

VOLUMUL I - Capitolul 5
DEVERSARE INDUSTRIALA A APEI UZATE

CUPRINS CAPITOL 5

5.	DEVERSAREA INDUSTRIALA A APEI UZATE	4
5.1.	INTRODUCERE	4
5.2.	OBIECTIVE	5
5.2.1.	Obiective generale	5
5.2.2.	Obiective specifice	6
5.3.	REGLEMENTARI LEGALE CU PRIVIRE LA APA UZATA INDUSTRIALE	7
5.3.1.	Directive UE si Legislatia romana	7
5.3.2.	Prevenirea si controlul poluarilor industriali	10
5.3.3.	Principiul "Poluatorul Plateste"	10
5.3.4.	Restrictii privind descarcarea apelor uzate in sistemele municipale de canalizare	10
5.4.	ABORDARE SI METODOLOGIE	14
5.4.1.	Generalitati	14
5.4.2.	Organizarea ADI si OR	14
5.4.3.	Impactul descarcarii industriale	14
5.5.	INVESTIGAREA DESCARCARILOR DE APA UZATA	15
5.5.1.	Surse de apa uzata industriala. Agenti economici	15
5.5.2.	Volumul de apa uzata	23
5.5.3.	Statii de epurare la agentii economici	26
5.6.	PERFORMANTA ACTUALA A OPERATORILOR DE SERVICII CU PRIVIRE LA CONTROLUL DESCARCARILOR DE APE UZATE INDUSTRIALE	28
5.6.1.	Program de monitorizare	28
5.6.2.	Contractarea si facturarea agentilor industriali	28
5.7.	IMPACTUL DESCARCARILOR DE APE UZATE INDUSTRIALE ASUPRA UNUI INFLUENT AL STATIEI DE EPURARE A APEI UZATE SI UTILIZATORILOR DIN AVAL	29
5.7.1.	Impactul poluarii asupra retelei de canalizare si asupra statiei de epurare	29
5.7.2.	Impactul asupra utilizatorilor din aval	30
5.8.	PROPUNERE PENTRU GESTIONAREA DESCARCARILOR DE APE UZATE	38
5.9.	PLAN DE ACTIUNE PENTRU CONTROLUL DESCARCARILOR DE APA UZATA INDUSTRIALA	39
5.9.1.	Consideratii cu caracter general	39
5.9.2.	Planul de actiune pe termen scurt	46
5.9.3.	Planul de actiune pe termen mediu	56
5.9.4.	Plan de actiuni pentru situatiile de avarii	61
5.10.	CONCLUZII SI RECOMANDARI	73

LISTA TABELELOR

Tabel 5.2.2-1 - Cantitati specifice de apa uzata	6
Tabel 5.3.1-1 - Directive europene	8
Tabel 5.3.4-1 - Indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate in retelele de canalizare ale localitatilor (NTPA 002/2005)	11
Tabel 5.5.1-1 - Unitati economice care descarca ape uzate in reseaua de canalizare operata de SC APA NOVA Bucuresti	15

Tabel 5.5.1-2 - Unitati industriale existente in judetul Ilfov care descarca ape uzate in emisari/sisteme de irigatii	16
Tabel 5.5.1-3 - Evaluare - Surse potientiale de poluare	17
Tabel 5.5.2-1 - Volumul de apa uzata evacuata in judetul Ilfov	23
Tabel 5.5.3-1 - Agentii economici detinatori de statii de epurare	26
Tabel 5.7.1-1 - Cantitati de poluanti evacuati in apele de suprafata	29
Tabel 5.7.2-1 - Zone critice din punct de vedere al poluarii apelor de suprafata	31
Tabel 5.7.2-2 - Calitatea lacurilor	33
Tabel 5.7.2-3 - Centralizator - calitate ape de suprafata	34
Tabel 5.7.2-4 - Calitate ape dulci in rauri	34
Tabel 5.7.2-5 - Calitate ape dulci in lacuri	35
Tabel 5.7.2-6 - Oxigenul dizolvat, materiile organice si amoniu in apele raurilor	36
Tabel 5.8-1 - Autoritati competente pentru gestionarea si monitorizarea descarcarii de ape uzate	38
Tabel 5.9.1-1 - Plan de implementare a Strategiei privind Managementul apelor uzate industriale – POS Mediu 1	40
Tabel 5.9.2-1 - Plan de actiune pe termen scurt	46
Tabel 5.9.3-1 - Plan de actiune pe termen mediu	56
Tabel 5.9.4-1 - Planul de actiune in caz de avarie	62
Tabel 5.10-1 - Actiuni corective recomandate	75

Lista Anexelor:

Anexa	1a	Plan general consumatori industriali cu descarcare in raul Arges
Anexa	1b	Plan general consumatori industriali cu descarcare in raul Dambovita
Anexa	1c	Plan general consumatori industriali cu descarcare in raul Ialomita
Anexa	1d	Chestionare

5. DEVERSAREA INDUSTRIALA A APEI UZATE

5.1. INTRODUCERE

“Strategia privind managementul apelor uzate industriale” implica cunoasterea performantelor reale ale sistemului, performante tehnice si economice si este parte a strategiei generale de dezvoltare a operatorului. Obiectivul final al prezentului capitol este acela de a furniza instrumente eficiente de management al apelor uzate.

Scopul acestui capitol este de a evalua practicile actuale privind deversarile de ape uzate industriale fie in retea de canalizare, fie in statiile de epurare, precum si urmarirea implementarii principiului “Poluatorul Plateste”.

Operatorul Regional al sistemelor de canalizare orasenesti – SC APA CANAL ILFOV SA – va monitoriza calitatea apelor uzate din retea publica si are posibilitatea de a aplica penalitati conform principiului “Poluatorul Plateste”.

Principiul “Poluatorul Plateste” va fi clar reflectat in contractele dintre agentii economici si operatorul de servicii de apa, astfel incat agentii industriali vor fi stimulati sa-si amelioreze calitatea evacuarilor de ape uzate.

Principalul obiectiv in viitor este de a capabiliza Operatorul Regional sa exploateze integral sistemele de canalizare din aria proiectului, cu respectarea prevederilor Directivei 91/271/CEE si cu un management modern al calitatii, la nivelul exigentelor europene (ISO 9001).

Acest capitol a fost elaborat pe premiza ca, in viitor, agentii economici existenti in aria proiectului se vor conecta la sistemul de canalizare operat de catre SC APA CANAL ILFOV SA.

Succesul in atingerea obiectivului principal al Asistentei Tehnice – implementarea cu succes a unor investitii in domeniul serviciului de apa – canalizare, prin si pentru Operatorii Regionali depinde si de rezolvarea aspectelor tehnice, comercial-contractuale ale relatiei cu agentul economic care deverseaza apa uzata in retea si operator. Aceasta se poate realiza prin aplicarea unei strategii coerente care sa clarifice in ce conditii o unitate economica poate obtine permisul de deversare in retea de canalizare, ce masuri prealabile se impun a se aplica pentru a putea obtine aceasta permisiune, riscurile traduse in actiuni si costuri, astfel incat, sa se transpuna in fapt si prin contracte clare principiul “Poluatorul Plateste”.

In vederea asigurarii functionarii eficiente a retelelor de canalizare, a statiilor de epurare si obtinerea unui namol valorificabil si, nu in cele din urma, pentru a asigura conditii de securitate pentru angajatii Operatorului Regional (OR), se impune monitorizarea unitatilor industriale care deverseaza apa uzata in retea de canalizare. Unele dintre obiectivele masurii sunt: de a imbunatati infrastructura localitatilor care detin sisteme de apa si apa uzata conform standardelor UE. Apa uzata descarcata in sistemul public de canalizare poate fi o componenta importanta a incarcarilor organice si anorganice ale statiei de epurare si trebuie luata in considerare pentru obtinerea unor efluentii ai caror calitate sa fie conforma atat cu standardele UE, cat si cu cele romanesti in vigoare.

Deversarile necontrolate ale apelor uzate industriale pot avea un impact negativ asupra retelelor de canalizare si a statiilor de epurare dupa cum urmeaza:

- Deteriorari in sistemul de canalizare cum ar fi corozia cauzata de acizi;
- Depuneri care pot bloca sau pot avea efect negativ asupra capacitatii hidraulice a colectoarelor;
- Formarea unui strat de spuma din grasimi;
- Formarea unui amestec exploziv in contact cu aerul;
- Intreruperea procesului de tratare in statia de epurare prin deversari riscante;

- Formarea unui namol ingrosat in treapta biologica a statiei de epurare cauzata de incarcari organice mari;
- Influenta negativa asupra namolului ce trebuie evacuat.

Trebuie subliniat faptul ca apele uzate industriale a caror deversare este admisa dupa o epurare prealabila in conditii de conformitate a calitatii efluentului cu reglementarile NTPA 002, nu constituie un pericol.

Strategia privind managementul apelor uzate, prin planul de actiune, va stabili actiunile necesare in caz de depasire a nivelelor de descarcare permise companiilor industriale, formularea unui sistem aplicabil de penalitati bazat pe principiul "Poluatorul plateste", a unui program de monitorizare si puncte de masurare a parametrilor. Documentul furnizeaza informatii privind necesitatile institutionale si administrative ale Operatorului Regional in vederea atingerii obiectivelor si conformarea cu standardele si reglementarile in domeniu.

5.2. OBIECTIVE

5.2.1. Obiective generale

Calitatile, cantitatile si caracteristicile apelor uzate industriale sunt diferite si uneori impiedica desfasurarea optima a procesul de epurare. Pentru a garanta un proces de epurare eficient in statiile de epurare, mai multe reguli si standarde au fost adoptate la nivel national si international.

Pentru a se adresa acestei probleme, din baza de date (*sursa pentru baza de date: PLAM revizuit 2012 APM Ilfov*) au fost analizate informatiile referitoare la:

- caracteristicile deversarii apelor uzate industriale
- instalatiile de pre-tratare existente/lipsa
- programe de monitorizare existente (monitorizare proprie de catre operatorul statiilor de epurare, SGA sau autoritati competente).

Studierea acestor date a dus la urmatoarele informatii si actiuni:

- impactul asupra cursurilor de apa receptoare (efluent) si structurilor de epurare existente (influent)
- pe cat de mult posibil, deficientele in operarea statiilor de epurare sa fie minime
- realizarea unui plan de actiune pe termen scurt si mediu pentru a permite ca operatorul statiilor de epurare sa aiba un control sistematic si un management al descarcarilor de ape uzate industriale pe viitor, imbunatatind operarea statiilor de epurare si calitatea efluentului conform standardelor impuse.

Este necesara o procedura care permite managementul agentilor industriali, procedura care sa fie introdusa si stabilita pentru a se asigura ca se vor indeplini obiectivele dupa cum urmeaza:

- apa uzata industrială trebuie sa fie pre-tratata adecvat si/sau reciclata in concordanta cu reglementarile romanesti si ale UE
- pre-tratarea trebuie sa fie monitorizata si definita de autoritatile competente de mediu
- incarcările efluentului industrial nu au influenta negativa asupra proceselor tehnologice proiectate pentru statiile de epurare
- evacuarea apelor industriale in retelele de canalizare se va baza pe standarde de calitate si cantitate (incarcare si volum)
- principiul "Poluatorul plateste" este aplicat, bazat pe cantitatea si calitatea efluentului produs de catre agentul economic si al costurilor aferente tratării in statia de epurare

- constituirea unei baze de date cuprinzand principalele industrii, cu date specifice privind profilul industrial, tipul de activitate, cantitati de ape uzate descarcate si calitatea acestora, procese de pre-epurare si modul de functionare a statiilor de pre-epurare existente; toate aceste informatii pot fi considerate o baza de pornire si necesita activitati ulterioare de completare, dupa cum este specificat in planul de actiune.

Planul de actiune propus va permite Operatorului Regional sa controleze descarcarile industriale astfel incat, sa protejeze functionarea statiilor de epurare si ca urmare, sa asigure indeplinirea cerintelor privind deversarile in emisar. Totodata, Planul de Actiune va permite Operatorului Regional sa aplice principiul „Poluatorul plateste”, precum si o reactie rapida in cazul schimbarilor legislative.

Este esential ca deversarile industriale in reseaua de canalizare sa fie controlate inainte de punerea in functiune a statiilor de epurare din zona prezentului Proiect.

5.2.2. Obiective specifice

Obiectivele specifice ale prezentului capitol sunt reprezentate de elaborarea a doua planuri de actiuni:

Plan de Actiune pentru Apa Uzata Industriala: stabileste si include programe de monitorizare si actiuni pe termen scurt si mediu.

Plan de Actiune in Situatii de Avarii: cu rolul de a crea cadrul organizatoric si institutional pentru asigurarea conditiilor de interventie operativa in vederea limitarii si minimizarii efectelor unor avarii la agentii industriali care sunt racordati la reseaua de canalizare. Planul se refera la acele avarii care pot avea consecinte negative asupra functionarii retelei de canalizare, respectiv asupra functionarii statiilor de epurare.

Cele doua planuri de actiune privind deversarea apelor uzate industriale au ca scop sa ofere o garantie ca principiul “Poluatorul plateste” este respectat si aplicat la nivelul ariei deservite de catre Operatorul Regional si nu vor influenta negativ procesele tehnologice de tratare aplicate in statiile de epurare.

Cantitatea specifica de apa uzata este rezultatul modului in care s-a utilizat apa – inclusiv de nivelul tehnologiei de productie. In tabelul de mai jos sunt prezentate informatii orientative referitoare la cantitatea specifica de apa uzata rezultata:

Tabel 5.2.2-1 - Cantitati specifice de apa uzata

Produce/Servicii	Cantitatea specifica de apa uzata
Bauturi racoritoare	1,3 – 3,8 m ³ /m ³
Bere	5,5 – 7,1 m ³ /m ³
Branzeturi	4,2 – 5,8 m ³ /t
Ulei alimentar	5,3 – 7,7 m ³ /t
Caramizi	15 – 30 m ³ /t
Ciment	3,8 m ³ /t
Spalatorie	9 m ³ /t

Produse/Servicii	Cantitatea specifica de apa uzata
Tabacarii	40 – 67 m ³ /t
Polimeri	1,7 – 37 m ³ /t
Hartie	30 – 40 m ³ /t
Semiconductori	50 – 550 m ³ /m
Textile	600 – 900 m ³ /t
Otel	3 – 62 m ³ /t

5.3. REGLEMENTARI LEGALE CU PRIVIRE LA APA UZATA INDUSTRIALE

5.3.1. Directive UE si Legislatia romana

In Directiva Cadru a Apei sunt reunite cerintele de calitate a apei corespunzatoare a minimum 11 directive europene in domeniul apei, dintre care Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane ocupa un loc important, termenele sale de implementare fiind esentiale pentru atingerea standardelor de calitate. Apele uzate urbane sunt definite ca ape uzate menajere sau amestec de ape uzate menajere cu ape uzate industriale si/sau apa pluviala.

Directiva 91/271/EEC din 21 mai 1991 privind epurarea apelor uzate urbane, modificata si completata de **Directiva Comisiei 98/15/EC** in 27 februarie 1998, este baza legala a legislatiei comunitare in domeniul apelor uzate. Obiectivele se refera la protectia mediului impotriva efectelor negative ale evacuariilor de ape uzate urbane si de ape uzate din anumite sectoare industriale (in principal prelucrarea si fabricarea produselor din industria alimentara).

In Romania, aceasta Directiva a fost transpusa prin **Hotararea de Guvern nr. 188/2002**, pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, care a fost modificata si completata ulterior de **Hotararea de Guvern nr 352/2005** si reprezinta baza pentru normele NTPA 001 si 002.

Avand in vedere atat pozitionarea Romaniei in bazinul hidrografic al fluviului Dunarea si bazinul Marii Negre, cat si necesitatea protectiei mediului in aceste zone, **Romania a declarat intregul sau teritoriu ca zona sensibila**. Aceasta decizie se concretizeaza in faptul ca aglomerarile cu mai mult de 10.000 locuitori echivalenti trebuie sa asigure o infrastructura pentru epurarea apelor uzate urbane care sa permita epurarea avansata, mai ales in ceea ce priveste nutrientii azot si fosfor – HG 352/2005 art. 3 (1). In ceea ce priveste gradul de epurare, epurarea secundara este o regula generala pentru aglomerarile mai mici de 10.000 locuitori echivalenti.

Termenele de implementare ale Directivei variaza si depind de dimensiunea aglomerarii si de impactul acesteia asupra apelor receptoare. Termenul de tranzitie final pentru implementarea Directivei a fost stabilit la 31 decembrie 2018, cu termene intermediare pentru colectarea si epurarea apelor uzate urbane.

In vederea implementarii si conformarii cu prevederile Directivei Consiliului 91/271/EEC privind epurarea apelor uzate urbane, Romania a obtinut perioade de tranzitie pentru:

- Colectarea apelor uzate urbane (art.3 al Directivei), dupa cum urmeaza:
 - Pana la 31 decembrie 2015, conformarea cu Directiva va fi realizata in aglomerari umane cu peste 10.000 l.e.

- Pana la 31 decembrie 2018, conformarea cu Directiva va fi realizata in aglomerari umane cu mai putin de 10.000 l.e.
- Epurarea apelor uzate urbane si evacuarea acestora – art.4 (1a, b) si art 5 (2):
 - Pana la 31 decembrie 2015, conformarea cu Directiva va fi realizata in aglomerari umane cu peste 10.000 l.e.
 - Pana la 31 decembrie 2018, conformarea cu Directiva va fi realizata in aglomerari umane cu mai putin de 10.000 l.e.

In vederea indeplinirii cerintelor Directivei, Romania s-a angajat in:

- Reglementarea initial si/sau autorizata specifica pentru toate evacuarile apelor uzate in mediul natural care provin atat de la statiile de epurare urbane si statiile de epurare din industria agro-alimentara, cat si de la unitatile industriale care evacueaza ape uzate in retelele de canalizare ale aglomerarilor si statiilor de epurare urbane;
- Realizarea de sisteme de colectare a apelor uzate urbane pentru toate aglomerarile cu peste 2.000 l.e.;
- Realizarea nivelului de epurare biologica pentru aglomerarile cu 2.000 l.e. – 10.000l.e. De asemenea, nivelul de epurare trebuie sa fie mai stringent (epurare secundara plus epurare avansata) pentru evacuarile de ape uzate de la aglomerarile cu mai mult de 10.000 l.e.;
- Pana la 31 decembrie 2007, apele uzate epurate in statiile de epurare ale sectorului agro-industrial, evacuate direct in apele receptoare, respectau conditiile stabilite in autorizatiile specifice;
- Reguli generale (sau avizarea/autorizarea) care sa furnizeze solutii pe termen lung pentru depozitarea finala a namolului rezultat de la statiile de epurare; in Romania legislatia interzice deversarea namolului direct in apele de suprafata.;
- Monitorizarea evacuarilor de la statiile de epurare si efectul lor asupra mediului;
- Stabilirea programelor de implementare si publicarea la fiecare 2 ani, pentru public si pentru Comisia Europeana, a rapoartelor privind situatia existenta.

Pentru evacuarea apelor uzate industriale in reseaua de canalizare urbana trebuie avute in vedere si cerintele date de urmatoarele directive europene:

Tabel 5.3.1-1 - Directive europene

Directiva UE 80/778/EEC	Privind apa potabila, fiind amendata ulterior de Directiva 98/83/EC
Directiva UE 75/440/EEC	Privind calitatea apei de suprafata utilizata pentru colectarea apei potabile
Directiva UE 79/869/EEC	Privind masurarea si prelevarea de mostre din apele de suprafata
Directiva UE 80/68/EEC	Privind apele subterane
Directiva UE 76/464/EEC	Privind "poluarea cauzata de deversarea anumitor substante in mediul inconjurator"
Sub-directive ale Directivei 76/464/EEC	Care "necesita in particular monitorizarea si controlul parametrilor specifici enumerati in Lista 1, anexa la Directiva" careia ii vor fi adaugate substantele Cadmium si Mercur, concentratiile maxime admise (CMA) fiind de 0,2 mg/l si respectiv 0,05 mg/l (asa cum a

	fost mentionat in Directiva UE 83/5/13 din 26 septembrie 1993)
Directiva Cadru a Apei 2000/60/EC	Legata de "Stabilirea unui cadru pentru actiuni comunitare in domeniul apei"
Directiva Consiliului 75/442/EEC	Dateaza din 15 iulie 1975, priveste "Deseurile" si a fost amendata ulterior de diverse Decizii ale Comisiei, ultima fiind 96/350/EC din 24 mai 1996
Directiva UE 86/278/EEC	Privind "Evacuarea namolului"
Directiva UE 85/337/EEC	Privind "Evaluarea Impactului asupra Mediului"
Directiva UE 96/61/EEC	Privind "Controlul Integrat legat de Prevenirea Poluarii"

Legislatia romaneasca

Avand in vedere rezultatele procesului de negociere pentru aderarea la Uniunea Europeana si obligatiile asumate de Romania prin Tratatul de Aderare (Cap. 22 – Mediu, Calitatea Apei), H.G. 188/2002 a fost completata si modificata de Hotararea de Guvern nr. 352/21.04.2005. Astfel, au fost incluse cerintele privind conformarea cu termene de tranzitie negociate pentru sistemele de colectare si statiile de epurare, precum si statutul de zona sensibila pentru Romania.

A fost adoptata Legea nr. 310/28.06.2004 pentru modificarea si completarea Legii apelor nr. 107/1996 (M.O. nr. 584/30.06.2004), la randul ei modificata si completata de Legea 112/2006. Aceste legi transpun prevederile Directivei Cadru privind Apa nr. 2000/60/CE.

Hotararea de Guvern 352/2005 cuprinde:

- Anexa 1 – NTPA 011 – "Norme tehnice privind colectarea si evacuarea apelor uzate orasenesti" prin care se transpun cerintele Directivei
- Anexa la normele tehnice NTPA 001 – "Planul de Actiune privind colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate orasenesti", in care sunt stabilite, la modul general, actiuni, termene si responsabilitati pentru activitatile de implementare a Directivei
- Anexa 2 – NTPA 002 – "Normativ privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare"
- Anexa 3 – NTPA 001 – "Normativ privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industrial si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali"

Planul de Actiune privind colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate orasenesti, prezentat in anexa la normele tehnice NTPA 011 privind colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate orasenesti, care face parte integranta din HG 352/2005, prevede termene pentru fiecare dintre activitatile de implementare.

Autoritatile competente pentru implementarea Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane sunt Ministerul Mediului, Ministerul Administratiei Interne, Ministerul Dezvoltarii Regionale si a Locuintelor, Garda Nationala de Mediu, Administratia Nationala "Apele Romane" (Directiile de Apa), Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodarie Comunala (ANSRC).

5.3.2. Prevenirea si controlul poluarilor industriali

Conform "Legii Apelor nr. 107/1996", cu modificarile si completarile ulterioare, articolul 23, (2) – utilizatorii de apa (organele locale si agentii economici) sunt obligati sa pregateasca si sa aplice, daca este necesar, propriile planuri pentru prevenirea si controlul poluarii accidentale, care ar putea avea loc ca rezultat al activitatii lor.

Conform aceluiasi articol, paragraful (3), pregatirea planurilor pentru prevenirea si controlul poluarii accidentale este indeplinita in conformitate cu metodologia – cadru stabilita de Ministerul Mediului, din Ordinul nr. 278/1997.

5.3.3. Principiul "Poluatorul Plateste"

Principiul "Poluatorul Plateste" este unul din principiile de baza ale legislatiei internationale de mediu acceptat de statele membre ale UE. Principiul este acela ca poluatorul potential sa plateasca costurile totale ale poluarii pe care el a cauzat-o. Cu toate acestea, este un principiu economic si nu juridic. Aceasta inseamna ca principiul nu intentioneaza sa-l pedepseasca pe poluator, ci sa stabileasca conditiile economice necesare, astfel incat vor fi considerate toate costurile de mediu asociate cu operatiunile poluatorului, acest proces ducand la o dezvoltare durabila. Astfel, este evident ca principiul are scopul de a stopa risipa de resurse naturale.

Conform experientei internationale, trebuie indeplinit un set de conditii pentru ca principiul "Poluatorul Plateste" sa fie implementat cu succes:

- Desemnarea clara a surselor de poluare si masurarea corecta a incarcarii poluante
- Simtul corectitudinii trebuie sa fie prezent si inteles de toate partile implicate, astfel incat acestea sa cada de acord, sa coopereze cu buna credinta
- Obtinerea sprijinului public
- Realizarea unui cadru institutional bine definit pentru a implementa cu succes principiul.

In afara de aceste conditii implementarea principiului "Poluatorul Plateste" poate duce la conditii mai bune de mediu. Aceasta se intampla atunci cand implementarea principiului creeaza stimulente pentru industrii in scopul reducerii deversarilor poluante.

Luand in considerare aceste aspecte generale, implementarea principiului "Poluatorul Plateste" va fi o sarcina importanta pentru operatorii sistemelor de apa uzata.

5.3.4. Restrictii privind descarcarea apelor uzate in sistemele municipale de canalizare

NTPA 002 se refera la calitatea apelor uzate rezultate din activitati sociale sau economice pentru a putea fi evacuate in sistemele municipale de canalizare. Normativul se refera la calitatea apelor uzate care urmeaza sa fie evacuate in retelele de canalizare ale localitatilor, sau, dupa caz, in cele ale unor agenti economici la care sunt racordate localitatile. Normativul se refera si la apele uzate care se descarca direct in statiile de epurare.

Normativul are ca scop stabilirea conditiilor in care se accepta evacuarea apelor uzate in receptorii mentionati, astfel incat sa se asigure protectia si functionarea normala a acestora, precum si protejarea mediului de efectele adverse ale evacurarilor de ape uzate.

Acest normativ se aplica la:

- Proiectarea, avizarea si dupa caz, autorizarea unor noi lucrari de folosire a apelor, precum si la extinderea sau retehnologizarea obiectivelor existente care evacueaza ape uzate epurate sau neepurate in sistemele de canalizare municipale

- Stabilirea gradului necesar de pretratare si a tehnologiei, precum si a unitatilor si statiilor destinate acestui scop, inainte de evacuarea apei uzate in sistemul municipal de canalizare
- Proiectarea, avizarea si, dupa caz, autorizarea din punct de vedere al gospodarii apelor si al protectiei mediului, a retelelor de canalizare si, respective, a statiilor de epurare noi, a celor existente sau a celor existente ce fac obiectul unor completari ori extinderi
- Incheierea contractelor – abonament intre operatorii de servicii publice si unitatile industrial, pentru serviciul de preluare a apelor uzate direct in statia de epurare a apelor uzate
- Verificarea respectarii prevederilor autorizatiei de gospodarie a apelor si a prevederilor contractuale cu privire la conditiile de evacuare cantitative si calitative de incarcare cu substante poluante a apelor in retelele de canalizare a localitatilor

Conditile de evacuare a apelor uzate in sistemele de canalizare ale localitatilor si in statiile de epurare sunt impuse de principalii parametri/indicatori de calitate care trebuie sa caracterizeze apele uzate. Limitele maxime admisibile ale acestor parametri/indicatori, exprimate in mg/dm³ sunt prezentate in tabelul urmator:

Tabel 5.3.4-1 - Indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate in retelele de canalizare ale localitatilor (NTPA 002/2005)

Nr.crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valorile maxime admise	Metoda de analiza ³⁾
1.	Temperatura	°C	40	
2.	pH	unitati de pH	6,5 – 8,5	SR ISO 10523-97
3.	Materii in suspensie	mg/dm ³	350	STAS 6953-81
4.	Consum biochimic de oxygen la 5 zile (CBO5)	mgO ₂ /dm ³	300	STAS 6560-82 SR ISO 5851/98
5.	Consum chimic de oxygen – metoda cu dicromat de potasiu (CCO-Cr)	mgO ₂ /dm ³	500	SR ISO 6060/96
6.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	30	STAS 8683-70
7.	Fosfor total (P)	mg/dm ³	5	STAS 10064-75

Nr.crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valorile maxime admise	Metoda de analiza ³⁾
8.	Cianuri totale (CN)	mg/dm ³	1	SR ISO 6703/1-98
9.	Sulfuri si hydrogen sulfurat (S2)	mg/dm ³	1	SR ISO 10530-97
10.	Sulfiti (SO ₃ ²⁻)	mg/dm ³	2	STAS 7661-89
11.	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/dm ³	600	STAS 8601-70
12.	Fenoli antrenabili cu vapori de apa (C ₆ H ₅ OH)	mg/dm ³	30	STAS 7167-92
13.	Substante extractivile cu solvent organic	mg/dm ³	30	STAS 7587-96
14.	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/dm ³	25	SR ISO 7875/1,2-96
15.	Plumb (Pb ²⁺)	mg/dm ³	0,5	STAS 8637-79
16.	Cadmiu (Cd ²⁺)	mg/dm ³	0,3	SR ISO 5961/93
17.	Crom total (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺)	mg/dm ³	1,5	STAS 7884-91 SR ISO 9174-98
18.	Crom hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/dm ³	0,2	STAS 7884-9 SR ISO 11083-98
19.	Cupru (Cu ²⁺)	mg/dm ³	0,2	STAS 7795-80
20.	Nichel (Ni ²⁺)	mg/dm ³	1	STAS 7987-67
21.	Zinc (Zn ²⁺) ²⁾	mg/dm ³	1	STAS 8314-87

Nr.crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valorile maxime admise	Metoda de analiza ³⁾
22.	Mangan total (Mn ²⁺)	mg/dm ³	2	SR 8662/1-96 SR ISO 6333-96
23.	Clor rezidual liber (Cl ₂)	mg/dm ³	0,5	STAS 6364-78

- ¹⁾ Valoarea concentratiei CCO-Cr este conditionata de respectarea raportului CBO5/CCO $\geq 0,4$
- ²⁾ Pentru localitatile in care apa potabila din reseaua de distributie contine zinc in concentratie mai mare de 1mg/dm³ se va accepta aceeasi valoare si la racordare, dar nu mai mare de 5mg/l
- ³⁾ Metoda de analiza va fi cea corespunzatoare standardului indicat in tabel si este indicativa

Apele uzate care se evacueaza in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare nu trebuie sa contina:

- Materii in suspensie, cum ar fi materialele care, la vitezele realizate in colectoarele de canalizare corespunzatoare debitelor minime de calcul pot genera depuneri, diferite substante care se pot solidifica si astfel pot obtura sectiunea canalelor, corpuri solide, plutitoare sau antrenate, care nu trec prin gratarul cu spatiu liber de 20mm intre bare, fire si fibre textile ori material similar, pacura, ulei, grasimi sau alte material care prin forma, cantitate sau aderenta pot conduce la crearea de zone de acumulari de depuneri pe peretii canalului colector, substante care, singure sau in amestec cu alte substante continute in apa din retelele de canalizare, coaguleaza, existand riscul depunerii lor pe peretii canalelor sau conduc la aparitia de substante agresive noi;
- Substante cu agresivitate chimica asupra materialelor din care sunt realizate retelele de canalizare, echipamentele si conductele din statiile de epurare a apelor uzate;
- Substante de orice natura, plutitoare sau dizolvate, in stare coloidala sau de suspensie, pot stanjeni exploatarea normala a canalelor si statiilor de epurare sau care impreuna cu aerul pot forma amestecuri explozive, cum sunt: benzina, benzenul, eterii, cloroformul, acetilena etc.;
- Substante toxice sau nocive, care singure sau in amestec cu apa din canalizare pot pune in pericol personalul de exploatare a retelei de canalizare si a statiei de epurare;
- Substante cu grad inalt de pericolozitate, cum sunt: metale grele si compusii lor, compusii organic halogenati, compusii organic cu fosfor sau cu staniu, pesticide, fungicide, erbicide, insecticide sau substante folosite pentru conservarea materialului lemnos, a pielii sau a materialelor textile;
- Substante chimice toxice ca acrilonitril, hidrocarburi policiclice aromatice;
- Substante radioactive, inclusiv reziduurile;

- Substanțe inhibitoare ale procesului biologic de epurare a apelor uzate sau de tratare a namolului;
- Substanțe organice greu biodegradabile.

Evacuarea apelor uzate în sistemul de canalizare va fi bazată pe contracte de servicii cu operatorul public de servicii care administrează sistemul de canalizare și stația de epurare și clientul care îl utilizează. Utilizând contractul de racordare operatorii de servicii publice pot stabili valori mai exigente decât cele din NTPA 002 pe baza concentrației de poluanți existenți în canalizare.

Condițiile de evacuare în canalizare a apelor uzate de la platformele industriale sunt stabilite de operator, luând în considerare încărcările și debitele de proiectare ale stației de epurare.

Dacă apa uzată conține mai multe metale grele, cum ar fi cupru (Cu), crom (Cr), nichel (Ni), mangan (Mn) suma concentrațiilor nu ar trebui să depășească 5,0mg/l. Dacă sunt doar metale grele zinc (Zn) și/sau mangan (Mn) suma concentrațiilor nu ar trebui să depășească 6,0mg/l.

5.4. ABORDARE ȘI METODOLOGIE

5.4.1. Generalități

Analiza surselor de apă uzată industrială care deversează în rețeaua orășenească de canalizare ia în considerare toți agenții economici care deversează direct în apele colectoare, obținându-se astfel o vedere de ansamblu asupra activității industriale din județul Ilfov.

Abordarea și metodologia au fost realizate bazându-se pe un număr important de date și pe compararea lor pentru diferitele situații existente.

Situația actuală în județul Ilfov referitoare la descărcările de apă uzată industrială este una particulară. Operatorul regional este o structură relativ nouă înființată și în prezent nu există agenți industriali conectați la sistemul de canalizare operat de SC APA CANAL ILFOV SA.

5.4.2. Organizarea ADI și OR

Constituirea și reglementarea cadrului instituțional din județul Ilfov, denotă conștientizarea și înțelegerea de către autoritățile locale din acest județ, a importanței procesului de regionalizare și a principiilor care guvernează acest proces esențial pentru elaborarea, promovarea și implementarea unor proiecte privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare. Autoritățile locale au reușit, astfel, să asigure, prin documentele care au stat la baza constituirii Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Apă și a Operatorului Regional SC APA CANAL ILFOV SA, o transpunere exactă a regulilor "in house" ale procesului de regionalizare, respectiv:

- Criteriul controlului similar
- Criteriul activității exclusive
- Criteriul capitalului integral public

5.4.3. Impactul descărcărilor industriale

Evaluarea impactului deversărilor de apă uzată industrială în sistemul de canalizare și asupra proceselor de epurare are în vedere următoarele:

- Identificarea surselor de deversare a apelor uzate
- Infrastructura de pre-epurare existentă și starea tehnică a acestora
- Evaluarea impactului asupra stațiilor de epurare

- Concluzii si recomandari.

5.5. INVESTIGAREA DESCARCARILOR DE APA UZATA

5.5.1. Surse de apa uzata industriala. Agenti economici

Industria ilfoveana se remarca printr-o gama variata de produse, de la energie electrica si termica, la anvelope si articole din cauciuc, acumulatori, aparate si instrumente de masurare si control, pana la utilaje de transporturi, fire si fibre artificiale, produse chimice, oxigen industrial, ambalaje pentru industria alimentara, confectionii, tricotaje, tesaturi, fire de in si de canepa, nutreturi combinate, mobilier si obiecte din lemn, conserve din legume si fructe, preparate din carne si lapte, bauturi alcoolice, bere, bauturi racoritoare, produse de panificatie si altele.

O ramura aparte o reprezinta industria cinematografica, dezvoltata mai ales de Studiourile Mediapro din orasul Buftea.

Numarul total al societatiilor comerciale active din industrie, constructii, comert si alte servicii este de 12.150 societati din care:

- Industria extractiva – 23
- Industria prelucratoare – 1.561
- energie electrica - 11
- constructii - 1.214
- comert - 4.976
- hoteliera - 297
- transport - 1.194
- imobiliar - 2.302
- invatamant - 47
- sanatate - 99

(Sursa: APM Ilfov)

Tabel 5.5.1-1 - Unitati economice care descarca ape uzate in reseaua de canalizare operata de SC APA NOVA Bucuresti

Nr.crt.	Unitate economica / industrie	Domeniu de activitate
1.	SC AVICOLA BUFTEA SA	Cresterea pasarilor
2.	SC CONSERV Buftea SA	Industria alimentara
3.	SC PHILIPH MOPPRIS SA	Fabrica tigarete
4.	SC STAR FOODS SRL	Industria alimentara
5.	SC PICOVIT ROM IMPEX	Cresterea porcinelor
6.	SC PROTAN SA	Instalatii pentru eliminarea sau valorificarea carcaselor de animale si a deseurilor de animale

Nr.crt.	Unitate economica / industrie	Domeniu de activitate
7.	SC GLINA SA	Industria alimentara
8.	SC LOULIS SA	Fabricarea produselor de morarit
9.	SC NEFERAL SAL	Metalurgie neferoasa
10.	SC UNITED ROMANIAN BREWERIES BERE PROD SRL	Tratare si procesare in scopul fabricarii produselor alimentare din materii prime de origine vegetala

Tabel 5.5.1-2 - Unitati industriale existente in judetul Ilfov care descarca ape uzate in emisari/sisteme de irigatii

Nr.crt.	Unitate economica / industrie	Domeniu de activitate
1.	SC TASM ROMANIA SRL BUFTEA	Colectare si tratare apa uzata
2.	SC ARTECA JILAVA SA	Prelucrarea cauciucului
3.	SC VITAL GAZ MAGURELE	Gospodarie comunala
4.	SC BERE BAUTURI POPESTI LEORDENI SRL	Industria alimentara
5.	SC TNUVA SA	Fabrica lactate
6.	SC STAR FOODS SRL	Industria alimentara
7.	SC DANUBIANA SA	Producerea cauciucului
8.	SC ECOREC SA	Colectare si tratare reziduuri
9.	SC IRIDEX – GROUP IMPORT EXPORT SRL	Rampa de gunoi ecologica
10.	SC SOMIC BRAGADIRU SA	Prefabricate beton, constructii
11.	SC SOPREX BRAGADIRU SA	Producere oxigen
12.	SC ECOREC SA	Rampa deseuri urbane
13.	SC SEMTEST BALOTESTI SA	Producere material seminal
14.	SC NIC PROD TRANS'97 SRL	Producere bauturi alcoolice
15.	SC DRUCKFARBEN ROMANIA SRL	Productie vopsea lavabila si alchidica
16.	SC ROMSUINTEST PERIS SA	Ferma porci

Dupa cum se poate observa din tabelele de mai sus, sunt 3 companii SC PROTAN SA, SC NEFERAL SA, SC AVICOLA BUFTEA al caror profil a condus la listarea lor in cadrul Directivei IPPC. In cadrul acestor reglementari companiile sunt obligate sa introduca masuri pentru a reduce si controla potentialul lor de poluare a mediului.

Tabel 5.5.1-3 - Evaluare - Surse potentiale de poluare

Nr. crt.	Agent economic - localitatea	Activitatea	Receptor afectat	Poluanti specifici
1.	APA NOVA BUCURESTI/ Bucuresti	Gospodarie comunala	Dambovita	MTS, pH, CBO5,CCOCr, NH4, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Coruri, Sulfati, Cianuri, Fenoli, Sulfuri, Detergenti, Substante extractibile, Mg, Fe, Mn, Cd, Hg, Ni, Pb, Zn, benzen, hexaclorbenzen, pentaclorbenzen, etilbenzen, o-Xilen, m-Xilen, p-Xilen, metilbenzen, benz-b-fluoranten, benz-k-fluoranten, benz-g,h,i-perilen, indeno-1,2,3-cd-piren, benz-a-piren, fluoranten, naftalina, fenantren, 1,1,2-triclorețan, 1,1,2,2-tetracloritan, 1,2-diclorețan, diclormetan, triclormetan, triclorețilena, tetraclorura de carbon, percloritan, PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, DDT-4,4", alaclor, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, alfa endosulfan, lindan, alfa-HCH, beta-HCH, clorfenvinfos, clorpirifos, diclorvos, mevinfos, atrazin, simazin, trifluoralin
2.	SC AVICOLA Crevedia SA/ Crevedia	Ferma si abator	Crevedia-iaz piscicol nr.7	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Rez., Ca, Mg, Detergenti
3.	CONSILIUL LOCAL JILAVA / Jilava	Gospodarie comunala	Sabar	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Substante extractibile, Sulfuri

Nr. crt.	Agent economic - localitatea	Activitatea	Receptor afectat	Poluanti specifici
4.	SC ARTECA JILAVA / Jilava	Prelucrarea articole de cauciuc	Sabar	MTS, pH, CBO5, CCOCr, NH4, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Cloruri, Sulfati, Ca, Mg, Fe, Mn, Detergenti, Substante extractibile, Sulfuri, benzen, hexaclorbenzen, pentaclorbenzen, benz-b-fluoranten, benz-k-fluoranten, benz-g,h,i-perilen, indeno-1,2,3-cd-piren, benz-a-piren, fluoranten, naftalina, fenantren, 1,1,2-triclorețan, 1,1,2,2-tetracloritan, 1,2-diclorețan, diclormetan, triclormetan, triclorețilena, tetraclorura de carbon, percloritan
5.	APA CANAL ILFOV BRAGADIRU / Bragadiru	Gospodarie comunala	Sabar	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Substante extractibile, Sulfuri
6.	APA CANAL ILFOV CORNETU / Cornetu	Gospodarie comunala	Sabar	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Substante extractibile, Sulfuri
7.	APA CANAL ILFOV BRANESTI/Branesti	Gospodarie comunala	Ac Branesti I Pasarea	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Subst.extract., Sulfuri
8.	SC CHIAJNA / Chiajna	Prel. si conserv. legume -fructe	Dambovita	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Substante extractibile, Sulfuri
9.	SC CHEMTRADERS SRL / Popesti-Leordeni	Intretinere si reparatii autovehicole	Calnau	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Substante extractibile, Sulfuri
10.	SC COLINA MOTORS SRL	Comert auto	Calnau	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil,

Nr. crt.	Agent economic - localitatea	Activitatea	Receptor afectat	Poluanti specifici
	Popesti-Leordeni			Detergenti, Substante extractibile, Sulfuri
11.	INSTITUTUL TEOLOGIC ADVENTIST/Cernica	Cursuri teologie	Lac Cernica	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Substante extractibile, Sulfuri
12.	IFIN HORIA HULUBEI / Magurele	Cercetare	Ciorogarla	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Substante extractibile, Sulfuri
13.	SC IFANTIS ROMANIA SA / Otopeni	Prod. Carne	Pasarea	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Reziduu filtrabil, Detergenti, Substante extractibile
14.	I.N.GERIATRIE si GERONTOLOGIE "ANA ASLAN" / Otopeni	sanatate	Pasarea	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Substante extractibile, Sulfuri
15.	SC IRIDEX GROUP SRL	Rampa de gunoi ecologica	Dambovita	MTS, pH, CBO5, CCOCr, NH4, NO2, NO3, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Cloruri, Sulfati, Fe, Mn, Fenoli, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Detergenti, Substante extractibile, Sulfuri
16.	ICDLF VIDRA / Vidra	Ind. Alimentara	Sabar	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Substante extractibile, Sulfuri
17.	SC INDUSTRIAL PARC SABARU SRL / Bragadiru	inchiriere	Sabar	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Substante extractibile, Sulfuri
18.	PRIMARIA MAGURELE / Magurele	Gospodarie comunale	Ciorogarla	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Cloruri, Detergenti, Substante extractibile, Sulfuri
19.	SC ROMSAD 2001 PRODCOM SRL/	Ind. Alimentara	Sabar	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Substante

Nr. crt.	Agent economic - localitatea	Activitatea	Receptor afectat	Poluanti specifici
	Ciorogarla			extractibile, Sulfuri
20.	SC STAR FOOD EM SRL Popesti-Leordeni	Prelucrare cartofi	Calnau	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Cloruri, Detergenti, Substante extractibile
21.	SPITAL PSIHIATRIE "EFTIMIE DIAMANDESCU" Balaceanca	sanatate	Dambovita	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Substante extractibile, Sulfuri
22.	SC TRD TNUVA DAIRIES SRL / Popesti-Leordeni	Ind. Alimentara	Calnau	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Substante extractibile, Sulfuri
23.	U.M. 01971 (fost U.M.01295)/Clinceni	aparare	Sabar	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Substante extractibile, Sulfuri
24.	U.M. 01961/ Otopeni	aparare	Pasarea	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Substante extractibile
25.	SC VEOLIA APA SERVICII SRL / Otopeni	Gospodarie comunala	Pasarea (prin canalul de desecare CCIII)	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Substante extractibile, Sulfuri
26.	SC VISTO PRIMEX SRL/Bragadiru	Spalatorie auto	Sabar	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Substante extractibile
27.	C.N. AEROPORTURI BUCURESTI SA - AEROPORTUL INTERNATIONAL "HENRI COANDA" Bucuresti - Pluvial I / Otopeni	Transport aerian	Pasarea	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Substante extractibile
28.	C.N. AEROPORTURI BUCURESTI SA - AEROPORTUL	Transport aerian	Pasarea	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Substante

Nr. crt.	Agent economic - localitatea	Activitatea	Receptor afectat	Poluanti specifici
	INTERNATIONAL "HENRI COANDA" Bucuresti - Pluvial II / Otopeni			extractibile
29.	SC NUSCO IMOBILIARA / Bucuresti	Activ. imobiliara	Valea Saulei	pH, MTS, Reziduu filtrabil
30.	SC MOTOC NIL SRL / Chitila	Prelucrare cauciuc	Valea Mangului	MTS, pH, CBO5, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Sulfati, Detergenti, Substante extractibile, Sulfuri
31.	CONSILIUL LOCAL BALOTESTI / Balotesti	Gospodarire comunala	Ac. Caciulati - Cociovalistea	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Fenoli, Detergenti, Substante extractibile, Sulfuri
32.	CONSILIUL LOCAL MOARA VLASIEI / Moara Vlasiei	Gospodarire comunala	Cociovalistea	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Sulfuri, Substante extractibile
33.	S.N.R. STATIA TANCABESTI	telecomunicatii	Valea Snagov	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Sulfuri, Substante extractibile
34.	SC PROD SERVICE ACT SNAGOV / Snagov	Gospodarire comunala	Ialomita	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Sulfuri, Substante extractibile
35.	U.M. 0490 / Ciolpani	aparare	Valea Snagov	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Sulfuri, Substante extractibile
36.	U.M. 01802 / Balotesti	aparare	Ac. Caciulati - Cociovalistea	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Sulfuri, Substante extractibile
37.	Asociatia Complex Rezidential Balotesti/ Balotesti	Gospodarire comunala	Cociovalistea	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Sulfuri, Substante extractibile

Nr. crt.	Agent economic - localitatea	Activitatea	Receptor afectat	Poluanti specifici
38.	Asociatia Complex Rezidential Corbeanca / Corbeanca	Gospodarie comunale	Valea Mocanului	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Sulfuri, Substante extractibile
39.	COMPLEX NATIONAL SPORTIV SNAGOV/ Gruiu	Complex sportiv	Valea Snagov	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Sulfuri, Substante extractibile
40.	Spitalul de Urgenta "Dr. Agrippa Ionescu"	sanatate	Cociovalistea	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Sulfuri, Substante extractibile, Clor liber.
41.	APPS-RA PALAT SNAGOV/ Snagov	Servicii admin. publice	Valea Snagov	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Sulfuri Subst.extract.,
42.	APPS-RA COMPLEX VILE SCROVISTEA / Ciolpani	Servicii admin. publice	Lacul Scrovistea - Valea Sticlariei	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Sulfuri, Substante extractibile
43.	SC CASTEL FILM SRL / Ciolpani	Prod. film	Valea Snagov	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Sulfuri, Substante extractibile
44.	COMPLEX OLIMPIC SYDNEY 2000 / Ciolpani	Complex sportiv	Valea Snagov	MTS, pH, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, Reziduu filtrabil, Detergenti, Sulfuri, Substante extractibile

(Sursa: APM Ilfov)

In anexe sunt prezentati agentii economici care deverseaza in emisari astfel:

- **Anexa 1a – Plan general consumatori industriali cu descarcare in raul Arges**
- **Anexa 1b – Plan general consumatori industriali cu descarcare in raul Dambovita**
- **Anexa 1c – Plan general consumatori industriali cu descarcare in raul Ialomita**

5.5.2. Volumul de apa uzata

Volumele de apa uzata descarcate anual sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Tabel 5.5.2-1 - Volumul de apa uzata evacuată in judetul Ilfov

Nr. Crt.	Surse de poluare/ localitatea	Statie epurare Treapta epurare	Volum ape epurate mc/an	Emisar
0	1	2	3	4
1.	APA NOVA BUCURESTI/ Bucuresti	Fara statie de epurare	413977000	Dambovita
2.	SC AVICOLA Crevedia SA/ Crevedia	M+B	207000	Crevedia-iaz piscicol nr.7
3.	CONSILIUL LOCAL JILAVA / Jilava	M+B	66000	Sabar
4.	SC ARTECA JILAVA / Jilava	M+B	85000	Sabar
5.	APA CANAL ILFOV BRAGADIRU / Bragadiru	Fara statie de epurare	318000	Sabar
6.	APA CANAL ILFOV CORNETU / Cornetu	Fara statie de epurare	114000	Sabar
7.	APA CANAL ILFOV BRANESTI/Branesti	M+B	90000	Ac Branesti I Pasarea
8.	SC CHIAJNA / Chiajna	M	23000	Dambovita
9.	SC CHEMTRADERS SRL / Popesti-Leordeni	M+B	12000	Calnau
10.	SC COLINA MOTORS SRL Popesti-Leordeni	M+B	6000	Calnau
11.	INSTITUTUL TEOLOGIC ADVENTIST/Cernica	M+B	3000	Lac Cernica
12.	IFIN HORIA HULUBEI / Magurele	M+B	60000	Ciorogarla
13.	SC IFANTIS ROMANIA SA /	M+B	12000	Pasarea

Nr. Crt.	Surse de poluare/ localitatea	Statie epurare Treapta epurare	Volum ape epurate mc/an	Emisar
0	1	2	3	4
	Otopeni			
14.	I.N.GERIATRIE si GERONTOLOGIE "ANA ASLAN" / Otopeni	M+B	65000	Pasarea
15.	SC IRIDEX GROUP SRL	M+B	13000	Dambovita
16.	ICDLF VIDRA / Vidra	M+B	44000	Sabar
17.	SC INDUSTRIAL PARC SABARU SRL / Bragadiru	M+B	1000	Sabar
18.	PRIMARIA MAGURELE / Magurele	M+B	592000	Ciorogarla
19.	SC ROMSAD 2001 PRODCOM SRL/ Ciorogarla	M+B	3000	Sabar
20.	SC STAR FOOD EM SRL Popesti-Leordeni	M+B	84000	Calnau
21.	SPITAL PSIHIATRIE "EFTIMIE DIAMANDESCU" Balaceanca	Fara statie de epurare	9000	Dambovita
22.	SC TRD TNUVA DAIRIES SRL / Popesti-Leordeni	M+B	107000	Calnau
23.	U.M. 01971 (fost U.M.01295)/Clinceni	M+B	55000	Sabar
24.	U.M. 01961/ Otopeni	M+B	59000	Pasarea
25.	SC VEOLIA APA SERVICII SRL / Otopeni	M+B	615000	Pasarea (prin canalul de desecare CCIII)
26.	SC VISTO PRIMEX SRL/Bragadiru	M+B	10000	Sabar
27.	C.N. AEROPORTURI BUCURESTI SA - AEROPORTUL INTERNATIONAL	Fara statie de epurare	280000	Pasarea

Nr. Crt.	Surse de poluare/ localitatea	Statie epurare Treapta epurare	Volum ape epurate mc/an	Emisar
0	1	2	3	4
	"HENRI COANDA" Bucuresti - Pluvial I / Otopeni			
28.	C.N. AEROPORTURI BUCURESTI SA - AEROPORTUL INTERNATIONAL "HENRI COANDA" Bucuresti - Pluvial II / Otopeni	Fara statie de epurare	280000	Pasarea
29.	SC NUSCO IMOBILIARA / Bucuresti	Fara statie de epurare	30000	Valea Saulei
30.	SC MOTOC NIL SRL / Chitila	Fara statie de epurare	30000	Valea Mangului
31.	CONSILIUL LOCAL BALOTESTI / Balotesti	M+B	173000	Ac. Caciulati - Cociovalistea
32.	CONSILIUL LOCAL MOARA VLASIEI / Moara Vlasiei	M+B	121000	Cociovalistea
33.	S.N.R. STATIA TANCABESTI	M+B	7000	Valea Snagov
34.	SC PROD SERVICE ACT SNAGOV / Snagov	M+B	205000	Ialomita
35.	U.M. 0490 / Ciolpani	M+B	12000	Valea Snagov
36.	U.M. 01802 / Balotesti	M+B	11000	Ac. Caciulati - Cociovalistea
37.	Asociatia Complex Rezidential Balotesti/ Balotesti	M+B	5000	Cociovalistea
38.	Asociatia Complex Rezidential Corbeanca / Corbeanca	M+B	38000	Valea Mocanului
39.	COMPLEX NATIONAL SPORTIV	M+B	18000	Valea Snagov

Nr. Crt.	Surse de poluare/ localitatea	Statie epurare Treapta epurare	Volum ape epurate mc/an	Emisar
0	1	2	3	4
	SNAGOV/ Gruiu			
40.	Spitalul de Urgenta "Dr. Agrippa Ionescu"	M+B	48000	Cocioalistea
41.	APPS-RA PALAT SNAGOV/ Snagov	M+B	12000	Valea Snagov
42.	APPS-RA COMPLEX VILE SCROVISTEA / Ciolpani	M+B	28000	Lacul Scrovistea – Valea Sticlariei
43.	SC CASTEL FILM SRL / Ciolpani	M+B	8000	Valea Snagov
44.	COMPLEX OLIMPIC SYDNEY 2000 / Ciolpani	M+B	5000	Valea Snagov

(Sursa: APM Ilfov)

Intrucat in prezent niciun agent economic nu si-a exprimat intentia de conectare la reseaua publica de ape uzate, prognoza despre debite si incarcările ce ar putea fi descarcate in reseaua publica de canalizare nu a fost disponibila la data intocmirii raportului.

In aceasta situatie au fost prevazute unele rezerve minime la capacitatea de transport si de epurare pentru viitoare/potentiale solicitari de conectare la reseaua publica.

5.5.3. Statii de epurare la agentii economici

Agentii economici care detin instalatii de epurare, sunt prezentati in tabelul de mai jos.

Tabel 5.5.3-1 - Agentii economici detinatori de statii de epurare

Nr. Crt.	Agent economic	Tip activitate	Receptor ape uzate
1.	SC Arteca Jilava SA	Prelucrarea cauciucului	Raul Sabar
2.	SC Pielorex SA	Tabacarie piei	Canalizare Apa Nova
3.	SC Tarocomimpex SRL	Tabacarie piei	Canalizare Apa Nova
4.	SC Tuborg SA	Fabrica de bere	Canalizare Apa Nova

Nr. Crt.	Agent economic	Tip activitate	Receptor ape uzate
5.	SC Glina SA	Fabrica de mezeluri	Canalizare Apa Nova
6.	SC Tnuva SRL	Fabrica de lactate	Paraul Calnau
7.	SC Philip Morris SRL	Fabrica de tigarete	Canalizare Apa Nova
8.	SC Romsuintest Peris SA	Cresterea porcinelor	Fertirigare
9.	SC Protan SA – Popesti Leordeni	Ecarisarea teritoriului	Canalizare Apa Nova
10.	SC Prodal SRL Cernica	Fabricarea alcoolului	Canalizare Apa Nova
11.	SC Danubiana SRL – Popesti Leordeni	Prelucrarea cauciucului	Paraul Calnau
12.	SC Neferal SA	Metalurgie neferoase	Canalizare Apa Nova
13.	SC Romvac SA - Voluntari	Cercetare productie vaccinuri	Canalizare Voluntari
14.	SC Nic Prod Trans 97 SRL	Fabricarea alcoolului	Raul Ialomita
15.	SC Star Food EM SRL	Fabrica de snacks-uri	Paraul Calnau
16.	SC Fabryo Corporation SRL	Productie vopsea lavabila si alchidica	Canalizare Popesti Leordeni
17.	SC Druckfarben Romania SRL	Productie vopsea lavabila si alchidica	Canal ANIF
18.	Comitetul Olimpic Roman		Lacul Snagov
19.	SN Radiocomunicatii SA	Comunicatii	Lacul Snagov
20.	SC Expo Market Doraly SRL	Comert	Canal Desecare
21.	SC Vegras SA – Bragadiru (SE nefunctionala)		Raul Sabar
22.	SC Impact Developer Contractor SA	Complex vile Junior	Balta Pipera
23.	SC Picovit Rom Impex SRL	Cresterea porcinelor	Apa epurata este recirculata si re folosita pentru spalari hale, rigole, etc.

5.6. PERFORMANTA ACTUALA A OPERATORILOR DE SERVICII CU PRIVIRE LA CONTROLUL DESCARCARILOR DE APE UZATE INDUSTRIALE

Apele uzate generate de agentii economici monitorizati pot fi structurate dupa cum urmeaza:

- ape uzate provenite din carmangerii, abatoare, fabrici de produse lactate, produse din peste;
- ape uzate provenite din industrie;
- ape uzate agrozootehnice, rezultate din utilizarea apei in scopul alimentarii animalelor si salubritatii crescatorilor de animale.

Depasirile inregistrate se datoreaza exploatarei necorespunzatoare a instalatiilor existente, dar si necesitatii de re tehnologizare a acestora.

5.6.1. Program de monitorizare

Agentii industriali existenti care descarca apa uzata in retelele de canalizare orasenesti sunt monitorizati de SC Apa Nova Bucuresti, APM Ilfov, SGA Ilfov.

Indicatorii selectati nu reflecta intotdeauna profilul de productie al agentului economic care trebuie monitorizat. In majoritatea cazurilor numai unii indicatori de baza sunt investigati, permitand numai o evaluare de ansamblu. Din acest motiv, pentru a obtine informatii specifice referitoare la potentialul de poluare real al agentilor economici sunt necesare mai multe investigatii, adaptate fiecarui agent economic.

Dotarea laboratorului

Rolul laboratorului de analize fizico-chimice si bacteriologice este de a controla eficienta tratarii apei brute si gradul de epurare al apelor uzate in scopul obtinerii apei potabile, care sa corespunda din punct de vedere calitativ prevederilor Legii 458/2002, republicata in noiembrie 2011.

5.6.2. Contractarea si facturarea agentilor industriali

Racordarea si contractul intre operatorul de servicii si client va trebui sa contina urmatoarele detalii:

- debitele si concentratiile maxime admise ale poluantilor din apa uzata, evacuate in punctul de control in functie de specificul activitatii fiecarui client
- masuri de uniformizare a debitelor si concentratiile de substante poluatoare continute
- obligatia abonatului de a informa operatorul public de servicii despre toate accidentele si anomaliiile instalatiilor, care pot intrerupe functionarea sistemului de canalizare
- obligatia de a elabora un plan pentru combaterea poluarii accidentale, incluzand masuri si materiale necesare pentru interventii, sau pentru a semna un pre-contract cu o unitate specializata de interventie in cazul poluarii accidentale
- pentru orice schimbari cu privire la debit si/sau la calitatea apei descarcate in sistemul de canalizare/statie de epurare, datorita capacitatii de productie modificate, modificarilor tehnologice sau altor cauze, abonatul este obligat sa solicite administratorului retelei de apa un nou acord/autorizatie si sa semneze un nou contract. Descarcarea apelor uzate cu caracteristici modificate in sistemul de canalizare si/sau in statia de epurare se accepta doar dupa realizarea tuturor lucrarilor necesare, corespunzatoare cu conditiile de evacuare in receptorul natural

- dacă apa uzată conține mai multe metale grele cum ar fi Cu, Cr, Ni, Mn, suma concentrațiilor acestora nu va trebui să depășească 5.0 mg/l; în cazul prezentei doar a Zn, si/sau Mn, suma concentrațiilor nu va trebui să depășească 6.0 mg/l
- operatorul public de servicii împreună cu clientul, care are responsabilitatea să îndeplinească parametrii proiectați, poate stabili conform dezvoltării activității sale, limitele altor indicatori. Prescripțiile generale de evacuare și, dacă sunt necesare, efectele cumulate ale catorva agenți corozivi și/sau toxici pentru canalizare și instalația de epurare, trebuie luate în considerare.

Tarifele practicate pentru efectuarea acestor servicii vor fi stabilite prin Hotărâri ale Consiliilor Locale.

5.7. IMPACTUL DESCARCĂRII DE APE UZATE INDUSTRIALE ASUPRA UNUI INFLUENT AL STAȚIEI DE EPURARE A APEI UZATE ȘI UTILIZATORILOR DIN AVAL

5.7.1. Impactul poluării asupra rețelei de canalizare și asupra stației de epurare

În ceea ce privește județul Ilfov nu se poate vorbi de un impact al poluanților din apele uzate provenite de la agenții industriali asupra stației de epurare și asupra sistemului de canalizare, deoarece nu există în prezent agenți industriali conectați la rețeaua de canalizare operată de către SC Apa Canal Ilfov SA.

Tabel 5.7.1-1 - Cantități de poluanți evacuați în apele de suprafață

Emisar	Poluanți (t/an)										
	MTS	CBO5	CCOCr	Azot Total	Fosfor Total	Det. Sintetici.	Subst Extr.	Sulfuri+hidrogen sulfurat	Rez. fix	Cloruri	Sulfati
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Dambovită	51347.9	33510.5	89281.5	11105.9	126354	742.15	7766.75	382.62	198203.5	27634.3	284.96
Sabar	852.95	118.43	318.6	33.172	3.58	4.3972	182.55	1.7	521.35	8.168	8.681
Pasarea	252.46	48.51	140.44	28.52	2.207	0.86	9.371	0.196	863.23	-	-
Calnau	7.954	3.807	10.934	2.219	3.441	0.035	0.101	0.0067	163.27	12.355	-
Ciorogarla	78.736	44.583	130.29	24.56	2.97	1.998	10.497	3.52	1133.11	398.897	-
V. Saulei	0.986	-	-	-	-	-	-	-	9.551	-	-
V. Mangului	0.610	0.169	-	0.0083	0.037	0.003	0	0.0002	15.788	-	3.389
Cernica	0.089	0.023	0.063	0.045	0.0012	0.0003	0	0.00003	1.376	-	-
Crevedia iaz nr 7	61.345	65.235	165.073	22.243	2.75	13.416	-	-	198.685	21.647	-
Valea Snagov	3.585	2.699	7.87	2.68	0.219	0.104	0.196	0.042	36.765	-	-
Cocionalistea	64.35	64.35	138.002	20.522	2.312	0.762	8.7	-	363.01	-	-

Emisar	Poluanti (t/an)										
	MTS	CO ₂	CCOCr	Azot Total	Fosfor Total	Det. Sintetici.	Subst Extr.	Sulfuri+ hidrogen sulfurat	Rez. fix	Cloruri	Sulfati
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Valea Mocanului	6.573	4.154	10.997	1.417	0.213	0.068	0.775	0.032	28.536	-	-
V. Sticlariei	52.96	13.34	38.294	11.86	1.309	0.1	0	0.012	10.156	-	-
Ialomita	43.453	30.178	82.951	14.652	1.593	1.286	5.918	2.431	209.963	-	-

(Sursa: APM Ilfov)

Stabilirea stării ecologice și chimice a apelor de suprafață s-a făcut conform prevederile Ordinului 161/2006 – pentru aprobarea Normelor de clasificare a apelor de suprafață pe baza elementelor de calitate biologică, luând în considerare indicatorii hidro – morfologici, chimici, fizico – chimici și poluanții specifici care influențează indicatorii biologici. Sunt stabilite 5 clase ecologice pentru râuri: foarte bună (I), bună (II), moderată (III), scăzută (IV) și proastă (V), pe baza elementelor de calitate biologică, hidromorfologice, chimice și fizico – chimice.

Standardele de calitate pentru biotopi sunt prezentate în OM 44/2004 privind aprobarea Regulamentului privind realizarea monitoringului calitatii apelor pentru substanțe prioritare/prioritar periculoase.

Evaluarea acestor elemente poate indica prezența condițiilor naturale, alterarea minoră sau impactul uman, starea de calitate a receptorilor de apă în anumite perioade de timp.

5.7.2. Impactul asupra utilizatorilor din aval

Impactul se cuantifică în funcție de tipul efluentului epurat, neepurat, epurat necorespunzător, apă uzată menajeră sau industrială. Influența efluenților se resimte în rețeaua de canalizare (pentru influenți industriali) și pot conduce la eroziune, colmatări, explozii, mirosuri, în stația de epurare, afectând eficiența acesteia sau/si valorificarea nămolului în cursurile de apă (receptoare naturale).

Impactul evacuării deversărilor de ape uzate în apă de suprafață este dependent de concentrație și de cantitatea totală de poluanți deversați și este cuantificat prin clasa de calitate a apei, stabilită conform Ordinului 161/2006 al MMDD.

Impactul negativ al deversărilor de ape uzate neepurate asupra apelor curgătoare constă în reducerea capacității de utilizare a acestora pentru alți utilizatori din aval sau creșterea considerabilă a costurilor de potabilizare, dar în primul rând prin diminuarea capacității de autopurificare a cursului receptor.

Se considera că poluarea apelor de suprafață, în special a lacurilor, va continua să crească în condițiile colectării și deversării apelor uzate fără a fi preepurate și/sau epurate corespunzător. Costurile de ecologizare a apei sunt atât de mari încât singura opțiune rămâne prevenirea poluării cursurilor de apă.

Pentru aceasta se impune aplicarea unui management integrat de tratare a apei și epurare a apei uzate pe arii geografice largi și pentru un număr cât mai mare de utilizatori.

Tabel 5.7.2-1 - Zone critice din punct de vedere al poluarii apelor de suprafata

Denumire zona/ rau (lungime)	Clasa de calitate	Cauza (poluantul)
Dambovita (tronsonul Glina – Balaceanca-Budesti)	V	Evacuarea apelor uzate orasenesti neepurate

(Sursa: APM Ilfov)

Spatiul hidrografic ce revine S.G.A. Ilfov - Bucuresti, acoperind o suprafata de 446 km², este strabatut de raurile: Sabar, Ciorogarla, Dambovita, Colentina, Pasarea, componente ale b.h. Arges, iar in partea de nord spatiul hidrografic aferent b.h. Ialomita este strabatut de raurile: Sticlarie, Cociovalistea, Snagov, Gruuiu, Vlasia, Maia, ce totalizeaza 208 km lungime.

Elemente caracteristice ale principalelor cursuri de apa care strabat teritoriul administrat de catre SGA ILFOV-BUCURESTI sunt urmatoarele:

- B.h. Arges:
 - Raul Dambovita: - Lungimea totala a raului.....286 km (din care 40 km in jud. Ilfov)
 - Raul Colentina : - Lungimea totala a raului.....350 km (din care 59 km in jud. Ilfov)
 - Raul Sabar: - Lungimea totala a raului.....37 km (numai pe teritoriul jud. Ilfov)
- B.h. Ialomita:
 - Raul Cociovalistea: - Lungimea totala a raului..... 40 km
 - Raul Vlasia: - Lungimea totala a raului.....32 km
 - Raul Snagov: - Lungimea totala a raului.....46 km (din care 27 km in cadrul jud. Ilfov).
- B.h. Mostistea:
 - Raul Mostistea: - Lungimea totala a raului.....98 km (din care 24 km in judetul Ilfov).

(Sursa: APM Ilfov)

Sectoarele de curs puternic solicitate de folosintele de apa sunt:

- Sectorul Ogrezeni-Budesti cu marea captare de la Crivina pentru alimentarea capitalei si derivatia spre Sabar pentru sistemul de irigatii Jilava-Vidra-Frumusani;
- Raul Dambovita cu captarea pentru Bucuresti (Brezoaiele-Crivina).

Sistemul de derivatii este realizat pentru suplimentarea debitelor la St. Tratate Arcuda, pe r. Colentina pentru industrie si irigatii in judetul Ilfov si tranziteaza debite din raurile Arges si Ialomita prin derivatiile Bilciuresti-Ghimpati, Valea Voievozi si Cocani-Darza.

(Sursa: APM Ilfov)

Starea lacurilor:

B.h. Arges

Pe raul Dambovita a fost realizat in cadrul amenajarii complexe, Lacul Morii (cu un volum de 19,4 mil.mc), precum si 11 noduri hidrotehnice care creeaza 11 biefuri cu volumul total de 1,5 mil.mc. In schema de amenajare a r. Colentina a fost creata o salba de lacuri, pe teritoriul SGA Ilfov-Bucuresti gasindu-se 15 lacuri de acumulare cu un volum total de cca 41,7 mil.mc., din care cel mai important este lacul de acumulare Buftea. Din totalul de 15 lacuri, 9 se afla in patrimoniul Primariei Capitalei si sunt administrate de ALPAB, iar celelalte 6 lacuri de catre SGA Ilfov-Bucuresti.

B.h. Ialomita

Cele mai importante lacuri sunt lacul Snagov cu volumul total de 32,2 mil.mc si suprafata de 565 ha si lacul Caldarusani, cu un volum total de 21,0 mil.mc si o suprafata de 325 ha.

Pe celelalte rauri exista iazuri piscicole, care in majoritate, sunt realizate prin bararea cursurilor de apa.

(Sursa: APM Ilfov)

Calitatea apei dulci

Apele de suprafata

Pentru evaluarea, din punct de vedere fizico-chimic a calitatii globale a apei, in fiecare sectiune de supraveghere au fost calculate, pentru fiecare indicator in parte, valorile medii, iar acestea au fost comparate cu valorile limita ale claselor de calitate prevazute de „Normativul privind clasificarea calitatii apelor de suprafata in vederea stabilirii starii ecologice a corpurilor de apa” ; acest normativ prevede impartirea in cinci clase de calitate.

Indicatorii de caracterizare a calitatii apelor (cuprinsi in Ordinul nr. 161/2006) au fost impartiti in 5 grupe principale:

- grupa „regim de oxigen” cuprinde: oxigenul dizolvat, CBO5 , CCO-Mn, CCO-Cr ;
- grupa „nutrienti” cuprinde: amoniu, azotiti, azotati, azot total, ortofosfati, fosfor total, clorofila a ;
- grupa „ioni generali, salinitate” cuprinde: reziduu filtrabil uscat, sodiu, calciu, magneziu, fier total, mangan total, cloruri, sulfati;
- grupa „metale” cuprinde: zinc, cupru, crom total, arsen. Metalele plumb, cadmiu, mercur, nichel au fost incadrate la grupa de substante prioritare;
- grupa „micro-poluanti organici si anorganici” cuprinde: fenoli, detergenti, AOX, hidrocarburi petroliere. Alte substante precum PAH-uri, PCB-uri, lindan, DDT, atrazin, triclorometan, tetraclorometan, tricloretran, tetraclororetan, etc. au fost incadrate la grupa substantelor prioritare.

(Sursa: APM Ilfov)

Tabel 5.7.2-2 - Calitatea lacurilor

Bazin Hidrografic	Lacul	Suprafata ha	Incadrarea din punct de vedere biologic	Clasa de calitate din punct de vedere fizico-chimic	Observatii (indicatori care conduc la incadrare nefavorabila)
ARGES	Ogrezeni	120	eutrof	II	-
CREVEDIA	CrevediaVI I	14	hipertrof	IV	RO
COLENTINA	Ciocanesti	40	hipertrof	IV	RO
COLENTINA	Buftea	307	hipertrof	III	RO
COLENTINA	Buciumeni	40	Acumularea este golita; sunt in derulare lucrari de crestere a gradului de siguranta in exploatare.		
COLENTINA	Fundeni	88	hipertrof	III	RO
COLENTINA	Cernica	341	hipertrof	IV	RO
VALEA SAULEI	Balta Rosia	19	hipertrof	IV	RO, AICR
PASAREA	Tunari I	28	hipertrof	IV	RO,NUTR
PASAREA	Cozieni	18	hipertrof	IV	RO, NUTR
PASAREA	Branesti III	12	hipertrof	IV	RO, NUTR,AICR
PASAREA	Fundeni I	47	hipertrof	IV	RO, NUTR, AICR
SINDRILITA	Piteasca III	12	hipertrof	IV	RO, NUTR
DAMBOVITA	Lacul Morii	242	hipertrof	III	RO, AICR

RO - regim de oxigen;

AICR -alti indicatori chimici relevanti: fenoli, detergenti, AOX

NUTR - regim de nutrienti

(Sursa: APM Ilfov)

Tabel 5.7.2-3 - Centralizator - calitate ape de suprafata

Judet Ilfov	Ape	Km; ha; nr. foraje	Stare			Observatii
			Favorabila	Nefavorabila	Necunoscuta	
	Dambovita	6 Km	-	6 Km	-	Evacuarea apelor uzate orasenesti neepurate
	Lacuri	1328 ha	120 ha	1168 ha	40 ha	
	Foraje	79	79	-	-	-

(Sursa: APM Ilfov)

Nitratii si fosfatii in rauri si lacuri:

Tabel 5.7.2-4 - Calitate ape dulci in rauri

BAZIN HIDROGRAFIC ARGES	Cursul de apa	Sectiuni de control curs de apa	NITRATI			FOSFATI		
			val.min. mg/l	val.ma mg/l	val.medi mg/l	val. min. mg/l	val. max mg/l	val. medie mg/l
	Arges	Amonte pod km. 36 Autostrada Bucuresti-Pitesti	0.06	0.76	0.59	0.045	0.405	0.143
	Arges	Amonte priza Crivina	0.027	3.02	0.65	0.033	0.156	0.0604
	Canal Arges	Amonte Lacul Morii	0.339	0.86	0.662	0.045	0.168	0.09
	Dambovita	Brezoaiele	0.368	1.42	0.997	0.042	0.375	0.111
	Dambovita	Arcuda (pod Joita)	0.351	1.64	1.074	0.012	0.0513	0.043
	Dambovita	Dragomiresti	0.863	3.26	2.08	0.045	0.549	0.36
	Dambovita	Nod Hidro. Popesti	0.06	1.33	0.67	0.015	0.045	0.037
	Dambovita	Balaceanca	0.03	0.12	0.046	0.03	8.52	3.735
	Colentina	Colacu	0.011	1.604	0.693	0.033	0.447	0.154
	Ilfov	Amonte confluenta Dambovita	0.448	2.94	1.607	0.045	0.474	0.337

	Valea Saulei	Amonte confluenta Colentina	0.026	1.32	0.367	0.045	0.33	0.136
	Calnau	Amonte confluenta Dambovita	0.078	0.402	0.263	0.48	1.254	0.772

(Sursa: APM Ilfov)

Tabel 5.7.2-5 - Calitate ape dulci in lacuri

BAZIN HIDROGRAFIC	Lacul	NITRATI	FOSFATI
		media aritmetica mg/l	media aritmetica mg/l
ARGES	Ogrezeni	0.484	0.125
CREVEDIA	Crevedia VII	0.493	0.462
COLENTINA	Ciocanesti	1.105	0.154
COLENTINA	Buftea	0.417	0.11
COLENTINA	Buciumeni	-	-
COLENTINA	Fundeni	0.511	0.094
COLENTINA	Cernica	0.338	0.098
VALEA SAULEI	Balta Rosia	0.861	0.29
PASAREA	Tunari I	0.775	0.296
PASAREA	Cozieni	0.454	0.735
PASAREA	Branesti III	0.862	0.036
PASAREA	Fundeni I	0.51	0.167
SINDRILITA	Piteasca III	0.286	0.113
DAMBOVITA	Lacul Morii	0.311	0.074

(Sursa: APM Ilfov)

Tabel 5.7.2-6 - Oxigenul dizolvat, materiile organice si amoniu in apele raurilor

BAZINUL ARGES	Cursul de apa	Sectiuni de control curs de apa	OXIGEN DIZOLVAT (Media aritm.) mg/l	MATERII ORGANICE (CCO-Cr) (Media aritm.) mg/l	AMONIU (Media aritm.) mg/l
	Arges	Amonte pod km. 36 Autostrada Bucuresti-Pitesti	9.28	17.24	0.376
	Arges	Amonte priza Crivina	10.77	15.64	0.395
	Canal Arges	Amonte Lacul Morii	9.25	14.92	0.439
	Dambovita	Brezoaiele	9.49	13.04	0.244
	Dambovita	Arcuda (pod Joita)	10.93	13.45	0.251
	Dambovita	Dragomiresti	8.43	18.0	0.249
	Dambovita	Nod Hidro. Popesti	10.63	17.66	0.399
	Dambovita	Balaceanca	0.78	122.83	14.06
	Colentina	Colacu	9.05	14.63	0.574
	Ilfov	Amonte confluenta Dambovita	9.14	19.67	0.424
	Valea Saulei	Amonte confluenta Colentina	10.98	35.51	0.379
	Calnau	Amonte confluenta Dambovita	8.88	42.97	0.495

(Sursa: APM Ilfov)

Apa subterana

Importanta ce se acorda apelor subterane deriva din cauza ponderii mari pe care o au folosintele de apa din spatiul hidrografic Bucuresti-Ilfov ce se alimenteaza din aceste surse (exceptie facand

doar alimentarea Capitalei, cel mai mare consumator de apa din Romania, din surse de apa de suprafata).

In cadrul acestei regiuni hidrogeologice se disting trei zone cunoscute sub numele de "strate de Fratesti", cea mai importanta formatiune acvifera a tarii. Sunt constituite din pietrisuri si nisipuri cu intercalatii de argile din cuaternarul inferior, asezate peste formatiuni argiloase.

In zona Bucurestiului cele trei strate de Fratesti A,B si C sunt situate la adancimile de 60 -160 m in partea de sud a orasului si intre 200 - 360 m in partea de nord. Au frecvent grosimi de 25-30 m si sunt despartite de doua intercalatii de argile si argile nisipoase de cca 20 m.

Nisipurile de Mostistea" (Cuaternar-Pleistocen superior), cu o grosime totala cuprinsa in general intre 15 si 20 metri. Granulometria este reprezentata prin nisipuri si nisipuri cu elemente de piatra. Uneori adancimea acestor nisipuri coboara chiar pana la 15-100 m.

Pietrisurile de Colentina" (Cuaternar - Pleistocen superior) se dezvoltă între adancimile de 10 -15 m functie de grosimea loessurilor care le acopera si sunt reprezentate prin nisipurile cu pietrisuri. Uneori aceste Pietrisuri de Colentina se situeaza si la adancimi mai mici, chiar si la adancimea de 5 -10 m, in functie de pozitia forajelor fata de depresiunile care sunt foarte frecvente in zona respectiva.

Pentru Campia Romana (in care se incadreaza si bh Arges, bh Mostistea, bh Ialomita) resursele totale de exploatare se estimeaza la cca 120 mc/s, iar pentru Lunca Dunarii la 30 mc/s. Cele mai frecvente sunt debitele exploatabile cu valori mai mari cuprinse intre 7-8 l/s/foraj.

In anul 2010 au fost analizate 84 foraje din reseaua de observati (6 corpuri de apa subterana) constatandu-se urmatoarele:

- corpul de apa subterana ROAG02 monitorizat prin 12 foraje (Alunisu F1, Contesti F1,F2,F3,F4,F5,F7,F8, Joita F1,F2), cu depasiri ale valorilor prag in cazul NO2 in zona Contesti (F4,F5, F7,F8) si la NH4 in zona Joita (F1,F2);

- corpul de apa subterana ROAG03 monitorizat prin 33 foraje (Bolintin Deal F1, Cretesti F1, Domnesti-Mihailesti F9, Baneasa F3, Flamanzeni F1, Racari F1, Sabiesti F1, Dragomiresti F1A, F1, Joita F3,F4, F5, F6, Domnesti-Mihailesti F9, Baneasa F1, F2, F4), cu depasiri ale valorilor prag in cazul NO2 (Cretesti, Flamanzeni, Dragomiresti F1, Baneasa F2, F4; Cernica F2; Giulesti F3); NH4-ului (Cernica F2) si PO4 (Cretesti);

- corpul de apa subterana ROAG05 monitorizat prin 16 foraje (Calugareni F2,F4,F5, Jilava F2, F3, Comana - Varasti F1, F3, F4, Domnesti-Mihailesti F2, F4, F7,F8, Mogosesti F1), s-a constatat depasiri ale valorilor prag in cazul clorurilor (Jilava F3, Domnesti Mihailesti F4), sulfati (Mogosesti F1),la amoniu (Comana-Varasti F1, F5) si la azotiti (Comana Varasti F1, F3,F5; Ogrezeni F1; Darvari - Catichea F2, Mogosesti F1,);

- corpul de apa subterana ROAG08 monitorizat prin 4 foraje (Gorneni F1, Calugareni F1, Domnesti - Mihailesti F5, Domnesti - Mihailesti - Vest,) cu depasiri ale valorilor prag in cazul amoniului la (Domnesti - Mihailesti Vest) si azotiti (Gorneni F1);

- corpul de apa subterana ROAG12 monitorizat prin 9 foraje: Uzun F1, Ciorogarla F1, Bolovani F1, Mircea Voda, fara depasiri ale valorilor prag.

- corpul de apa subterana ROAG13 monitorizat prin 10 foraje: s-a constatat depasirea valorilor prag in cazul amoniului (Casa Presei Libere, Institut Dr. I. Cantacuzino; Excelent S.A.);

Raportarea valorilor obtinute s-a facut conform Ordinului nr. 137 din 26 / 02 / 2009 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din Romania.

(Sursa: APM Ilfov)

5.8. PROPUNERE PENTRU GESTIONAREA DESCARCARILOR DE APE UZATE

Pentru o buna gestionare a monitorizarii agentilor industriali, la nivelul SC Apa Canal Ilfov SA trebuie sa existe o persoana responsabila de toate problemele legate de deversarile de apa industriala, in special de:

- Semnarea contractelor cu noii clienti
- Modificarea contractelor existente (daca exista) in care sa se stipuleze concret cum va fi aplicat mecanismul financiar referitor la implementarea principiului "Poluatorul plateste"
- Intalniri periodice cu reprezentantii responsabililor cu protectia mediului al agentilor economici cu impact semnificativ pentru descarcarea apelor uzate industriale
- Persoana de contact pentru clientii industriali pentru informatii in caz de urgenta sau pentru probleme legate de descarcarea apelor industriale
- Persoana de contact pentru personalul de exploatare al statiei de epurare in cazul situatiilor de incarcare neobisnuita sau in cazul problemelor de functionare in cadrul statiei de epurare cauzate de deversari apa uzata necontrolate
- Actualizarea regulata a evidentei deversarilor de apa uzata industriala
- Monitorizarea descarcarilor din punct de vedere al tipului, cantitatii si calitatilor deversarilor.

La baza gestionarii deversarilor de apa uzata industriala sta normativul NTPA-002/2005. Acest act normativ defineste la art. 10 si 11 cadrul contractual dintre utilizatorul de apa si operatorul retelei de canalizare dupa cum urmeaza:

- Stipularea incarcarii medii si compozitia apei uzate
- Stipularea sarcinii si concentratiei maxime
- Stabilirea anumitor timpi de deversare, daca este aplicabil
- Egalizarea debitului si a cantitatii de apa uzata, daca este aplicabil
- Implementarea aparaturii de masurare si monitorizare a debitului
- Stabileste informatiile obligatorii ce trebuie furnizate de operatorul sistemului local de canalizare in cazuri de urgenta sau alte cazuri
- Obligatia de a elabora un plan de urgenta pentru prevenirea poluarii accidentale a mediului in cazul accidentelor, inclusiv obligatia de a asigura echipamentele si aplicarea masurilor corespunzatoare
- Stipularea punctelor de control si frecventa analizelor de apa uzata.

Autoritatile competente pentru gestionarea si monitorizarea descarcarilor de ape uzate si responsabilitatile lor sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabel 5.8-1 - Autoritati competente pentru gestionarea si monitorizarea descarcarilor de ape uzate

Factori de decizie	Responsabilitate
Operatorul Regional (SC Apa Canal Ilfov SA)	<ul style="list-style-type: none"> - exploatarea si intretinerea sistemelor de colectare si statiilor de epurare a apelor uzate urbane; - monitorizarea agentilor economici care descarca apele uzate industriale in reseaua de canalizare pe care o exploateaza; - penalizarea agentilor economici conform contractului pentru

Factori de decizie	Responsabilitate
	depasiri ale concentratiilor maxime admisibile; - automonitorizarea si raportarea catre Directia Apelor Arges – Vedea; - Conformarea cu conditiile de evacuare stabilite prin acord.
Agentia Regionala de Protectia Mediului Bucuresti	Elibereaza Autorizatia Integrala de Mediu pentru Agentii Industriali care cad sub incidenta Directivei 96/61/EC (IPPC)
Agentia de Protectia Mediului Ilfov	- Elibereaza Autorizatia de Mediu pentru agentii industriali care nu sunt sub incidenta Directivei 96/61/EC (IPPC); - Monitorizeaza descarcarile agentilor industriali; - Monitorizeaza efluentii statiilor de epurare.
Administratia Nationala Apele Romane (Directia Apelor Arges – Vedea) SGA Ilfov	- asigurarea avizarii/autorizarii evacuarii apelor uzate provenite de la aglomerarile urbane sau de la industria agroalimentara asimilata, conform NTPA 001 si NTPA 002; - organism de control pentru monitorizarea efluentului statiei de epurare; - efectueaza monitorizarea apelor de suprafata, a receptorilor naturali in care se evacueaza apele uzate urbane sau industriale; - asigura baza de date privind apele uzate si raportarile la Comisia Europeana.
Comisariatul Judetean Ilfov (subordonat Garzii Nationale de mediu)	Organism responsabil pentru inspectia si controlul evacuarilor de ape uzate.

5.9. PLAN DE ACTIUNE PENTRU CONTROLUL DESCARCARILOR DE APA UZATA INDUSTRIALA

5.9.1. Consideratii cu caracter general

Asigurarea unor descarcari de ape uzate in retelele publice sau in statiile de epurare la parametrii corespunzatori presupune, odata cu intrarea deplina in functiune a Operatorului Regional SC Apa Canal Ilfov SA, schimbari majore atat in structura si calificarea personalului de exploatare, contractare si monitorizare, cat si in cresterea capabilitatilor laboratorului si colectarea si procesarea datelor.

Planul de Actiune pentru controlul descarcarii de ape uzate industriale are in vedere, pe termen scurt, masuri pentru asigurarea unui management adecvat in gestionarea de catre operator a acestor descarcari, iar intr-o faza imediat urmatoare, realizarea unui nivel calitativ al managementului corespunzator exigentelor certificarii internationale. In desfasurarea viitoare a activitatii, rolul central ii revine Operatorului Regional, care va trebui sa actioneze in stransa colaborare cu autoritatile direct implicate, respectiv Agentia de Protectie a Mediului si autoritatea locala R.A. "Apele Romane" – Directia Apelor Arges – Verdea si SGA Ilfov.

Operatorului Regional ii revine obligatia de a monitoriza descarcarile apelor uzate deversate de agentii economici, in conditiile respectarii contractelor pe care acestia le-au incheiat, ca si sprijinirea autoritatilor in desfasurarea monitorizarii.

Operatorul Regional va asigura controlul permanent al cantitatii si calitatii descarcarilor de apa uzata industriala in retelele orasenesti sau in statiile de epurare, si in acelasi timp, va preveni si sanctiona descarcarile neautorizate. Operatorul trebuie sa poata face fata poluarilor accidentale si totodata sa urmareasca si sa aplice penalitati pentru depasirea limitelor convenite prin contractele care se vor incheia. Stabilirea unui sistem de control si aplicare a penalitatilor este o latura importanta a procesului de management.

Obiectivul central al Planului de Actiune este functionarea in conditii de siguranta a statiilor de epurare orasenesti prin **prevenirea oricaror descarcati ce ar putea afecta procesul de epurare si, reducerea sau eliminarea substantelor nocive sau inhibatoare asupra procesului de epurare, inainte de intrarea in sistemul de canalizare al orasului.**

Ca urmare, preluarea in sistemul de canal public a viitorilor agenti economici se va face cu incadrarea acestora in standardele nationale de calitate (NTP002). Pentru a evita costuri suplimentare la Operatorul Regional, se va solicita agentilor economici realizarea de sisteme de pre-epurare.

Planul de implementare a Strategiei privind Managementul apelor uzate industriale propus la nivelul investitiilor din programul de finantare POS Mediu 1 a fost urmatorul:

Tabel 5.9.1-1 - Plan de implementare a Strategiei privind Managementul apelor uzate industriale – POS Mediu 1

Nr. Crt	Activitate/Obiective	Termenul limita de realizare	Responsabil	Observatii Consultant
Plan de actiune pe termen scurt (durata de implementare 1 an)				
1	-Instituirea unei structuri specializate de Protectia Mediului in cadrul Operatorului Regional, in scopul controlului si monitorizarii descarcarii apelor industriale -Pregatirea structurii respective, incadrarea cu personal, dotare, alocare de resurse, stabilirea responsabilitatilor	La inceputul perioadei de implementare	SC Apa-Canal Ilfov SA	Activitatea nu s-a efectuat. Activitatea va fi preluata in noul Plan de actiune.
2	-Mentinerea la zi a bazei de date cu datele privind agentii economici cu care Operatorul Regional are incheiate contracte -Completaera bazei de date cu informatii privind activitatea agentilor economici -Distributia unui chestionar catre agentii economici pentru depistarea agentilor economici care nu au acord de evacuare a apelor uzate industriale in retelele de canalizare, dar beneficiaza de serviciile SC Apa-Canal Ilfov SA si instiintarea acestora despre obligativitatea obtinerii acordului. -Analiza activitatii de productie a	La inceputului perioadei de implemetnare a planului / permanent	SC Apa-Canal Ilfov SA	Activitatea este in curs si se va desfasura permanent.

Nr. Crt	Activitate/Obiective	Termenul limita de realizare	Responsabil	Observatii Consultant
	agentilor economici si stabilirea impactului asupra calitatii apelor deversate in sistemele orasenesti			
3	<p>-Realizarea inventarului complet al facilitatilor de pre-epurare ale agentilor economici</p> <p>-Inregistrarea datelor si caracteristicilor privind instalatiile de pre-epurare (proiectant, datele de proiectului, realizare, echipamente, date geometrice, tehnice, incadrare personal)</p> <p>-Cuantificarea functionarii si a eficientei statiilor de pre-epurare, inclusiv pe clase de poluanti (CBO₅, SS, etc) si pe categorii de unitati industriale</p> <p>-Identificarea agentilor economici care nu dispun de instalatii de pre-epurare</p> <p>-Stabilirea necesitatii de reabilitare a instalatiilor de pre-epurare existente</p> <p>-Identificarea poluantilor rezultati din procese tehnologice si stabilirea valorilor limita pentru apele descarcate, in conformitate cu prevederile NTPA-002</p> <p>-Identificarea substantelor periculoase utilizate de industrie, determinarea posibilitatilor ca substantele chimice sa fie evacuate in reseaua de canalizare</p> <p>-Determinarea riscurilor privind poluarea accidentala</p> <p>-Revizuirea si semnarea contractelor (accept de evacuare, protocoale de masuratori), intre Operatorul Regional si agentii economici; stabilirea conditiilor de descarcare a apei uzate in retele, incluzand nr si locatia punctelor de control, frecventa analizelor, valori limita de emisie, alte cerinte.</p>	La inceputul perioadei de implementare / permanent	SC Apa-Canal Ilfov SA, APM Ilfov, SGA Ilfov, Agenti economici	Activitatea este in curs si se va desfasura permanent.
4	<p>-Identificarea debitelor, a poluantilor principali si a impactului asupra sistemelor de canalizare si epurare</p> <p>-Verificarea privind incadrarea in prevederile NTPA 002 si justificari contractuale, dupa caz</p> <p>-Auditarea agentilor economici in colaborare cu APM Ilfov si SGA Ilfov (debite utilizate si descarcate, proces, functionare) in scopul emiterii acceptului de evacuare, autorizatiei de mediu</p>	La 6 luni de la inceputul perioadei de implementare	SC Apa-Canal Ilfov SA, APM Ilfov, SGA Ilfov	Activitatea nu s-a efectuat. Activitatea va fi preluata in noul Plan de actiune.

Nr. Crt	Activitate/Obiective	Termenul limita de realizare	Responsabil	Observatii Consultant
	-Sprijinirea agentilor economici in implementarea propriilor sisteme de control si monitorizare a apelor uzate descarcate.			
5	-Stabilirea programului de control al agentilor economici privind descarcarea de ape uzate in sistemele de canalizare -Stabilirea si implementarea modalitatii de masurare a debitelor de apa uzata deversate -Stabilirea rolului si responsabilitatilor laboratorului de control (prelevare de probe, transport, analize, evidente, documente si valabilitate) -Stabilirea indicatorilor de comparatie si de calitate ai apelor uzate brute si epurate -Stabilirea frecventei controalelor periodice si definirea controalelor inopinate -Anuntarea agentilor economici cu privire la data inceperii oficiale a monitorizarii, conform programului si masurilor stabilite impreuna cu autoritatile de mediu	Permanent	SC Apa-Canal IlfovSA, APM Ilfov, SGA Ilfov	Activitatea nu s-a efectuat. Activitatea va fi preluata in noul Plan de actiune.
6	-Identificarea agentilor economici pentru care se impun limite speciale privind descarcarea, in scopul protejarii proceselor tehnologice din statiile de epurare de substante toxice si inhibitoare -Instituirea "limitelor locale" privind descarcarea apelor industriale	Inaintea acordarii acceptului de evacuare	SC Apa-Canal Ilfov SA	Activitatea nu s-a efectuat. Activitatea va fi preluata in noul Plan de actiune.
7	-Pregatirea pentru aplicarea principiului "poluatorul plateste" -Stabilirea modului de calcul si aplicare a penalitatilor -Precizari privind destinatia fondurilor realizate din penalitati -Transmiterea catre ANRSC, pentru aprobare, a structurii tarifelor aplicate agentilor industriali si a modului de aplicare a principiului poluatorul plateste	La inceputul perioadei de implementare / permanent	SC Apa-Canal Ilfov SA	Activitatea nu s-a efectuat. Activitatea va fi preluata in noul Plan de actiune.
8	-Monitorizarea indeplinirii obligatiilor asumate de agentii economici in domeniul apelor uzate -Imbunatatirea si intensificarea	Permanent	SC Apa-Canal Ilfov SA, APM Ilfov, SGA Ilfov, Agentii economici	Activitatea nu s-a efectuat. Activitatea va fi preluata in noul

Nr. Crt	Activitate/Obiective	Termenul limita de realizare	Responsabil	Observatii Consultant
	colaborarii cu autoritatile -Stabilirea unor programe de consultare, controale si sedinte de analiza comune -Nominalizarea laboratoarelor autorizate (inclusiv laboratoare independente), in cazul in care se solicita un arbitraj de catre agentul economic -Stabilirea de programe cu desfasurare continua, in domeniul imbunatatirii calitatii apei uzate			Plan de actiune.
9	-Intocmirea si actualizarea continua a planului de prevenire si combatere a poluariilor accidentale -Stabilirea responsabilitatilor -Analiza si centralizarea datelor primite de la celelalte compartimente implicate ale Operatorului Regional -Elaborarea procedurilor si masurilor pentru limitarea efectelor poluariilor accidentale -Pregatirea unor scenarii de simulare -Pregatirea strategiei de alarmare preventiva	Permanent	SC Apa-Canal Ilfov SA (toate departamentele interesate)	Activitatea nu s-a efectuat. Activitatea va fi preluata in noul Plan de actiune.
10	-Studierea optimizarii proceselor de pre-epurare a apelor uzate, stabilirea alternativelor optime, instruirea operatorilor acestor instalatii -Cresterea performantelor instalatiilor de pre-epurare -Optimizarea proceselor de pre-epurare	Permanent	SC Apa-Canal Ilfov SA, APM Ilfov, SGA Ilfov, Agentii economici	Activitatea nu s-a efectuat. Activitatea va fi preluata in noul Plan de actiune.
11	-Raportarea periodica a rezultatelor monitorizarii catre autoritatile administrative (Consiliul Judetean) -Definirea rolului de operator responsabil al SC Apa-Canal Ilfov SA si consolidarea capacitatii sale institutionale	Lunar	SC Apa-Canal Ilfov SA	Activitatea nu s-a efectuat. Activitatea va fi preluata in noul Plan de actiune.
12	-Analiza implementarii planului de actiuni privind descarcarea apelor uzate industriale in reseaua publica, analiza rezultatelor implementarii -Raportarea semestriala a progresului realizat in indeplinirea prevederilor planului de actiune	Semestrial, in lunile iulie si decembrie	SC Apa-Canal Ilfov SA	Activitatea nu s-a efectuat. Activitatea va fi preluata in noul Plan de actiune.
Plan de actiune pe termen mediu (durata de implementare 2 ani)				

Nr. Crt	Activitate/Obiective	Termenul limita de realizare	Responsabil	Observatii Consultant
1	-Actualizarea anuala a bazei de date privind descarcarile de ape uzate provenite de la agentii economici -Dezvoltarea bazei de date prin introducerea datelor noilor agenti economici cu care SC Apa-Canal Ilfov SA a incheiat contracte -Identificarea schimbarilor survenite in optiunile de pre-epurare -Sesizarea tendintelor de reducere/crestere a cantitatii de apa uzata descarcata in sistemul orasenesc -Depistarea unor noi tipuri de poluanti in apele uzate descarcate	Anual	SC Apa-Canal Ilfov SA	Activitatea nu s-a efectuat. Activitatea va fi preluata in noul Plan de actiune.
2	-Stabilirea posibilitatilor agentilor economici de a recicla apa pentru uz propriu -Reducerea consumurilor de apa industriala si implicit a volumului apelor uzate descarcate, inclusiv prin modificari tehnologice -Reanalizarea incadrarii in conditiile de descarcare stabilite prin acceptul de evacuare	Anual	SC Apa-Canal Ilfov SA	Activitatea nu s-a efectuat. Activitatea va fi preluata in noul Plan de actiune.
3	-Realizarea de controale inopinate la agentii economici, depistarea eventualelor descarcari neautorizate; verificarea conformarii cu normele in vigoare, prevederile contractului cu SC Apa-Canal Ilfov SA si autorizatia de mediu	Prin sondaj	SC Apa-Canal Ilfov SA	Activitatea nu s-a efectuat. Activitatea va fi preluata in noul Plan de actiune.
4	-Monitorizarea agentilor economici, masuri impotriva unitatilor mari generatoare de poluare -Identificarea problemelor de functionare a instalatiilor si tehnologiilor de pre-epurare -Convingerea agentilor economici privind necesitatea si obligativitatea incadrarii parametrilor apei descarcate in limitele stabilite prin accept -Penalizarea prompta a oricaror depasiri ale limitelor premise -Aplicarea de masuri de suspendare temporara a acceptului de descarcare, in cazul depasirilor flagrante si/sau repetate	Permanent	SC Apa-Canal Ilfov SA, APM Ilfov, SGA Ilfov, Agentii economici	Activitatea nu s-a efectuat. Activitatea va fi preluata in noul Plan de actiune.

Nr. Crt	Activitate/Obiective	Termenul limita de realizare	Responsabil	Observatii Consultant
	ale parametrilor stabiliti -sustinerea agentilor economici in realizarea sistemelor proprii de monitorizare a debitelor si cantitatilor de poluanti descarcate in retea oraseneasca			
5	-Proгноza evolutiei descarcarilor de ape uzate industrial pe baza analizei datelor -Stabilirea nivelului de incadrare a apelor uzate din retelele de canalizare orasenesti -Estimarea evolutiei nivelului de poluanti din apa uzata din retelele orasenesti si statia de epurare -Estimarea evolutiei consumurilor de apa si a cantitatilor de ape uzate industriale descarcate	Semestrial	SC Apa-Canal Ilfov SA	Activitatea nu s-a efectuat. Activitatea va fi preluata in noul Plan de actiune.
6	-Identificarea potentialului de risc privind poluarile accidentale -Stabilirea masurilor privind asigurarea unui proces tehnologic neperturbat la statiile de epurare -Program de alarmare in caz de poluare -Dotarea cu echipamente de alarma in retea de canalizare in amonte de statia de epurare -Prevenirea descarcarilor periculoase (toxice sau in concentratii inhibitoare sau periculoase) in amonte de statia de epurare -Urmarirea realizarii la termen si in bune conditii a masurilor si lucrarilor necesare in vederea prevenirii poluarii accidentale. Dupa producerea unui eveniment cauzator de poluare, se va analiza in detaliu si sub toate aspectele, cauzele poluarii accidentale si dispune masuri tehnico-materiale si organizatorice, in scopul prevenirii unor astfel de situatii nedorite, inclusiv eventualele modificari si/sau completari ale tehnologiilor, ale instalatiilor, constructiilor, dotarilor, tinand seama si de experienta dobandita in cursul evenimentului de poluare consumat	Permanent	SC Apa-Canal Ilfov SA	Activitatea nu s-a efectuat. Activitatea va fi preluata in noul Plan de actiune.
7	-Analiza progresului realizat in implementarea Planurilor de Actiune pe termen scurt si mediu, propuneri pentru	Anual	SC Apa-Canal Ilfov SA	Activitatea nu s-a efectuat.

Nr. Crt	Activitate/Obiective	Termenul limita de realizare	Responsabil	Observatii Consultant
	un Plan de Actiune pe termen lung -Verificarea si asigurarea faptului ca strategiile si actiunile planificate corespund cerintelor reglementarilor legale cu privire la pre-tratarea si recircularea apelor uzate industrial -Propuneri pentru Planul de Actiune pe termen lung			Activitatea va fi preluata in noul Plan de actiune.
8	-Intocmirea raportului anual asupra progresului inregistrat in implementarea masurilor prevazute in Planul de Actiune -Asigurarea posibilitatilor de analiza a progresului inregistrat cu autoritatile competente	Anual in luna decembrie	SC Apa-Canal Ilfov SA	Activitatea nu s-a efectuat. Activitatea va fi preluata in noul Plan de actiune.

5.9.2. Planul de actiune pe termen scurt

Planul de Actiune pe termen scurt are in vedere o prima faza in gestiunea apelor uzate provenite de la agentii industriali.

Planul de Actiune asigura un sistem eficient de colectare si evidenta a datelor si implementarea unor programe de monitorizare adecvate. Masurile prevazute necesita o colaborare stransa a operatorului cu toate autoritatile implicate.

Tabel 5.9.2-1 - Plan de actiune pe termen scurt

Plan de actiune pe termen scurt – 2016 - 2023	
Activitate 1	
Actiune	Crearea structurii organizatorice
Obiectiv	Crearea in cadrul structurii Operatorului Regional a Departamentului de Protectia Mediului, cu atributii si responsabilitati clare in desfasurarea activitatii permanente de gestionare a deversarilor de ape uzate industriale
Descrierea actiunii	Infiintarea in cadrul biroului specializat pe probleme de protectia mediului a unui post de responsabilitati in gestionarea descarcarilor de ape uzate industriale; elaborarea de cerinte necesare ocuparii postului, organizarea concursului si desemnarea persoanei care va ocupa acest post.
Planificarea	2016
Rezultate asteptate	Asigurarea gestionarii deversarilor de ape uzate industriale intr-un cadru organizat si sistemic
Baza legala	Directiva 91/272/EEC privind tratarea apelor uzate orasenesti si legislatia romaneasca in domeniu

Plan de actiune pe termen scurt – 2016 - 2023	
Corelare cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu planul de actiune privind gestiunea namolurilor provenite din activitatea de tratare apa bruta si ape uzate, corelarea cu planul de actiune privind protectia surselor de apa
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA
Activitate 2	
Actiune	Crearea bazei de date privind agentii economici
Obiectiv	Asigurarea existentei la nivelul Operatorului Regional a unei baze de date complete, cu agentii economici din aria de operare (avand sau nu relatii contractuale cu OR), pentru monitorizare si controlul deversarilor de ape uzate, aplicarea principiului "Poluatorul plateste", implementarea strategiei privind apele uzate industriale si a planului de actiuni.
Descrierea actiunii	Pe baza unor chestionare se realizeaza baza de date (lista agentilor economici, domeniul de activitate, procese tehnologice aplicate etc). Baza de date va fi corelata cu cea a sistemului GIS.
Planificare	Permanent
Rezultate asteptate	<ul style="list-style-type: none"> - Inregistrarea datelor complete cu referire la profilul activitatilor desfasurate (atat cele principale cat si activitatile secundare si conexe) de catre agentii economici cu care OR se afla, sau nu, in relatii contractuale - Identificarea acelor agenti economici care beneficiaza de serviciile de canalizare prestate de catre OR, dar care nu au obtinut autorizatia de deversare in canalizarea oraseneasca - Constientizarea agentilor economici privind obligativitatea obtinerii autorizatiei (acceptului) de deversare a apelor uzate in sistemul de canalizare orasenesc, sau direct in SEAU - Eficientizarea procesului de aplicare a principiului "Poluatorul plateste" - Posibilitatea analizei proceselor tehnologice de productie utilizate de catre agentii economici, din punct de vedere al potentialului de influenta asupra calitatii apelor uzate deversate in canalizare si al stabilirii parametrilor ce trebuiesc monitorizati si al valorilor maxime admise la evacuarea apelor uzate in sistemul de canalizare.
Baza legala	Legislatia in domeniu
Corelarea cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu sistemul GIS. Corelarea cu bazele de date aferente planului de actiune privind gestionarea namolurilor provenite din activitatea de tratare apa si epurare si cu planul de actiune privind protectia surselor de apa.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA

Plan de actiune pe termen scurt – 2016 - 2023	
Activitate 3	
Actiune	Inventarul facilitatilor de pre-tratare ale agentilor economici
Obiectiv	Cunoasterea situatiei reale privind existenta sau lipsa facilitailor de pre-tratare, a gradului lor de functionare si eficienta, intocmirea unui inventar complet si detaliat al facilitatilor de pre-tratare a apelor uzate, la nivelul fiecarui agent economic.
Descrierea actiunii	Pe baza unor chestionare se realizeaza baza de date (lista agentilor economici, domeniul de activitate, procese tehnologice aplicate etc). Baza de date va fi corelata cu cea a sistemului GIS.
Planificare	Permanent
Rezultate asteptate	<ul style="list-style-type: none"> - Identificarea agentilor economici care nu dispun de echipamente si instalatii de pre-tratare a apelor uzate, desi activitatea desfasurata impune acest lucru - Inregistrarea datelor complete cu referire la facilitatile de pre-tratare existente (caracteristicile constructive, parametrii si capacitatile proiectate, parametrii si capacitatile in functionare, modificari ale procesului de tratare, starea tehnica si functional, performanta actual) - Identificarea problemelor si a lucrarilor necesare in vederea, fie a reabilitarii facilitatilor de pre-tratare existente (cresterea gradului de performanta), fie implementarea de noi tehnologii adecvate de pre-tratare - Stabilirea parametrilor ce trebuiesc monitorizati (functie de poluantii identificati) si al valorilor maxime admise la evacuarea apelor uzate in sistemul de canalizare.
Baza legala	Legislatia in domeniu
Corelarea cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu sistemul GIS. Corelarea cu bazele de date aferente planului de actiune privind gestionarea namolurilor provenite din activitatea de tratare apa si epurare si cu planul de actiune privind protectia surselor de apa.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA
Activitate 4	
Actiune	Revizuire si actualizare strategii de control a deversarilor industriale
Obiectiv	Adaptarea strategiei existente de efectuare a monitorizarii si a controlului deversarilor de ape uzate industriale in retea de canalizare oraseneasca.
Descrierea actiunii	Permanenta adaptare la schimbarile legislative sau a normelor de aplicare, la aparitia diferitelor evenimente si fenomene; mentinerea, verificarea si controlul activitatilor legate de deversarea apelor uzate industriale; efectuarea de audituri si campanii de constientizare a problematii de mediu.

Plan de actiune pe termen scurt – 2016 - 2023	
Planificare	Permanent
Rezultate asteptate	<ul style="list-style-type: none"> - Stabilirea cadrului, masurilor necesare si modalitatile de aplicare a strategiei - Mentinerea sub control a modului de actiune al agentilor economici in ceea ce priveste calitatea deversarilor de ape uzate industriale - Identificarea principalilor poluatori - Verificarea modalitatii de respectare a prevederilor normativului NTPA 002/2005, a conditiilor stabilite contractual cu OR, a conditiilor impuse prin autorizatiile de mediu si de gospodarie a apelor, precum si a autorizatiei de functionare a instalatiilor proprii de canalizare (OR), functie de rezultatele analizelor efectuate de catre Laboratorul de Ape Uzate - Determinarea frecventei de efectuare a controalelor la agentii economici si a celei de prelevare a probelor de apa uzata - Efectuarea de controale inopinante la agentii economici - Organizarea unui sistem de audit al agentilor economici, in cooperare cu APM Ilfov si SGA Ilfov, pe problematica consumului de apa, al procesului de tratare, al modalitatilor operationale - Incurajarea agentilor economici in organizarea si implementarea unui sistem propriu de monitorizare.
Baza legala	Legislatia in domeniu
Corelarea cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu sistemul GIS. Corelarea cu bazele de date aferente planului de actiune privind gestiunea namolurilor provenite din activitatea de tratare apa bruta si ape uzate si cu planul de actiune privind protectia surselor de apa.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA
Activitate 5	
Actiune	Elaborare Program de Control al agentilor economici
Obiectiv	Planificarea eficienta si cadrul organizatoric necesar aplicarii procedurii de control si monitorizare a deversarilor de ape uzate industriale de la agentii economici.
Descrierea actiunii	<p>Determinarea indicatorilor de calitate ce vor fi controlati, stabilirea (functie de frecventa si numar de parametrii controlati, a disponibilitatii resurselor umane si materiale) a unei programari a controalelor, stabilirea modalitatii de derulare a controlului, modalitatea de informare a agentului economic, modalitatile de consemnare si informare asupra rezultatelor controlului si masurile aplicate.</p> <p>Elaborarea programului de control si derularea acestuia.</p>
Planificare	Permanent

Plan de actiune pe termen scurt – 2016 - 2023	
Rezultate asteptate	- Determinarea de catre OR a indicatorilor de calitate a apelor uzate deversate (urbane si tehnologice) - Verificarea stricta a agentilor economici in vederea eliberarii Autorizatiei de Functionare a instalatiei de canalizare si deversare a apelor uzate in reseaua oraseneasca
Baza legala	Legislatia in domeniu
Corelarea cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu sistemul GIS. Corelarea cu bazele de date aferente planului de actiune privind gestiunea namolurilor provenite din activitatea de tratare apa bruta si ape uzate si cu planul de actiune privind protectia surselor de apa.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA
Activitate 6	
Actiune	Elaborare Conditii Speciale de Deversare
Obiectiv	Elaborarea unui Ghid de stabilire si aplicare a unor conditii speciale de deversare a apelor uzate industriale. Stabilirea unor limite locale de deversare a apelor uzate industriale.
Descrierea actiunii	Identificarea acelor agenti economici care necesita limite locale speciale; stabilirea cazurilor in care aceste limite pot fi aplicate, cuantificarea implicatiilor asupra mediului, a efectelor acestor masuri; elaborarea unui ghid de actiune in astfel de situatii.
Planificare	La inceputul perioadei de implementare si permanent
Rezultate asteptate	- Identificarea agentilor economici care necesita aplicarea de limite locale speciale in ceea ce priveste deversarea apelor uzate.
Baza legala	Legislatia in domeniu
Corelarea cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu sistemul GIS. Corelarea cu bazele de date aferente planului de actiune privind gestiunea namolurilor provenite din activitatea de tratare apa bruta si ape uzate si cu planul de actiune privind protectia surselor de apa.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA
Activitate 7	
Actiune	Aplicarea principiului "Poluatorul Plateste"
Obiectiv	Aplicarea principiului "Poluatorul plateste" la toti agentii economici, in vederea limitarii si eliminarii efectelor negative asupra sistemului de canalizare si SEAU din aria OR, prin aplicarea de penalitati corespunzatoare afectarii sistemului din punct de vedere functional, al mentenantei si a costurilor de operare,

Plan de actiune pe termen scurt – 2016 - 2023	
	intretinere, reparare.
Descrierea actiunii	Identificarea acelor agenti economici care nu respecta in mod repetat si continuu valorile limita impuse; calcularea si aplicarea de penalitati. Masuri de eliminare a acestor practici din partea agentilor economici.
Planificare	La inceputul perioadei de implementare si permanent
Rezultate asteptate	<ul style="list-style-type: none"> - Identificarea agentilor economici care depasesc in mod repetat si/sau continuu limitele admise la deversarea apelor uzate - Calcularea si aplicarea penalitatilor in conformitate cu legislatia nationala si europeana - Stabilirea unui program propriu de investitii la nivelul OR pentru modernizarea instalatiilor proprii de pre-epurare.
Baza legala	Legislatia in domeniu
Corelarea cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu sistemul GIS. Corelarea cu bazele de date aferente planului de actiune privind gestiunea namolurilor provenite din activitatea de tratare apa bruta si ape uzate si cu planul de actiune privind protectia surselor de apa.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA
Activitate 8	
Actiune	Metodologie si program de monitorizare a calitatii apelor uzate deversate de catre agentii economici
Obiectiv	Stabilirea unei metodologii unitare comune privind modalitatile de monitorizare a deversarilor industriale si a implementarii programului de monitorizare a calitatii apelor uzate deversate de catre agentii economici.
Descrierea actiunii	Consultarea celorlalti factori cu atributii in domeniu – APM Ilfov, SGA Ilfov, analiza rezultatelor si eficientei masurilor aplicate pana in prezent, identificarea noilor probleme si modalitati de abordare si rezolvarea acestora, elaborarea metodologiei unitare comune si a posibilitatilor concrete de implementare si aplicare. Elaborare si aprobare metodologie. Elaborare, adoptare si implementare program de monitorizare.
Planificare	La inceputul perioadei de implementare
Rezultate asteptate	<ul style="list-style-type: none"> - Identificarea problemelor actuale, ca rezultat al analizei programelor aplicate pana in prezent - Monitorizarea progresului inregistrat de catre agentii economici in realizarea obiectivelor aferente domeniului de ape uzate, obiective impuse de catre autoritatile responsabile prin Programele de Conformare - Imbunatatirea si eficientizarea cooperarii intre autoritatile locale cu

Plan de actiune pe termen scurt – 2016 - 2023	
	responsabilitati in aceasta arie - Extinderea programelor de consultari, intalniri si controale comune.
Baza legala	Legislatia in domeniu
Corelarea cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu sistemul GIS. Corelarea cu bazele de date aferente planului de actiune privind gestiunea namolurilor provenite din activitatea de tratare apa bruta si ape uzate si cu planul de actiune privind protectia surselor de apa.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA
Activitate 9	
Actiune	Stabilirea indicatorilor de calitate a apelor uzate industriale
Obiectiv	Elaborarea unei metodologii unitare, comune in domeniul infrastructurii de apa si apa uzata, in ceea ce priveste stabilirea unor indicatori de calitate a apelor uzate industriale deversate de catre agentii economici, relevanti pentru estimarea eficientei monitorizarii.
Descrierea actiunii	Identificarea indicatorilor relevanti functie de natura proceselor tehnologice utilizate, a activitatilor desfasurate de catre agentii economici, a facilitatilor de pre-epurare existente. Integrarea tuturor acestor indicatori intr-o metodologie unitara pentru a permite analiza comparativa cu alte programe de monitorizare. Propuneri in vederea imbunatatirii calitatii apelor uzate si a facilitatilor de pre-tratare.
Planificare	La inceputul perioadei de implementare si permanent
Rezultate asteptate	- Identificarea, analizarea si stabilirea finala a indicatorilor relevanti fiecarui agent economic in parte, in vederea emiterii Autorizatiei de functionare – de exemplu: procentul total de apa uzata pre-tratata fata de cea produsa, procentul de reducere a substantelor poluante ca urmare a imbunatatirii tehnologiilor de pre-tratare, etc - Monitorizarea progresului inregistrat de catre agentii economici, pe baza indicatorilor stabiliti - Aplicarea unor programe de imbunatatire continua a calitatii apelor uzate industriale deversate si a proceselor si tehnologiilor de pre-tratare.
Baza legala	Legislatia in domeniu
Corelarea cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu celelalte activitati pe termen scurt. Corelarea cu sistemul GIS. Corelarea cu bazele de date aferente planului de actiune privind gestiunea namolurilor provenite din activitatea de tratare apa bruta si ape uzate si cu planul de actiune privind protectia surselor de apa.
Responsabil	SC Apa Canal Ilfov SA

Plan de actiune pe termen scurt – 2016 - 2023	
implementare	
Activitate 10	
Actiune	Plan de Prevenire si Combatere a Poluarilor Accidentale
Obiectiv	Actualizarea, ori de cite ori acest lucru este necesar, a planului existent la nivelul OR, de prevenire si combatere a poluarilor accidentale la folosintele de apa potential poluatoare ale SC. Apa Canal Ilfov SA.
Descrierea actiunii	Analiza planului existent – eficienta masurilor stabilite in diferite cazuri, analiza deficientelor constatate; centralizarea si ierarhizarea informatiilor; elaborarea si stabilirea de masuri in vederea limitarii sau evitarii unor consecintelor de orice natura in cazuri de accidente.
Planificare	Permanent
Rezultate asteptate	<ul style="list-style-type: none"> - Identificarea, analizarea si emitere de recomandari asupra planului existent - Centralizarea tuturor informatiilor primite de la entitatile OR - Identificarea actiunilor potrivite si a masurilor proprii de actiune pentru limitarea pagubelor ce s-ar putea produce in cazul poluarilor accidentale.
Baza legala	Legislatia in domeniu
Corelarea cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu celelalte activitati pe termen scurt. Corelarea cu sistemul GIS. Corelarea cu bazele de date aferente planului de actiune privind gestiunea namolurilor provenite din activitatea de tratare apa bruta si ape uzate si cu planul de actiune privind protectia surselor de apa.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA
Activitate 11	
Actiune	Diseminarea rezultatelor privind monitorizarea deversarilor de ape uzate industriale ale agentilor economici
Obiectiv	Intarirea capacitatii institutionale, a rolului si autoritatii SC. Apa Canal Ilfov SA ca Operator Regional si impunerea unei conduite adecvate din partea agentilor economici in ceea ce priveste obligatiile privind pre-tratarea si incadrarea in limitele impuse a parametrilor monitorizati.
Descrierea actiunii	Analiza planului existent – eficienta masurilor stabilite in diferite cazuri, analiza deficientelor constatate; centralizarea si ierarhizarea informatiilor; elaborarea si stabilirea de masuri in vederea limitarii sau evitarii unor consecintelor de orice natura in cazuri de accidente.
Planificare	Permanent

Plan de actiune pe termen scurt – 2016 - 2023	
Rezultate asteptate	<ul style="list-style-type: none"> - Intarirea capacitatii institutionale a SC. Apa Canal Ilfov SA - Cresterea rolului si autoritatii SC. Apa Canal Ilfov SA ca OR la nivelul judetului Ilfov - Informarea corecta a autoritatilor administrative in ceea ce priveste rezultatele obtinute in procesul de monitorizare a deversarilor de ape uzate industriale de la agentii industriali - Crearea unei normalitati in ceea ce priveste atitudinea responsabila a agentilor economici fata de obligativitatea aplicarii de masuri eficiente pentru tratarea apelor uzate.
Baza legala	Legislatia in domeniu
Corelarea cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu celelalte activitati pe termen scurt. Corelarea cu sistemul GIS. Corelarea cu bazele de date aferente planului de actiune privind gestiunea namolurilor provenite din activitatea de tratare apa bruta si ape uzate si cu planul de actiune privind protectia surselor de apa.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA
Activitate 12	
Actiune	Agenda comuna de lucru in vederea aplicarii Planului de Actiune
Obiectiv	Stabilirea unui cadru organizatoric comun de actiune a institutiilor implicate, avand atributii in monitorizarea si controlul calitatii apelor (surse de apa, ape uzate); stabilirea unei agende comune de actiuni in vederea punerii in aplicare a planului de actiuni.
Descrierea actiunii	Schimb de informatii intre institutiile implicate; elaborarea si semnarea unui protocol de actiune comuna; stabilirea responsabilitatilor si ariilor de actiune specifice fiecarei institutii, agrearea unei agende comune de actiuni si activitati.
Planificare	Permanent
Rezultate asteptate	<ul style="list-style-type: none"> - Stabilirea responsabilitatilor fiecarei institutii implicate - Stabilirea cadrului organizatoric si institutional necesar derularii activitatii comune - Stabilirea la nivel de detaliu a activitatilor necesare a se desfasura in vederea indeplinirii fiecarui angajament din planul de actiune - Cresterea eficientei masurilor preconizate
Baza legala	Legislatia in domeniu
Corelarea cu alte	Corelarea cu celelalte activitati pe termen scurt.

Plan de actiune pe termen scurt – 2016 - 2023	
planuri si actiuni	Corelarea cu sistemul GIS. Corelarea cu bazele de date aferente planului de actiune privind gestiunea namolurilor provenite din activitatea de tratare apa bruta si ape uzate si cu planul de actiune privind protectia surselor de apa.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA, APM Ilfov
Activitate 13	
Actiune	Program de instruire si perfectionare a personalului propriu / Transfer de Know-How
Obiectiv	<p>Cresterea gradului de cunostinte si a competentelor personalului propriu al OR in ceea ce priveste gestionarea si implementarea diferitelor strategii si planuri de actiune cu referire la colectarea, tratarea si deversarea apelor uzate industriale; cresterea capacitatii de operare a facilitatilor de pre-tratare existente.</p> <p>Transferul de cunostinte catre agentii economici, in vederea cresterii capacitatii acestora de a imbunatati practicile de pre-tratare.</p>
Descrierea actiunii	<p>Stabilirea necesarului de instruire si a categoriilor de interes, atat la nivelul personalului propriu, cat si la nivelul agentilor economici. Intocmirea unui program de instruire.</p> <p>Organizarea de cursuri specifice de instruire, cu tematici clare vizand cele mai bune practici in domeniu, optiuni privind procesele de tratare a apelor uzate industriale, aspect privind operarea si intretinerea facilitatilor de pre-tratare, etc. Presentari, expuneri, schimburi de experienta. Testare finala a cunostiintelor.</p>
Planificare	Permanent
Rezultate asteptate	<ul style="list-style-type: none"> - Cresterea gradului de competenta a personalului - Cresterea capacitatii de operare a facilitatilor de pre-epurare - Imbunatatirea practicilor de pre-tratare la nivelul agentilor economici
Baza legala	Legislatia in domeniu. Informatii tehnice de ultima ora.
Corelarea cu alte planuri si actiuni	<p>Corelarea cu celelalte activitati pe termen scurt.</p> <p>Corelare cu politicile si programele desfasurate in cadrul Uniunii Europene si pe plan international.</p>
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA, APM Ilfov

5.9.3. Planul de actiune pe termen mediu

Planul de actiune pe termen mediu are in vedere stabilirea unor masuri avansate cu privire la managementul apelor uzate provenite de la agentii industriali, avand ca scop final realizarea unei proceduri integrate de monitorizare, conforma cu standardele internationale (de ex: EN ISO 9001/2001 sau EN ISO 14001/1997). Un alt obiectiv este implicarea agentilor economici in participarea activa la acest proces de management.

Planul de Actiune pe termen mediu este conceput sa demareze imediat dupa finalizarea planului de actiune pe termen scurt.

Tabel 5.9.3-1 - Plan de actiune pe termen mediu

Plan de actiune pe termen mediu – 2023 – 2030	
Activitate 1	
Actiune	Actualizare baza de date agenti economici
Obiectiv	Mentinerea bazei de date la zi cu informatii reale privind activitatea agentilor economici din aria operatorului regional.
Descrierea actiunii	Monitorizarea si identificarea schimbarilor intervenite in activitatea agentilor economici cu privire la facilitatile de pre-tratare (tehnologii, mod de operare, etc); interpretarea tendintelor de reducere/crestere/aparitie a substantelor poluante in apele uzate deversate; introducerea informatiilor referitoare la noile contracte de servicii, in urma extinderii ariei de operare si la alti agenti economici.
Planificare	Anual
Rezultate asteptate	<ul style="list-style-type: none"> - Identificarea si integrarea in baza de date a schimbarilor intervenite in procesele tehnologice si in utilizarea si operarea facilitatilor de pre-tratare a agentilor economici - Determinarea si evidentierea tendintelor de crestere sau reducere a cantitatilor de substante poluante prezente in apele uzate deversate - Identificarea altor tipuri de substante poluante prezente in apele uzate deversate - Extinderea bazei de date cu noi agenti economici care au incheiat contracte cu SC. Apa Canal Ilfov SA, pentru prestare de servicii.
Baza legala	Legislatia in domeniu.
Corelare cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu celelalte activitati pe termen mediu. Corelare cu activitati similare desfasurate de institutii cu responsabilitati in domeniu.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA

Plan de actiune pe termen mediu – 2023 – 2030	
Activitate 2	
Actiune	Incurajarea agentilor economici in utilizarea metodelor de reciclare si reutilizare a apelor uzate pre-tratate
Obiectiv	Incurajarea agentilor economici in economisirea resurselor de apa (reducerea cantitatilor de apa potabila utilizate in scopuri industriale) si reducerea cantitatilor de apa uzata deversata in sistemul de canalizare oraseneasca sau direct in SEAU.
Descrierea actiunii	Identificarea agentilor economici care au surse proprii de apa industriala Identificarea si cuantificarea volumelor de apa reciclate si/sau pre-tratate, recirculate in procesul de productie (cu conditia ca acest lucru sa nu dauneze sanatatii umane, sau alte activitati).
Planificare	Anual
Rezultate asteptate	- Incurajarea utilizarii "apei gri" (apa pluviala colectata si decantata, apa uzata pre-tratata) pentru diverse scopuri (utilizarea la grupurile sanitare – instalatii WC; spalarea platformelor exterioare, udarea spatiilor verzi) - Scaderea consumului de apa potabila utilizata in scopuri industriale - Scaderea volumului de apa uzata industriala deversata in sistemul de canalizare.
Baza legala	Legislatia in domeniu.
Corelare cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu celelalte activitati pe termen mediu. Corelarea cu celelalte planuri de actiuni (gestiune namoluri, surse de apa). Corelare cu activitati similare desfasurate de institutii cu responsabilitati in domeniu.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA
Activitate 3	
Actiune	Identificarea deversarilor neautorizate de ape uzate
Obiectiv	Depistarea deversarilor neautorizate sau neconforme; descurajarea acestor tip de actiuni din partea agentilor economici.
Descrierea actiunii	Organizarea de controale neanuntate la agentii economici; Identificarea agentilor economici care deverseaza ape uzate fara autorizatie sau contract, sau parametrii au depasiri ale valorilor limita admise, prin efectuarea unor controale inopinante.

Plan de actiune pe termen mediu – 2023 – 2030	
Planificare	Anual (continuare a actiunilor pe termen scurt)
Rezultate asteptate	<ul style="list-style-type: none"> - Identificarea deversarilor ilegale, neautorizate; - Asigurarea conformarii agentilor economici cu prevederile reglementarilor legale, a contractelor incheiate cu OR si a autorizatiilor de deversare.
Baza legala	Legislatia in domeniu.
Corelare cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu celelalte activitati pe termen mediu. Corelare cu activitati similare desfasurate de institutii cu responsabilitati in domeniu.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA
Activitate 4	
Actiune	Monitorizare agenti economici mari poluatori
Obiectiv	Monitorizare proprie a agentilor economici mari poluatori
Descrierea actiunii	Realizarea lucrarilor necesare de contorizare a deversarilor la agentii economici mari poluatori; constientizarea agentilor economici in ceea ce priveste conformarea parametrilor in limitele admisibile; aplicarea de penalitati corespunzatoare depasirilor inregistrate, precum si masuri corective in cazul continuarii neconformarii; monitorizarea indeplinirii conditiilor din planurile de conformare.
Planificare	Anual (continuare a actiunilor pe termen scurt)
Rezultate asteptate	<ul style="list-style-type: none"> - Constientizarea agentilor economici asupra necesitatii incadrarii parametrilor monitorizati in cazul deversarilor de ape uzate, in limitele admise - Aplicarea de penalitati in cazul constatarii de depasiri ale limitelor admise - Identificarea problemelor legate de operarea facilitatilor si tehnologiilor de pre-tratare existente - Incurajarea si sustinerea agentilor economici in procesul de elaborare si implementare a sistemelor proprii de monitorizare calitativa si cantitativa a apelor uzate deversate de acestia in sistemul de canalizare - Impunerea de masuri corective prin suspendarea temporara a autorizatiei de deversare a apelor uzate - Monitorizarea implementarii programelor de conformare - Cresterea numarului de agenti economici monitorizati cantitativ (prin instalarea de contor de debit ape uzate evacuate) si calitativ (efectuare analize probe prelevate ape uzate) prin efectuarea de investitii proprii.
Baza legala	Legislatia in domeniu.

Plan de actiune pe termen mediu – 2023 – 2030	
Corelare cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu celelalte activitati pe termen mediu. Corelare cu activitati similare desfasurate de institutii cu responsabilitati in domeniu.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA
Activitate 5	
Actiune	Analiza datelor
Obiectiv	Interpretarea rezultatelor analizei datelor, a implicatiilor acestora si posibilitatea reactiei in timp real in vederea minimalizarii posibilelor efecte negative.
Descrierea actiunii	Achizitia datelor in timp real, interpretarea si actualizarea bazei de date, verificarea ipotezelor anterioare fata de evolutia reala a proceselor, corelarea datelor cu alte aplicatii similare, elaborarea de sinteze, grafice, stabilire de actiuni.
Planificare	Trimestrial (continuare a actiunilor pe termen scurt)
Rezultate asteptate	<ul style="list-style-type: none"> - Identificarea gradului de incarcare a apelor uzate deversate in sistemul de canalizare oraseneasca - Estimarea evolutiei nivelului de poluanti in apele uzate preluate in sistemul de canalizare sau SEAU - Identificarea riscurilor potientiale de producere a unor poluari accidentale si elaborarea de masuri de prevenire - Stabilirea de masuri, pe baza analizelor datelor disponibile, in vederea evitarii perturbarii proceselor tehnologice din SEAU - Estimarea tendintei de dezvoltare a consumului de apa potabila, respectiv a debitelor de ape uzate deversate de catre agentii economici.
Baza legala	Legislatia in domeniu.
Corelare cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu celelalte activitati pe termen mediu. Corelare cu activitati similare desfasurate de institutii cu responsabilitati in domeniu.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA
Activitate 6	
Actiune	Raportare implementare Plan de Actiuni
Obiectiv	Informarea periodica a autoritatilor locale si a celor cu atributii in domeniu, privind implementarea si impactul actiunilor continute in Planul de Actiune.

Plan de actiune pe termen mediu – 2023 – 2030	
Descrierea actiunii	Intocmirea periodica a sintezei actiunilor derulate conform Planului de Actiune – actiuni derulate, rezultate obtinute, masuri aplicate, dificultati intampinate, propuneri privind actiuni viitoare. Revizuirea continutului si termenilor de implementare, inserarea de noi masuri (ca urmare a evolutiei activitatilor anterioare).
Planificare	Anual
Rezultate asteptate	<ul style="list-style-type: none"> - Revizuirea Planului de Actiune si a termenelor de implementare - Adoptarea, daca este cazul, de noi actiuni in cadrul Planului de Actiune - Rapoarte sintetice anuale.
Baza legala	Legislatia in domeniu.
Corelare cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu celelalte activitati pe termen mediu. Corelare cu activitati similare desfasurate de institutii cu responsabilitati in domeniu.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA
Activitate 7	
Actiune	Plan de Actiuni Director
Obiectiv	Elaborarea Planului de Actiuni pe termen lung, ca plan coordonator integrat la nivelul ariei de operare.
Descrierea actiunii	Revizuirea strategiilor de monitorizare si control a deversarilor industriale, evaluarea progresului inregistrat in implementarea actiunilor, compararea cu actiunile similare desfasurate de celelalte institutii cu atributii in domeniu, studierea posibilitatilor efective de coordonare cu alte actiuni, elaborarea unei versiuni provizorii a planului de actiuni pe termen lung, organizarea de sesiuni de lucru comune cu celelalte autoritati si institutii implicate.
Planificare	Anual
Rezultate asteptate	<ul style="list-style-type: none"> - Asigurarea reala a respectarii de catre toti agentii economici a cerintelor legislative privitoare la necesitatea pre-tratarii apelor uzate deversate si incadrarea in valorile limita impuse. - Constientizarea agentilor economici asupra necesitatii investitiilor proprii in sisteme de pre-tratare moderne si eficiente; - Redactarea Planului de Actiuni Director, ca document complex si integrator la nivelul judetului Ilfov.
Baza legala	Legislatia in domeniu.
Corelare cu alte planuri si actiuni	Corelare cu activitati similare desfasurate de institutii cu responsabilitati in domeniu.

Plan de actiune pe termen mediu – 2023 – 2030

 Responsabil
implementare

SC Apa Canal Ilfov SA

Planul de Actiune pentru controlul descarcarilor de ape uzate industriale are in vedere, pe termen scurt, masuri pentru asigurarea unui management adecvat in gestionare de catre operator a acestor descarcari, iar intr-o faza imediat urmatoare, realizarea unui nivel calitativ al managementului corespunzator exigentelor certificarii internationale.

In desfasurarea viitoare a activitatii, rolul central ii revine Operatorului Regional, ca va trebui sa actioneze in stransa colaborare cu autoritatile direct implicate, respectiv Agentia de Protectie a Mediului si autoritatea locala a R.A "Apele Romane" – Directia Apelor Arges – Vedea si SGA Ilfov. Operatorului Regional ii revine obligatia de a monitoriza apele uzate descarcate de agentii economici, in conditiile respectarii contractelor pe care acestia le-au incheiat, ca si sprijinirea autoritatilor in desfasurarea monitorizarii.

Operatorul Regional va asigura controlul permanent al cantitatii si calitatii descarcarilor de apa uzata industriala in retelele orasenesti sau in statiile de epurare, si in acelasi timp, va preveni si sanctiona descarcarile neautorizate. Operatorul trebuie sa poata face fata poluarilor accidentale si totodata sa urmareasca si sa aplice penalitati pentru depasirea limitelor convenite prin contractele care se vor incheia. Stabilirea unui sistem de control si aplicare a penalitatilor este o latura importanta a procesului de management.

Obiectivul central al Planului de Actiune este functionarea in conditii de siguranta a statiilor de epurare prin prevenirea oricaror descarcari ce ar putea afecta procesul de epurare si reducerea sau eliminarea substantelor nocive sau inhibitoare asupra procesului de epurare, inainte de intrarea in sistemul de canalizare al orasului.

5.9.4. Plan de actiuni pentru situatiile de avarii

Planul de actiuni pentru situatii de avarie are rolul de a crea cadrul necesar pentru asigurarea conditiilor de interventie operativa in scopul limitarii si minimizarii efectelor unor posibile avarii la agentii industriali care sunt racordati la reseaua de canalizare operata de SC Apa Canal Ilfov SA. Planul se refera la acele avarii care pot avea consecinte negative asupra functionarii retelei de canalizare, respectiv asupra functionarii statiilor de epurare. Planul este structurat in trei capitole, fiecare dintre acestea reunind activitati destinate indeplinirii unui scop specific:

- **Activitati preliminare.** Au rolul de a pregati baza de date pentru a putea actiona in cazul unor situatii de urgenta. Se vor intocmi chestionare, *conform modelelor prezentate in cadrul Anexei 1d*, care vor fi distribuite agentilor industriali. Raspunsurile la aceste chestionare asigura documentarea pentru interventia in cazul aparitiei unor avarii. Sunt de asemenea importante studiile de risc pe care agentii industriali le-au realizat in conformitate cu cerintele legislatiei de mediu, evident acei agenti care se incadreaza in categoria activitatilor pentru care este necesar un studiu de risc. Documentarea si dotarea realizata pe baza acestor documente va asigura o interventie eficienta in cazul producerii unei avarii la unul din agentii industriali racordati la reseaua de canalizare.
- **Activitati operative.** Sunt definite activitatile pe care operatorul va trebui sa le aplice in cazul in care s-a produs o avarie. Pe baza documentatiilor de care va dispune operatorul, documentatii stranse in perioada preliminara, acesta va putea gasi solutiile cele mai eficiente pentru interventie. Este important de subliniat ca interventia va trebui coordonata cu agentul industrial care a generat avaria.

- **Activitati post eveniment.** Au rolul de a raporta evenimentul si parametri sai autoritatilor locale cu responsabilitati in administratie si in protectia mediului. In aceasta etapa vor fi realizate rapoartele privind eficienta masurilor de minimizare aplicate. Acestea vor putea fi folosite in imbunatatirea interventiilor viitoare la evenimente similare.

Operatorul regional isi va stabili/adapta structura organizatorica tinand cont de propunerile continute de prezentul plan si de structura activitatilor industriale existente la nivelul judetului.

Va fi necesar ca operatorul regional sa dezvolte relatii de colaborare cu unitati locale specializate care pot fi solicitate in interventii la avarii pentru care acesta nu este pregatit. Protocolul de colaborare ar putea fi semnat dupa finalizarea primei etape, respectiv cea de documentare asupra cazurilor de avarie potientiale. Colaborarile ar trebui sa fie dezvoltate cu institutii specializate ce implica monitorizarea descarcarilor de apa uzata si serviciilor de alimentare cu apa. Aceasta colaborare cuprinde schimb de informatii ce implica legislatia, masurile aplicate si actiunile comune ce pot fi realizate.

Tabel 5.9.4-1 - Planul de actiune in caz de avarie

Plan de actiuni in caz de avarii	
1. Actiuni preliminare	
Activitate 1	
Actiune	Identificarea punctelor de deversare cu grad de risc in producerea de avarii
Obiectiv	Elaborarea unei harti de risc, cu indicarea amplasamentelor tuturor racordurilor la sistemul de canalizare sau a punctelor de deversare cu grad de risc in producerea unor avarii.
Descrierea actiunii	Colectarea de date cu privire la amplasamentele racordurilor la canalizarea oraseneasca (pe baza de chestionare adresate agentilor economici, SGA Ilfov, APM Ilfov), sau a punctelor de deversare in SEAU, a punctelor de monitorizare a deversarilor; integrarea tuturor datelor in sistemul GIS, elaborarea hartii de risc.
Planificare	Permanent
Rezultate asteptate	- Baza de date cu amplasamentele si coordonatele tuturor racordurilor la reseaua de canalizare oraseneasca, a punctelor de deversare; - Harta de risc si puncte de monitorizare.
Baza legala	Legislatia in domeniu.
Corelare cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu documente similare ale altor institutii si autoritati implicate (harti privitoare la protectia surselor de apa, planuri de interventie in caz de avarii sau calamitati naturale, planuri cu zonele vulnerabile la inundatii, incendii, alunecari de teren, fenomene de seceta sau caderi masive de zapada, etc.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA

Plan de actiuni in caz de avarii	
Activitate 2	
Actiune	Ierarhizarea agentilor economici functie de gradul de risc
Obiectiv	Elaborarea unei metodologii de stabilire a categoriilor si gradelor de risc la producerea unor avarii, asociate cu activitatile desfasurate de catre agentii economici.
Descrierea actiunii	Activitate de documentare (pe baza de chestionare sau alte modalitati) privind existenta si continutul studiilor de risc la nivelul fiecarui agent economic, identificarea si ierarhizarea tipurilor si naturii accidentelor potientiale din aceste unitati, consultari cu APM Ilfov, SGA Ilfov si ISU Ilfov, elaborarea si editarea unei metodologii unitare de clasificare. Organizarea de sesiuni de lucru a factorilor implicati.
Planificare	Permanent
Rezultate asteptate	<ul style="list-style-type: none"> - Baza de date cu tipurile si natura accidentelor potientiale, riscuri asociate si modalitatile de propagare a efectelor in reseaua de canalizare - Catalogul agentilor economici potentiali poluatori, pe grade de risc de aparitie a unor accidente ce pot afecta calitatea apelor uzate deversate - Metodologie unitara de clasificare a gradelor de risc.
Baza legala	Legislatia in domeniu.
Corelare cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu documente similare ale altor institutii, autoritati implicate, agenti economici.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA
Activitate 3	
Actiune	Identificarea substantelor potential periculoase in sistemul de canalizare
Obiectiv	Elaborarea bazei de date cu informatii privind substantele potential periculoase din punct de vedere al impactului asupra sistemului de canalizare si a proceselor de epurare.
Descrierea actiunii	Activitate de documentare (pe baza de chestionare sau alte modalitati) privind existenta si continutul studiilor de risc la nivelul fiecarui agent economic, identificarea si ierarhizarea substantelor periculoase si a efectelor acestora asupra calitatii apelor uzate deversate, identificarea cailor de propagare a avariilor (sursa – cale – receptor).
Planificare	Permanent

Plan de actiuni in caz de avarii	
Rezultate asteptate	- Baza de date cu substantele potential periculoase in reseaua de canalizare, generate de aparitia unei avarii la agentul economic - Catalogul substantelor periculoase ce pot afecta calitatea apelor uzate deversate - Modalitati de evitare / eliminare a posibilelor efecte.
Baza legala	Legislatia in domeniu.
Corelare cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu documente similare a altor institutii, autoritati implicate, agenti economici.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA
Activitate 4	
Actiune	Identificarea traseelor de propagare a avariilor in sistemul de canalizare
Obiectiv	Elaborare harta trasee de propagare a apelor uzate potential poluate in urma unor avarii, in sistemul de canalizare existent si SEAU.
Descrierea actiunii	Preluarea informatiilor GIS privind sistemele de canalizare si SEAU existente, inserarea datelor cu privire la punctele de racord ale agentilor economici, a traseelor de transport a apelor uzate de la punctele de racord la SEAU, evidentierea si analiza punctelor de intersectie (fenomene de amestec cu ape uzate provenite de la alti agenti economici sau utilizatori). Elaborare harta cu indicarea traseelor cu probabilitatea cea mai ridicata de propagare a apelor uzate potential poluate.
Planificare	Permanent
Rezultate asteptate	- Baza de date cu informatii legate de traseele de propagare a apelor uzate potential poluate; - Harta trasee de propagare a apelor uzate potential poluate in urma unor avarii
Baza legala	Legislatia in domeniu.
Corelare cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu documente similare a altor institutii, autoritati implicate, agenti economici. Corelarea cu activitatile de modelare hidraulica, detectare pierderi; Corelarea cu informatiile privind infiltratiile si/sau exfiltratiile in sistemele de canalizare.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA

Plan de actiuni in caz de avarii	
Activitate 5	
Actiune	Identificarea traseelor de propagare a avariilor in sistemul de canalizare
Obiectiv	Determinarea duratelor estimate de propagare a frontului poluant in lungul retelei de canalizare, intre punctul de racord si punctul de intrare in SEAU.
Descrierea actiunii	Preluarea informatiilor GIS privind sistemele de canalizare si SEAU existente, efectuarea calculului hidraulic, modelarea si simularea traseelor de transport a apelor uzate de la punctele de racord la SEAU, evidentierea si analiza punctelor de intersectie (influenta fenomenelor de amestec cu ape uzate provenite de la alti agenti economici sau utilizatori). Reprezentarea functiei debit/durata de propagare si intocmirea diagramei de determinare rapida a duratelor de propagare a efectelor poluarii.
Planificare	Permanent
Rezultate asteptate	- Baza de date cu informatii legate de traseele de propagare a apelor uzate potential poluate - Harta trasee de propagare a apelor uzate potential poluate in urma unor avarii
Baza legala	Legislatia in domeniu.
Corelare cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu documente similare a altor institutii, autoritati implicate, agenti economici. Corelarea cu activitatile de modelare hidraulica, detectare pierderi; Corelarea cu informatiile privind infiltratiile si/sau exfiltratiile in sistemele de canalizare.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA
Activitate 6	
Actiune	Evaluare efectelor potentiale generate de fenomenul de amestec si dilutie
Obiectiv	Estimarea consecintelor potentiale generate de fenomenul de amestec si dilutie a frontului poluant cu alte ape uzate sau ape infiltrate.
Descrierea actiunii	Preluarea informatiilor GIS privind sistemele de canalizare si SEAU existente, efectuarea calculului hidraulic, modelarea si simularea traseelor de transport a apelor uzate de la punctele de racord la SEAU, evidentierea si analiza punctelor de intersectie (influenta fenomenelor de amestec cu ape uzate provenite de la alti agenti economici sau

Plan de actiuni in caz de avarii	
	utilizatori). Reprezentarea functiei debit/durata de propagare si intocmire diagrama de determinare rapida a duratelor estimative.
Planificare	Permanent
Rezultate asteptate	- Baza de date cu informatii legate de consecintele potentiale in urma fenomenului de amestec si dilutie.
Baza legala	Legislatia in domeniu.
Corelare cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu documente similare ale altor institutii, autoritati implicate, agenti economici. Corelarea cu activitatile de modelare hidraulica, detectare pierderi; Corelarea cu informatiile privind infiltratiile si/sau exfiltratiile in sistemele de canalizare.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA
Activitate 7	
Actiune	Elaborare proceduri de interventie pentru minimalizarea riscurilor
Obiectiv	Cresterea eficientei actiunilor de interventie in caz de avarie, prin aplicarea unor proceduri specifice.
Descrierea actiunii	Elaborarea de proceduri specifice de actiune, in vederea evitarii / minimalizarii / eliminarii riscurilor generate de avarii/accidente. Corelarea si sintetizarea rezultatelor activitatilor 1 – 6, privind posibilele efecte ale substantelor poluante asupra retelei de canalizare, a calitatii apelor uzate deversate si a proceselor tehnologice din SEAU.
Planificare	Permanent
Rezultate asteptate	- Baza de date cu informatii legate de consecintele potentiale in urma fenomenului de amestec si dilutie.
Baza legala	Legislatia in domeniu.
Corelare cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu documente similare ale altor institutii, autoritati implicate, agenti economici. Literatura tehnica de specialitate interna si internationala.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA
Activitate 8	
Actiune	Constituirea si instruirea Corpului de Interventie in caz de avarii

Plan de actiuni in caz de avarii	
Obiectiv	Crearea si instruirea Corpului de Interventie pentru cazurile de avarii si/sau accidente.
Descrierea actiunii	Stabilirea necesarului de resurse umane (specializare – personal tehnic, personal muncitor - grad de calificare, marimea, componenta si conducerea grupului de interventie), a resurselor materiale necesare interventiei (mijloace de transport, mijloace de interventie specifice tipurilor de avarii identificate, materiale si substante necesare, mijloace de comunicatie, etc), resurse institutionale (cursuri de pregatire teoretica si practica).
Planificare	Permanent
Rezultate asteptate	- Operatorul Regional dispune de un corp de interventie rapida in caz de avarie, pregatit si instruit corespunzator
Baza legala	Legislatia in domeniu.
Corelare cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu actiuni similare a altor institutii (ISU Ilfov), autoritati implicate, agenti economici. Cunoasterea informatiilor furnizate de sistemul GIS (harti de risc, planuri de situatie cu retelele de canalizare existente, a punctelor de racordare, etc).
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA
2. Actiuni operative in situatia semnalarii avariei de catre agentul economic	
Activitate 1	
Actiune	Protocol de colaborare pentru interventii in caz de avarie
Obiectiv	Asigurarea unui cadru organizat de interventie in caz de avarie.
Descrierea actiunii	Pregatirea si semnarea de protocoale de colaborare in vederea interventiilor in caz de avarie, intre Operatorul Regional si agentii economici selectati la nivelul actiunilor preliminare (functie de activitate, grad de risc, tipuri de substante poluante). Definirea responsabilitatilor reciproce, a masurilor si procedurilor de interventie proprii (OR, agent economic), a riscurilor preconizate, masuri de preventive, etc.
Planificare	In perioada de implementare
Rezultate asteptate	Stabilirea responsabilitatilor reciproce in cazul producerii unei avarii cu privire cel putin la urmatoarele aspecte: <ul style="list-style-type: none"> - Riscurile asupra retelei de canalizare, respectiv asupra SEAU generate de o avarie - Masurile preventive prevazute de OR, respectiv agentul economic, pentru minimizarea efectelor unei avarii

Plan de actiuni in caz de avarii	
	<ul style="list-style-type: none"> - Obligatia agentului economic de a informa operativ asupra producerii unei avarii - Masurile de interventie pe care OR le intreprinde in cazul producerii unei avarii - Expertiza tehnica pe care OR o poate acorda agentului economic, in vederea aplicarii masurilor de minimizare a efectelor unei avarii - Obligatiile agentului economic, de informare operative a OR in caz de avarie - Procedurile de interventie, comune sau individuale pe reseaua de canalizare.
Baza legala	Legislatie specifica in domeniu.
Corelare cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu actiunile altor institutii si autoritati implicate in domeniu.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA
Activitate 2	
Actiune	Stabilire modalitati de comunicare in caz de avarie
Obiectiv	Desemnarea persoanelor responsabile si a obligatiilor de informare operativa in caz de avarie/accident.
Descrierea actiunii	<p>Operatorul Regional va furniza agentilor economici datele de contact ale societatii, (adresa, persoana de contact, telefon, fax, adresa internet). Totodata, se va transmite agentilor economici si lista obligatiilor de informare operativa in cazul producerii unei avarii la una din instalatii, in special in cazul in care aceasta ar putea afecta sistemul de canalizare prin apele uzate descarcate.</p> <p>Agentul economic va instiinta operativ OR (telefonic si prin fax) de situatia de avarie inregistrata, cu urmatoarele precizari: coordonatele punctului de racord la sistemul de canalizare, ora la care s-a produs avaria si momentul in care apele uzate au inceput sa fie deversate in canalizare, cauza avariei, substante poluante deversate (calitate si cantitate), posibilitati proprii de neutralizare a efectelor negative, masurile de neutralizare si minimalizare intreprinse, riscul estimat al descarcarii.</p>
Planificare	In perioada de implementare
Rezultate asteptate	<ul style="list-style-type: none"> - Notificarea agentului economic privind obligatiile acestuia de informare operativa in caz de avarie - Informarea operativa a OR asupra caracteristicilor si detaliilor avariei produse

Plan de actiuni in caz de avarii	
	- Reducerea timpilor de interventie prin eficientizarea sistemului de comunicare agent economic – Operator Regional.
Baza legala	Legislatie specifica in domeniu.
Corelare cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu actiunile altor institutii si autoritati implicate in domeniu.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA
Activitate 3	
Actiune	Corp de interventie operativ
Obiectiv	Actionare rapida si eficienta pentru limitarea si stoparea avariei si luarea masurilor necesare pentru eliminarea efectelor negative asupra retelei de canalizare sau SEAU.
Descrierea actiunii	<p>Mobilizare: Corpul de Interventie este anuntat si primeste ordinul de deplasare la locul avariei, in vederea evaluarii zonei afectate.</p> <p>Interventie primara: Se evalueaza evenimentul produs, se recolteaza probe cu ajutorul laboratorului mobil propriu si se procedeaza la efectuarea rapida a analizelor si interpretarea acestora; Corpul de Interventie conlucreaza cu echipele agentului economic in vederea depistarii si eliminarii cauzelor ce au condus la declansarea avariei, la limitarea propagarii avariei, a aplicarii de masuri pentru minimalizarea efectelor.</p> <p>Interventie secundara: In baza rezultatelor furnizate de Laboratorul mobil, Departamentul Managementul Apelor Uzate evalueaza consecintele potientiale ale poluarii asupra functionarii SEAU, estimeaza timpul de propagare a frontului poluant pana la SEAU, nivelul dilutiei pe traseul probail dintre locul de productie a avariei si SEAU. Concluziile sunt comunicate tuturor autoritatilor responsabile si se adopta masurile cele mai adecvate si eficiente (diluare, by-pasare, retentie cu tratare ulterioara, acumulare, neutralizare, etc), in vederea minimalizarii efectelor negative ale poluarii asupra procesului de tratare din SEAU.</p>
Planificare	In perioada de implementare
Rezultate asteptate	<ul style="list-style-type: none"> - Inusirea deprinderilor si abilitatilor necesare pentru interventii profesionale in situatii de criza - Corp de Interventie operativ - Evaluare rapida si corecta a consecintelor probabile si aplicarea de proceduri de interventie specifice.
Baza legala	Legislatie specifica in domeniu. Protocoale de colaborare. Notificari producere avarii.

Plan de actiuni in caz de avarii	
Corelare cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu actiunile altor institutii si autoritati implicate in domeniu.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA
Activitate 4	
Actiune	Depistare deversari neautorizate sau avarii nedeclarate
Obiectiv	Depistarea situatiilor de avarii nedeclarate de catre agentii economici sau a cazurilor de deversari neautorizate (ilegale).
Descrierea actiunii	<p>Laboratorul de analize ape uzate al Operatorului Regional, pe baza programului propriu de monitorizare si in baza valorilor limita stabilite (contractual – conform NTPA 002 sau conditii speciale), daca constata depasiri la parametrii de calitate ai apelor uzate deversate in sistemul de canalizare oraseneasca, informeaza Dispecerul central, Departamentul Managementul Apelor Uzate si Departamentul Protectia Mediului.</p> <p>Departamentul Managementul Apelor Uzate: evalueaza consecintele potientiale ale poluarii asupra functionarii SEAU, estimeaza timpul de propagare a frontului poluant pana la SEAU, nivelul dilutiei pe traseul probail dintre locul de productie a avariei si SEAU. Concluziile sunt comunicate tuturor autoritatilor responsabile si se adopta masurile cele mai adecvate si eficiente (diluare, by-pasare, retentie cu tratare ulterioara, acumulare, neutralizare, etc), in vederea minimalizarii efectelor negative ale poluarii asupra procesului de tratare din SEAU.</p>
Planificare	In perioada de implementare
Rezultate asteptate	<ul style="list-style-type: none"> - Descurajarea actiunilor clandestine sau de ascundere a situatiilor de productie a avariilor - Depistarea in timp util a producerii si propagarii efectelor unei avarii.
Baza legala	Legislatie specifica in domeniu.
Corelare cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu actiunile altor institutii si autoritati implicate in domeniu.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA
Activitate 5	
Actiune	Identificarea surselor potientiale de poluare si evaluare
Obiectiv	Estimarea corecta a consecintelor degradarii apelor uzate asupra calitatii apelor epurate si descarcate in emisar si stabilirea surselor potientiale de poluare.

Plan de actiuni in caz de avarii	
Descrierea actiunii	<p>Departamentul Managementul Apelor Uzate - SEAU: pe baza rezultatelor buletinelor de analize a probelor prelevate pe fluxul procesului tehnologic de epurare din SEAU, evidentiaza si interpreteaza abaterile de la indicatorii stabiliti prin NTPA 002 si evalueaza consecintele degradarii apelor uzate asupra functionarii SEAU. Se stabilesc masurile necesare pentru minimalizarea efectelor. Impreuna cu Departamentul de Protectia Mediului, pe baza analizelor, a bazelor de date privind agentii economici si a documentatiilor existente, stabileste sursa potentiala de degradare a apelor uzate.</p> <p>Dispeceratul central: informeaza autoritatile competente asupra identificarii unei surse potientiale de poluare.</p>
Planificare	In perioada de implementare
Rezultate asteptate	<ul style="list-style-type: none"> - Identificarea surselor potientiale de poluare - Masuri de limitare si eliminare a consecintelor negative asupra fluxului tehnologic din SEAU.
Baza legala	Legislatie specifica in domeniu.
Corelare cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu actiunile altor institutii si autoritati implicate in domeniu.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA
Activitate 6	
Actiune	Identificarea agentilor economici poluatori
Obiectiv	Identificarea agentilor economici responsabili de producerea poluarii si aplicarea sanctiunilor.
Descrierea actiunii	<p>Corpul de Interventie: prin deplasarea Laboratorului mobil de analiza ape uzate, se vor preleva probe din vecinatatea surselor potientiale de poluare - identificate prin actiunile precedente - si din alte puncte ale retelei de canalizare; aceste puncte se vor stabili pe baza hartilor cu sistemele de canalizare existente, intre punctul initial de monitorizare, sectiunile de intersectie ale retelelor de canalizare, respectiv sectiunile de racordare ale canalizarilor agentilor industriali.</p> <p>Dispeceratul central: informeaza APM Ilfov, Garda de Mediu Ilfov asupra abaterilor constatate.</p> <p>Operatorul Regional impreuna cu APM Ilfov si Garda de Mediu Ilfov vor initia controale in incinta obiectivelor agentilor economici potentiali poluatori pentru a depista cauzele degradarii apelor uzate descarcate in sistemul de canalizare, si va initia masurile de eliminare a acestor cauze si remedierea efectelor poluarii. Se elaboreaza si se implementeaza un nou program de control si monitorizare a agentului economic.</p>

Plan de actiuni in caz de avarii	
Planificare	In perioada de implementare
Rezultate asteptate	<ul style="list-style-type: none"> - Identificarea agentilor economici responsabili de producerea poluarii - Identificarea cauzelor care au generat fenomenele de poluare - Stabilirea masurilor de eliminare a surselor de poluare si de remediere a efectelor produse - Intocmirea unui nou program de monitorizare si control al agentului economic
Baza legala	Legislatie specifica in domeniu. Buletine de analiza certificate. Proces verbal de constatare a abaterilor de la prevederile normativului NTPA 002.
Corelare cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu actiunile altor institutii si autoritati implicate in domeniu.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA
3. Actiuni post-eveniment	
Activitate 1	
Actiune	Analiza si prognoze, validare date, raportare si informare
Obiectiv	Crearea unei baze de date in vederea documentarii in caz de noi evenimente, raportarea si informarea institutiilor si autoritatilor conform fluxului informational.
Descrierea actiunii	<p>Pe baza actiunilor derulate anterior, Operatorul Regional intocmeste si inainteaza catre APM Ilfov un raport preliminar privind producerea si, dupa caz, prognoza evolutiei in timp si spatiu a evenimentului de mediu respectiv.</p> <p>Dispeceratul central va introduce in Registrul situatiilor de avarie toate datele privind evenimentul, dispozitiile primite, masurile intreprinse, efectele obtinute si impreuna cu Departamentul Protectia Mediului va intocmi si actualiza baza de date cu situatii de avarie.</p> <p>Departamentul Managementul Apelor Uzate impreuna cu conducerea OR valideaza informatiile despre evenimentul produs si dispune completarea fiselor in vederea transmiterii lor catre autoritatile mentionate mai sus, informeaza primaria/prefectura si dupa caz celelalte institutii cuprinse in schema fluxului informational, dispune masurile necesare pentru minimizarea efectelor evenimentului produs.</p> <p>In termen de maxim 10 de zile de la producerea evenimentului OR va informa APM Ilfov asupra evolutiei in timp si spatiu (a atenuarii) efectelor evenimentelor semnalate. Se intocmeste Raportul de evaluare a pagubelor produse, in vederea recuperarii acestora plin aplicarea</p>

Plan de actiuni in caz de avarii	
	principiului "Poluatorul plateste".
Planificare	In perioada de implementare
Rezultate asteptate	- Raport preliminar privind evenimentul de mediu produs - Baza de date situatii de avarie (ca sursa utila de documentare in cazul producerii unor evenimente viitoare) - Raport final privind evolutia in timp si spatiu (atenuarea) a evenimentului de mediu - Raport sintetic de informare a institutiilor si autoritatilor cu atributii in domeniu - Sanctionarea agentilor economici conform principiului "Poluatorul plateste" pe baza evaluarii pagubelor produse ca urmare a consecintelor negative asupra fluxului tehnologic din SEAU.
Baza legala	Legislatie specifica in domeniu.
Corelare cu alte planuri si actiuni	Corelarea cu actiunile altor institutii si autoritati implicate in domeniu.
Responsabil implementare	SC Apa Canal Ilfov SA

5.10. CONCLUZII SI RECOMANDARI

Operatorul Regional al sistemelor de canalizare – SC Apa Canal Ilfov SA – va monitoriza calitatea apelor uzate din reseaua publica si va avea posibilitatea de a aplica penalitati conform principiului „Poluatorul Plateste”.

Principalul obiectiv in viitor este de a capabiliza Operatorul Regional sa exploateze integral sistemele de canalizare din judet cu respectarea prevederilor Directivei 91/271/CEE si cu un management modern al calitatii, la nivelul exigentelor europene (ISO 9001).

In vederea implementarii Strategiei privind managementul apelor uzate industriale recomandam desfasurarea urmatoarelor actiuni:

- Infiintarea unui laborator de analize care sa asigure monitorizarea calitatii apelor uzate deversate in retelele de canalizare.
- Intocmirea programului de monitorizare a agentilor economici, pe baza frecventei de monitorizare stabilita in acceptul de evacuare.
- Revizuirea Regulamentului de functionare si operare, in conformitate cu prevederile Ordinului ANRSC nr. 88/2007 privind Regulamentul cadru al serviciului de alimentare cu apa si de canalizare.
- Emiterea Acceptului de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare operate de SC Apa Canal Ilfov SA
- Revizuirea, dupa caz, a contractelor de bransare/racordare si utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apa si canalizare, dupa analizarea documentatiilor tehnice depuse de agentii economici, astfel incat acestea sa respecte prevederile Ordinului ANRSC nr. 90/2007 pentru aprobarea Contractului-cadru de furnizare/prestare a serviciului de

alimentare cu apa si de canalizare si ale HG nr. 188/2002, cu modificarile si completarile ulterioare, respectiv ale NTPA 002 referitoare la continutul contractului de bransare/racordare.

- Stabilirea prin contractele de servicii de canalizare a conditiilor de evacuare a apelor uzate:
 - o Debitelile si concentratiile maxim admisibile ale poluantilor apelor uzate evacuate in punctul de control
 - o Debitelile de apa uzata evacuate
 - o Eventualele restrictii de evacuare la numite ore
 - o Masurile de uniformizare a debitelor si concentratiilor substantelor poluante continute
 - o Obligatia montarii de debitmetru cu intregistrare si contorizare pe canalul de evacuare a apelor uzate si a mentinerii lor in stare de functionare
 - o Obligatia abonatului de a semnala operatorului de servicii publice toate accidentele sau anomaliiile din instalatiile proprii, care pot perturba buna functionare a sistemului de canalizare
 - o Obligatia de elaborare a Planului de combatere a poluarilor accidentale, inclusiv dotarea cu mijloace si materiale pentru interventie sau de incheiere a unui precontract cu o unitate specializata pentru interventii in caz de poluare accidentala
 - o Stabilirea punctelor de control al calitatii apelor uzate evacuate, frecventa de prelevare si analiza probelor de apa uzata
- Modul de aplicare a principiului "Poluatorul plateste" (stabilirea penalitatilor si procedura legala de aplicare) trebuie aprobat de OR.
- Implementarea masurilor din Planul de actiune pentru managementul descarcarii de ape uzate industriale inainte de punerea in functiune a statiilor de epurare.
- Odata cu punerea in operare a retelelor de canalizare si a statiilor de epurare sau cu preluarea retelelor de canalizare existente, operatorul SC Apa Canal Ilfov SA trebuie sa incheie Contracte de bransare/racordare si utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apa si canalizare cu agentii economici din zona de implementare a proiectului si de asemenea sa solicite agentilor economici depunerea documentatiei tehnice necesare pentru emiterea acceptului de evacuare, in baza caruia se permite evacuarea apelor uzate in retelele de canalizare sau in statiile de epurare.

Rezultate urmarite

Prin implementarea Strategiei se urmareste obtinerea urmatoarelor rezultate:

- Functionarea in cadrul SC Apa Canal Ilfov SA a unei structuri specializate in controlul si monitorizarea descarcarii apelor uzate industriale
- Asigurarea unei instruiri continue a angajatilor care au responsabilitati privind managementul apelor uzate industriale
- Baza de date privind agentii economici industriali va fi mentinuta la zi
- Descarcarea apelor uzate industriale in retelele de canalizare se va face pe baza acceptului de evacuare
- Inventarul privind dotarea agentilor economici cu instalatii de pre-epurare va fi mentinuta la zi

- Condițiile de evacuare a apelor uzate vor fi menționate în acceptul de evacuare contractual de bransare/racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare și acordul de racordare
- Monitorizarea calitatii apelor uzate evacuate în rețelele de canalizare în scopul verificării respectării condițiilor de evacuare prevăzute de acordul de racordare, acceptul de evacuare și de contractul de bransare/racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, în conformitate cu programul de monitorizare
- Acceptul de evacuare va conține obligația utilizatorilor de a-și monta debitmetru
- SC Apa Canal SA va efectua controale planificate și neplanificate în vederea asigurării respectării condițiilor de evacuare a apelor uzate industriale în rețelele de canalizare sau direct în stațiile de epurare
- SC Apa Canal SA poate stabili prin acordul de racordare condiții de descarcare a apelor uzate mai stricte decât cele prevăzute de NTPA 002
- Aplicarea principiului "poluatorul plătește" în cazul nerespectării condițiilor cantitative și calitative de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare
- Intocmirea Planului de prevenire și combatere a poluării accidentale; urmărirea întocmirii de către utilizatorii industriali a planurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale
- Optimizarea proceselor de pre-epurare a apelor uzate în vederea reducerii încărcării stațiilor de epurare municipale
- Raportarea periodică a rezultatelor monitorizării către autoritățile competente
- Analiza și raportarea semestrială a stadiului implementării Planului de acțiune privind descarcarea apelor uzate industriale în rețelele de canalizare.

Recomandări privind acțiunile corective în cazul funcționării necorespunzătoare a sistemului de canalizare:

În cazul funcționării necorespunzătoare sau chiar a blocării sistemului de canalizare datorită neglijenței în activitatea agenților industriali, Operatorul Regional poate întreprinde acțiuni imediate pentru remedierea efectelor acestora.

Tabel 5.10-1 - Acțiuni corective recomandate

Nr.crt.	Situatii cu impact negativ asupra funcționării sistemului de canalizare	Acțiuni corective ale Operatorului Regional
1.	Blocarea repetată a conductei de evacuare cu obiecte solide de dimensiuni mari și material care pot cauza blocaje în funcționarea corespunzătoare a stațiilor de pompare ape uzate	- Impunerea agentului economic de a instala gratare la gura de deversare. - Blocarea alimentării cu apă a agentului economic și blocarea racordului la rețeaua de canalizare în cazul repetării depășirii dimensiunii minime a particulelor solide la deversarea în canalizare conform NTPA002 sau conform Acordului de deversare încheiat de acesta cu OR.
2.	Depășirea constantă a limitelor stabilite prin Acordul de deversare fără să afecteze procesul tehnologic de tratare	- Revizuirea Acordului de deversare și aplicare de penalități agentului industrial, ținând cont de principiul "Poluatorul plătește".

Nr.crt.	Situatii cu impact negativ asupra functionarii sistemului de canalizare	Actiuni corective ale Operatorului Regional
	existent la nivelul SEAU (datorita capacitatii corespunzatoare ale unitatilor de proces din SEAU)	
3.	Similar cu punctul 2 dar cu impact negativ in functionarea retelei de canalizare sau asupra procesului operational la nivelul SEAU	Inchiderea activitatii si blocarea deversarii in canalizare pana la demararea urmatoarelor actiuni: - Agentul economic va realiza trepte de pre-tratare pentru a evita impactul negativ in functionarea canalizarii sau procesului de tratare la nivelul SEAU sau - Agentul economic va realiza treapta completa de tratare a apei uzate industriale si respectarea limitelor de incarcare in poluanti pentru deversarea in canalizare conform NTPA 002 - Daca niciuna din cele doua actiuni nu este realizata, atunci OR va opri alimentarea cu apa si va obtura/bloca racordul la canalizare.
4.	Deversarea unui volum mare de apa uzata concentrata pe o perioada scurta de timp care poate cauza "o incarcare soc" la intrarea in SEAU.	- Initial OR va stabili cu agentul industrial o balanta a volumului de apa uzata deversata pe o perioada mai lunga de timp (care va fi stabilita), inclusiv posibilitatea ca agentul industrial sa prevada un rezervor tampon. - In cazul in care agentul industrial nu reuseste sa intreprinda nici o masura de remediere a situatiei, OR va opri alimentarea cu apa si va obtura/bloca racordul la canalizare.
5.	Deversare peste limitele incarcarii conform NTPA 2002, cu impact negativ in deteriorarea materialelor colectoarelor si/sau in rezultatele procesului de tratare la nivelul SEAU, de metale grele, fenoli, acizi, alte substante toxice si uleiuri rezultate din activitatile zilnice	- OR va opri alimentarea cu apa a agentului industrial, va bloca racordul la sistemul de canalizare si va stabili de comun acord cu acesta implementarea unor facilitati de pre-tratare/monitorizare a apelor uzate deversate. - Initierea de masuri legale imediate impotriva agentului industrial in cazul in care acesta reface racordul la sistemul de canalizare sau realizeaza o noua racordare care produce acelasi impact negativ.

Implementarea in totalitate a Planului de actiune se va realiza pana la punerea in functiune a noii infrastructuri (retele de canalizare, statii de epurare), in conformitate cu cerintele Contractului de finantare.