



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



*Servicii de consultanță externă în ape uzate pentru realizarea  
activităților și subactivităților proiectului  
SIPOCA 859/ MySMIS 134289*

**Stabilirea de Valori Limită de Emisie diferențiate (VLE) pentru apele uzate din  
surse industriale și agro-zootehnice din România**

**LOTUL 2**  
**Industria chimică**

**Livrabil parțial 1: Raport analiză BAT/BREF și transpunere**

TERMEN DE PREDARE: 21.07.2023

AUTORITATE CONTRACTANTĂ: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

PRESTATOR: Asocieria dintre Institutul Geologic al României și SC

Ramboll South East Europe SRL



INSTITUTUL  
GEOLOGIC  
AL ROMÂNIEI





MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



Predat:

Director de proiect

dr. ing. Iustina BOAJĂ

Avizat:

Director Științific

dr. ing. Valentina CETEAN

**Livrabil parțial 1**

**Lot 2**

*pag. 2 din 132*



INSTITUTUL  
GEOLOGIC  
AL ROMÂNIEI

**RAMBOLL**

## Cuprins

<b>Introducere</b>	<b>4</b>
<b>1. BAT-urile și BREF-urile aprobate / în curs de aprobare la nivel european</b>	<b>6</b>
<b>2. Domeniile și sub-domeniile aferente fiecărui BAT/BREF</b>	<b>15</b>
<b>3. BAT/BREF-uri necesar a fi preluate și aplicate adecvat în România pentru activitățile autorizate în prezent sau în viitor</b>	<b>65</b>
<b>4. Transpunerea prevederilor BAT relevante și corelarea cu legislația națională în vigoare pentru domeniile industriale și agro-zootehnice din Anexa nr. 1 la Caietul de Sarcini</b>	<b>71</b>
<b>4.1. Legea apelor nr. 107/1996</b>	<b>72</b>
<b>4.2. Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale</b>	<b>86</b>
<b>4.3. Hotărârea Guvernului nr. 188/2002</b>	<b>116</b>
<b>4.4. Ordinul ministrului apelor și pădurilor nr. 891/2019</b>	<b>125</b>
<b>4.5. Legea nr. 241/2006 și Legea nr. 51/2006</b>	<b>128</b>
<b>4.6. Ordonanța de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006</b>	<b>128</b>
<b>Concluzii</b>	<b>129</b>
<b>Referințe bibliografice</b>	<b>131</b>

## Introducere

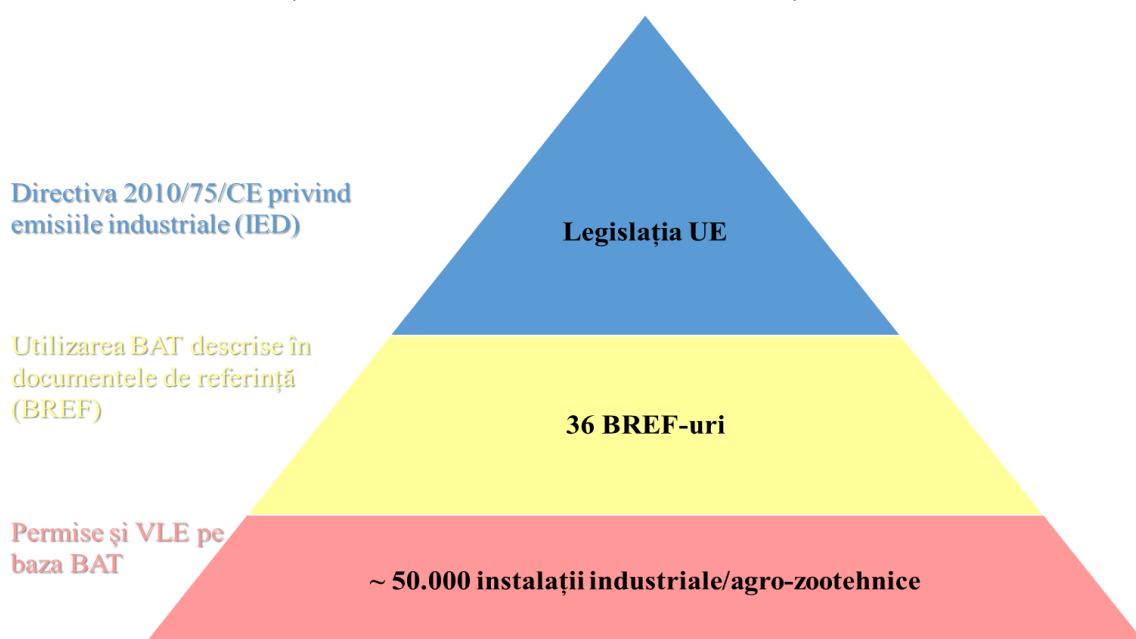
Prezentul *Livrabil parțial 1: Raport analiză BAT/BREF și transpunere* este primul din cele 4 rapoarte pentru activitățile descrise la sub-activitatea A 2.1. din cadrul proiectului SIPOCA 859/MySmis 134289 „*Stabilirea de Valori Limită de Emisie diferențiate (VLE) pentru apele uzate din surse industriale 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. 94/22.06.2023 aferent proiectului SIPOCA 859 – Lot 2 a început la data de 23.06.2023 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 să asigure atât dezvoltarea societății în ansamblul ei cât și dezvoltarea durabilă a resurselor naționale de apă și managementul corespunzător al bazinelor hidrografice. Astfel, trebuie ca VLE propuse să contribuie la micșorarea impactului apelor uzate asupra mediului și la menținerea echilibrului natural. Concret, livrabilele contractului vor contribui la fundamentarea tehnică a propunerilor de modificare și completare a unor acte normative în vigoare referitoare la apele uzate industriale din domeniile precizate în Lotul 2 al Caietului de Sarcini și, subsecvent, la autorizarea evacuării acestora din punct de vedere al gospodăririi apelor, cu aplicarea adecvată a principiului „poluatorul plătește” în corelare cu dimensiunea poluării.

Contextul acestui proiect este generat de faptul că, la nivel industrial, există categoria de “mari poluatori” pentru care se aplică, atât la nivel european, cât și național, principiul de prevenire și control integrat al poluării, descris în Directiva 2010/75/CE privind emisiile industriale care a fost transpusă prin Legea nr. 278/2013. Directiva privind emisiile industriale (IED) - Figura 1- este o reformare a șapte acte legislative anterioare privind emisiile industriale. Aceasta stabilește reguli pentru prevenirea și controlul poluării în aer, apă și sol și pentru a evita generarea de deșeuri din instalațiile industriale mari, precum și pentru utilizarea eficientă a resurselor.

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



**Figura 1. Cadrul de reglementare al UE privind emisiile industriale**

(Sursa: traducere după JRC, *The drawing up and review of the EU BREFs*, 2018)

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

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

Prezentul **Livrabil parțial 1: Raport analiză BAT/BREF** vizează realizarea activităților 1 - 4 din cele 16 activități prevăzute pentru realizarea Lotului 2, respectiv:

- ✓ **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.

## 1. 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 mediului, 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”.

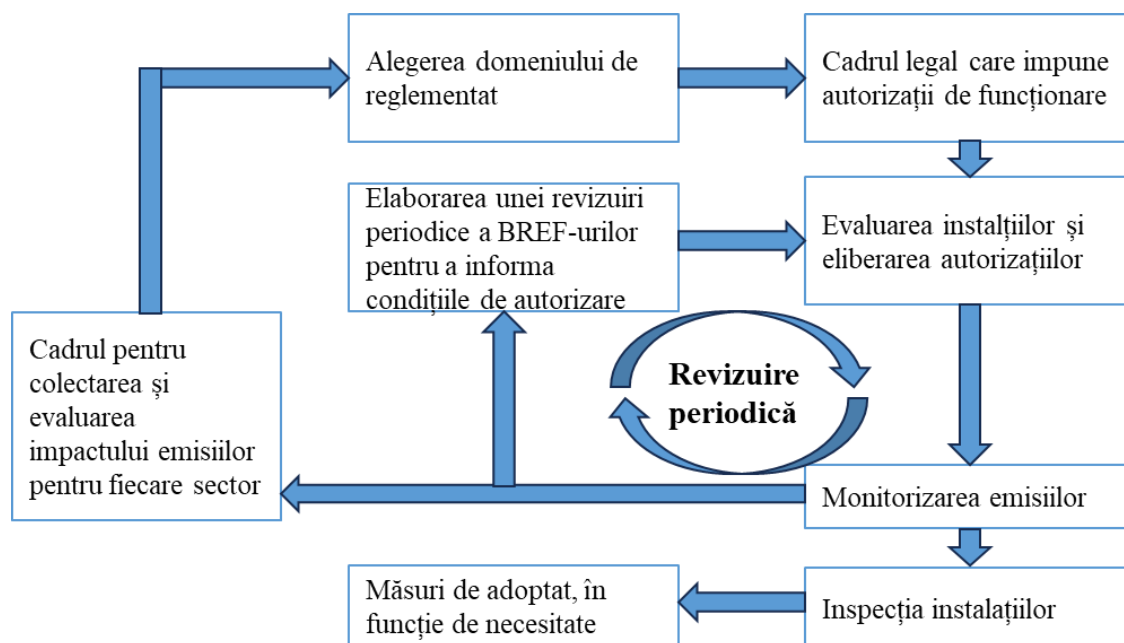
Mai exact, BAT-AEL-urile reflectă nivelurile de performanță de mediu care pot fi realizate prin implementarea BAT sau a unei combinații de BAT-uri, mai degrabă decât să se bazeze pe țintele naționale de emisii și/sau pe întregul interval de funcționare al performanței curente a tuturor instalațiilor 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 deșuri, 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)

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 dezbateră 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 redirecționare automată către link-ul unde se regăsește documentul.

**Tabelul nr. 1** – Lista BAT-urilor și BREF-urilor aprobate / în curs de aprobare la nivel european pentru activitățile din **Lotul 2 - Industria chimică**

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
3. Industria sistemelor industriale de răcire	<i>Industrial Cooling Systems/</i> Sisteme de răcire industriale	<a href="#">ICS</a>	<a href="#">BREF</a> (12.2001)	BREF 2001 fără decizie identificată.	Document adoptat formal	
9. Industria chimică organică	<i>Organic Fine Chemicals/</i> Fabricarea de produse chimice organice fine	<a href="#">OFC</a>	<a href="#">BREF</a> (08.2006)	BREF 2006 fără decizie identificată.	Document adoptat formal	
	<i>Production of Large Volume Organic Chemicals/</i> Producția de compuși chimici organici în cantități mari	<a href="#">LVOC</a>	<a href="#">BREF</a> <a href="#">BATC</a> (12.2017)	DECIZIA 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, pentru <b>producția de compuși chimici organici în cantități mari</b> – <a href="#">RO</a> , <a href="#">EN</a>	Publicat	CWW, WGC, ECM, EFS, ENE, ICS, LCP, REF, ROM, WI, WT
	<i>Polymers production/</i> Producerea polimerilor	<a href="#">POL</a>	<a href="#">BREF</a> (08.2007)	BREF 2007 fără decizie identificată.	Document adoptat formal	
	<i>Refining of mineral oil and gas/</i> Rafinarea petrolului mineral și a gazului	<a href="#">REF</a>	<a href="#">BREF</a> <a href="#">BATC</a> (10.2014)	DECIZIA 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 <b>rafinarea petrolului mineral și a gazului</b> – <a href="#">RO</a> , <a href="#">EN</a>	Publicat	CWW, ICS, ECM, EFS, ENE, LCP, LVIC-AAF, LVOC, WI, WT, ROM
10. Industria producerii compușilor chimici organici - hidrocarburile simple liniare sau ciclice -	<i>Production of large volume organic chemicals/</i> Producția de compuși	<a href="#">LVOC</a>	<a href="#">BREF</a> <a href="#">BATC</a> (12.2017)	DECIZIA 2017/2117/UE de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului	Publicat	CWW, WGC, ECM, EFS, ENE, ICS,

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
hidrocarburi cu conținut de oxigen, hidrocarburile sulfuroase, hidrocarburile azotoase, hidrocarburi cu fosfor, hidrocarburi halogenate, compuși organometalici, materiale plastice, polimeri, fibre sintetice, cauciucuri sintetice, vopsele și pigmenți, agenți activi de suprafață și agenți tensioactivi	chimici organici în cantități mari			European și a Consiliului, pentru producția de compuși chimici organici în cantități mari – <a href="#">RO</a> , <a href="#">EN</a>		LCP, REF, ROM, WI, WT
	<i>Organic Fine Chemicals/</i> Fabricarea de produse chimice organice fine	<a href="#">OFC</a>	<a href="#">BREF (08.2006)</a>	BREF 2006 fără decizie identificată.	Document adoptat formal	
	<i>Polymers production/</i> Producerea polimerilor	<a href="#">POL</a>	<a href="#">BREF (08.2007)</a>	BREF 2007 fără decizie identificată.	Document adoptat formal	
11. Industria de producere a compușilor chimici anorganici – gaze, acizi, baze, săruri, metale	<i>Production of chlor-alkali/</i> Producerea de cloralcali	<a href="#">CAK</a>	<a href="#">BREF (12.2013)</a>	DECIZIA 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 <b>producerea de cloralcali</b> – <a href="#">RO</a> , <a href="#">EN</a>	Publicat	CWW, ECM, EFS, ENE, ICS, LCP, ROM, WI, WT
	<i>Production of large volume inorganic chemicals/</i> Fabricarea produselor chimice anorganice în cantități mari	<a href="#">LVIC</a>	<a href="#">MR (01.2023)</a>	Raport 2023 al întâlnirii inițiale publicat (documentul intenționează să reunească LVIC-AAF și LVIC-S)	Redactare începută	
	<i>Large Volume Inorganic Chemicals - Ammonia, Acids and Fertilisers/</i> Fabricarea produselor chimice anorganice în cantități mari	<a href="#">LVIC-AAF</a>	<a href="#">BREF (08.2007)</a>	BREF 2007 fără decizie identificată.	Document adoptat formal	

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
	– amoniac, acizi și îngrășăminte					
	<i>Large Volume Inorganic Chemicals - Solids and Others</i> / Produse chimice anorganice în cantități mari – solide și altele	<a href="#">LVIC-S</a>	<a href="#">BREF (08.2007)</a>	BREF 2007 fără decizie identificată.	Document adoptat formal	
	<i>Refining of mineral oil and gas</i> / Rafinarea petrolului mineral și a gazului	<a href="#">REF</a>	<a href="#">BREF</a> <a href="#">BATC (10.2014)</a>	DECIZIA 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 <b>rafinarea petrolului mineral și a gazului</b> – <a href="#">RO</a> , <a href="#">EN</a>	Publicat	CWW, ICS, ECM, EFS, ENE, LCP, LVIC-AAF, LVOC, WI, WT, ROM
	<i>Speciality Inorganic Chemicals</i> / Produse chimice anorganice speciale	<a href="#">SIC</a>	<a href="#">BREF (08.2007)</a>	BREF 2007 fără decizie identificată.	Document adoptat formal	CWW, EFS, ICS, ROM, ECM, LCP, WI, WT
12. Industria de producere de îngrășăminte pe bază de fosfor, azot sau potasiu	<i>Large Volume Inorganic Chemicals - Ammonia, Acids and Fertilisers</i> / Fabricarea produselor chimice anorganice în cantități mari – amoniac, acizi și îngrășăminte	<a href="#">LVIC-AAF</a>	<a href="#">BREF (08.2007)</a>	BREF 2007 fără decizie identificată.	Document adoptat formal	
	<i>Speciality Inorganic Chemicals</i> / Produse chimice anorganice speciale	<a href="#">SIC</a>	<a href="#">BREF (08.2007)</a>	BREF 2007 fără decizie identificată.	Document adoptat formal	CWW, EFS, ICS, ROM,

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
						ECM, LCP, WI, WT
13. Industria de fabricare a produselor fitosanitare sau a biocidelor, a produselor farmaceutice, explozivi	<i>Organic Fine Chemicals/</i> Fabricarea de produse chimice organice fine	<a href="#">OFC</a>	<a href="#">BREF (08.2006)</a>	BREF 2006 fără decizie identificată.	Document adoptat formal	
	<i>Speciality Inorganic Chemicals/</i> Produse chimice anorganice speciale	<a href="#">SIC</a>	<a href="#">BREF (08.2007)</a>	BREF 2007 fără decizie identificată.	Document adoptat formal	CWW, EFS, ICS, ROM, ECM, LCP, WI, WT
15. Industria de celuloză din lemn, hârtie <sup>1</sup> carton, panouri pe bază de lemn, plăci aglomerate, panouri fibrolemnoase, spălare, înălbire, mercerizare, vopsirea fibrelor textile și textilelor	<i>Production of pulp, paper and board/</i> Producerea celulozei, hârtiei și cartonului	<a href="#">PP</a>	<a href="#">BREF (09.2014)</a> <a href="#">BATC (09.2014)</a>	DECIZIA 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, pentru <b>producerea celulozei, hârtiei și cartonului</b> – <a href="#">RO</a> , <a href="#">EN</a>	Publicat	ICS, ECM, EFS, ENE, LCP, ROM, WI, WT
	<i>Textiles industry/</i> Industria textilă	<a href="#">TXT</a>	<a href="#">BREF (01.2023)</a> <a href="#">BATC (12.2022)</a>	DECIZIA 2022/2508 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 <b>industria textilă</b> – <a href="#">RO</a> , <a href="#">EN</a>	Publicat	STS, WI, WT, EFS, ENE, ICS, ROM, ECM
	<i>Production of wood-based panels/</i> Producerea de panouri pe bază de lemn	<a href="#">WBP</a>	<a href="#">BREF (11.2015)</a> <a href="#">BATC (11.2015)</a>	DECIZIA 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 <b>producerea de panouri pe bază de lemn</b> – <a href="#">RO</a> , <a href="#">EN</a>	Publicat	ROM, LCP, WI, ENE, WT, EFS, ECM, LVOC

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
16. Industria de tratare a suprafețelor cu solvenți organici, a metalelor și plasticelor	<i>Surface treatment using organic solvents/ Tratarea de suprafață utilizând solvenți organici</i>	<a href="#">STS</a>	<a href="#">BREF</a>  <a href="#">BATC (12.2020)</a>	DECIZIA 2020/2009/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 <b>tratarea de suprafață utilizând solvenți organici, inclusiv conservarea lemnului și a produselor din lemn cu produse chimice – <a href="#">RO</a>, <a href="#">EN</a></b>	Publicat	ECM, EFS, ENE, WT, LCP, STM
17. Industria de producere de cărbune, electrografit, conservarea lemnului și a produselor din lemn cu produse chimice	<i>Non-ferrous metals industries/ Industria metalelor neferoase</i>	<a href="#">NFM</a>	<a href="#">BREF</a>  <a href="#">BATC (06.2016)</a>	DECIZIA 2016/1032/EU de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru <b>industria metalelor neferoase – <a href="#">RO</a>, <a href="#">EN</a></b>	Publicat	ENE, CWW, LVIC-AAF, ICS, EFS, ECM, ROM, WT, LCP, STS, STM
	<i>Surface treatment using organic solvents/ Tratarea de suprafață utilizând solvenți organici</i>	<a href="#">STS</a>	<a href="#">BREF</a>  <a href="#">BATC (12.2020)</a>	DECIZIA 2020/2009/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 <b>tratarea de suprafață utilizând solvenți organici, inclusiv conservarea lemnului și a produselor din lemn cu produse chimice – <a href="#">RO</a>, <a href="#">EN</a></b>	Publicat	ECM, EFS, ENE, WT, LCP, STM



## 2. Domeniile și sub-domeniile aferente fiecărui BAT/BREF

Ofertantul 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 2: Industria chimică** pentru desfășurarea activităților și subactivităților proiectului SIPOCA 859 care se regăsește în Tabelul 2.

**Tabelul nr. 2** – Domeniile, sub-domeniile și aplicabilitatea BAT/BREF pentru activitățile din **Anexa nr. 1 la Caietul de sarcini** în care se regăsesc și cele din **Lotul 2 - Industria chimică**

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
CAK	Principal: Lot 1	<a href="#">Production of Chlor-alkali/</a> <a href="#">Producerea de cloralkali</a>	<p>Prezentele concluzii BAT <b>vizează</b> anumite activități industriale menționate în secțiunea 4.2 literele (a) și (c) din anexa I la Directiva 2010/75/UE, și anume producerea de cloralkali (clor, hidrogen, hidroxid de potasiu și hidroxid de sodiu) prin electroliza saramurii.</p> <p>Prezentele concluzii BAT <b>vizează</b>, în special, următoarele procese și activități:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— depozitarea sării;</li><li>— pregătirea, purificarea și resaturarea saramurii;</li><li>— electroliza saramurii;</li><li>— concentrarea, purificarea, depozitarea și manipularea hidroxidului de sodiu/potasiu;</li><li>— răcirea, uscarea, purificarea, compresia, lichefierea, depozitarea și manipularea clorului;</li><li>— răcirea, purificarea, compresia, depozitarea și manipularea hidrogenului;</li><li>— conversia instalațiilor de celule cu mercur în instalații de celule cu membrană;</li><li>— dezafectarea instalațiilor de celule cu mercur;</li><li>— remedierea amplasamentelor de producere de cloralkali.</li></ul>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>Prezentele concluzii BAT <b>nu vizează</b> următoarele activități sau procese:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— electroliza acidului clorhidric pentru producerea clorului;</li> <li>— electroliza saramurii pentru producerea clorului de sodiu; acest aspect este prevăzut în documentul de referință BAT privind produsele chimice anorganice în volume mari – industria solidelor și alte industrii (LVIC-S);</li> <li>— electroliza sărurilor topite pentru producerea metalelor alcaline sau alcalino-pământoase și a clorului; acest aspect este prevăzut în documentul de referință BAT privind industria metalelor neferoase (MNF);</li> <li>— producerea substanțelor speciale, cum ar fi alcoolăți, ditioniți și metale alcaline, prin utilizarea amalgamului de metale alcaline obținut prin tehnica celulei cu mercur;</li> <li>— producerea clorului, a hidrogenului sau a hidroxidului de sodiu/potasiu prin alte procedee decât electroliza.</li> </ul> <p>Prezentele concluzii BAT <b>nu vizează</b> următoarele aspecte ale producerii de cloralcali, întrucât acestea fac obiectul documentului de referință BAT privind sistemele comune de tratare/gestionare a apelor uzate și a gazelor reziduale în sectorul chimic (CWW):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— tratarea apelor uzate într-o instalație de tratare în aval;</li> <li>— sistemele de management de mediu;</li> <li>— emisiile de zgomot.</li> </ul>
CER	Principal: Lot 1	<a href="#">Ceramic Manufacturing Industry/ Industria de fabricare a ceramicii</a>	<p>Acest document <b>vizează</b> activitățile industriale menționate în secțiunea 3.5 din anexa I la Directiva 96/61/EC, respectiv:</p> <p>„3.5. Instalații pentru fabricarea produselor de ceramică prin ardere, în special țigle, cărămizi, cărămizi refractare, plăci ceramice (gresie, faianță), obiecte din ceramică sau porțelan, cu o capacitate de producție de peste 75 de tone pe zi, și/sau cu o capacitate a cuptorului de peste 4 m<sup>3</sup> și cu o densitate pe cuptor de peste 300 kg/m<sup>3</sup>”.</p> <p>În sensul acestui document activitățile industriale care se încadrează în această descriere vor fi denumite „industrie ceramică”. Principalele sectoare care au la bază produsele ceramice (ceramica) fabricate sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• plăci de gresie și faianță</li> </ul>

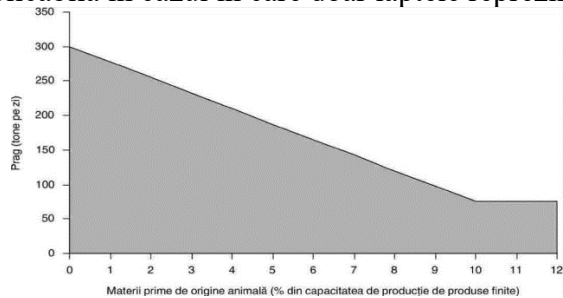
COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• cărămizi și țigle</li> <li>• veselă și obiecte ornamentale (ceramică de uz casnic)</li> <li>• produse refractare</li> <li>• obiecte sanitare</li> <li>• ceramică tehnică</li> <li>• țevi din argilă vitrificată</li> <li>• agregate din argilă expandată</li> <li>• materiale abrazive anorganice</li> </ul> <p>Pe lângă procesele de fabricație de bază, acest document <b>vizează direct</b> activitățile aferente care ar putea avea vreun efect asupra emisiilor sau a poluării. Astfel, acest document include activități pornind de la pregătirea materiilor prime până la expedierea produselor finite. Anumite activități, precum extragerea materiilor prime, <b>nu sunt vizate</b> deoarece acestea nu sunt considerate ca fiind direct legate de activitatea principală.</p>
CLM	Principal: Lot 1	<a href="#">Production of Cement, Lime and Magnesium Oxide/</a> <a href="#">Producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu</a>	<p>Prezentele concluzii privind BAT <b>privesc</b> următoarele activități industriale specificate în secțiunea 3.1 din anexa I la Directiva 2010/75/UE, și anume:</p> <p>„3.1. Producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu”, care implică:</p> <p>(a) producerea clincherului de ciment în cuptoare rotative cu o capacitate de producție de peste 500 tone pe zi sau în alte cuptoare cu o capacitate de producție de peste 50 de tone pe zi;</p> <p>(b) producerea varului în cuptoare cu o capacitate de producție de peste 50 de tone pe zi;</p> <p>(c) producerea oxidului de magneziu în cuptoare cu o capacitate de producție de peste 50 de tone pe zi.</p> <p>În ceea ce privește punctul 3.1 litera (c) de mai sus, prezentele concluzii privind BAT <b>se referă numai</b> la producția de MgO prin utilizarea procedurii pe cale uscată bazat pe magnezită naturală extrasă (carbonat de magneziu <math>MgCO_3</math>).</p> <p>În special privind activitățile menționate anterior, prezentele concluzii privind BAT <b>se referă</b> la următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— producerea de ciment, var și oxid de magneziu (procedeul pe cale uscată),</li> <li>— materii prime – stocarea și prepararea,</li> </ul>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<ul style="list-style-type: none"> <li>— combustibili – stocarea și prepararea,</li> <li>— utilizarea deșeurilor ca materii prime și/sau combustibili – cerințe de calitate, control și prepararea,</li> <li>— produse – stocarea și prepararea,</li> <li>— ambalarea și expedierea.</li> </ul> <p>Prezentele concluzii privind BAT <b>nu vizează</b> următoarele activități:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— producția de oxid de magneziu prin procedeul pe cale umedă pornind de la clorura de magneziu, care face obiectul Documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru produsele chimice anorganice în volume mari – industria solidelor și alte industrii (LVIC-S);</li> <li>— producția de var dolomitic cu conținut scăzut de carbon (adică un amestec de oxizi de calciu și magneziu produs prin decarbonatarea aproape totală a dolomitei <math>[\text{CaCO}_3 \cdot \text{MgCO}_3]</math>. Conținutul rezidual de <math>\text{CO}_2</math> al produsului este mai mic de 0,25%, iar densitatea în vrac este cu mult mai mică de 3,05 g/cm<sup>3</sup>);</li> <li>— cuptoarele verticale pentru producția de clincher de ciment;</li> <li>— activitățile care nu sunt direct legate de activitatea principală, cum ar fi activitatea în cariere.</li> </ul>
CWW	Secundar: Lot 1, 2, 3	<a href="#">Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector/</a> <a href="#">Sisteme comune de epurare /gestionare a apelor uzate / a gazelor reziduale în sectorul chimic</a>	<p>Prezentele concluzii privind BAT (Best Available Techniques – BAT) <b>se referă</b> 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"> <li>— Punctul 4: industria chimică</li> <li>— 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.</li> </ul> <p>Prezentele concluzii privind BAT <b>se aplică</b>, 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 <b>se referă</b>, în special, următoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— sistemele de management de mediu;</li> <li>— reducerea consumului de apă;</li> <li>— gestionarea, colectarea și epurarea apelor uzate</li> </ul>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<ul style="list-style-type: none"> <li>— gestionarea deșeurilor;</li> <li>— tratarea nămolului de la epurarea apelor uzate, cu excepția incinerării;</li> <li>— gestionarea, colectarea și tratarea gazelor reziduale;</li> <li>— arderea cu flacără deschisă;</li> <li>— emisiile difuze de compuși organici volatili (COV) în atmosferă;</li> <li>— emisiile de mirosuri;</li> <li>— emisiile de zgomot.</li> </ul>
ECM	Secundar: Lot 1, 2, 3	<a href="#">Economics and Cross-media Effects/</a> <a href="#">Economie și efecte încrucișate</a>	<p>Acest document este elaborat în principal pentru a ajuta la determinarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT) în conformitate cu Directiva 96/61/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării [20, Comisia Europeană, 1996]. Conceptul de BAT în cadrul IPPC ia în considerare costurile și beneficiile probabile ale măsurilor, precum și scopul de a proteja mediul în ansamblul său, pentru a evita crearea unei noi și mai grave probleme de mediu atunci când se rezolvă o altă problemă de mediu. BAT în sens general este determinată de grupurile de părți interesate (grupuri de lucru tehnice - TWG) și este prezentată într-o serie de documente de referință BAT (BREF). BAT din BREF-uri servește ca punct de referință pentru a ajuta la determinarea condițiilor de autorizare bazate pe BAT sau pentru stabilirea unor norme generale obligatorii în temeiul articolului 9 alineatul (8).</p> <p>Articolul 9 alineatul (4) prevede că condițiile de autorizare trebuie să se bazeze pe BAT, dar ținând seama de caracteristicile tehnice ale instalației în cauză, de amplasarea geografică a acesteia și de condițiile locale de mediu. În plus, considerentul 18 lasă la latitudinea statului membru să stabilească modul în care aceste condiții locale pot fi luate în considerare, dacă este cazul. În cazul în care este necesar să se determine ce opțiune oferă cel mai ridicat nivel de protecție a mediului în astfel de situații locale, metodologiile "cross-media" prezentate în prezentul document pot fi de asemenea utile în această determinare.</p> <p>Unele dintre principiile de bază ale directivei sunt discutate în prezentul document în măsura în care acestea se referă la luarea în considerare a aspectelor economice ale BAT și la luarea în considerare a mediului în ansamblul său (efecte cross-media).</p>
EFS	Secundar: Lot 1, 2, 3	<a href="#">Emissions from Storage/</a>	Problema "emisiilor provenite din depozitarea materialelor în vrac sau periculoase" a fost identificată ca o problemă orizontală pentru toate activitățile descrise în anexa I la Directiva IPPC. Aceasta înseamnă că

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
		<u>Emisii provenite de la depozitare</u>	acest document <b>se referă</b> la depozitarea, transferul și manipularea lichidelor, gazelor lichefiate și a substanțelor solide, indiferent de sector sau industrie. Acesta abordează emisiile în aer, sol și apă, însă cea mai mare atenție este acordată emisiilor în aer. Informațiile privind emisiile în aer provenite din depozitarea și manipularea/transferul de solide se concentrează asupra prafului.
ENE	Secundar: Lot 1, 2, 3	<u>Energy Efficiency/ Eficiența energetică</u>	<p>Directiva IPPC prevede ca instalațiile să fie exploatate astfel încât să utilizeze în mod eficient energia, eficiența energetică fiind unul dintre aspectele de care trebuie să se țină seama la stabilirea BAT privind un anumit proces. Pentru activitățile prevăzute de directiva privind sistemul de comercializare a cotelor de emisie (Directiva 2003/87/CE a Consiliului), statele membre pot opta să nu impună cerințele privind eficiența energetică în ceea ce privește unitățile de ardere sau pentru alte unități care emit dioxid de carbon pe amplasament. În asemenea situații însă cerințele privind eficiența energetică se aplică în continuare tuturor celorlalte activități aferente de pe respectivul amplasament.</p> <p>Prin urmare, prezentul document conține orientări și concluzii cu privire la tehnicile de eficiență energetică care sunt considerate compatibile cu BAT în sens generic pentru toate instalațiile care fac obiectul directivei IPPC. De asemenea, prezentul document face trimiteri la documentele BREF în care anumite tehnici de eficiență energetică au fost deja discutate în detaliu și pot fi aplicate în alte sectoare. În mod concret:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BREF privind instalațiile de ardere de mare capacitate (LCP) se referă la eficiența energetică în raport cu arderea și subliniază faptul că aceste tehnici pot fi aplicate instalațiilor de ardere cu o capacitate mai mică de 50 MW.</li> <li>• BREF ICS abordează sistemele de răcire industrială.</li> </ul> <p>Prezentul document:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nu conține informații specifice despre procese și activități din sectoarele care fac obiectul altor documente de referință</li> <li>• nu determină BAT specific sectoriale.</li> </ul>
FDM	Principal: Lot 3 Secundar: Lot 3	<u>Food, Drink and Milk Industries/ Industria alimentară, a</u>	Prezentele concluzii privind BAT <b>se referă</b> la următoarele activități menționate în anexa I la Directiva 2010/75/UE:



COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
		<u>băuturilor și a laptelui</u>	<p>—6.4. (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 din:</p> <p>(i) numai materii prime de origine animală (altele decât laptele, în mod exclusiv), cu o capacitate de producție de peste 75 de tone de produse finite pe zi;</p> <p>(ii) numai materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producție de peste 300 de tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi în cazul în care instalația funcționează pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an;</p> <p>(iii) materii prime de origine vegetală și animală, în produse combinate sau separate, cu o capacitate de producție de produse finite, exprimată în tone pe zi, de peste:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 75, dacă A este mai mare sau egal cu 10; sau</li> <li>— <math>[300 - (22,5 \times A)]</math> în toate celelalte cazuri,</li> </ul> <p>unde „A” reprezintă proporția de materie de origine animală (exprimată în procente din greutate) din cantitatea care intră la calculul capacității de producție de produse finite.</p> <p>Ambalajul nu este inclus în greutatea finală a produsului.</p> <p>Această subsecțiune nu este aplicabilă în cazul în care doar laptele reprezintă materia primă.</p>  <p>— 6.4 (c) Tratarea și prelucrarea exclusiv a laptelui, dacă cantitatea de lapte primită este mai mare de 200 de tone pe zi (valoare medie anuală).</p> <p>— 6.11 Tratarea independentă a apelor uzate care nu sunt vizate de Directiva 91/271/CEE Consiliului (1), cu condiția ca principala încărcare cu poluanți să provină de la activitățile specificate la punctul 6.4 litera (b) sau (c) din anexa I la Directiva 2010/75/UE.</p>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>Prezentele concluzii privind BAT <b>se aplică</b>, de asemenea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— epurării combinate a apelor uzate cu origini diferite, dacă principala încărcare cu poluanți să provină de la activitățile menționate la punctul 6.4 litera (b) sau (c) din anexa I la Directiva 2010/75/UE și dacă epurarea apelor uzate respective nu este acoperită de Directiva Consiliului 91/271/CEE;</li> <li>— producerii etanolului într-o instalație a cărei activitate este descrisă la punctul 6.4 litera (b) punctul (ii) din anexa I la Directiva 2010/75/UE sau dintr-o activitate asociată direct unei astfel de instalații.</li> </ul> <p>Prezentele concluzii privind BAT <b>nu se referă</b> la următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— instalații de ardere situate pe amplasament, care produc gaze fierbinți ce nu sunt utilizate pentru încălzire directă, uscarea obiectelor ori a materialelor sau orice alt tratament aplicat acestora. Aceste activități pot fi acoperite de Concluziile privind BAT pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari (LCP) sau de Directiva (UE) 2015/2193 a Parlamentului European și a Consiliului (2);</li> <li>— fabricarea de produse primare din subproduse de origine animală, cum ar fi topirea grăsimii, producția de făină de pește și de ulei de pește, prelucrarea sângelui și fabricarea gelatinei. Aceste activități pot fi acoperite de Concluziile privind BAT pentru abatoare și industria subproduselor de origine animală (SA);</li> <li>— tranșarea standard a animalelor mari și tranșarea cărnii de pasăre. Aceste activități pot fi acoperite de Concluziile privind BAT pentru abatoare și industria subproduselor de origine animală (SA);</li> </ul> <p>Prezentele concluzii privind BAT se aplică fără a aduce atingere altor acte legislative relevante, de exemplu, celor privind igiena sau siguranța produselor alimentare/hranei pentru animale.</p>
FMP	Principal: Lot 1 Secundar: Lot 1	<a href="#">Ferrous Metals Processing Industry/ Industria de prelucrare a metalelor feroase</a>	<p>Prezentele concluzii privind BAT <b>se referă</b> la următoarele activități menționate în anexa I la Directiva 2010/75/UE:</p> <p>2.3. Prelucrarea metalelor feroase:</p> <p>(a) exploatarea laminoarelor la cald cu o capacitate de peste 20 de tone de oțel brut pe oră;</p> <p>(c) aplicarea de straturi protectoare de metale topite cu un flux de intrare de peste 2 tone de oțel brut pe oră; intră în această categorie și zincarea termică continuă și zincarea termică discontinuă.</p>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>2.6. Tratarea de suprafață a metalelor feroase prin procese electrolitice sau chimice în care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30 m<sup>3</sup>, când tratarea este efectuată în cadrul laminării la rece, al trefilării sau al zincării termice discontinue.</p> <p>6.11. Epurarea independentă a apelor uzate care nu sunt vizate de Directiva 91/271/CEE, cu condiția ca încărcare cu poluanți predominantă să provină de la activitățile vizate de prezentele concluzii privind BAT.</p> <p>Prezentele concluzii privind BAT <b>se referă</b>, de asemenea, la următoarele activități:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Laminarea la rece și trefilarea, dacă acestea sunt direct asociate cu laminarea la cald și/sau zincarea termică continuă;</li> <li>— recuperarea acidului, dacă aceasta este direct asociată cu activitățile vizate de prezentele concluzii privind BAT;</li> <li>— tratarea combinată a apelor uzate cu origini diferite, cu condiția ca tratarea apelor uzate să nu intre în domeniul de aplicare al Directivei 91/271/CEE și ca încărcarea cu poluanți predominantă să provină de la activitățile vizate de prezentele concluzii privind BAT;</li> <li>— procesele de ardere direct asociate cu activitățile vizate de prezentele concluzii privind BAT, cu condiția ca: <ul style="list-style-type: none"> <li>1. produsele gazoase de ardere să fie puse în contact direct cu materialul (cum ar fi încălzirea directă a materiei prime sau uscarea directă a materiei prime) sau</li> <li>2. căldura radiantă și/sau conductoare să fie transferată printr-un perete solid (încălzire indirectă): <ul style="list-style-type: none"> <li>— fără utilizarea unui agent intermediar de transfer termic fluid (este inclusă aici și încălzirea cuvei de galvanizare);</li> <li>sau</li> <li>— când un gaz (H<sub>2</sub>, de exemplu) acționează ca agent intermediar de transfer termic fluid în cazul recoacerii șarjelor.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>Prezentele concluzii privind BAT <b>nu se referă</b> la următoarele activități:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— acoperirea metalică prin pulverizare termică;</li> <li>— depunerea electrolitică și depunerea autocatalitică; aceste activități pot face obiectul concluziilor privind BAT pentru tratarea suprafețelor metalelor și materialelor plastice (STM).</li> </ul>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			Prezentele concluzii privind BAT se aplică fără a aduce atingere altor acte legislative relevante, de exemplu privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) sau privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
GLS	Principal: Lot 1	<a href="#">Manufacture of Glass/</a> <a href="#">Fabricarea sticlei</a>	<p>Prezentele concluzii BAT <b>privesc</b> activitățile industriale specificate în anexa I la Directiva 2010/75/UE, și anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 3.3. Fabricarea sticlei, inclusiv a fibrei de sticlă, cu o capacitate de topire de peste 20 de tone pe zi;</li> <li>— 3.4. Topirea substanțelor minerale, inclusiv producerea de fibre minerale, cu o capacitate de topire de peste 20 de tone pe zi.</li> </ul> <p>Prezentele concluzii BAT <b>nu vizează</b> următoarele activități:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— producția de apă de sticlă, care face obiectul documentului de referință „Produse chimice anorganice în cantități mari – solide și alte industrii (LVIC-S)”</li> <li>— producția de vată minerală policristalină</li> <li>— producția de oglinzi, care face obiectul documentului de referință „Tratarea suprafețelor cu solvenți organici (STS)”</li> </ul> <p>Tehnicile enumerate și descrise în prezentele concluzii BAT nu sunt nici prescriptive, nici exhaustive. Pot fi utilizate alte tehnici care să asigure cel puțin un nivel echivalent de protecție a mediului.</p>
ICS	Principal: Lot 2 Secundar: Lot 1, 2, 3	<a href="#">Industrial Cooling Systems/</a> <a href="#">Sisteme industriale de răcire</a>	Acest document de referință privind BAT pentru sistemele de răcire industrială este un document orizontal care se concentrează asupra sistemelor de răcire utilizate în mod obișnuit în cadrul activităților industriale din anexa 1 la Directiva IPPC. Sectoarele industriale <b>cu relevanță</b> ridicată sunt: industria chimică, alimentară, a sticlei, a fierului și oțelului, rafinăriile, industria celulozei și hârtiei și incineratoarele. În industria energetică, s-a acumulat o cantitate incomparabilă de informații și experiență în ceea ce privește răcirea. De asemenea, industria energetică are relativ cel mai mare impact direct și indirect asupra mediului în cazul unei răciri suboptime. Într-o anexă separată, se acordă o atenție specială acestui sector și au fost evaluate toate disparitățile dintre centralele electrice și alte activități industriale. Deși instalațiile de producere a energiei nucleare nu fac parte din domeniul de aplicare al anexei I la Directiva IPPC, tehnicile de mediu aplicate sunt luate în considerare în acest document atunci când se referă la sistemele de răcire

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>din secțiunea convențională a acestor instalații. <b>Sunt excluse</b> sistemele de răcire ale instalațiilor de ardere de mici dimensiuni și sistemele de climatizare atât pentru uz industrial, cât și pentru uz casnic.</p> <p>Domeniul de aplicare al termenului "sisteme de răcire" din prezentul document de referință <b>se limitează</b> la sistemele de îndepărtare a căldurii reziduale din orice mediu, utilizând schimbul de căldură cu apa și/sau aerul pentru a reduce temperatura mediului respectiv la nivelul mediului ambiant. Aceasta <b>include doar o parte</b> din sistemele de refrigerare, dar <b>exclue</b> problema agenților frigorifici, cum ar fi amoniacul și CFC-urile. De asemenea, răcirea prin contact direct și condensatoarele barometrice <b>nu sunt evaluate</b>, deoarece sunt considerate a fi prea specifice procesului. În acest document <b>sunt acoperite</b> următoarele sisteme sau configurații de răcire industrială:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sisteme de răcire cu trecere unică (cu sau fără turn de răcire).</li> <li>• Sisteme de răcire cu recirculare deschisă (turnuri de răcire umede)</li> <li>• Sisteme de răcire cu circuit închis <ul style="list-style-type: none"> <li>- sisteme de răcire cu aer</li> <li>- sisteme de răcire umedă cu circuit închis</li> </ul> </li> <li>• Sisteme de răcire combinate umede/uscate (hibride) <ul style="list-style-type: none"> <li>- turnuri de răcire hibride deschise</li> <li>- turn hibrid cu circuit închis</li> </ul> </li> </ul> <p>În prezentul document, BAT este descrisă pentru sistemele de răcire care sunt considerate a funcționa ca sisteme auxiliare în funcționarea normală a unui proces industrial. Este recunoscut faptul că funcționarea fiabilă a unui sistem de răcire va afecta în mod pozitiv fiabilitatea procesului industrial. Cu toate acestea, funcția unui sistem de răcire în ceea ce privește siguranța procesului nu se încadrează în domeniul de aplicare al prezentului document BREF. În cadrul "abordării" orizontale, integrarea înseamnă abordarea tuturor aspectelor de mediu relevante și a modului în care acestea sunt interconectate, recunoscând în același timp că echilibrarea diferitelor aspecte necesită o judecată de specialitate. Atunci când este cazul, se indică relevanța performanței de mediu a unui sistem de răcire în cadrul performanței întregului proces industrial.</p>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>Documentul abordează următoarele aspecte de mediu, precum și metodele și tehnicile de reducere a emisiilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- efectele procesului și ale proiectării echipamentului, precum și ale materialelor și ale întreținerii;</li> <li>- consumul de resurse (apă, aer, energie, substanțe chimice);</li> <li>- emisiile de substanțe chimice și de căldură atât în apă, cât și în aer,</li> <li>- emisiile de zgomot și de pene;</li> <li>- generarea de deșeuri și emisiile în sol și în habitatele terestre;</li> <li>- aspecte legate de risc;</li> <li>- poluarea care rezultă din evenimente specifice (porniri/opririri) sau incidente și</li> <li>- dezafectarea instalațiilor.</li> </ul>
IRPP	Principal: Lot 3	<a href="#"><u>Intensive Rearing of Poultry or Pigs/</u></a> <a href="#"><u>Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor</u></a>	<p>Prezentele concluzii privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) <b>vizează</b> următoarele activități prevăzute în secțiunea 6.6 din anexa I la Directiva 2010/75/UE, „6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor”, cu capacități de peste:</p> <p>(a) 40 000 de locuri pentru păsări de curte;</p> <p>(b) 2 000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg); sau</p> <p>(c) 750 de locuri pentru scroafe.</p> <p>Prezentele concluzii privind BAT <b>vizează</b>, în special, următoarele procese și activități în exploatații:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— managementul nutrițional al administrării hranei păsărilor de curte și al porcinelor;</li> <li>— pregătirea furajelor (măcinarea, amestecarea și depozitarea);</li> <li>— creșterea (adăpostirea) păsărilor de curte și a porcinelor;</li> <li>— colectarea și depozitarea dejecțiilor animaliere;</li> <li>— prelucrarea dejecțiilor animaliere;</li> <li>— împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere;</li> <li>— depozitarea animalelor moarte.</li> </ul> <p>Prezentele concluzii privind BAT <b>nu vizează</b> următoarele procese sau activități:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— eliminarea animalelor moarte; aceasta poate fi abordată în concluziile BAT privind abatoarele și industria subproduselor de origine animală (SA).</li> </ul>



COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>În acele cazuri în care prezentele concluzii privind BAT fac referire la depozitarea și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, acestea nu aduc atingere dispozițiilor Directivei 91/676/CEE a Consiliului.</p> <p>În acele cazuri în care prezentele concluzii privind BAT fac referire la depozitarea și eliminarea animalelor moarte și la prelucrarea și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, acestea nu aduc atingere dispozițiilor Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului.</p> <p>Prezentele concluzii privind BAT se aplică fără a aduce atingere altor acte legislative relevante, de exemplu cele privind bunăstarea animalelor.</p>
IS	Principal: Lot 1 Secundar: Lot 1	<a href="#">Iron and Steel Production/</a> <a href="#">Producerea</a> <a href="#">fontei și a</a> <a href="#">oțelului</a>	<p>Prezentele concluzii BAT <b>se referă</b> la următoarele activități prevăzute în anexa I la Directiva 2010/75/UE, și anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— activitatea 1.3: Producerea cocsului</li> <li>— activitatea 2.1: Calcinarea și aglomerarea minereurilor metalice (inclusiv a minereurilor de sulf)</li> <li>— activitatea 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.</li> </ul> <p>În special, concluziile BAT <b>vizează</b> următoarele procese:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— încărcarea, descărcarea și manipularea materiilor prime vrac;</li> <li>— mixarea și malaxarea materiilor prime;</li> <li>— aglomerarea și peletizarea minereului de fontă;</li> <li>— producerea cocsului din cărbune cocsificabil;</li> <li>— producerea fontei în stare lichidă din furnal, inclusiv prelucrarea zgurii;</li> <li>— producerea și rafinarea oțelului utilizând convertizorul cu oxigen, inclusiv desulfurarea oțelului în oală în amonte, metalurgia în oală și prelucrarea zgurii în aval;</li> <li>— producerea oțelului în cuptoare cu arc electric, inclusiv metalurgia în oală în aval și prelucrarea zgurii;</li> <li>— turnare continuă [brame subțiri/benzi subțiri și turnarea directă în plăci (în formă apropiată de cea finală)].</li> </ul> <p>Prezentele concluzii BAT <b>nu vizează</b> următoarele activități:</p>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>— producția de var în cuptoare, vizată de BREF Industrii producătoare de ciment, var și oxid de magneziu (CLM);</p> <p>— tratarea pulberilor pentru recuperarea metalelor neferoase (ex. praf din cuptorul cu arc electric), precum și producția de feroaliaje, vizată de BREF Industrii ale metalelor neferoase (NFM);</p> <p>— instalațiile de acid sulfuric în cuptoarele de cocs, vizate de BREF Fabricarea produselor chimice anorganice în cantități mari – amoniac, acizi și îngrășăminte (LVIC-AAF).</p> <p>Tehnicile enumerate și descrise în prezentele concluzii BAT nu sunt nici prescriptive, nici exhaustive. Se pot utiliza alte tehnici care asigură cel puțin un nivel echivalent de protecție a mediului.</p>
LCP	Principal: Lot 1 Secundar: Lot 1, 2, 3	<a href="#">Large Combustion Plants/Instalații de ardere de dimensiuni mari</a>	<p>Prezentele concluzii privind BAT <b>se referă</b> la următoarele activități menționate în anexa I la Directiva 2010/75/UE:</p> <p>— 1.1: Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică instalată totală mai mare sau egală cu 50 MW, numai dacă această activitate are loc în instalații de ardere cu o putere termică instalată totală mai mare sau egală cu 50 MW.</p> <p>— 1.4: Gazeificarea cărbunelui sau a altor combustibili în instalații cu o putere termică instalată totală mai mare sau egală cu 20 MW, numai dacă această activitate este direct asociată cu o instalație de ardere.</p> <p>— 5.2: Eliminarea sau recuperarea deșeurilor în instalații de coincinerare a deșeurilor, având o capacitate de peste 3 tone pe oră în cazul deșeurilor nepericuloase sau de peste 10 tone pe zi în cazul deșeurilor periculoase, numai dacă această activitate are loc în instalațiile de ardere menționate la punctul 1.1 de mai sus.</p> <p>Prezentele concluzii privind BAT <b>se referă</b> în mod specific la activitățile din amonte și din aval direct asociate activităților sus-menționate, inclusiv la tehnicile de prevenire și de reducere a emisiilor.</p> <p>Combustibilii avuți în vedere în prezentele concluzii privind BAT sunt materiale combustibile solide, lichide și/sau gazoase, și anume:</p> <p>— combustibili solizi (de exemplu, ulei, lignit, turbă);</p> <p>— biomasă (definită la articolul 3 punctul 31 din Directiva 2010/75/UE);</p> <p>— combustibili lichizi (de exemplu, păcură grea și motorină);</p> <p>— combustibili gazoși (de exemplu, gaz natural, gaz cu conținut de hidrogen și gaz de sinteză);</p> <p>— combustibili industriali (de exemplu, subproduse din industria chimică și siderurgie);</p>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>— deșeuri, cu excepția deșeurilor municipale în amestec, definite la articolul 3 punctul 39 din Directiva 2010/75/UE, și a deșeurilor menționate la articolul 42 alineatul (2) litera (a) punctele (ii) și (iii) din aceeași directivă.</p> <p>Prezentele concluzii privind BAT <b>nu se referă</b> la următoarele:</p> <p>— arderea combustibililor în unități cu puterea termică nominală mai mică de 15 MW;</p> <p>— instalațiile de ardere care beneficiază de o derogare pentru durata de viață limitată sau încălzire centralizată, astfel cum se prevede la articolele 33 și 35 din Directiva 2010/75/UE, până la data expirării derogărilor prevăzute în autorizațiile lor, în ceea ce privește valorile limită de emisii prevăzute în BAT-AEL pentru poluanții care intră sub incidența derogării și pentru alți poluanți ale căror emisii ar fi fost reduse prin măsurile tehnice eliminate prin derogare;</p> <p>— gazeificarea combustibililor, atunci când aceasta nu este direct asociată cu arderea gazului de sinteză rezultat;</p> <p>— gazeificarea combustibililor și arderea ulterioară a gazului de sinteză, atunci când acestea nu sunt direct asociate cu rafinarea uleiului mineral și a gazului;</p> <p>— activitățile din amonte și din aval care nu sunt direct asociate cu activitățile de ardere sau gazeificare;</p> <p>— arderea în cuptoare sau instalații de încălzire pentru procese tehnologice;</p> <p>— arderea în instalații post-ardere;</p> <p>— arderea la faclă;</p> <p>— arderea în cazane de recuperare și arzătoare de sulf total redus din instalațiile de fabricare a celulozei și hârtiei, deoarece aceasta este cuprinsă în concluziile privind BAT pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului;</p> <p>— arderea combustibililor de rafinărie în rafinării, deoarece aceasta este cuprinsă în concluziile privind BAT pentru rafinarea uleiului mineral și a gazului;</p> <p>— eliminarea sau recuperarea deșeurilor în:</p> <p>— instalațiile de incinerare a deșeurilor [prevăzute la articolul 3 alineatul (40) din Directiva 2010/75/UE];</p> <p>— instalațiile de coincinerare a deșeurilor, atunci când mai mult de 40 % din căldura degajată rezultată provine de la deșeuri periculoase,</p>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>— instalațiile de coîncinerare a deșeurilor care incinerează doar deșeuri, cu excepția cazului în care aceste deșeuri sunt compuse cel puțin parțial din biomasă, astfel cum sunt prevăzute la articolul 3 alineatul (31) litera (b) din Directiva 2010/75/UE, deoarece această activitate este cuprinsă în concluziile privind BAT pentru incinerarea deșeurilor.</p> <p>Tehnicile indicate și descrise în prezentele concluzii privind BAT nu sunt nici prescriptive, nici exhaustive. Se pot utiliza și alte tehnici care asigură cel puțin un nivel echivalent de protecție a mediului. Cu excepția cazului în care se precizează altfel, prezentele concluzii privind BAT sunt general aplicabile.</p>
LVIC	Principal: Lot 2 Secundar: Lot 1, 2	<a href="#">Large Volume Inorganic Chemicals/</a> <a href="#">Produse chimice anorganice în cantități mari</a>	<p>Elaborarea acestui document BREF în temeiul Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale (IED) se va referi la activitățile din industria chimică anorganică de mare volum.</p> <p>Domeniul de aplicare precis al BREF LVIC (de exemplu, în ceea ce privește subsectoarele/ produsele/ procesele chimice care urmează să fie acoperite) nu a fost încă definit. Cu toate acestea, BREF este menit să abordeze aspecte de mediu esențiale asociate, în special, cu gama de activități menționate până în prezent în documentele de referință privind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produse chimice anorganice de mare volum - amoniac, acizi și îngrășăminte (LVIC AAF BREF).</li> <li>- Produse chimice anorganice de mare volum - Industria solidă și altele (LVIC S BREF).</li> </ul>
LVIC-AAF	Principal: Lot 2 Secundar: Lot 1, 2	<a href="#">Large Volume Inorganic Chemicals – Ammonia, Acids and Fertilisers/</a> <a href="#">Produse chimice anorganice în cantități mari – amoniac, acizi și îngrășăminte</a>	<p>Acest document <b>vizează</b> următoarele secțiuni din anexa 1 la Directiva IPPC:</p> <p>4.2 (a) amoniac, acid fluorhidric</p> <p>4.2 (b) acid hidrofluoric, acid fosforic, acid azotic, acid sulfuric, oleum</p> <p>4.3 îngrășăminte pe bază de fosfor, azot sau potasiu (îngrășăminte simple sau complexe).</p> <p>Deși amoniacul, acidul azotic, acidul sulfuric și acidul fosforic se folosesc în principal pentru producerea în aval a îngrășămintelor, domeniul de aplicare a acestui document nu se limitează la producerea diferitelor categorii de îngrășăminte.</p> <p>Prin referirea la elementele de mai sus, domeniul de aplicare a acestui document <b>include</b> producerea gazului de sinteză pentru obținerea amoniacului și a acidului sulfuric pe baza gazelor de SO<sub>2</sub> provenite din diferite procese, de exemplu emisii de SO<sub>2</sub> provenite din producerea metalelor neferoase sau regenerarea</p>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>acizilor uzați. Totuși, informații specifice și detaliate referitoare la producerea metalelor neferoase se pot găsi în BREF-ul privind industria metalelor neferoase.</p> <p>Domeniul de aplicare al prezentului document <b>nu include</b> următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reconcentrarea sau purificarea acizilor sulfurici uzați</li> <li>- producerea de fosfați de calitate alimentară.</li> </ul>
LVIC-S	Principal: Lot 2 Secundar: Lot 1	<a href="#">Large Volume Inorganic Chemicals – Solids and Others Industry/ Produse chimice anorganice în cantități mari – solide și altele</a>	<p>BREF despre industria LVIC-S este similar BREF-ului despre producția din industria produselor Clorosodice (CAK), sau a celui privind Produsele chimice anorganice în cantități mari – amoniac, acizi și îngrășăminte (LVIC-AAF) și Produse chimice anorganice specializate (SIC).</p> <p>O industrie LVIC-S omogenă și bine definită nu există cu adevărat și nu există nici demarcații clare între cele patru grupuri de industrii chimice anorganice menționate mai sus și cele patru BREF asociate lor.</p> <p>În principiu, domeniul de aplicare al acestui document <b>este relevant</b> pentru activitățile cuprinse în Anexa I la Directiva IPPC (96/61/CE) Secțiunea 4.2. Instalații chimice pentru producția de compuși chimici anorganici de bază, în special pentru activitățile cuprinse la punctele 4.2.d și 4.2.e.</p> <p>Anexa I la Directiva IPPC nu oferă nici o valoare de prag pentru capacitate în industria chimică și nici nu definește conceptele de „de bază” și „ilustrativ selectate”, produse LVIC-S care sunt folosite în acest document dar, cu toate acestea, următoarele criterii au fost adoptate pentru selecția proceselor cuprinse în acest document:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• scara și importanța economică a producției</li> <li>• numărul de fabrici și distribuția acestora în statele membre</li> <li>• impactul unei anumite industrii asupra mediului</li> <li>• conformitatea activităților industriale cu structura anexei I la directivă</li> <li>• reprezentativitatea unui domeniu larg de tehnologii aplicate în industria LVIC-S</li> <li>• datele și informațiile validate despre produsele LVIC-S, suficiente pentru a formula tehnici ce trebuie luate în considerare la determinarea BAT’ și stabilirea BAT pentru fabricarea acestor produse.</li> </ul>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>Produsele LVIC-S <b>abordate</b> în acest document includ:</p> <p>I. Cinci produse la așa numitul nivel ,de bază', abordate în capitolele 2 până la 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sodă calcinată (carbonat de sodiu, inclusiv bicarbonat de sodiu)</li> <li>• dioxid de titan (trasee de proces pentru clorură și sulfat)</li> <li>• negru de fum (cauciuc și clase de specialitate)</li> <li>• silicat amorf sintetic (silicat pirogen, silicat precipitat și silicat gel)</li> <li>• fosfați anorganici (detergent, fosfați alimentari și nutritivi).</li> </ul> <p>II. 17 produse LVIC-S la așa numitul nivel ,ilustrativ selectat', abordate la un nivel mai mic de detaliu în capitolul 7 (secțiunile de la 7.1 la 7.17):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• fluorură de aluminiu (două trasee de proces: pornind de la fluorină și acid fluosilicic)</li> <li>• carbură de calciu (un proces electrotermic la temperatură înaltă, pornind de la var și carbon)</li> <li>• disulfură de carbon (proces al metanului, pe baza reacției sulfurii cu gazul natural)</li> <li>• clorură feroasă (proces integrat cu producerea de <math>TiO_2</math> prin ruta clorură)</li> <li>• cupru și produse aferente (co-produse din producția de <math>TiO_2</math> prin ruta sulfat)</li> <li>• oxid de plumb (proces de producție pentru plumbul roșu și litargă, din plumb pur)</li> <li>• compuși ai magneziului (produs prin ruta procesuală udă, de la clorura și oxidul de magneziu)</li> <li>• silicat de sodiu (care cuprinde producția de apă de sticlă prin rute de topire și hidrotermice)</li> <li>• carbură de siliciu (un proces la temperatură înaltă, pornind de la silicat și carbon)</li> <li>• zeoliți (proces de producție pentru producerea de silicați de aluminiu sintetici, inclusiv zeoliți A și Y)</li> <li>• clorură de calciu (rute procesuale referitoare la sodă calcinată și magneziu și ruta <math>HCl-CaCO_3</math>)</li> <li>• precipitat de carbonat de calciu (producție prin reacția hidroxidului de calciu cu <math>CO_2</math>)</li> <li>• clorat de sodiu (produs prin electroliza unei soluții apoase cu clorura de sodiu)</li> <li>• perborat de sodiu (produs prin reacția dintre borax și <math>NaOH</math> și reacția cu <math>H_2O_2</math>)</li> <li>• percarbonat de sodiu (produs prin cristalizare și rute procesuale de granulare-pulverizare)</li> <li>• sulfit de sodiu și produse aferente (familia produselor de sodiu obținute prin reacția dintre <math>SO_2</math> și alcali)</li> <li>• oxid de zinc (obținut prin proces direct, cinci procese indirecte și un proces chimic).</li> </ul>



COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>Deoarece s-a considerat că este important să nu se piardă nici măcar datele parțiale sau incomplete despre produsele LVIC-S, documentul ,Informații suplimentare prezentate în cadrul schimbului de informații despre industria LVIC-S', este accesibil la adresa EIPPCB <a href="http://eippcb.jrc.es">http://eippcb.jrc.es</a>, ce conține date și informații parțiale despre nouă produse LVIC-S, ilustrativ selectate', care nu au putut fi folosite pentru a trage concluzii BAT. Acestea sunt: 1. clorură de aluminiu; 2. sulfat de aluminiu; 3. compuși cromului; 4. clorură ferica ; 5. carbonat de potasiu; 6. sulfat de sodiu; 7. clorură de zinc; 8. sulfat de zinc; și 9. disulfat de sodiu. Documentul ,Informații suplimentare' nu a fost revizuit de membri, iar informațiile cuprinse în acesta nu au fost validate și nici aprobate de TWG sau de Comisia Europeană dar, cu toate acestea, se speră ca aceste informații parțiale să poată fi folosite la revizuirea celor patru BREF pentru industria chimică anorganică.</p>
LVOC	Principal: Lot 2 Secundar: Lot 1, 2	<a href="#">Production of Large Volume Organic Chemicals/</a> <a href="#">Producția de compuși chimici organici în cantități mari</a>	<p>Prezentele concluzii privind BAT <b>se referă</b> la producția următorilor compuși chimici organici menționați la punctul 4.1 din anexa I la Directiva 2010/75/UE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) hidrocarburi simple (liniare sau ciclice, saturate sau nesaturate, alifatice sau aromatice);</li> <li>(b) hidrocarburi cu conținut de oxigen, cum sunt alcoolii, aldehydele, cetonele, acizii carboxilici, esterii și amestecurile de esteri, acetatii, eterii, peroxizii și rășinile epoxidice;</li> <li>(c) hidrocarburi sulfuroase;</li> <li>(d) hidrocarburi azotoase, cum sunt aminele, amidele, compușii nitriți, compușii nitro sau compușii nitrați, nitrili, cianații, izocianații;</li> <li>(e) hidrocarburi cu conținut de fosfor;</li> <li>(f) hidrocarburi halogenate;</li> <li>(g) compuși organometalici;</li> <li>(h) agenți activi de suprafață și agenți tensioactivi.</li> </ul> <p>Prezentele concluzii privind BAT <b>vizează</b> și producția peroxidului de hidrogen menționat la punctul 4.2 litera (e) din anexa I la Directiva 2010/75/UE.</p> <p>Prezentele concluzii privind BAT <b>se referă</b> și la arderea combustibililor în cuptoare/încălzitoare utilizate în procesele tehnologice, atunci când aceasta face parte din activitățile menționate anterior.</p> <p>Prezentele concluzii privind BAT <b>se referă</b> la producția compușilor chimici menționați anterior în procese continue, în care capacitatea totală de producție a acestor compuși chimici depășește 20 kt/an.</p>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>Prezentele concluzii privind BAT <b>nu se referă</b> la următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— arderea combustibililor, altfel decât într-un cuptor/încălzitor utilizat în procesele tehnologice sau într-un oxidator termic/catalitic; aceasta poate face obiectul concluziilor privind BAT pentru instalațiile mari de ardere (LCP);</li> <li>— incinerarea deșeurilor; aceasta poate face obiectul concluziilor privind BAT pentru incinerarea deșeurilor (WI);</li> <li>— producția de etanol care are loc într-o instalație inclusă în descrierea activității de la punctul 6.4 litera (b) subpunctul (ii) din anexa I la Directiva 2010/75/UE sau care este vizată ca activitate direct asociată cu o astfel de instalație; aceasta poate face obiectul concluziilor privind BAT pentru industria alimentară, a băuturilor și a lactatelor (FDM).</li> </ul> <p>Alte concluzii privind BAT care sunt complementare pentru activitățile vizate de prezentele concluzii privind BAT sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic (CWW);</li> <li>— tratarea comună a gazelor reziduale în sectorul chimic (WGC).</li> </ul> <p>Tehnicile enumerate și descrise în prezentele concluzii privind BAT nu sunt nici prescriptive, nici exhaustive. Se pot utiliza alte tehnici care asigură cel puțin un nivel echivalent de protecție a mediului. Cu excepția cazului în care se precizează altfel, concluziile privind BAT sunt general aplicabile.</p>
NFM	Principal: Lot 1	<a href="#">Non-ferrous Metals Industries/ Industria metalelor neferoase</a>	<p>Prezentele concluzii privind BAT <b>vizează</b> anumite activități specificate în secțiunile 2.1, 2.5 și 6.8 din anexa I la Directiva 2010/75/UE, și anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 2.1: Prăjirea sau sinterizarea minereurilor metalice (inclusiv a minereurilor de sulf);</li> <li>— 2.5: Prelucrarea metalelor neferoase:</li> </ul> <p>(a) producerea de metale neferoase brute din minereuri, concentrate sau materii prime secundare prin procese metalurgice, chimice sau electrolitice;</p>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>(b) topirea, inclusiv realizarea de aliaje, de metale neferoase, precum și 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;</p> <p>— 6.8: Producerea de cărbune (cărbune sărac în gaze) sau de electrografit prin incinerare sau grafitizare.</p> <p>Prezentele concluzii privind BAT <b>vizează</b>, în special, următoarele procese și activități:</p> <p>— producția primară și secundară a metalelor neferoase;</p> <p>— producerea de oxid de zinc din vapori în timpul producerii altor metale;</p> <p>— producerea de compuși de nichel din soluții în timpul producerii unui metal;</p> <p>— producerea de silicat de calciu (CaSi) și siliciu (Si) în același furnal utilizat pentru producerea de ferosiliciu;</p> <p>— producerea de oxid de aluminiu din bauxită înainte de producerea de aluminiu primar, în cazul în care aceasta este parte integrantă a procesului de producție a metalului;</p> <p>— reciclarea zgurii de săruri de aluminiu;</p> <p>— producerea de carbon și/sau de electrozi din grafit.</p> <p>Prezentele concluzii privind BAT <b>nu vizează</b> următoarele activități sau procese:</p> <p>— Sinterizarea minereului de fier. La această activitate se referă concluziile privind BAT pentru producerea fontei și oțelului.</p> <p>— Producția de acid sulfuric din SO<sub>2</sub> gazos provenit din producția de metale neferoase. La această activitate se referă concluziile privind BAT pentru produsele chimice anorganice în cantități mari – amoniac, acizi și îngrășăminte.</p> <p>— Topitorii, la care se referă concluziile privind BAT pentru sectorul forjelor și topitoriilor.</p> <p>Tehnicile indicate și descrise în prezentele concluzii privind BAT nu sunt nici prescriptive, nici exhaustive. Se pot utiliza și alte tehnici care asigură cel puțin un nivel echivalent de protecție a mediului. Cu excepția cazului în care se precizează altfel, concluziile privind BAT sunt general aplicabile.</p>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
OFC	Principal: Lot 2	<a href="#">Manufacture of Organic Fine Chemicals/</a> <a href="#">Fabricarea produselor chimice organice fine</a>	<p>BREF privind produsele chimice organice fine (OFC) <b>se concentrează</b> asupra fabricării pe șarje a produselor chimice organice în instalații multifuncționale. În mod specific, acest document vizează următoarele secțiuni din ANEXA 1 la Directiva IPPC:</p> <p>4.1j Coloranți și pigmenți 4.4 Produse fitosanitare și biocide 4.5 Produse farmaceutice (proces chimice și biologice) și, în plus 4.6 Explozivi doar în ceea ce privește fabricarea de compuși organici.</p> <p>Urmând aceeași temă a fabricării pe șarje în instalații multifuncționale, următoarele categorii de produse chimice <b>sunt abordate</b> în prezentul document, deși nu sunt menționate în mod explicit în ANEXA 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermediari organici</li> <li>- agenți tensioactivi specializați</li> <li>- arome, parfumuri, feromoni</li> <li>- plastifianți</li> <li>- vitamine (aparținând produselor farmaceutice)</li> <li>- agenți de strălucire optică (aparținând coloranților și pigmenților)</li> <li>- substanțe ignifuge.</li> </ul> <p>Această listă nu este concludentă și nu a fost stabilit un prag specific pentru a trasa o limită pentru producția de mare volum. Prin urmare, se subînțelege că un loc de producție de OFC poate include, de asemenea, linii de producție dedicate pentru produse de volum "mai mare", cu funcționare discontinuă, semi continuă sau continuă.</p> <p>Domeniul de aplicare acoperă o mare varietate de substanțe produse. Prin urmare, documentul nu descrie producția de produse specifice, individuale, ci se referă la procesele și operațiunile unitare relevante din punct de vedere al mediului, precum și la infrastructura obișnuită întâlnită într-un amplasament tipic. Documentul nu poate și nu este menit să înlocuiască manualele de chimie privind "chimia ecologică" și,</p>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>Într-adevăr, oferă doar îndrumări generale pentru etapa inițială de proiectare a procesului - și se referă în principal la modificările procesului și, în special, la gestionarea fluxurilor de deșeuri inevitabile.</p> <p>Documentul BREF privind "Sisteme comune de tratare/gestionare a gazelor reziduale și a apelor reziduale în sectorul chimic" descrie tehnici care se aplică în mod obișnuit în întregul spectru al industriei chimice. Prin urmare, au fost derivate doar concluzii generice, care, de facto, nu au putut lua în considerare caracteristicile specifice ale fabricării produselor chimice organice fine. Utilizând rezultatele BREF privind CWW ca sursă de informații, BREF privind OFC oferă o evaluare suplimentară a acestor tehnici în contextul OFC. Aspectul principal este efectul modului de operare (producție discontinuă, campanii de producție, schimbări frecvente de produse) asupra selecției și aplicabilității tehnicilor de tratare, precum și provocările implicite ale gestionării unui sit multifuncțional. În plus, se evaluează performanța și se trag concluzii pe baza informațiilor și datelor specifice OFC.</p>
POL	Principal: Lot 2	<a href="#">Production of Polymers/</a> <a href="#">Producerea polimerilor</a>	<p>În anexa I la Directiva IPPC, sunt definite categoriile de activități industriale menționate la articolul 1 din directivă. Secțiunea 4 din anexa I se referă la industria chimică. Prezentul document <b>se concentrează</b> asupra producției de materiale polimerice în instalații la scară industrială.</p> <p>În mod specific, prezentul document abordează părți din următoarele secțiuni din anexa 1 la Directiva IPPC:</p> <p>4.1. Instalații chimice pentru producția de substanțe chimice organice de bază, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) materiale plastice de bază (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză)</li> <li>(b) cauciucuri sintetice</li> <li>(c) hidrocarburi care conțin oxigen, cum ar fi alcoolii, aldehide, cetone, acizi carboxilici, esterii, acetați, eteri, peroxizi, rășini epoxidice.</li> </ul> <p>Domeniul de aplicare acoperă o varietate enormă de substanțe produse. Prin urmare, prezentul document <b>descrie</b> producția de polimeri selectați în funcție de volumul de producție și de impactul potențial al fabricării lor asupra mediului, precum și de disponibilitatea datelor, și <b>tratează</b> procesele unitare și operațiunile unitare relevante pentru mediu, împreună cu infrastructura obișnuită întâlnită pe un amplasament tipic. Prezentul document nu poate și nici nu este menit să înlocuiască manualele de chimie privind "chimia ecologică" și, într-adevăr, oferă doar îndrumări generale pentru etapele inițiale ale</p>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>proiectării proceselor - dar se ocupă în principal de modificările aduse proceselor, de funcționarea și întreținerea instalațiilor și, în special, de gestionarea fluxurilor de deșeuri inevitabile.</p> <p>Prelucrarea ulterioară a polimerilor în vederea obținerii produselor finale <b>nu este inclusă</b> în domeniul de aplicare al prezentului document. Cu toate acestea, tehnicile de prelucrare, cum ar fi producția de fibre sau compoundarea, sunt incluse în cazul în care sunt legate din punct de vedere tehnic de producția polimerului și sunt efectuate în același loc și atunci când au un efect asupra impactului de mediu al instalației.</p> <p>Tratarea gazelor reziduale și a apelor reziduale este, de asemenea, un subiect inclus în acest document, în cazul în care condițiile specifice ale sectorului impun acest lucru - dar mai mult în ceea ce privește aplicabilitatea și performanța în sectoarele polimerilor decât în ceea ce privește descrierea tehnică a tehnicilor de tratare individuale. În ceea ce privește acest subiect, cititorul poate găsi informații utile în BREF privind "Sisteme comune de tratare/gestionare a gazelor reziduale și a apelor reziduale în sectorul chimic".</p>
PP	Principal: Lot 2 Secundar: Lot 1	<a href="#">Production of Pulp, Paper and Board/</a> <a href="#">Producerea celulozei, hârtiei și Cartonului</a>	<p>Prezentele concluzii privind BAT <b>se referă</b> la activitățile specificate la punctul 6.1 literele (a) și (b) din anexa I la Directiva 2010/75/UE, și anume producerea în instalații industriale integrate și neintegrate de:</p> <p>(a) celuloză din lemn și din alte materiale fibroase;</p> <p>(b) hârtie sau carton cu o capacitate de producție de peste 20 de tone pe zi.</p> <p>În special, prezentele concluzii privind BAT se referă la următoarele procese și activități:</p> <p>(i) producerea celulozei chimice:</p> <p>(a) prin procedeul kraft (cu sulfat);</p> <p>(b) prin procedeul cu sulfit;</p> <p>(ii) producerea celulozei mecanice și chimico-mecanice;</p> <p>(iii) prelucrarea hârtiei pentru reciclare, cu și fără descarnelizare;</p> <p>(iv) fabricarea hârtiei și procesele conexe;</p> <p>(v) toate cazanele recuperatoare și cuptoarele de var utilizate în fabricile de celuloză și hârtie.</p> <p>Prezentele concluzii privind BAT <b>nu se referă</b> la următoarele activități:</p>



COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>(i) producerea de celuloză din materie primă fibroasă care nu provine din lemn (de exemplu, celuloză din plante anuale);</p> <p>(ii) motoarele staționare cu ardere internă;</p> <p>(iii) instalațiile de ardere pentru producerea aburului și a energiei electrice, altele decât cazanele recuperatoare;</p> <p>(iv) uscătoarele cu arzătoare interne pentru mașini de fabricat hârtie și mașini de cretare.</p> <p>Tehnicile indicate și descrise în prezentele concluzii privind BAT nu sunt nici prescriptive, nici exhaustive. Se pot utiliza și alte tehnici care să asigure cel puțin un nivel echivalent de protecție a mediului. Cu excepția cazului în care se specifică altfel, concluziile privind BAT sunt general aplicabile.</p>
REF	Principal: Lot 1 Secundar: Lot 1, 2	<a href="#">Refining of Mineral Oil and Gas/</a> <a href="#">Rafinarea petrolului mineral și a gazului</a>	<p>Prezentele concluzii BAT <b>vizează</b> anumite activități industriale menționate în secțiunea 1.2 din anexa I la Directiva 2010/75/UE, și anume „1.2 Rafinarea petrolului mineral și a gazului”.</p> <p>Prezentele concluzii BAT <b>vizează</b>, în special, următoarele procese și activități:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Alchilarea - Toate procesele de alchilare: acid fluorhidric (HF), acid sulfuric (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) și acid în stare solidă</li> <li>— Producția de ulei de bază - Dezasfaltare, extragerea aromelor, procesarea parafinei și hidrofinisarea uleiului lubrifiant</li> <li>— Producția de bitum - Toate tehnicile, de la depozitare până la aditivii produsului final</li> <li>— Cracarea catalitică - Toate tipurile de unități de cracare catalitică, precum cracarea catalitică în pat fluidizat</li> <li>— Reformarea catalitică - Reformarea catalitică continuă, ciclică și semiregenerativă</li> <li>— Cocsarea - Procese de cocsare întârziată și fluidă. Calcinarea cocsului</li> <li>— Răcirea - Tehnici de răcire aplicate în rafinării</li> <li>— Desalinarea - Desalinarea țițeiului</li> <li>— Unitățile de ardere pentru producerea de energie - Instalații de ardere care ard combustibili de rafinărie, altele decât instalațiile care utilizează numai combustibili comerciali sau convenționali</li> <li>— Eterificarea - Producerea de substanțe chimice (de exemplu, alcooli, eteri, precum MTBE, ETBE și TAME) utilizate ca aditivi pentru carburanți</li> </ul>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>— Separarea gazelor - Separarea fracțiunilor ușoare din țiței, de exemplu gazele combustibile de rafinărie (RFG), gazul petrolier lichefiat (GPL)</p> <p>— Procese consumatoare de hidrogen - Procese de hidrocracare, hidrorafinare, hidrotratate, hidroconversie, hidroprelucrare și hidrogenare</p> <p>— Producția de hidrogen - Oxidarea parțială, reformarea cu abur, reformarea cu gaz încălzit și purificarea hidrogenului</p> <p>— Izomerizarea - Izomerizarea compușilor hidrocarbonați C<sub>4</sub>, C<sub>5</sub> și C<sub>6</sub></p> <p>— Instalații de gaz natural - Procesarea gazului natural (GN), inclusiv lichefierea gazului natural</p> <p>— Polimerizarea - Polimerizare, dimerizare și condensare</p> <p>— Distilarea primară - Distilare atmosferică și în vid</p> <p>— Tratarea produselor - Desulfurarea și tratamente ale produselor finite</p> <p>— Depozitarea și manipularea materialelor de rafinărie - Depozitarea, amestecarea, încărcarea și descărcarea materialelor de rafinărie</p> <p>— Reducerea vâscozității și alte procese de conversie termică - Tratamente termice, cum ar fi procesul de reducere a vâscozității sau procesarea termică a motorinei</p> <p>— Tratarea gazelor reziduale - Tehnici de reducere sau de micșorare a emisiilor în aer</p> <p>— Tratarea apelor uzate - Tehnicile de tratare a apelor uzate înainte de evacuare</p> <p>— Gestionarea deșeurilor - Tehnici de prevenire sau reducere a producerii de deșeuri</p> <p>Prezentele concluzii BAT <b>nu vizează</b> următoarele activități sau procese:</p> <p>— explorarea și producția de țiței și gaze naturale;</p> <p>— transportul de țiței și gaze naturale;</p> <p>— comercializarea și distribuția de produse.</p> <p>Tehnicile enumerate și descrise în prezentele concluzii BAT nu sunt nici prescriptive, nici exhaustive. Se pot utiliza alte tehnici care asigură cel puțin un nivel echivalent de protecție a mediului. Cu excepția cazului în care se precizează altfel, prezentele concluzii privind BAT sunt general aplicabile.</p>
ROM	Secundar: Lot 1, 2, 3	<a href="#">Monitoring of Emissions to Air</a>	Scopul acestui raport de referință al JRC privind monitorizarea (ROM) este dublu:

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
		<a href="#">and Water from IED Installations/ Monitorizarea emisiilor în aer și apă de la instalațiile IED</a>	<p>- 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;</p> <p>- 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> <p>În special, prezentul document <b>acoperă</b> 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 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 <b>se referă</b> la următoarele subiecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aspecte generale ale monitorizării, cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• obiectivele monitorizării;</li> <li>• abordări de monitorizare, inclusiv măsurători directe și metode indirecte;</li> <li>• asigurarea calității, inclusiv calificările personalului și ale laboratoarelor, utilizarea EN, ISO și alte standarde, precum și incertitudinea măsurătorilor;</li> <li>• abordări de monitorizare pentru alte condiții decât cele de funcționare normală;</li> </ul> </li> <li>- 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"> <li>• planificarea măsurătorilor;</li> <li>• frecvența măsurătorilor;</li> <li>• metode de măsurare continuă și periodică;</li> <li>• măsurarea, exprimarea și documentarea parametrilor periferici/cantităților de referință;</li> <li>• tratarea datelor;</li> <li>• raportarea;</li> </ul> </li> </ul>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• costurile monitorizării;</li> <li>• monitorizarea prin metode indirecte, cum ar fi parametrii de substituție, bilanțurile masice și sistemele de monitorizare predictivă a emisiilor (PEMS).</li> </ul> <p>Următoarele subiecte <b>nu sunt acoperite</b> de acest document:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitorizarea proceselor: Monitorizarea parametrilor de proces pentru a controla procesul de producție. Dacă se consideră relevant, acest aspect este acoperit de BREF-uri sectoriale.</li> <li>- Monitorizarea deșeurilor, cu excepția apelor reziduale și a gazelor reziduale.</li> <li>- Informații detaliate privind metodele de monitorizare.</li> <li>- Considerații privind monitorizarea pentru sectoare industriale specifice: Aspectele specifice industriei sunt acoperite de BREF-uri sectoriale, dacă sunt considerate relevante.</li> <li>- 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 gaze cu efect de seră în temeiul Directivei 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului [ 130, UE 2012 ].</li> <li>- 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 ].</li> <li>- Monitorizarea consumului (de exemplu, de energie, apă sau materii prime).</li> <li>- Monitorizarea calității mediului, cum ar fi calitatea aerului înconjurător sau a apei de suprafață.</li> <li>- Inspecția instalațiilor.</li> <li>- Evaluarea conformității cu valorile limită de emisie (VLE).</li> </ul>
SA	Principal: Lot 3	<a href="#">Slaughterhouses and Animals By-products Industries / Abatoare și Industrii de</a>	<p><i>Extras din documentul draft final, FD (03.2023):</i></p> <p>Prezentul document de referință BAT (BREF) <b>se referă</b> la următoarele activități specificate în anexa I la Directiva 2010/75/UE:</p> <p>6.4. (a) Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de producție de carcase mai mare de 50 de tone pe zi.</p> <p>6.5. 6.6. Eliminarea sau reciclarea carcaselor de animale sau a deșeurilor de origine animală cu o capacitate de tratare mai mare de 10 tone pe zi.</p>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
		<u>subproduse animale</u>	<p>6.11. 6.6. Tratarea independentă a apelor reziduale care nu intră sub incidența Directivei 91/271/CEE a Consiliului, atunci când principala încărcătură de poluanți provine din activitățile reglementate de prezentul document.</p> <p>Acest document <b>se referă</b>, de asemenea, la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prelucrarea subproduselor de origine animală și/sau a coproduselor comestibile (cum ar fi ecarisarea și topirea grăsimilor, prelucrarea penelor, producția de făină de pește și ulei de pește, prelucrarea sângelui și fabricarea gelatinei), care intră sub incidența descrierii activității de la punctul 6.4 litera (b) punctul (i) și punctul 6.5 din anexa I la Directiva 2010/75/UE;</li> <li>- arderea făinii de carne și oase și a grăsimii animale;</li> <li>- arderea (de exemplu, în oxidatoare termice sau în cazane de aburi) a gazelor cu miros neplăcut (provenite din activitățile reglementate de prezentele concluzii BAT), inclusiv a gazelor necondensabile;</li> <li>- incinerarea carcaselor, în cazul în care este direct asociată cu activitățile care fac obiectul prezentului document de referință;</li> <li>- conservarea pieilor și a pieilor, dacă este direct asociată cu activitățile care fac obiectul prezentului document de referință;</li> <li>- manipularea carcaselor și a organelor comestibile (viscere);</li> <li>- compostarea și digestia anaerobă, în cazul în care sunt direct asociate cu activitățile reglementate de prezentele concluzii BAT;</li> <li>- tratarea combinată a apelor reziduale de diferite origini, cu condiția ca principala încărcătură de poluanți să provină din activitățile care fac obiectul prezentului document și ca tratarea apelor reziduale să nu fie reglementată de Directiva 91/271/CEE a Consiliului.</li> </ul> <p>Prezentul document <b>nu se referă</b> la următoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalațiile de ardere la fața locului, neacoperite de punctele de mai sus, care generează gaze fierbinți care nu sunt utilizate pentru încălzirea prin contact direct, uscarea sau orice alt tratament al obiectelor sau materialelor. Acest aspect poate fi acoperit de BREF pentru instalații de ardere de mari dimensiuni (LCP) sau de Directiva (UE) 2015/2193 a Parlamentului European și a Consiliului.</li> </ul>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>- Producerea de alimente după realizarea de bucăți standard pentru animale mari sau de bucăți pentru păsări de curte. Acest aspect poate fi acoperit de BREF pentru industriile alimentară, a băuturilor și a laptelui (FDM).</p> <p>- Depozitarea deșeurilor. Acest aspect este reglementat de Directiva 1999/31/CE a Consiliului. În special, depozitarea subterană permanentă și pe termen lung (<math>\geq 1</math> an înainte de eliminare, <math>\geq 3</math> ani înainte de valorificare) sunt reglementate de Directiva 1999/31/CE.</p> <p>Domeniul de aplicare al prezentului document nu include aspecte care privesc doar siguranța la locul de muncă sau siguranța produselor, deoarece aceste aspecte nu sunt reglementate de directivă. Ele sunt discutate numai atunci când afectează aspecte care intră în domeniul de aplicare al directivei.</p>
SF	Principal: Lot 1	<a href="#">Smitheries and Foundries Industry/</a> <a href="#">Industria de fierărie și turnătorie</a>	<p><i>Extras din documentul draft inițial, DI (02.2022):</i></p> <p>BREF pentru industria de fierărie și turnătorie <b>se referă</b> la următoarele activități specificate în anexa I la Directiva 2010/75/UE:</p> <p>2.3. Prelucrarea metalelor feroase:</p> <p>(b) funcționarea topitoriilor cu ciocane a căror energie depășește 50 de kilojouli pe ciocan, în cazul în care puterea calorică utilizată depășește 20 MW.</p> <p>2.4. Exploatarea turnătoriilor de metale feroase cu o capacitate de producție care depășește 20 de tone pe zi.</p> <p>2.5. Prelucrarea metalelor neferoase:</p> <p>(b) topirea, inclusiv alierea, a metalelor neferoase, inclusiv a produselor recuperate, și exploatarea turnătoriilor de metale neferoase, cu o capacitate de topire care depășește 4 tone pe zi pentru plumb și cadmiu sau 20 de tone pe zi pentru toate celelalte metale.</p> <p>6.11. Tratarea independentă a apelor reziduale care nu intră sub incidența Directivei 91/271/CEE, cu condiția ca principala încărcătură de poluanți să provină din activitățile care fac obiectul prezentelor concluzii BAT.</p> <p>Acest document <b>acoperă</b>, de asemenea, următoarele:</p> <p>- Turnătorii de metale feroase care utilizează procedee de turnare continuă pentru producția de piese turnate din fontă cenușie sau nodulară la forma finală sau aproape de aceasta.</p>



COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- turnătorii de metale neferoase care utilizează lingouri aliate, deșeuri, produse recuperate sau metal lichid pentru producerea de piese turnate la forma finală sau aproape de forma finală.</li> <li>- Tratarea combinată a apelor reziduale de diferite origini, cu condiția ca tratarea apelor reziduale să nu fie reglementată de Directiva 91/271/CEE și ca principala încărcătură de poluanți să provină din activitățile reglementate de prezentele concluzii BAT.</li> <li>- Acoperirea matrițelor și a miezurilor în turnătoriile de metale feroase și neferoase.</li> <li>- Depozitarea, transferul și manipularea materialelor, inclusiv depozitarea și manipularea deșeurilor și a nisipului în turnătorii.</li> <li>- Procesele de combustie asociate direct cu activitățile care fac obiectul prezentelor concluzii BAT, cu condiția ca produsele gazoase ale combustiei să fie puse în contact direct cu materialul (cum ar fi încălzirea directă a materiilor prime sau uscarea directă a materiilor prime).</li> </ul> <p>Prezentul document <b>nu se referă</b> la următoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- turnarea continuă a fierului și/sau a oțelului (de exemplu, pentru a produce plăci subțiri, benzi subțiri și foi). Acest aspect este acoperit de concluziile BAT pentru producția de fier și oțel (IS).</li> <li>- Producția de produse semifinite din metale neferoase care necesită o formare ulterioară. Acest aspect este acoperit de concluziile BAT pentru industria metalelor neferoase (NFM).</li> <li>- Turnătoriile de cadmiu, titan și metale prețioase, precum și turnătoriile de clopote și de artă.</li> <li>- Acoperirea pieselor turnate. Acest aspect poate fi acoperit de concluziile BAT pentru tratarea suprafețelor cu ajutorul solvenților organici, inclusiv conservarea lemnului și a produselor din lemn cu ajutorul substanțelor chimice.</li> <li>- Prese de forjare.</li> <li>- Laminatoare. Acest aspect este acoperit de concluziile BAT pentru industria de prelucrare a metalelor feroase (FMP).</li> </ul>
SIC	Principal: Lot 2	<a href="#">Production of Speciality Inorganic Chemicals/</a> <a href="#">Fabricarea</a>	Prezentul document, împreună cu alte BREF din aceeași serie, vizează acoperirea activităților descrise la secțiunea 4 din directiva IPPC, și anume „Industria chimică”. În cadrul industriei chimice, prezentul document se concentrează asupra sectorului „Produse chimice anorganice speciale” (SIC).

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
		<u>produselor chimice anorganice speciale</u>	<p>Deoarece directiva IPPC nu definește termenul SIC și întrucât nu există o înțelegere comună a acestui termen în cadrul industriei, prezentul document propune criterii de diferențiere între SIC și produsele chimice anorganice în cantități mari (LVIC). Mai mult, în scopul prezentului document s-a utilizat următoarea definiție de lucru a produselor chimice anorganice speciale (SIC):</p> <p>„Produsul chimic anorganic special (SIC) desemnează o substanță chimică produsă la scară industrială prin prelucrare chimică, în general în cantități relativ mici, în conformitate cu specificațiile (adică puritatea) elaborate în scopul respectării cerințelor specifice ale unui utilizator sau ale unui sector industrial (de exemplu sectorul farmaceutic).”</p> <p>Având în vedere marea varietate a produselor chimice anorganice speciale, materiile prime asociate și procesele de producție, prezentul document vizează un număr limitat de familii (reprezentative) de produse chimice anorganice și prezintă concluzii asupra BAT pentru fiecare dintre aceste familii specifice. Pornind de la familiile reprezentative și concluziile asociate privind BAT, prezentul document prezintă concluzii privind BAT generice (sau comune) considerate a fi aplicabile pentru producerea unei game mai ample de produse chimice anorganice. Familiile reprezentative dezbătute în prezentul document <b>sunt</b> pigmenții anorganici speciali, compușii de fosfor, siliconii, explozivii anorganici și cianurile. Schimbul de informații privind sărurile anorganice de nichel solubile nu s-a putut realiza în asemenea măsură încât să se poată obține concluzii privind BAT, prin urmare s-a decis eliminarea secțiunii privind sărurile anorganice de nichel din prezentul document.</p>
STM	Principal: Lot 2 Secundar: Lot 1, 2	<u>Surface Treatment Of Metals and Plastics/Tratarea suprafeței metalelor și materialelor plastice</u>	<p>Domeniul de aplicare al prezentului document <b>se bazează</b> pe secțiunea 2.6 din anexa 1 la Directiva 96/61/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării: "Instalații de tratare a suprafețelor metalelor și materialelor plastice care utilizează un procedeu electrolitic sau chimic, în cazul în care volumul cuvelor de tratare depășește 30 m<sup>3</sup>". Interpretarea expresiei "în cazul în care volumul cuvelor de tratare depășește 30 m<sup>3</sup>" este importantă pentru a decide dacă o anumită instalație necesită o autorizație IPPC. Prezentul document nu abordează această problemă de interpretare. Grupul de lucru tehnic a discutat această definiție și a acceptat faptul că pragul de 30 m<sup>3</sup> reprezintă volumul total al tuturor rezervoarelor de tratare din instalație. Aceasta include pulverizările, deși au existat opinii diferite cu privire la includerea activităților de degresare. Multe instalații operează un amestec de linii de producție mici și mari și un amestec de</p>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>procesele electrolitice și chimice, precum și activități asociate. Punctul 2 din anexa 1 la directivă menționează: În cazul în care un operator desfășoară mai multe activități care se încadrează la aceeași subpoziție în aceeași instalație sau pe același amplasament, capacitățile acestor activități se însumează. Aceasta înseamnă că toate procesele din domeniul de aplicare, indiferent de scara la care sunt efectuate, au fost luate în considerare în schimbul de informații.</p> <p>În termeni practici, procesele electrolitice și chimice utilizate în prezent sunt pe bază de apă. De asemenea, sunt descrise activitățile direct asociate. Acest document <b>nu se referă</b> la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- călirea (cu excepția desprăfuirii cu hidrogen, în cazul în care aceasta se realizează împreună cu galvanizarea)</li> <li>- alte tratamente fizice de suprafață, cum ar fi depunerea de vapori de metale</li> <li>- galvanizarea la cald și decaparea în masă a fierului și a oțelurilor sunt discutate în documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în industria de prelucrare a metalelor feroase.</li> <li>- procesele de tratare a suprafețelor care sunt discutate în documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru tratarea suprafețelor cu solvenți, deși degresarea cu solvenți este, de asemenea, discutată pe scurt în prezentul document ca opțiune de degresare</li> <li>- vopsirea electrică (vopsirea electroforetică) este discutată în documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru tratarea suprafețelor cu ajutorul solvenților.</li> </ul>
STS	Principal: Lot 2 Secundar: Lot 1, 2	<a href="#">Surface Treatment Using Organic Solvents including Wood and Wood Products Preservation with Chemicals/</a> <a href="#">Tratarea de</a>	<p>Prezentele concluzii privind BAT <b>se referă</b> la următoarele activități menționate în anexa I la Directiva 2010/75/UE:</p> <p>6.7: Tratarea de suprafață a substanțelor, a obiectelor sau a produselor utilizând solvenți organici, mai ales pentru învelire, 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.</p> <p>6.10: Conservarea lemnului și a produselor din lemn cu produse chimice, cu o capacitate de producție mai mare de 75 m<sup>3</sup> pe zi, alta decât tratarea lemnului exclusiv contra mușcăiului.</p> <p>6.11: Tratarea independentă a apelor uzate care nu sunt vizate de Directiva 91/271/CEE, cu condiția ca principala încărcare cu poluanți să provină de la activitățile specificate la punctul 6.7 sau 6.10 din anexa I la Directiva 2010/75/UE.</p>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
		<u>suprafață</u> <u>utilizând</u> <u>solvenți</u> <u>organici,</u> <u>inclusiv</u> <u>conservarea</u> <u>lemnului și a</u> <u>produselor din</u> <u>lemn cu produse</u> <u>chimice</u>	<p>Prezentele concluzii privind BAT <b>vizează</b> și epurarea combinată a apelor uzate cu origini diferite, cu condiția ca principala încărcare cu poluanți să provină de la activitățile menționate la punctul 6.7 sau 6.10 din anexa I la Directiva 2010/75/UE și ca epurarea apelor uzate să nu fie acoperită de Directiva 91/271/CEE a Consiliului.</p> <p>Prezentele concluzii privind BAT <b>nu se referă</b> la următoarele activități:  Pentru tratarea de suprafață a substanțelor, a obiectelor sau a produselor utilizând solvenți organici:  — impermeabilizarea materialelor textile prin alte mijloace decât utilizarea unei pelicule continue pe bază de solvenți.  Această activitate poate fi acoperită de concluziile privind BAT pentru industria textilă (TXT);  — imprimarea, glazurarea și impregnarea materialelor textile. Această activitate poate fi acoperită de concluziile privind BAT pentru industria textilă (TXT);  — laminarea panourilor pe bază de lemn;  — conversia cauciucului;  — fabricarea preparatelor de acoperire, a lacurilor, a vopselelor, a cernelurilor, a semiconductoarelor, a adezivilor sau a produselor farmaceutice;  — instalațiile de ardere situate pe amplasament, cu excepția cazului în care gazele fierbinți generate sunt utilizate pentru încălzirea prin contact direct, uscarea obiectelor ori a materialelor sau orice alt tratament aplicat acestora. Aceste activități pot fi acoperite de concluziile privind BAT pentru instalațiile mari de ardere sau de Directiva (UE) 2015/2193 a Parlamentului European și a Consiliului.  Pentru conservarea lemnului și a produselor din lemn cu produse chimice:  — modificarea chimică și hidrofobizarea (de exemplu, utilizând rășini) lemnului și a produselor din lemn;  — tratarea lemnului și a produselor din lemn împotriva mușcăiului;  — tratarea lemnului și a produselor din lemn cu amoniac;  — instalațiile de ardere situate pe amplasament. Aceste activități pot fi acoperite de concluziile privind BAT pentru instalațiile mari de ardere sau de Directiva (UE) 2015/2193.</p>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			Tehnicile enumerate și descrise în prezentele concluzii privind BAT nu sunt nici prescriptive, nici exhaustive. Se pot utiliza și alte tehnici care asigură cel puțin un nivel echivalent de protecție a mediului. Cu excepția cazului în care se precizează altfel, prezentele concluzii privind BAT sunt general aplicabile.
TAN	Principal: Lot 3 Secundar: Lot 3	<a href="#">Tanning of Hides and Skins/</a> <a href="#">Tăbăcirea pieilor</a>	<p>Prezentele concluzii BAT <b>se referă</b> la următoarele activități prevăzute în anexa I la Directiva 2010/75/UE, și anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 6.3. Tăbăcirea pieilor în cazurile în care capacitatea de tratare depășește 12 tone de produse finite pe zi;</li> <li>— 6.11. Tratarea independentă a apelor uzate care nu sunt vizate de Directiva 91/271/CEE a Consiliului și care sunt evacuate de o instalație care practică activități reglementate în conformitate cu punctul 6.3 de mai sus.</li> </ul> <p>Dacă nu se specifică altfel, concluziile BAT prezentate pot fi aplicate tuturor instalațiilor supuse prezentelor concluzii referitoare la BAT.</p> <p>Tehnicile enumerate și descrise în prezentele concluzii BAT nu sunt nici prescriptive, nici exhaustive. Se pot utiliza alte tehnici care asigură cel puțin un nivel echivalent de protecție a mediului.</p>
TXT	Principal: Lot 2	<a href="#">Textiles Industry/</a> <a href="#">Industria textilă</a>	<p>Prezentele concluzii privind BAT <b>se referă</b> la următoarele activități menționate în anexa I la Directiva 2010/75/UE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>6.2. Pretratarea (operațiuni de tip spălare, înălbire, mercerizare) sau vopsirea fibrelor textile sau a textilelor, cu capacitatea de tratare de peste 10 tone pe zi.</li> <li>6.11. Epurarea independentă a apelor uzate care nu sunt vizate de Directiva 91/271/CEE, cu condiția ca încărcarea predominantă cu poluanți să provină de la activități vizate de prezentele concluzii privind BAT.</li> </ul> <p>Prezentele concluzii privind BAT <b>se referă</b>, de asemenea, la următoarele activități:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Următoarele activități, atunci când sunt direct asociate cu activitățile specificate la punctul 6.2 din anexa I la Directiva 2010/75/UE:</li> <li>— glazurare/acoperire;</li> <li>— curățare chimică uscată;</li> <li>— producția de țesături;</li> <li>— finisare;</li> <li>— laminare;</li> </ul>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>— imprimare; — pârlire; — carbonizarea lânii; — împâslirea lânii; — filarea fibrelor (altele decât fibrele sintetice sau artificiale); — spălare sau clătire asociată cu vopsirea, imprimarea sau finisarea. — Epurarea combinată a apelor uzate de origini diferite, cu condiția ca încărcarea poluantă predominantă să provină din activități care fac obiectul prezentelor concluzii privind BAT și ca epurarea apelor uzate să nu fie reglementată de Directiva 91/271/CEE. — Instalații de ardere la fața locului care sunt direct asociate cu activități vizate de prezentele concluzii privind BAT, cu condiția ca produsele gazoase de ardere să fie puse în contact direct cu fibrele textile sau textile (cum ar fi încălzirea directă, uscarea, termocolarea) sau atunci când căldura radiantă și/sau conductivă este transferată printr-un perete solid (încălzire indirectă), fără a utiliza un fluid intermediar de transfer termic.</p> <p>Prezentele concluzii privind BAT <b>nu se referă</b> la următoarele activități:</p> <p>— Acoperire și laminare cu o capacitate de consum de solvenți organici mai mare de 150 kg pe oră sau mai mare de 200 de tone pe an. Acestea sunt prevăzute de concluziile BAT pentru tratarea suprafețelor utilizând solvenți organici, inclusiv conservarea lemnului și a produselor din lemn cu produse chimice (STS). — Producția de fibre și fire sintetice sau artificiale. Acest aspect poate fi acoperit de concluziile BAT referitoare la sectorul producției de polimeri. — Curățarea pieilor brute și prelucrate. Aceste activități pot face obiectul concluziilor privind BAT pentru tăbăcirea pieilor brute și prelucrate (TAN).</p> <p>Prezentele concluzii privind BAT se aplică fără a aduce atingere altor acte legislative relevante, de exemplu privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (CLP) sau privește eficiența energetică (principiul „eficiența energetică pe primul loc”).</p>



COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			Tehnicile enumerate și descrise în prezentele concluzii privind BAT nu sunt nici prescriptive, nici exhaustive. Se pot utiliza și alte tehnici care asigură cel puțin un nivel echivalent de protecție a mediului. Cu excepția cazului în care se precizează altfel, concluziile privind BAT sunt general aplicabile.
WBP	Principal: Lot 2	<a href="#">Wood-based Panels Production/ Producerea de panouri pe bază de lemn</a>	<p>Prezentele concluzii privind BAT <b>vizează</b> activitățile specificate în secțiunea 6.1 litera (c) din anexa I la Directiva 2010/75/UE, și anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— producerea în instalații industriale a unuiu sau a mai multora dintre următoarele tipuri de panouri din lemn: panouri numite plăci din aşchii de lemn orientate („Oriented Strand Board” – OSB), plăci aglomerate din lemn (PAL) sau plăci fibrolemnoase (PFL), cu o capacitate de producție mai mare de 600 m<sup>3</sup> pe zi.</li> </ul> <p>Prezentele concluzii privind BAT <b>se referă</b>, în special, la următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— fabricarea de panouri pe bază de lemn;</li> <li>— instalațiile de ardere situate pe amplasament (inclusiv motoare) care generează gaze fierbinți pentru încălzirea directă a uscătoarelor;</li> <li>— fabricarea de hârtie impregnată cu rășini.</li> </ul> <p>Prezentele concluzii privind BAT <b>nu vizează</b> următoarele activități și procese:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— instalațiile de ardere aflate pe amplasament (inclusiv motoare) care nu generează gaze fierbinți pentru încălzirea directă a uscătoarelor;</li> <li>— laminarea, lăcuirea sau vopsirea de plăci brute.</li> </ul> <p>Tehnicile enumerate și descrise în prezentele concluzii privind BAT nu sunt nici prescriptive, nici exhaustive. Se pot utiliza alte tehnici care asigură cel puțin un nivel echivalent de protecție a mediului. În lipsa unor dispoziții contrare, concluziile privind BAT sunt general aplicabile.</p>
WGC	Secundar: Lot 2	<a href="#">Common Waste Gas Management and Treatment Systems in the</a>	<p>Prezentele concluzii privind BAT <b>se referă</b> la următoarea activitate menționată în anexa I la Directiva 2010/75/UE:</p> <p>4. Industria chimică (și anume, dacă nu se specifică altfel, toate procesele de producție incluse în categoriile de activități enumerate la punctele 4.1-4.6 din anexa I).</p>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
		<u>Chemical Sector/ Sistemele comune de gestionare și tratare a gazelor reziduale din sectorul chimic</u>	<p>Mai precis, prezentele concluzii privind BAT <b>se referă</b> în principal la emisiile în aer provenite din activitatea sus-menționată.</p> <p>Prezentele concluzii privind BAT <b>nu se referă</b> la următoarele:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Emisiile în aer provenite din producerea clorului, a hidrogenului și a hidroxidului de sodiu/potasiu prin electroliza saramurii. Acestea sunt cuprinse în concluziile privind BAT pentru producția de clor și produse clorosodice (CAK).</li> <li>Emisiile dirijate în aer provenite din producerea următorilor compuși chimici în procese continue, când capacitatea totală de producție a respectivilor compuși chimici depășește 20 kt/an: <ul style="list-style-type: none"> <li>olefine inferioare produse prin procesul de cracare cu abur;</li> <li>formaldehidă;</li> <li>oxid de etilenă și etilenglicoli;</li> <li>fenol din cumen;</li> <li>dinitrotoluen din toluen, toluen diamină din dinitrotoluen, diizocianat de toluen din toluen diamină, metilen difenil diamină din anilină, diizocianat de metilen-difenil din metilen difenil diamină;</li> <li>diclorură de etilenă (EDC) și clorură de vinil monomer (cloroetenă) (VCM);</li> <li>peroxid de hidrogen (apă oxigenată).</li> </ul> </li> </ol> <p>Acestea sunt cuprinse în concluziile privind BAT pentru producția de compuși chimici organici în cantități mari (LVOC).</p> <p>În domeniul de aplicare al prezentelor concluzii privind BAT sunt incluse însă emisiile dirijate în aer de oxizi de azot (NO<sub>x</sub>) și de monoxid de carbon (CO) provenite din tratarea termică a gazelor reziduale rezultate din procesele de producție sus-menționate.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Emisiile în aer provenite din producerea următoarelor substanțe chimice anorganice: <ul style="list-style-type: none"> <li>amoniac;</li> <li>nitrat de amoniu;</li> <li>nitrat de calciu și amoniu;</li> <li>carbură de calciu;</li> <li>clorură de calciu;</li> <li>nitrat de calciu;</li> </ul> </li> </ol>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>— negru-de-fum; — clorură feroasă; — sulfat feros (și anume sulfat feros cristalizat și produse conexe, cum ar fi sărurile acidului clorosulfonic); — acid fluorhidric; — fosfați anorganici; — acid azotic; — îngrășăminte pe bază de azot, fosfor sau potasiu (simple sau compuse); — acid fosforic; — carbonat de calciu precipitat; — carbonat de sodiu (și anume sodă calcinată); — clorat de sodiu; — silicat de sodiu; — acid sulfuric; — dioxid de siliciu amorf sintetic; — dioxid de titan și produse conexe; — uree; — soluție de uree și nitrat de amoniu.</p> <p>Acestea sar putea fi cuprinse în concluziile privind BAT pentru fabricarea produselor chimice anorganice în cantități mari (LVIC).</p> <p>4. Emisiile în aer provenite din reformarea cu abur, precum și din purificarea fizică și reconcentrarea acidului sulfuric uzat, cu condiția ca aceste procese să fie direct asociate cu un proces de producție menționat la punctul 2 sau 3 de mai sus.</p> <p>5. Emisiile în aer provenite din producerea oxidului de magneziu prin procedeul uscat. Acestea ar putea fi cuprinse în concluziile privind BAT pentru producerea cimentului, a varului și a oxidului de magneziu (CLM).</p> <p>6. Emisiile în aer provenite din următoarele: — unități de ardere, altele decât cuptoarele/încălzitoarele pentru procese tehnologice. Acestea ar putea fi cuprinse în concluziile privind BAT pentru instalațiile mari de ardere (LCP), în concluziile privind BAT</p>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>pentru rafinarea petrolului și a gazului (REF) și/sau în Directiva (UE) 2015/2193 a Parlamentului European și a Consiliului;</p> <p>— cuptoare/încălzitoare pentru procese tehnologice cu o putere termică instalată totală mai mică de 1 MW;</p> <p>— cuptoare/încălzitoare pentru procese tehnologice utilizate la producerea olefinelor inferioare, a diclorurii de etilenă și/sau a clorurii de vinil monomer, astfel cum se menționează la punctul 2 de mai sus. Acestea sunt cuprinse în concluziile privind BAT pentru producția de compuși chimici organici în cantități mari (LVOC).</p> <p>7. Emisiile în aer provenite din instalațiile de incinerare a deșeurilor. Acestea ar putea fi cuprinse în concluziile privind BAT pentru incinerarea deșeurilor (WI).</p> <p>8. Emisiile în aer provenite din depozitarea, transferul și manipularea lichidelor, a gazelor lichefiate și a solidelor, când acestea nu sunt direct asociate cu activitatea specificată în anexa I la Directiva 2010/75/UE:</p> <p>4. Industria chimică.</p> <p>Acestea ar putea fi cuprinse în concluziile privind BAT pentru emisiile rezultate din depozitare (EFS).</p> <p>Emisiile în aer provenite din depozitarea, transferul și manipularea lichidelor, a gazelor lichefiate și a solidelor sunt incluse, însă, în domeniul de aplicare al prezentei concluzii privind BAT, dacă aceste procese sunt direct asociate cu procesul de producție chimică specificat ca domeniu de aplicare în prezentele concluzii privind BAT.</p> <p>9. Emisiile în aer provenite din sistemele de răcire indirectă. Acestea ar putea fi cuprinse în concluziile privind BAT pentru sistemele de răcire industriale (ICS).</p> <p>Printre alte concluzii privind BAT care sunt complementare pentru activitățile cuprinse în prezentele concluzii privind BAT se numără cele pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic (CWW).</p> <p>Prezentele concluzii privind BAT se aplică fără a aduce atingere altor acte legislative relevante, de exemplu privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) sau privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (CLP).</p>
WI	Secundar: Lot 1, 2, 3	<a href="#">Waste Incineration/</a>	<p>Prezentele concluzii privind BAT <b>se referă</b> la următoarele activități menționate în anexa I la Directiva 2010/75/UE:</p> <p>5.2. Eliminarea sau recuperarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor:</p>

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

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			Tehnicile indicate și descrise în prezentele concluzii privind BAT nu sunt nici prescriptive, nici exhaustive. Se pot utiliza și alte tehnici care asigură cel puțin un nivel echivalent de protecție a mediului. Cu excepția cazului în care se precizează altfel, prezentele concluzii privind BAT sunt general aplicabile.
WT	Secundar: Lot 1, 2, 3	<a href="#">Waste Treatment/Tratarea deșeurilor</a>	<p>Prezentele concluzii privind BAT <b>se referă</b> la următoarele activități prevăzute în anexa I la Directiva 2010/75/UE:</p> <p>— 5.1. Eliminarea sau recuperarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) tratare biologică;</li> <li>(b) tratare fizico-chimică;</li> <li>(c) mixare sau malaxare anterior prezentării pentru oricare dintre celelalte activități indicate la punctele 5.1 și 5.2 din anexa I la Directiva 2010/75/UE;</li> <li>(d) reambalare anterior prezentării pentru oricare dintre celelalte activități indicate la punctele 5.1 și 5.2 din anexa I la Directiva 2010/75/UE;</li> <li>(e) recuperarea/regenerarea solvenților;</li> <li>(f) reciclarea/recuperarea materialelor anorganice, altele decât metalele sau compușii metalici;</li> <li>(g) regenerarea acizilor sau a bazelor;</li> <li>(h) recuperarea componentelor utilizate pentru reducerea poluării;</li> <li>(i) recuperarea componentelor din catalizatori;</li> <li>(j) recuperarea sau alte reutilizări ale uleiurilor;</li> </ul> <p>— 5.3. (a) Eliminarea deșeurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activități și cu excepția activităților care intră sub incidența Directivei 91/271/CEE a Consiliului (1):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) tratare biologică;</li> <li>(ii) tratare fizico-chimică;</li> <li>(iii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare;</li> <li>(iv) tratarea cenușii;</li> <li>(v) tratarea în tocătoare a deșeurilor metalice, inclusiv a deșeurilor de echipamente electrice și electronice și a vehiculelor scoase din uz și a componentelor acestora.</li> </ul>



COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>(b) Recuperarea sau o combinație de recuperare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând una sau mai multe din activitățile următoare și excluzând activitățile care intră sub incidența Directivei 91/271/CEE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) tratarea biologică;</li> <li>(ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare;</li> <li>(iii) tratarea cenușii;</li> <li>(iv) tratarea în tocătoare a deșeurilor metalice, inclusiv a deșeurilor de echipamente electrice și electronice și a vehiculelor scoase din uz și a componentelor acestora.</li> </ul> <p>Atunci când singura activitate de tratare a deșeurilor desfășurată este fermentarea anaerobă, pragul de capacitate pentru activitatea respectivă este de 100 de tone pe zi.</p> <p>— 5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența punctului 5.4 din anexa I la Directiva 2010/75/UE înaintea oricăreia dintre activitățile indicate la punctele 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6 din anexa I la Directiva 2010/75/UE cu o capacitate totală de peste 50 tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării.</p> <p>— 6.11. Tratarea independentă a apelor uzate care nu sunt vizate de Directiva 91/271/CEE și evacuate printr-o instalație care desfășoară activități vizate de punctele 5.1, 5.3 sau 5.5 de mai sus.</p> <p>În ceea ce privește tratarea independentă a apelor uzate care nu intră sub incidența Directivei 91/271/CEE de mai sus, prezentele concluzii privind BAT se referă și la tratarea combinată a apelor uzate cu origini diferite dacă principala încărcătură poluantă provine din activități vizate de punctele 5.1, 5.3 sau 5.5 de mai sus.</p> <p>Prezentele concluzii privind BAT <b>nu se referă</b> la următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— acumularea la suprafață;</li> <li>— eliminarea sau reciclarea carcaselor de animale sau a deșeurilor animale, vizată de descrierea activității de la punctul 6.5 din anexa I la Directiva 2010/75/UE, atunci când aceasta face obiectul concluziilor privind BAT pentru abatoare și industria subproduselor de origine animală (SA);</li> <li>— prelucrarea în ferme a dejecțiilor animaliere atunci când aceasta face obiectul concluziilor privind BAT pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (IRPP);</li> </ul>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>— recuperarea directă a deșeurilor (și anume, fără pretratare) ca înlocuitor pentru materii prime în instalații în care se desfășoară activități care fac obiectul altor concluzii privind BAT, cum ar fi:</p> <p>— recuperarea directă a plumbului (de exemplu, din baterii), a zincului sau a sărurilor de aluminiu sau recuperarea metalelor din catalizatori. Această activitate poate face obiectul concluziilor privind BAT pentru industria metalelor neferoase (NFM);</p> <p>— prelucrarea hârtiei în vederea reciclării. Această activitate poate face obiectul concluziilor privind BAT pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului (PP);</p> <p>— utilizarea deșeurilor drept combustibil/materie primă în cuptoarele de ciment. Această activitate poate face obiectul concluziilor privind BAT pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu (CLM);</p> <p>— (co)incinerarea, piroliza și gazeificarea deșeurilor. Această activitate poate face obiectul concluziilor privind BAT pentru incinerarea deșeurilor (WI) sau a concluziilor privind BAT pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari (LCP);</p> <p>— depozitele de deșeuri. Această activitate intră sub incidența Directivei 1999/31/CE a Consiliului. Sub incidența Directivei 1999/31/CE intră, în special, depozitarea subterană permanentă și depozitarea pe termen lung (<math>\geq 1</math> an înainte de eliminare, <math>\geq 3</math> ani înainte de recuperare);</p> <p>— remedierea in situ a solurilor contaminate (și anume a solurilor neexcavate);</p> <p>— tratarea zgurii și a cenușilor de vatră. Această activitate poate face obiectul concluziilor privind BAT pentru incinerarea deșeurilor (WI) și/sau a concluziilor privind BAT pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari (LCP);</p> <p>— topirea deșeurilor metalice și a materialelor care conțin metale. Această activitate poate face obiectul concluziilor privind BAT pentru industria metalelor neferoase (NFM), a concluziilor privind BAT pentru producerea fontei și a oțelului (IS) și/sau a concluziilor privind BAT pentru sectorul forjelor și topitoriilor (SF);</p> <p>— regenerarea acizilor și a bazelor uzate atunci când această activitate face obiectul concluziilor privind BAT pentru prelucrarea metalelor feroase;</p> <p>— arderea combustibililor atunci când aceasta nu generează gaze fierbinți care să intre în contact direct cu deșeurile.</p>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>Această activitate poate face obiectul concluziilor privind BAT pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari (LCP) sau poate intra sub incidența Directivei (UE) 2015/2193 a Parlamentului European și a Consiliului.</p> <p>Prezentele concluzii privind BAT se aplică fără a aduce atingere dispozițiilor relevante din legislația UE, de exemplu celor privind ierarhia deșeurilor.</p> <p>Tehnicile indicate și descrise în prezentele concluzii privind BAT nu sunt nici prescriptive, nici exhaustive. Se pot utiliza și alte tehnici care asigură cel puțin un nivel echivalent de protecție a mediului. Cu excepția cazului în care se precizează altfel, concluziile privind BAT sunt general aplicabile.</p>
HC	Principal: Lot 1	<a href="#">Hydrocarbons exploration and extraction/</a> <a href="#">Explorarea și extracția hidrocarburilor</a>	<p>Documentul de orientare <b>abordează</b> riscurile și impactul asupra mediului asociate cu explorarea și producția în amonte a hidrocarburilor convenționale și neconvenționale onshore și offshore. Acesta <b>nu se referă</b> la nicio activitate "în aval", cum ar fi prelucrarea țițeiului și a gazelor, și nu acoperă transportul de petrol, gaze sau alte resurse către, de la sau între instalațiile de petrol și gaze.</p> <p>Activități <b>acoperite</b> de documentul de orientare pentru Onshore:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Selectarea amplasamentului, caracterizarea, proiectarea și construcția activităților de suprafață</li> <li>2 Manipularea și depozitarea substanțelor chimice</li> <li>3 Manipularea și depozitarea hidrocarburilor</li> <li>4 Manipularea carotelor de foraj și a nămolurilor de foraj</li> <li>5 Manipularea apei de testare hidraulică și a fluidelor de completare a puțurilor</li> <li>6 Gestionarea hidrocarburilor și a substanțelor chimice - Stimularea puțurilor prin fracturare hidraulică</li> <li>7 Eficiența energetică</li> <li>8 Arderea în flacără și ventilarea</li> <li>9 Gestionarea emisiilor fugitive</li> <li>10 Gestionarea resurselor de apă</li> <li>11 Gestionarea resurselor de apă pentru fracturarea hidraulică</li> <li>12 Manipularea și gestionarea apei produse</li> <li>13 Monitorizarea mediului</li> </ol>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>Activități <b>acoperite</b> de documentul de orientare pentru activitățile offshore:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Manipularea carotelor de foraj și a nămolurilor de foraj</li> <li>2 Managementul riscurilor pentru manipularea și depozitarea hidrocarburilor</li> <li>3 Managementul riscurilor pentru manipularea și depozitarea substanțelor chimice</li> <li>4 Eficiența energetică</li> <li>5 Arderea în flacără și ventilarea</li> <li>6 Gestionarea emisiilor fugitive</li> <li>7 Manipularea și gestionarea apei de producție</li> <li>8 Gestionarea apei de drenaj</li> <li>9 Gestionarea riscurilor pentru dezafectarea instalațiilor</li> <li>10 Monitorizarea mediului</li> </ol> <p>Documentul de orientare a fost elaborat pentru a evita duplicarea eforturilor în cadrul altor documente de orientare sau documente legislative ale UE, în special documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru gestionarea deșeurilor provenite din industriile extractive (MWEI) și BREF-urile din Directiva privind emisiile industriale (IED), cum ar fi cele referitoare la marile instalații de ardere (LCP), tratarea deșeurilor (WT), eficiența energetică (ENE), rafinarea petrolului și a gazelor minerale (REF), emisiile provenite din depozitare (EFS) și tehnicile comune de tratare a apelor reziduale (CWW). Există, de asemenea, diverse suprapuneri potențiale cu alte acte legislative. Acestea includ în special: Directiva privind siguranța offshore și activitatea Grupului autorităților offshore (OAG) și Directiva Seveso III. În plus, există în mod clar legături cu activitatea unor grupuri, cum ar fi cele din cadrul Convențiilor de la Oslo și Paris (OSPAR) și Barcelona. Aceste grupuri funcționează independent de UE, deși UE și statele sale membre sunt, în general, membre ale acestor grupuri. Cu toate acestea, s-a recunoscut că informațiile elaborate în cadrul acestor convenții reprezintă o sursă de informații valoroase pentru documentul de orientare.</p>
MWEI (MTWR)	Principal: Lot 1	<a href="#">Management of Waste from Extractive</a>	<p>Domeniul de aplicare al prezentului document <b>acoperă</b> următoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deșeurile rezultate din prospectarea, extracția, tratarea și depozitarea resurselor minerale și din exploatarea carierelor (articolul 2 din Directiva 2006/21/CE):</li> </ul>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
		<u>Industries/</u> <u>Managementul</u> <u>deșeurilor din</u> <u>industriile</u> <u>extractive</u>	<p>Aceasta <b>se referă</b> la activitățile și deșeurile extractive deja acoperite în mare parte în BREF MTWR:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gestionarea deșeurilor extractive rezultate din extracția de suprafață sau subterană a resurselor minerale, a substanțelor organice sau anorganice, cum ar fi combustibilii energetici, minereurile metalice, mineralele industriale și mineralele pentru construcții;</li> <li>- gestionarea deșeurilor provenite din tratarea resurselor minerale, tratarea fiind definită la articolul 3 alineatul (8) din Directiva 2006/21/CE ca fiind un proces mecanic, fizic, biologic, termic sau chimic sau o combinație de procese efectuate asupra resurselor minerale, cum ar fi schimbarea dimensiunii, clasificarea, separarea, leșierea și prelucrarea deșeurilor eliminate anterior.</li> </ul> <p>Aceasta <b>include</b>, de asemenea, următoarele activități și materiale, în principal noi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gestionarea deșeurilor extractive rezultate din extracția de petrol și gaze pe uscat, inclusiv nămolurile de foraj, apa de refulare și fluidele de finalizare a puțurilor;</li> <li>- gestionarea deșeurilor extractive provenite din exploatarea carierelor; o gestionarea deșeurilor extractive provenite din extracția turbei;</li> <li>- alte forme de deșeuri extractive în afară de deșeurile extractive provenite din prelucrarea mineralelor și deșeurile extractive provenite din excavare, cum ar fi nămolul provenit din procesele de decantare aplicate în gestionarea deșeurilor extractive.</li> </ul> <p>Următoarele elemente <b>sunt excluse</b> din domeniul de aplicare al prezentului document:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gestionarea produselor rezultate din prospectarea, extracția, tratarea și depozitarea resurselor minerale și exploatarea carierelor;</li> <li>- gestionarea deșeurilor extractive generate într-un sit de prospectare, extracție sau tratare și transportate la o instalație sau la o facilitate de tratare a deșeurilor desemnată care nu intră în domeniul de aplicare al Directivei 2006/21/CE;</li> <li>- gestionarea deșeurilor care nu rezultă direct din prospectarea, extracția, tratarea și depozitarea resurselor minerale și din exploatarea carierelor (articolul 2 din Directiva 2006/21/CE);</li> <li>- gestionarea deșeurilor extractive rezultate din prospectarea, extracția și tratarea resurselor minerale în largul mării (articolul 2 din Directiva 2006/21/CE);</li> </ul>

COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- injectarea de apă și reinjectarea apelor subterane pompate, astfel cum sunt definite la articolul 11 alineatul (3) litera (j) prima și a doua liniuță din Directiva 2000/60/CE, în măsura în care sunt autorizate de articolul respectiv (articolul 2 din Directiva 2006/21/CE);</li> <li>- gestionarea deșeurilor extractive rezultate din extracția apei [articolul 3 alineatul (5) din Directiva 2006/21/CE];</li> <li>- gestionarea deșeurilor provenite din topirea, din procesele termice de fabricație (altele decât arderea calcarului) și din procesele metalurgice efectuate asupra resurselor minerale [articolul 3 alineatul (8) din Directiva 2006/21/CE];</li> <li>- instalațiile de gestionare a deșeurilor de extracție abandonate, adică instalațiile de gestionare a deșeurilor de extracție lăsate de către operator și care nu au fost închise corespunzător.</li> </ul> <p>Termenul "deșeu" din prezentul document este definit la articolul 3 alineatul (1) din Directiva 2008/98/CE privind deșeurile ca fiind orice substanță sau obiect de care deținătorul se debarasează sau de care intenționează sau este obligat să se debaraseze.</p> <p>În domeniul de aplicare al prezentului document <b>au fost incluse</b> următoarele instalații de gestionare a deșeurilor extractive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalații de gestionare a deșeurilor: adică orice zonă destinată acumulării sau depozitării de deșeuri extractive, fie în stare solidă sau lichidă, fie în soluție sau în suspensie, pentru următoarea perioadă de timp [în conformitate cu articolul 3 alineatul (15) din Directiva 2006/21/CE]:</li> <li>- nicio perioadă de timp pentru instalațiile de gestionare a deșeurilor din categoria A și pentru instalațiile pentru deșeuri caracterizate ca fiind periculoase în planul de gestionare a deșeurilor;</li> <li>- o perioadă mai mare de șase luni pentru instalațiile pentru deșeuri periculoase generate în mod neașteptat;</li> <li>- o perioadă mai mare de un an pentru instalațiile pentru deșeuri nepericuloase neînerte; o perioadă mai mare de trei ani pentru instalațiile pentru soluri nepoluate, deșeuri de prospectare nepericuloase, deșeuri rezultate din extracția, tratarea și depozitarea turbei și deșeuri inerte.</li> </ul> <p>Astfel de instalații pentru gestionarea deșeurilor extractive <b>includ</b> instalații de tip iaz, cum ar fi iazurile care conțin deșeuri extractive provenite din prelucrarea mineralelor și/sau instalații de tip grămezi, cum ar</p>



COD BAT	Încadrare	Nume BAT	Domeniu de aplicare
			<p>fî grămezile de deșeuri extractive provenite din excavare sau grămezile de deșeuri extractive stivuite la uscat provenite din prelucrarea mineralelor.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Instalații pentru tratarea (activă sau pasivă) a apei provenite din instalațiile de deșeuri extractive.</li><li>- Instalații de pregătire a deșeurilor extractive înainte de a le reintroduce în golurile de excavare (dacă există).</li><li>- Instalații în care are loc (pre)tratarea deșeurilor (dacă există).</li></ul>

Ofertantul consideră oportun ca în actele normative care se vor adopta - în noua hotărâre a Guvernului sau, preferabil în Legea apelor modificată și completată – să fie introdusă o prevedere pentru aprobarea unui **mecanism de adoptare automată de noi prevederi tehnice sau tehnologice**, atunci când apar.

Astfel, se propune următorul text:

*(1) Ținând cont că jurisprudența europeană prevalează în domeniile tehnice naționale (sau Având în vedere că normele europene privind aspecte tehnice se aplică automat la nivel comunitar de la data aprobării acestora), orice BAT/BREF sau Decizie nou adoptate la nivel european referitor la aspecte de emisii în resurse de apă de suprafață, devine prevedere tehnică care se poate aplica, la solicitarea operatorului sau a autorității de reglementare, în oricare din documentele:*

- ✓ *Avizul de gospodărire a apelor cu studiul aferent emiterii acestuia;*
- ✓ *Studiul EMAS – dacă operatorul a ales benevol să realizeze acest tip de studiu;*
- ✓ *Studiul de fezabilitate;*
- ✓ *Documentația elaborată de operator în vederea obținerii autorizației de gospodărire a apelor sau în vederea reautorizării periodice a operatorului potrivit prevederilor legale în vigoare.”*

*(2) Normele tehnice nou introduse pot sta la baza noilor documente de reglementare în domeniul apelor și pot viza:*

- ✓ *Introducerea sau eliminarea de substanțe sau indicatori din listele obligatorii de monitorizat în apele uzate evacuate;*
- ✓ *Valori limită de emisie modificate pe baza cercetărilor tehnico-științifice noi la nivel european;*



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



- ✓ *Mecanisme de corelare cu starea receptorului;*
- ✓ *Alte prevederi generate de actualizarea unor directive care modifică politica de emisii în ape, după adoptarea noilor directive în legislația națională.*

*(3) Legislația națională în vigoare care vizează emisii de orice fel în apă se va modifica și completa periodic cu noile elemente legislative adoptate la nivel european, dacă acestea fac parte din legislația europeană care se aplică automat și fără adoptare.*



INSTITUTUL  
GEOLOGIC  
AL ROMÂNIEI

**Livrabil parțial 1**  
**Lot 2**  
*pag. 64 din 132*



### 3. BAT/BREF-uri necesar a fi preluate și aplicate adecvat în România pentru activitățile autorizate în prezent sau în viitor

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

#### 1. Industrii energetice

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

#### 2. Producția și prelucrarea metalelor

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

turnătorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de peste 4 tone pe zi pentru plumb și cadmiu sau 20 de tone pe zi pentru toate celelalte metale);

2.6. Tratarea de suprafață a metalelor sau a materialelor plastice prin procese electrolitice sau chimice în care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30 m<sup>3</sup>.

### **3. Industria mineralelor**

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

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

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

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

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

### **4. Industria chimică**

4.1. Producerea compușilor chimici organici, cum sunt hidrocarburile simple (liniare sau ciclice, saturate sau nesaturate, 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 nitrifiți, 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 sulfurului, 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 compușii metalici; regenerarea acizilor sau a bazelor; valorificarea componentelor utilizate pentru reducerea poluării; valorificarea componentelor din catalizatori; rerafinarea sau alte reutilizări ale uleiurilor; acumularea la suprafață;

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

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

inclusiv a deșeurilor de echipamente electrice și electronice și a vehiculelor scoase din uz și a componentelor acestora;

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

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

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

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

## **6. Alte activități**

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.10. Conservarea lemnului și a produselor din lemn cu produse chimice, cu o capacitate de producție mai mare de 75 m<sup>3</sup> pe zi, alta decât tratarea lemnului exclusiv contra 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 prezentate în Tabelul 1 sunt necesar a fi preluate și aplicate adecvat în România pentru activitățile autorizate în prezent sau în viitor.**

De asemenea, analizând conținutul Autorizațiilor Integrate de Mediu (AIM), care se găsesc pe paginile publice ale Agențiilor de Protecția Mediului emitente, se constată că activitățile din AIM au atât codul din Anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013 cât și 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 și acest cod din Legea nr. 278/2013 cât și codul principal – de 2 cifre dar și codurile secundare – de 3 sau de 4 cifre, după caz, pentru o identificare și o suprapunere mai ușoară cu Legea nr. 278/2013 și cu AIM.

## 4. Transpunerea prevederilor BAT relevante și corelarea cu legislația națională în vigoare pentru domeniile industriale și agro-zootehnice din Anexa nr. 1 la Caietul de Sarcini

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

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

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

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

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

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

Din punct de vedere al serviciilor de gestionare și reglementare a evacuării apelor uzate industrial aferente Lotului nr. 1 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.

#### 4.1. 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).*

- ✓ Arii protejate de orice fel;
- ✓ Zone de protecție sanitară de orice fel.

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

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

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

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

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

**Tabelul 3: Propuneri de modificare a Legii apelor nr. 107/1996**

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





Legea apelor 107/1996 – Conținut	Legea apelor 107/1996 – Propuneri
<p>repetată, să elimine risipa și să diminueze pierderile de apă, să reducă poluanții evacuați o dată cu apele uzate și să recupereze substanțele utile conținute în apele uzate și în nămoluri;</p> <p>a<sup>1</sup>) să reducă progresiv evacuările, emisiile și pierderile de substanțe prioritare și să înceteze sau să elimine treptat evacuările, emisiile și 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;</p>	<p>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>
<p><b>Art. 18</b></p> <p>(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.</p>	<p><b>Se completează cu alin. (3<sup>1</sup>) nou:</b></p> <p>(3<sup>1</sup>) Persoanele juridice care exploatează stații și instalații de epurare conexe activităților din Anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013 și care evacuează ape uzate în receptor, au obligația să desfășoare programul propriu de auto-monitorizare a calității propriilor evacuări și a calității receptorului în amonte și aval de evacuările proprii, înscris în actul de reglementare, prin analize de laborator realizate de un laborator acreditat, să transmită periodic datele de automonitorizare către autoritatea de reglementare și să pună aceste date la dispoziția personalului de inspecție și control.</p>



Legea apelor 107/1996 – Conținut	Legea apelor 107/1996 – Propuneri
<p><b>Art. 20</b> (1) Apele de mină sau de zăcământ pot fi evacuate în cursuri de apă, numai după epurarea lor corespunzătoare, astfel încât să fie respectate limitele admise pentru evacuare în receptorii naturali de suprafață.</p> <p>(2) Injectarea apelor cu conținut de substanțe care rezultă în urma operațiilor de explorare și extracție a hidrocarburilor sau în urma activităților miniere, precum și injectarea apelor din considerente tehnice 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 operațiile menționate anterior.</p>	<p><b>Se completează cu alin. (1<sup>1</sup>) nou:</b></p> <p>(1<sup>1</sup>) Limitele admise pentru evacuarea în receptori naturali de suprafață, numite valori limită de emisie (VLE) potrivit prevederilor Legii nr. 278/2013, trebuie să reprezinte aportul propriu de poluare, fără a se include și valorile de fond sau valorile receptorului în amonte de activitatea minieră în cauză.</p> <p><b>Se completează cu alin. (2<sup>1</sup>)</b></p> <p>(2<sup>1</sup>) Injectarea apelor care rezultă din activități miniere închise, suspendate sau dezafectate, cu conținut de substanțe existente și în formațiunile geologice, poate fi realizată potrivit prevederilor alin. (2), dacă acestea sunt ape meteorice și conțin substanțe care se regăsesc și în valorile de fond, pe baza unor măsuri speciale și a avizului de gospodărire a apelor.</p>



Legea apelor 107/1996 – Conținut	Legea apelor 107/1996 – Propuneri
<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>(6<sup>^</sup>1) 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 să fie exclusă din domeniul de aplicare a respectivei legislații.</p>	<p><b>Se completează cu alin. (4<sup>1</sup>)</b></p> <p>(4<sup>1</sup>) Injectarea apelor cu conținut de substanțe care rezultă în urma operațiilor de explorare și extracție a gazului natural sau gaz petrol, în exploatare aflate pe platoul continental al Mării Negre sau în zona contiguă, se poate realiza numai în baza unor date certe care să elimine orice risc de afectare ireversibilă a ecosistemului Marea Neagră și care pot fi obținute pe bază de studii, simulări sau modelări.</p> <p>Prevederile alin. (6<sup>^</sup>1) 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	Legea apelor 107/1996 – Propuneri
(7) Autorizarea activităților prevăzute la alin. (2)-(6 <sup>1</sup> ) se face doar dacă nu se compromite atingerea obiectivelor de mediu ale corpului de apă subterană respectiv.	
<b>Art. 21</b> (2) Tăbăcirea pieilor este permisă numai în condițiile prevăzute în autorizarea de gospodărire a apelor.	<b>Se completează cu alin. (3):</b> (3) Dacă activitatea de tăbăcire a pieilor se încadrează în dimensiunile prevăzute în Anexa nr. 1 din Legea nr. 278/2013, autorizația de gospodărire a apelor trebuie să ia în considerare recomandările celor mai bune tehnici disponibile și ale deciziilor derivate din acestea.
<b>Art. 22</b> (2) Evacuarea în apele de suprafață sau maritime a apelor uzate neepurate, provenite de la nave și instalații plutitoare sau de foraj marin, precum și a produselor petroliere de la rețeaua aferentă de transport, este interzisă.	<b>Se completează cu alin. (2<sup>1</sup>):</b> (2 <sup>1</sup> ) Evacuarea în apele de suprafață ale Mării Negre, a apelor uzate neepurate provenite de la nave și instalații plutitoare sau de foraj marin, este interzisă, cu excepția apelor uzate evacuate la mai mult de 100m adâncime sau pe fundul apelor maritime interioare și al mării teritoriale, pe platoul continental al Mării Negre.
<b>Art. 48</b> (1) Lucrările care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele sunt: c) lucrări, construcții și instalații pentru protecția calității apelor sau care influențează calitatea apelor: lucrări de canalizare și evacuare a	<b>Se modifică pct. c) astfel:</b> c) lucrări, construcții și instalații pentru protecția calității apelor sau care influențează calitatea apelor: lucrări de canalizare și evacuare a apelor



Legea apelor 107/1996 – Conținut	Legea apelor 107/1996 – Propuneri
<p>apelor uzate, stații și instalații de prelucrare a calității apelor, injecții de ape în subteran, alte asemenea lucrări;</p> <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>uzate, <b>inclusiv a apelor uzate provenite de la oricare din activitățile prevăzute în Anexa nr. 1 din Legea nr. 278/2013</b>, stații și instalații de prelucrare a calității apelor, injecții de ape în subteran, alte asemenea lucrări;</p> <p><b>Se completează cu alin. (2<sup>1</sup>):</b></p> <p>(2<sup>1</sup>) Documentațiile prevăzute la alin. (2) trebuie să includă cel puțin caracteristici tehnice de epurare, randamente parțiale și totale ale instalațiilor de epurare, care să respecte cel puțin recomandările celor mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru activitatea în cauză.</p>
<p><b>Art. 49.</b></p> <p>(1) Lucrările prevăzute la art. 48 pot fi executate numai în baza avizului de gospodărire a apelor emis de unitățile teritoriale ale Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului (MAPPM) asupra documentației de investiții. Punerea în funcțiune sau în exploatare a acestor lucrări se face numai în baza autorizației de gospodărire a apelor.</p> <p>(2) Se exceptă de la prevederile alin. (1) cazurile deosebite pentru care Regia Autonomă "Apele Române" poate aviza astfel de amplasări. Avizul de amplasament se emite numai cu acordul riveranilor și după</p>	<p><b>Alin. (1) se completează:</b></p> <p>Alin. (1) .....; punerea în funcțiune sau în exploatare a acestor lucrări se face numai în baza autorizației de gospodărire a apelor, care trebuie să prevadă și elementele tehnologice de epurare pentru activitățile și dimensiunile prevăzute în Anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013.</p> <p><b>Se completează cu alin. (2<sup>1</sup>):</b></p>





Legea apelor 107/1996 – Conținut	Legea apelor 107/1996 – Propuneri
realizarea anticipată a lucrărilor și măsurilor necesare pentru evitarea pericolului de inundare și asigurarea curgerii apelor.	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.
<b>Art. 51.</b> (1) Avizul de gospodărire a apelor și avizul de amplasament sunt avize conforme. (2) Avizul și autorizația de gospodărire a apelor nu exclud obligativitatea obținerii acordului și a autorizației de mediu, potrivit legii.	<b>Se completează alin. (2) astfel:</b> (2) Avizul și autorizația de gospodărire a apelor nu exclud obligativitatea obținerii acordului și a autorizației de mediu, potrivit legii; <b><i>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.</i></b>
<b>Art. 52.</b> Elaborarea documentațiilor pentru fundamentarea solicitării avizului de gospodărire a apelor trebuie să se bazeze pe studii meteorologice, hidrologice sau hidrogeologice, după caz, pe studii de gospodărire a apelor și de impact al lucrărilor respective asupra resurselor de	<b>Se completează art. 52 (1):</b> 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





Legea apelor 107/1996 – Conținut	Legea apelor 107/1996 – Propuneri
<p>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>de emisie (VLE) specifice zonei, în cazul în care VLE din legislația națională nu sunt adecvate situației locale.</p>
<p><b>Art. 55.</b></p> <p>(1) Autorizația de gospodărire a apelor se eliberează în baza constatării tehnice în teren, în prezența beneficiarului - cel mai târziu o dată cu recepția investițiilor, dacă sunt respectate prevederile legale privind gospodărirea apelor pentru punerea în exploatare a lucrărilor și exactitatea datelor cuprinse în cererea de autorizare și în documentația anexată la aceasta.</p> <p>(3) Autorizația de gospodărire a apelor se poate acorda și pe durată 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><b>Se completează cu alin. (1<sup>1</sup>):</b></p> <p>(1<sup>1</sup>) 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> <p><b>Se completează cu alin. (4<sup>1</sup>):</b></p> <p>În cazul operatorilor a căror dimensiune a activității depășește pragurile din Anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013, prevederile alin. (4) se</p>



Legea apelor 107/1996 – Conținut	Legea apelor 107/1996 – Propuneri
(5) Prin autorizația de gospodărire a apelor, cât și prin actele complementare acestora, 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.	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.
<b>Art. 56.</b> (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.	<b>Se completează cu alin. (4) nou:</b> 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.
<b>Art. 57.</b> Retragerea autorizației de gospodărire a apelor atrage după sine obligativitatea încetării activității, ca și pierderea drepturilor obținute în baza prezentei legi.	<b>Se completează cu alin. (2) nou:</b> 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.
<b>Art. 58.</b>	





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





Legea apelor 107/1996 – Conținut	Legea apelor 107/1996 – Propuneri
	(2 <sup>1</sup> ) În cazul situațiilor prevăzute la alin. (1) lit. d), MAPPM poate dispune oprirea activității instalației care provoacă poluarea apelor până la înlăturarea cauzelor, în comun cu autoritățile de mediu.
<b>Art. 61.</b> MAPPM va stabili: a) procedura și competențele de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor; b) procedura de modificare sau de retragere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor; f) normativul de conținut al documentațiilor tehnice supuse avizării sau autorizării.	<b>Art. 61 se completează:</b> <b>MAPPM va completa și modifica:</b> a) procedura și competențele de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor, <i>în temeiul modificărilor și completărilor din prezenta lege, pentru activitățile din Anexa nr. 1 și 2 la Legea 278/2013;</i> b) procedura de modificare sau de retragere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor; f) normativul de conținut al documentațiilor tehnice supuse avizării sau autorizării, <i>în conformitate cu modificările și completările din prezenta lege.</i>
<b>Art. 78.</b> (3) În scopul îndeplinirii atribuțiilor de control, personalul de gospodărire a apelor, precum și împuterniciții din MAPPM, după declinarea identității și calității, au dreptul:	





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



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

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

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

### Lista BREF/BAT utilizate în Uniunea Europeană

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

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

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



Coordonarea acestor schimburi de informații se realizează de către **Biroul European IPPC al Comisiei**, organism desemnat de către Comisia Europeană, al cărui sediu se află la **SEVILLIA** având următorul site web: <http://eippcb.jrc.es/>.

La finalizarea lucrărilor tehnice se propune un **document European BREF** care se adoptă de Comisia Europeană pentru sectorul respectiv. Scopul acestor BREF-uri care nu au caracter obligatoriu, este de a se folosi ca referință atât pentru sectoarele specifice cât și pentru autoritățile de mediu responsabile de stabilirea valorilor limită de emisie pentru autorizația integrată de mediu.

### **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 rafinările de țiței și de gaz;**
6. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2014/687/UE**, de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale **pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului ;**
7. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2013/163/UE** de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale **pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu;**
8. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2013/84/UE** de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale **pentru tăbăcirea pieilor;**
9. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2013/732/UE** de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale **pentru producerea de clorcalci;**
10. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2012/134/UE**, de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale **pentru fabricarea sticlei;**
11. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2012/135/UE** de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale **pentru producerea fontei și a oțelului;**
12. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2017/1442 (UE)** de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului pentru **instalațiile mari de ardere;**
13. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2012/249/UE** privind stabilirea perioadelor de pornire și de oprire în sensul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind **emisiile industriale;**

14. **Decizii de punere în aplicare ale Comisiei Europene, de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale;**
15. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2017/302/UE de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor;**
16. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2016/902/UE de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic;**
17. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2016/1032/UE de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru industria metalelor neferoase;**
18. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2019/2031/UE de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, [notificată cu numărul C(2019) 7989] pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui;**
19. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2022/2110/UE de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, [notificată cu numărul C(2022) 7054] pentru industria de prelucrare a metalelor feroase;**
20. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2017/2117/UE de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, [notificată cu numărul C(2017) 7469] pentru producția de compuși chimici organici în cantități mari;**
21. **Decizia de punere în aplicare a Comisiei 2020/2009 din 22 iunie 2020 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, [notificată cu numărul C(2020) 4050] privind emisiile industriale, pentru tratarea de suprafață utilizând solvenți organici, inclusiv conservarea lemnului și a produselor din lemn cu produse chimice;**

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

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

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

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

Astfel, toate activitățile industriale și agro-zootehnice din Legea 278/2013 trebuie să aibă reglementări separate, distincte, adecvate activității care produce poluarea și suportabile socio-economic. În acest scop, la nivel European au fost redactate de-a lungul timpului anumite documente care reglementează la un nivel tehnic de detaliu anumite practici de succes din

industrie, numite BREF/BAT. Unele din aceste norme tehnice de succes au devenit repere obligatorii prin adoptarea normei tehnice prin decizie a Consiliului și Comisiei Europene.

În România, au existat un număr de 896 de unități economice industriale a căror dimensiune a activității se încadrează peste dimensiunile prevăzute de Legea 278/2013, și care mai sunt numite unități IED - Industrial Emissions Directive (sursa: [www.anpm.ro](http://www.anpm.ro), documente publice) beneficiare de Autorizație Integrată de Mediu, care evacuează ape uzate industriale direct și indirect în receptor și sunt supuse controlului evacuării de ape uzate de către autoritățile teritoriale de ape (Departamentul Inspekția Teritorială de Ape din cadrul Administrației Naționale “Apele Române” și Garda de Mediu), la data aderării la UE.

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

Lista unităților industriale (aproximativ 900 unități la data aderării) care se încadrează în Anexa nr. 1 la Legea nr. 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 ținută, 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 gospodărirea 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, alifatiche 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 amice 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 4. Frazе de risc pentru sănătate și securitate - mediu acvatic <sup>1</sup>**

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

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

Codul Combinației	Frază de risc
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 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.

Codul Combinației	Frază de risc
R68/20/21	Nociv: risc posibil de efecte ireversibile prin inhalare și în contact cu pielea.
R68/20/22	Nociv: risc posibil de efecte ireversibile prin inhalare și prin înghițire.
R68/21/22	Nociv: risc posibil de efecte ireversibile în contact cu pielea și prin înghițire.
R68/20/21/22	Nociv: risc posibil de efecte ireversibile prin inhalare, în contact cu pielea.

Efectele negative asupra ecosistemelor acvatice nu se văd imediat decât în foarte puține cazuri, de aceea cunoașterea riscului acestor efecte asupra apelor receptoare trebuie semnalată încă de la autorizarea unei activități, pentru a evita pe cât posibil efectele negative și a urmări evoluția ecosistemului, prin stabilirea periodică a gradului general de poluare al apelor receptoare. Lista cu unități industriale și agro-zootehnice care dețin Autorizație Integrată de Mediu emise de către autoritățile de mediu era în număr de 896, la data aderării dar multe unități au mai dispărut din 2007 și altele au apărut, astfel că ultima listă publicată de Agenția Națională de Protecția Mediului conține 963 de unități. Situația cu autorizațiile integrate de mediu este prezentată pe pagina publică a fiecărei Agenții de Mediu județene. Aceste autorizații sunt documente publice care 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 5 există o serie de propuneri în sensul corelării Legii apelor nr. 107/1996 și Legii emisiilor industriale nr. 278/2013.

**Tabelul 5. Propuneri de modificare a Legii 278/2013**

Legea nr. 278/2013 - Conținut	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
<b>Art. 1. -</b> Prezenta lege are ca scop prevenirea și controlul integrat al poluării rezultate din activitățile industriale, stabilind condițiile pentru prevenirea sau, în cazul în care nu este posibil, pentru reducerea emisiilor în aer, apă și sol, precum și pentru prevenirea generării deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul sau.	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.



Legea nr. 278/2013 - Conținut	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
<b>Cap. II</b> <b>Art. 10.</b> - Prezentul capitol se aplică activităților prevăzute în Anexa nr. 1 și care ating, după caz, pragurile de capacitate stabilite în anexa respectivă.	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.
<b>Art. 12.</b> - (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; c) descrierea surselor de emisie din instalație; d) descrierea caracteristicilor amplasamentului instalației; e) raportul privind situația de referință, potrivit prevederilor art. 22 alin. (2) – (5), dacă este cazul.	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;
<b>Art. 13.</b> - Până la adoptarea prin decizii ale Comisiei Europene a concluziilor BAT, se aplică concluziile din documentele de referință privind cele mai bune tehnici disponibile existente, adoptate înainte de 6 ianuarie 2011, drept concluzii BAT, cu excepția situațiilor prevăzute la art. 15 <a href="#">alin. (3)</a> - <a href="#">(9)</a>	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”.



Legea nr. 278/2013 - Conținut	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
<p><b>Art. 14. -</b> (1) Autorizația integrată de mediu conține toate măsurile necesare pentru asigurarea respectării prevederilor art. 11 și 18. Aceste măsuri includ cel puțin următoarele:</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><b>Art. 15. -</b> (1) Valorile limită de emisie (VLE) pentru substanțele poluante se stabilesc în punctul în care emisia părăsește instalația, neluându-se în considerare nicio diluare care intervine înainte de acest punct, iar în ceea ce privește evacuările indirecte în apă se ia în considerare, după caz, efectul unei stații de epurare a apelor uzate, cu 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>Art. 15 alin. (1) trebuie corelat cu prevederi din Legea apelor, în ceea ce privește VLE pentru substanțe care ajung în stația finală de epurare din lipsa pre-epurării la instalație, în concentrații diluate din cauza amestecării cu alte ape uzate ale activității.</p>



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





Legea nr. 278/2013 - Conținut	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
(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.	
<b>Art. 16.</b> - (1) Cerințele de monitorizare din autorizația integrată de mediu, prevăzute la art. 14 alin. (1) lit. c), se bazează, după caz, pe concluziile privind monitorizarea descrise în concluziile BAT. (2) Frecvența monitorizării periodice prevăzute la art. 14 alin. (1) lit. e) se stabilește de către autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu, în autorizația integrată de mediu, pentru fiecare instalație sau prin reguli general obligatorii.	Nu se preia în legea apelor; Noua Hotărâre trebuie să cuprindă o anexă clară privind criteriile de auto-monitorizare a apelor uzate evacuate de către operator și criterii de monitorizare de control din partea Autorității de ape.
<b>Art. 17.</b> - (1) Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului stabilește, după caz, reguli general obligatorii pe categorii de activități, asigurând o abordare integrată și un nivel ridicat de protecție a mediului, echivalent celui care poate fi atins prin stabilirea, în autorizația integrată de mediu, a unor condiții individuale corespunzătoare fiecărei instalații.	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





Legea nr. 278/2013 - Conținut	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
<p>(2) În scopul asigurării conformării cu prevederile art. 14 și 15, regulile general obligatorii pe categorii de activități se bazează pe cele mai bune tehnici disponibile, fără a recomanda utilizarea unei tehnici sau a unei tehnologii specifice.</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>diferențiate pe activități sau pe poluanți, eventual prin Ordin al Ministrului Autorității Centrale în domeniul apelor.</p>
<p><b>Art. 18.</b> - În situația în care un standard de calitate a mediului prevede condiții mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu impune, în autorizația integrată de mediu, măsuri suplimentare, fără a afecta alte măsuri care se aplică pentru conformarea cu standardele de calitate a mediului.</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>







Legea nr. 278/2013 - Conținut	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
(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.	
<b>Art. 22.</b> - (1) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu stabilește în autorizația integrată de mediu condiții pentru a asigura respectarea prevederilor alin. (6)-(8) la încetarea definitivă a activității, fără a aduce atingere prevederilor Legii nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 564/2006 privind cadrul de realizare a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul, ale Hotărârii Guvernului nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, cu modificările și completările ulterioare, și nici prevederilor legislației relevante la nivelul Uniunii Europene din domeniul protecției solului.	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.
<b>Art. 23.</b> - (1) În termen de 6 luni de la data intrării în vigoare a prezentei legi, autoritatea competentă pentru protecția mediului cu atribuții de inspecție și control, în colaborare cu specialiști din	În temeiul art. 23 alin. (1), Autoritatea de ape trebuie să promoveze o metodologie de control pentru verificarea periodică, la fața locului



Legea nr. 278/2013 - Conținut	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
<p>domeniul sănătății, elaborează un sistem de inspecții de mediu pentru instalațiile în care se desfășoară activitățile prevăzute în anexa nr. 1, care să vizeze examinarea tuturor efectelor relevante produse asupra mediului și asupra sănătății umane, <i>care se aprobă prin ordin comun al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului și al conducătorului autorității publice centrale pentru sănătate</i></p> <p>(3) Toate instalațiile trebuie să facă obiectul unui plan de inspecții de mediu la nivel național, regional sau local; acest plan este revizuit și, acolo unde este cazul, se actualizează periodic.</p> <p>(4) Fiecare plan de inspecții de mediu include următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) o evaluare generală a aspectelor de mediu care trebuie luate în considerare;</li><li>b) zona geografică acoperită de planul de inspecții;</li><li>c) un registru al instalațiilor prevăzute în planul de inspecție;</li><li>d) procedurile pentru elaborarea programelor pentru inspecții de mediu de rutină, potrivit prevederilor alin. (5) – (8);</li><li>e) procedurile aplicabile altor inspecții decât cele de rutină, potrivit prevederilor alin. (9);</li></ul>	<p>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	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
<p>f) dispoziții privind cooperarea între diverse autorități responsabile de efectuarea inspecțiilor, dacă este cazul.</p> <p>(6) Intervalul de timp dintre două vizite la fața locului se stabilește pe baza unei evaluări sistematice a riscurilor pentru mediu asociate instalațiilor în cauză și nu depășește:</p> <p>a) un an, pentru instalațiile care prezintă riscuri majore;</p> <p>b) 3 ani, pentru instalațiile care prezintă riscuri minore</p>	
<p><b>Art. 24.</b> (3) După luarea unei decizii privind emiterea, reexaminarea sau actualizarea unei autorizații integrate de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu pune la dispoziția publicului următoarele informații:</p> <p>f) valorile-limită de emisie, comparativ cu cele prevăzute de concluziile BAT și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile;</p> <p>g) în situația în care s-a acordat o derogare potrivit prevederilor art. 15 alin. (5) – (9), motivele specifice ale acordării acestora pe baza criteriilor prevăzute la art. 15 alin. (6) și condițiile impuse.</p>	<p>Operatorul trebuie să pună la dispoziție autorității 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	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
<p><b>Art. 45.</b> - (1) Autorizația de mediu pentru instalațiile de incinerare și incinerare trebuie să includă cel puțin următoarele:</p> <p>a) o listă a tuturor tipurilor de deșeuri care pot fi tratate utilizând, în situația în care este posibil, cel puțin tipurile de deșeuri prevăzute în lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE și cuprinzând, după caz, informații privind cantitatea de deșeuri din fiecare tip;</p> <p>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><b>Art. 46</b> (4) Evacuarea în mediul acvatic a apelor uzate rezultate în urma tratării gazelor reziduale provenite de la instalațiile de incinerare sau 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>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	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
<p>(5) Valorile-limită de emisie se aplică în punctul în care apele uzate provenite de la tratarea gazelor reziduale sunt evacuate din instalația de incinerare sau din instalația de coincinerare a deșeurilor.</p> <p>(6) În situația în care apele uzate provenite de la tratarea gazelor reziduale sunt epurate în afara instalației de incinerare sau a instalației de coincinerare a deșeurilor, într-o instalație de epurare destinată exclusiv epurării acestui tip de ape uzate, valorile-limită de emisie prevăzute în anexa nr. 6 partea a 5-a trebuie aplicate în punctul în care apele uzate sunt evacuate din instalația de epurare.</p> <p>(7) În situația în care apele uzate provenite de la tratarea gazelor reziduale sunt epurate împreună cu apele uzate rezultate din alte surse, pe amplasamentul instalației de incinerare sau coincinerare a deșeurilor 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>	



Legea nr. 278/2013 - Conținut	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
(10) Apele meteorice contaminate, apele contaminate rezultate din scurgeri sau cele rezultate în urma intervențiilor contra incendiilor, provenite de pe amplasamentul instalației de incinerare ori al instalației de coincinerare a deșeurilor, trebuie colectate și stocate într-un bazin colector cu o capacitate suficientă care să permită analiza și, dacă este cazul, tratarea acestora înainte de evacuare.	
<b>Art. 49.</b> - Valorile-limită de emisie stabilite pentru poluanții emiși în aer și în apă se consideră respectate în situația în care sunt îndeplinite condițiile prevăzute în anexa nr. 6 partea a 8-a.	În Legea apelor, trebuie să se găsească un articol care să facă trimitere la art. 49 din legea nr. 278/2013, pentru evitarea suprapunerilor legislative.
<b>Art. 55</b> (2) Pentru instalațiile de incinerare a deșeurilor sau pentru instalațiile de coincinerare a deșeurilor a căror capacitate nominală este mai mare ori egală cu două tone pe oră, raportul care trebuie transmis Comisiei Europene, prevăzut la art. 71, include următoarele: a) informații privind funcționarea și monitorizarea instalației; b) prezentarea modului de derulare a procesului de incinerare sau de coincinerare; c) nivelul emisiilor în aer și în apă comparativ cu valorile limită de emisie stabilite în autorizația de mediu.	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.





Legea nr. 278/2013 - Conținut	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
<p><b>Art. 58.</b> - Substanțele sau amestecurile cărora le sunt atribuite sau care se încadrează în frazele de pericol H340, H350, H350i, H360D sau H360F, din cauza conținutului lor în compuși organici volatili, clasificate drept cancerigene, mutagene ori toxice pentru reproducere potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008, se înlocuiesc în procesele tehnologice, în măsura în care este posibil, cu substanțe sau amestecuri mai puțin nocive, în cel mai scurt timp posibil, cu respectarea prevederilor reglementărilor incidente în vigoare.</p>	<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.</p>
<p><b>Art. 59</b> (8) Emisiile de compuși organici volatili cărora le sunt atribuite sau care se încadrează în frazele de pericol H340, H350, H350i, H360D ori H360F sau emisiile de compuși organici volatili halogenați cărora le sunt atribuite sau care se încadrează în frazele de pericol H341 ori H351 sunt verificate în condiții controlate, în măsura în care acest lucru este fezabil din punct de vedere tehnic și economic, cu scopul de a proteja sănătatea publică și mediul și nu trebuie să depășească valorile-limită de emisie relevante prevăzute în anexa nr. 7 partea a 4-a.</p>	<p>Trebuie preluată ideea acestui articol 59 alin. (8), în sensul că “pentru substanțele cu caracteristici de PBT pentru care sunt stabilite standarde de calitate a mediului în receptorul natural, VLE și zonele tranziționale de depășire se stabilesc pe baza modelării; modelul folosit se aprobă prin Ordin de ministru al autorității centrale în domeniul apelor”.</p>





Legea nr. 278/2013 - Conținut	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
<p><b>ANEXA Nr. 1</b></p> <p><b>Categoriile de activități menționate la art. 10</b></p> <p><b>5. Gestionarea deșeurilor</b></p> <p>5.3. a) <i>Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, desfășurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activități:</i></p> <p>(i) <i>tratarea biologică;</i></p> <p>(i<sup>1</sup>) <i>tratare fizico-chimică;</i></p> <p><b>6. Alte activități</b></p> <p>6.11. Epurarea independentă a apelor uzate care nu sunt sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, și care sunt evacuate dintr-o instalație prevăzută în cap. II din prezenta lege.</p>	<p>Trebuie făcută corelarea în Legea apelor, fără a prelua nimic din această anexă, pentru a evita dublarea legislativă.</p> <p>Pentru pct. 6.11 din Anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013, trebuie preluate clar și detaliat VLE, tehnologii sau măsuri adecvate în noua Hotărâre; acest punct din Anexa nr. 1 trebuie să constituie temei legal pentru promovarea noii hotărâri.</p>
<p><b>ANEXA Nr. 2</b></p> <p><b>Lista substanțelor poluante</b></p> <p>Apă</p>	<p>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	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compuși organ halogenați și substanțe care pot forma astfel de compuși în mediul acvatic</li> <li>2. Compuși organofosforici</li> <li>3. Compuși organostanici</li> <li>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</li> <li>5. Hidrocarburi persistente și substanțe organice toxice persistente și bioacumulabile</li> <li>6. Cianuri</li> <li>7. Metale și compuși ai metalelor</li> <li>8. Arsen și compuși ai arsenului</li> <li>9. Substanțe biocide și produse fitosanitare</li> </ol>	
<b>Anexa nr. 6 Partea a 5-a</b> <b>Dispoziții tehnice referitoare la instalațiile de ardere</b> <b>Valori limită de emisie pentru evacuările de ape uzate provenite din epurarea gazelor reziduale</b>	<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>
<b>Anexa nr. 6 Partea a 6-a</b> <b>3. Măsurători privind substanțele poluante evacuate în apă</b>	<p>Legea apelor trebuie doar să menționeze necesitatea preluării prevederilor acestei anexe nr. 6 partea a 6-a în Autorizațiile de</p>





Legea nr. 278/2013 - Conținut	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
<p>3.1. Următoarele măsurători se efectuează în punctul de evacuare a apelor uzate:</p> <p>a) măsurători continue pentru pH, temperatură și debit;</p> <p>b) măsurători zilnice instantanee pentru <b>materii solide totale în suspensie</b> sau măsurători pentru o probă reprezentativă proporțională cu debitul de ape pe o perioadă de 24 de ore;</p> <p>c) măsurători efectuate cel puțin o dată pe lună pe o probă reprezentativă, proporțională cu debitul deversărilor, pentru o perioadă de 24 de ore, pentru Hg, Cd, Tl, As, Pb, Cr, Cu, Ni și Zn;</p> <p>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>Gospodărire a Apelor; nu se reiau aceste prevederi, pentru evitarea dublării legislative.</p>





Legea nr. 278/2013 - Conținut	Legea nr. 278/2013 - Propuneri
b) pe fluxul sau fluxurile de alte ape uzate, înaintea intrării acestora în instalațiile de tratare colectivă a apelor uzate; c) în punctele în care apele uzate provenite din instalația de incinerare a deșeurilor sau de la instalația de co-incinerare a deșeurilor sunt de-versate în urma tratării.	

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”**.



### 4.3. Hotărârea Guvernului 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 ținute pentru anumite substanțe poluatoare care rezultă din activități ale liniilor tehnologice interioare din situl industrial. Acest BAT propune indicatori generali de poluare dar nu include și VLE pentru cazuri sau clase speciale de substanțe, ca de exemplu metalele, produse fitosanitare, produse fitofarmaceutice, hidrocarburi alifatice sau aromatice

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

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

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





Așteptările tuturor agenților economici, indiferent de dimensiunea activității acestora, sunt ca legislația să prevadă mecanisme și criterii flexibile și specifice, care să se aplice de la caz la caz. Reglementările legale din autorizația de gospodărire a apelor, care sunt opozabile și în justiție, trebuie să reflecte o situație reală, cu obligații dar și cu facilități și fără supradimensionări în oricare din situații; aspectele punitive nu trebuie să afecteze refacerea mediului dar nici să afecteze dezvoltarea economică, utilizările conexe apei, populația utilizatoare sau apele comunitare și să fie adecvat cuantificate față de dimensiunea poluării produse sau suspectate.

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

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

HG nr. 188/2002 - Conținut	HG nr. 188/2002 - Propuneri
Normativul NTPA 001 din 2002 –cu anexa nr. 3	Se aplică tuturor apelor uzate, epurate sau neepurate evacuate în receptor natural Se propune extinderea listei din tabelul nr. 1 al NTPA 001 cu alte substanțe care vor reieși din adoptarea VLE diferențiate pe activități, într-o Hotărâre nouă; se propune abrogarea în totalitate a acestui tabel nr. 1, cel puțin în privința activităților și dimensiunii acestora stabilite în Anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013. Se va decide dacă celelalte activități evacuatoare de ape uzate în receptor, altele decât cele 41 de activități din codul CAEN care se regăsesc în Anexa nr. 1 vor păstra lista de indicatori și substanțe din Anexa nr. 1 sau vor intra în listele de





HG nr. 188/2002 - Conținut	HG nr. 188/2002 - Propuneri
<p><b>Art. 4. -</b> (1) Limitele maxime admisibile de încărcare cu poluanți a apelor uzate la evacuarea în receptorii naturali sunt prevăzute în tabelul nr. 1 și reprezintă concentrații medii exprimate în <math>\text{mg}/\text{dm}^3</math>. 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>activități de dimensiuni sub cele stabilite de Anexa nr. 1, pentru care se stabilesc VLE noi.</p> <p>Se propune reformularea <b>art. 4 (1)</b>, cu includerea trimiterilor la VLE diferențiate pe activități, în corelare cu activitățile din Anexa nr. 1 la Legea 278/2013 și cu art. din Legea apelor care prevăd necesitatea stabilirii de VLE;</p> <p>Se propune modificarea sintagmei “limite maxime admisibile” cu “valori limită de emisie” pentru o corelare a terminologiei care se referă la același aspect legislativ.</p> <p>Se propune introducerea prevederii ca “valorile limită de emisie să se exprime în <math>\text{mg}/\text{l}</math> apă uzată evacuată și în <math>\text{g}/\text{t}</math> de produs finit sau în <math>\text{g}/\text{m}^3</math> de apă tehnologică folosită la producerea unei tone de produs finit, adică <math>\text{g}/\text{m}^3</math> 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 tonă 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>





HG nr. 188/2002 - Conținut	HG nr. 188/2002 - Propuneri
<p>(3) Prin avizele și autorizațiile de gospodărire a apelor emitentul acestora poate stabili ca valori admisibile valori mai mici decât cele prevăzute în tabelul nr. 1, pe baza încărcării în poluanți deja existente în receptor, în amonte de punctul de evacuare a apelor uzate, și având în vedere obiectivele de calitate ale receptorului natural.</p> <p>(4) La stabilirea valorilor admisibile pentru metale grele emitentul trebuie să țină seama de faptul că, deși individual, concentrația maximă admisibilă poate fi cea prevăzută în tabelul nr. 1, atunci când în apele uzate sunt prezente mai multe metale grele (de exemplu: plumb, cadmiu, crom, cupru, nichel, zinc sau mercur), concentrația totală a acestora în apă neputând depăși 2 mg/dm<sup>3</sup>. Excepție fac apele uzate provenite de la obținerea și prelucrarea metalelor, pentru care valoarea limită de concentrație pentru fiecare metal - plumb, zinc, mangan, staniu - nu trebuie să depășească 2 mg/dm<sup>3</sup>.</p>	<p>În cazul evacuărilor de metale, se precizează valoarea de fond pentru receptorul natural stabilită de Autoritatea de Ape și nu se consideră ca și aport propriu de poluare a operatorului;</p> <p>În cazul substanțelor de origine antropică fără valori de fond, se aplică același sistem de stabilire a poluării proprii pe baza formulei de mai jos, din care trebuie eliminată valoarea de fond:</p> <p><b>Concentrație</b> substanță <b>aval</b> – <b>Concentrație</b> substanță <b>în amonte</b> = <b>aport propriu de poluare</b></p> <p><b>Alin. (4)</b> trebuie să dispară dacă BAT-urile industriilor aferente precizează VLE individuale dar se poate introduce indicatorul general “materii totale solide în suspensie – MTS” care reprezintă suma tuturor metalelor și compușilor acestora; nu se vor calcula penalități și pe baza MTS și a valorilor individuale de metale, cele 2 categorii reprezentând același poluant.</p> <p><b>Alin. (5)</b> trebuie completat cu prevederi referitoare la studiile care se pot face și unde trebuie să fie incluse: studiu de amplasament, studiu SSM, studiu de implementare BAT, studiu de prognoza a VLE prin modelare; studiile sunt</p>





HG nr. 188/2002 - Conținut	HG nr. 188/2002 - Propuneri
<p>În privința mercurului concentrația acestuia nu poate depăși 0,05 mg/dm<sup>3</sup> 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. 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 autodepurare, de caracteristicile celorlalte ape uzate evacuate în același receptor, de cerințele utilizatorilor de apă și de necesitatea protecției mediului.</p> <p>.....</p>	<p>comandate de către operatorul activității industriale și se prezintă și discută cu autoritatea de ape până la agreearea comună a VLE propuse; operatorul are obligația să prezinte datele de 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><b>Alin. (9)</b> nu se schimbă, dar ar trebui adăugate prevederi referitoare la exploatările de petrol și gaz de la mare distanță, din platoul continental al mării sau din zona contiguă.</p>





HG nr. 188/2002 - Conținut	HG nr. 188/2002 - Propuneri
<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>	
<p><b>Art. 5. -</b> (1) Apele uzate care se evacuează în receptorii naturali nu trebuie să conțină:</p> <p>a) substanțe poluante cu grad ridicat de toxicitate, prevăzute în tabelul nr. 2, precum și acele substanțe a căror interdicție a fost stabilită prin studii de specialitate;</p> <p>b) materii în suspensie peste limita admisă, care ar putea produce depuneri în albiile minore ale cursurilor de apă sau în cuvetele lacurilor;</p> <p>c) substanțe care pot conduce la creșterea turbidității, formarea spumei sau la schimbarea proprietăților organoleptice ale receptorilor față de starea naturală a acestora.</p>	<p><b>Art. 5</b> trebuie completat, după caz, cu elemente care vor rezulta din propunerile cu VLE diferențiate sau provenite din BAT care se ocupă de epurarea apelor industriale “la capăt de linie” indiferent de industria de la care provin.</p> <p>Mai trebuie introduși indicatori generali care caracterizează substanțele organice greu decelabile, substanță cu substanță, ca de exemplu: penta-clor-fenol, index fenolic, AOX, EOX, COT, COD, total PAH, indice de produs petrolier, total PCB, indice de PCDD și PCDF, fără ca această listă să fie epuizată.</p> <p>În plus, la <b>alin. (2)</b>, trebuie listați și indicatori de microbiologie și stabilite VLE la evacuări în receptorul natural dar și măsuri de “emisii zero” pentru diverse evacuări ce conțin acești indicatori.</p>





HG nr. 188/2002 - Conținut	HG nr. 188/2002 - Propuneri
(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	
<b>Art. 11.</b> - Metodele de analiză corespunzătoare standardelor indicate în tabel au caracter orientativ; se pot folosi alte metode alternative, dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție	<b>Art. 11</b> trebuie să facă precizări în plus referitoare la: categorii de standarde EN, ISO, SR-ISO, standardul de acreditare ISO 17 025, limita de detecție sau de cuantificare a metodei sau pentru substanța respectivă.
<b>Art. 12.</b> - (1) Punctul de prevalare a probelor de ape uzate, în vederea controlului conformării cu prevederile prezentului normativ, este punctul de descărcare finală a apelor uzate în receptor. (2) Frecvența de monitorizare și, respectiv, numărul minim de probe de prelevat la intervale regulate de timp se stabilesc	<b>Art. 12 (1)</b> trebuie modificate și preluate prevederi referitoare la auto-monitorizare din BAT și din deciziile corespunzătoare precum și prevederi referitoare la tipul de probă analizată, frecvența de analiză și modalitatea de filtrare, dacă există. <b>Alin. (2)</b> este inclus în propunerile de la alin. (1). Dar pot fi introduse, după caz, mai multe prevederi.







HG nr. 188/2002 - Conținut	HG nr. 188/2002 - Propuneri
prin autorizația de gospodărire a apelor, în funcție de mărirea stației de epurare și de impactul calitativ al descărcării asupra receptorului natural.	
<b>Anexa nr. 3 Tabelul nr. 1</b> <b>Valori limită de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale</b> cu 40 de substanțe 3) Suma ionilor metalelor grele nu trebuie să depășească concentrația de 2 mg/dm <sup>3</sup> , valorile individuale fiind cele prevăzute în tabel. În situația în care resursa de apă/sursa de alimentare cu apă conține zinc în concentrație mai mare decât 0,5 mg/dm <sup>3</sup> , această valoare se va accepta și la evacuarea apelor uzate în resursa de apă, dar nu mai mult de 5 mg/dm <sup>3</sup> .	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. <b>Mai multe propuneri se vor putea face după finalizarea pct. 5 din cele 16 puncte de realizat din contractele de servicii pentru fiecare lot contractat.</b>
<b>Tabelul nr. 2</b> <b>Substanțe poluante cu grad ridicat de pericolozitate</b> Tabelul cuprinde următoarele clase și grupe de substanțe selectate în special pe baza toxicității, persistenței și bioacumulării lor: 1. compuși organohalogenati; 2.compuși organostanici și organofosforici;	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.





HG nr. 188/2002 - Conținut	HG nr. 188/2002 - Propuneri
<p>3.substanțe cu proprietăți cancerigene; 4. compuși organici ai mercurului; 5. compuși organosilicici; 6.deșeuri radioactive care se concentrează în mediu sau în organisme acvatice.</p> <p>Este interzisă evacuarea în receptorii naturali o dată cu apele uzate a substanțelor individuale care aparțin claselor sau grupelor de substanțe enumerate mai sus și care au un grad ridicat de pericolozitate</p>	



#### 4.4. 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 dar Autorizația de Gospodărire a Apelor nu este document public și este listată doar ca și titlu și doar în cazul unor autorizații, dar 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***

Nici una 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 Inspecția 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 Natională “Apele Romane” din anul 2020 nu conține nici un capitol, paragraf sau orice alta 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 ape uzate industrial diverse să nu asigure un suport legislativ suficient de coerent, complet și corect pentru ambele părți: emitentul de autorizație – beneficiarul de autorizație.

#### **4.5. Legea nr. 241/2006 și Legea nr. 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.

#### **4.6. Ordonanța de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006**

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.



## Concluzii

Prezentul raport intermediar prezintă rezultatele activităților 1-4 din Caietul de sarcini pentru licitația aferentă contractului nr. **94/22.06.2023**. Astfel, se prezintă detaliat:

- ✓ Lista BAT-urilor și BREF-urilor actuale precum și a Deciziilor Parlamentului European aferente activităților industriale aferente **Lotului 2**;
- ✓ Lista cu descrierea domeniilor de aplicabilitate a fiecărui BAT, precum și o descriere a acestora;
- ✓ O analiză a legislației în vigoare din domeniul apelor uzate industriale și agro-zootehnice din România însoțit 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 de acest lucru;

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, *raportul intermediar 1 – Raport analiza BAT/BREF și transpunere* furnizează informațiile necesare pentru demararea celorlalte activități nr. 5-16 din Caietul de sarcini, reprezentând un prim pas în stabilirea de VLE pentru domeniile industriale vizate.



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



INSTITUTUL  
GEOLOGIC  
AL ROMÂNIEI

**Livrabil parțial 1**  
**Lot 2**  
*pag. 130 din 132*

**RAMBOLL**

## Referințe bibliografice

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



## Întocmit:

**Director de proiect:**

**dr. ing. Iustina BOAJĂ**

**Experți cheie:**

**ing. Alexandru Anton IVANOV**

**dr. Adriana Mariana BORȘ**

**ing. Diana PERȘA**

**dr. ing. Oanamari ORBULEȚ**

**dr. ing. Anca-Marina VÎJDEA**

**dr. ing. Valentina CETEAN**

**dr. ing. Monica MACOVEI**

**dr. Veronica ALEXE**

**dr. ing. Simina ȘTEFAN**

