodarie a apelor chiar daca respectivele ape uzate sunt evacuate in retele de canalizare si reglementarea acestor evacuari este asigurata de operatorul retelei de canalizare si a statiei de epurare finale prin contractul de racordare; autorizatia de gospodarie a apelor este anexa obligatorie la contractul de racordare la retea de canalizare</p>
<p>Art. 9. - (1) Stabilirea condițiilor de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților care nu au stație de epurare se face de către operatorii de servicii publice care administrează și exploatează sistemul de rețele de canalizare, pe baza prevederilor prezentei hotărâri și în funcție de punctul final de descărcare. Dacă rețeaua de canalizare nu conduce apele uzate într-o stație de epurare dintr-o localitate apropiată, ci într-un receptor natural, atunci condițiile de</p>	<p>Art. 9 alin. (1) se modifica astfel:</p> <p>(1) Stabilirea condițiilor de evacuare si de calitate a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților care nu au stație de epurare se face de către operatorii de servicii publice care administrează și exploatează respectivele rețele de canalizare, în funcție de punctul final de descărcare; dacă rețeaua de canalizare nu conduce apele uzate într-o stație de epurare finala dintr-o localitate sau a unui alt operator industrial apropiat si sunt evacuate direct într-un receptor natural, atunci condițiile si valorile limita de evacuare sunt cele prevăzute în</p>



HG nr. 188/2002 – Prevederi actuale	Propuneri
evacuare sunt cele prevăzute în anexa nr. 3 la hotărâre - NTPA-001.	hotararea de guvern care stabileste valori limita de emisie pentru instalatii cu emisii industriale.
(3) Condițiile de evacuare în rețeaua de canalizare a apelor uzate provenind de la o platformă industrială se stabilesc de către operatorul instalației finale de epurare a platformei industriale, ținându-se seama de încărcările și debitele pentru care a fost proiectată stația finală de epurare.	Art. 9 alin. (3) se modifica astfel: (3) Condițiile de evacuare în rețeaua de canalizare a apelor uzate care provin de la o platformă industrială inclusiv etapele și randamentele proprii de pre-epurare, indiferent de dimensiunea platformei industriale, se propun de către operatorul acesteia și sunt aprobate de către operatorul stației finale de epurare, ținându-se seama de încărcările și debitele pentru care a fost proiectată stația finală de epurare precum și de protecția și starea receptorului care primește apele uzate mixte din stația de epurare finală, incluse în autorizația de gospodărire a apelor a operatorului rețelei de canalizare.
Art. 13. - Pentru orice schimbare privind debitul și/sau calitatea apelor uzate descărcate în rețelele de canalizare ale localităților sau în stațiile de epurare, ca urmare a modificării capacităților de producție, a tehnologiilor de fabricație sau a altor cauze, utilizatorul de apă are obligația de a solicita un nou accept de evacuare și un nou aviz/autorizație de gospodărire a apelor, precum și de a încheia un nou contract de branșare/racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare.	Art. 13 se modifica astfel: (1) Pentru orice schimbare privind debitul și/sau calitatea apelor uzate evacuate în rețelele de canalizare ale localităților sau în stațiile de epurare finale, ca urmare a modificării capacităților de producție, a tehnologiilor de fabricație sau a altor cauze, utilizatorul de apă are obligația de a solicita un nou accept de evacuare precum și de a încheia un nou contract de branșare/racordare și utilizare cu operatorii de servicii publice de alimentare cu apă și de canalizare precum și o nouă autorizație de gospodărire a apelor care este anexa obliagorie la contractual de racordare pentru activitățile prevăzute în anexa nr. 1 la legea nr. 278/2013; (2) Dacă operatorul stației de epurare finale obține o autorizație de gospodărire a apelor evacuate în receptor, în condițiile legii, el poate solicita modificarea contractelor de racordare în funcție de noile obligații de protecție a



HG nr. 188/2002 – Prevederi actuale	Propuneri
	<p>starii receptorului din propria sa autorizatie;</p> <p>(3) Toate aspectele de calitate a apei uzate evacuate de catre oricare din evacuatorii in retea sau in receptor se refera doar la aportul propriu de poluare, luandu-se in considerare calitatea apelor din punctul de prelevare a acestor ape de la furnizor, fie furnizorul de apa potabila sau de apa bruta prelevata in scop de potabilizare, potrivit prevederilor din Ordonanta de Guvern nr. 7/2023.</p>
<p>NOTĂ:</p> <p>Dacă pe colectorul rețelei de canalizare a localității, în punctul de racord al sursei de ape uzate, curge în permanență un debit care asigură diluarea corespunzătoare a acestora, operatorul de servicii publice care exploatează și administrează rețeaua de canalizare poate stabili condițiile de evacuare ținând seama de diluția realizată. În aceste situații utilizatorii de apă care se racordează la rețeaua de canalizare din localitate sunt obligați să amenajeze căminul de racord corespunzător necesităților de protejare a construcției și cu respectarea condițiilor de salubritate și de igienă a mediului. În cazul în care în apa uzată se găsesc mai multe metale grele din categoria Cu, Cr, Ni, Mn, suma concentrațiilor lor nu trebuie să depășească valoarea de 5,0 mg/dm³; dacă se găsesc doar metale grele, precum Zn și/sau Mn, suma concentrațiilor acestora nu poate depăși valoarea de 6,0 mg/dm³.</p>	<p>Se introduce un nou articol, art. 14 astfel:</p> <p>(1) Dacă pe colectorul rețelei de canalizare a localității, în punctul de racord al sursei de ape uzate industriale, curge în permanență un debit care asigură o diluție a apelor uzate industriale în cauza, operatorul de servicii publice care administrează rețeaua de canalizare poate stabili condiții de evacuare ținând seama de diluția rezultanta, altele decât în prezentul normativ, cu excepția substanțelor care nu trebuie să ajungă în stația de epurare finală.</p> <p>(2) În situațiile prevăzute la alin. (1) utilizatorii de apă care se racordează la rețeaua de canalizare sunt obligați să amenajeze căminul de racord corespunzător necesităților de protejare a construcției, de prelevare de probe de apă uzată de control și cu respectarea condițiilor de mediu sau de sanitate.</p> <p>Comentariu: restul din NOTA se abroga, nu mai corespunde situației actuale promovate de alte acte normative.</p>



HG nr. 188/2002 – Prevederi actuale	Propuneri
Enumerarea din tabel nu este limitativă; operatorul de servicii publice care exploatează și administrează rețeaua de canalizare și stația de epurare, împreună cu proiectantul care deține răspunderea realizării parametrilor proiectați, și, după caz, prin implicarea unității de cercetare tehnologică care a fundamentat soluția de proiectare pentru rețeaua de canalizare și/sau pentru stația de epurare, pot stabili, în funcție de profilul activității desfășurate de abonat, limite și pentru alți indicatori, ținând seama de prescripțiile generale de evacuare și, atunci când este cazul, și de efectul cumulat al unor agenți corosivi și/sau toxici asupra rețelei de canalizare și instalațiilor de epurare.	

b) NTPA 001 din 2002 – anexa nr. 3 din HG nr. 188/2002

HG nr. 188/2002 – Conținut actual	HG nr. 188/2002 - Propuneri
Normativul NTPA 011 din 2002 – anexa nr. 1	Se aplica doar apelor uzate urbane, provenite de la gospodarii si activitati asimilate acestora Nu face obiectul rapoartelor pentru lotul 5 ; acest normativ face parte din directivele negociate si incluse in tratatul de aderare al Romaniei la UE, ratificat prin legea nr. 157/2005
Normativul NTPA 002 din 2002 – cu anexa nr. 2	Se aplica doar apelor uzate evacuate in retele de canalizare ale localitatilor si in statii de



HG nr. 188/2002 – Conținut actual	HG nr. 188/2002 - Propuneri
	epurare Face obiectul rapoartului pentru lotul nr. 5, de mai sus, pct. a).
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 utilizării acestuia pentru activitățile și dimensiunile acestora stabilite în Anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013. Se va decide dacă pentru celelalte activități evacuatoare de ape uzate în receptor din Romania, altele decât cele 41 de activități din codul CAEN care se regăsesc în Anexa nr. 1 la legea nr. 278/2013, se va r păstra utilizarea listei de indicatori și substanțe din tabel nr. 3 sau vor intra în listele de activități diverse, de dimensiuni sub cele stabilite de Anexa nr. 1 la legea 278/2013, pentru care se stabilesc VLE noi.



HG nr. 188/2002 – Conținut actual	HG nr. 188/2002 - Propuneri
<p>Art. 4. - (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^3. 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 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</p>	<p>Se propune reformularea art. 4 (1), 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^3 de apă tehnologică folosită la producerea unei tone de produs finit, adică g/m^3 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 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>Concentrație substanță aval – Concentrație substanță în amonte = aport propriu de</p>

HG nr. 188/2002 – Conținut actual	HG nr. 188/2002 - Propuneri
<p>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/dm³. 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/dm³.</p> <p>În privința mercurului concentrația acestuia nu poate depăși 0,05 mg/dm³ chiar în situația în care este unicul metal prezent 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.</p>	<p>poluare</p> <p>Alin. (4) 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>Alin. (5) trebuie completat cu prevederi referitoare la studiile care se pot face și unde trebuie să fie incluse: studiu de amplasament, studio SSM, studio 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 agrearea comună a VLE propuse; operatorul are obligația să prezinte datele de 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 ca atare și se urmărește ca acea valoare să rămână neschimbată în limita de eroare acceptată de metoda de cuantificare cantitativă.</p> <p>Alin. (9) nu se schimbă, dar ar trebui adăugate prevederi referitoare la exploatarea 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
<p>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 valoarea maximă admisibilă se corelează cu cea a fondului Mării Negre, de regulă mai mică decât aceasta.</p>	

HG nr. 188/2002 – Conținut actual	HG nr. 188/2002 - Propuneri
<p>Art. 5. - (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>Art. 5 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 și PCDF, fără ca această listă să fie epuizată.</p> <p>În plus, la alin. (2), 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>
<p>Art. 11. - Metodele de analiză corespunzătoare standardelor indicate în tabel au caracter orientativ;</p>	<p>Art. 11 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</p>



HG nr. 188/2002 – Conținut actual	HG nr. 188/2002 - Propuneri
se pot folosi alte metode alternative, dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție	metodei sau pentru substanța respectivă.
<p>Art. 12. - (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>Art. 12 (1) 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>Alin. (2) este inclus în propunerile de la alin. (1). Dar pot fi introduse, după caz, mai multe prevederi.</p>
<p>Anexa nr. 3 Tabelul nr. 1</p> <p>Valori limită de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale cu 40 de substanțe</p> <p>³⁾ Suma ionilor metalelor grele nu trebuie să depășească concentrația de 2 mg/dm³, 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/dm³, această valoare se va accepta și la evacuarea apelor uzate în resursa de apă, dar nu mai mult de 5 mg/dm³.</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>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.</p>



HG nr. 188/2002 – Conținut actual	HG nr. 188/2002 - Propuneri
<p>Tabelul nr. 2 Substanțe poluante cu grad ridicat de periculozitate</p> <p>Tabelul cuprinde următoarele clase și grupe de substanțe selectate în special pe baza toxicității, persistenței și bioacumulării lor:</p> <ol style="list-style-type: none">1. compuși organohalogenati;2. compuși organostanici și organofosforici;3. substanțe cu proprietăți cancerigene;4. compuși organici ai mercurului;5. compuși organosilicici;6. deșeuri radioactive care se concentrează în mediu sau în organismele acvatice. <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 periculozitate</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>

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 Apeilor, 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 apă

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. **102/05.07.2023**. Astfel, se prezintă detaliat:

- ✓ Lista BAT-urilor și BREF-urilor actuale precum și a Deciziilor Parlamentului European aferente activităților industriale aferente **Lotului 5**;
- ✓ Lista cu descrierea domeniilor de aplicabilitate a fiecărui BAT, precum și o descriere a acestora;
- ✓ 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 în 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://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
- ✓ https://ec.europa.eu/taxation_customs/dds2/SAMANCTA/RO/Safety/RS_RO.htm