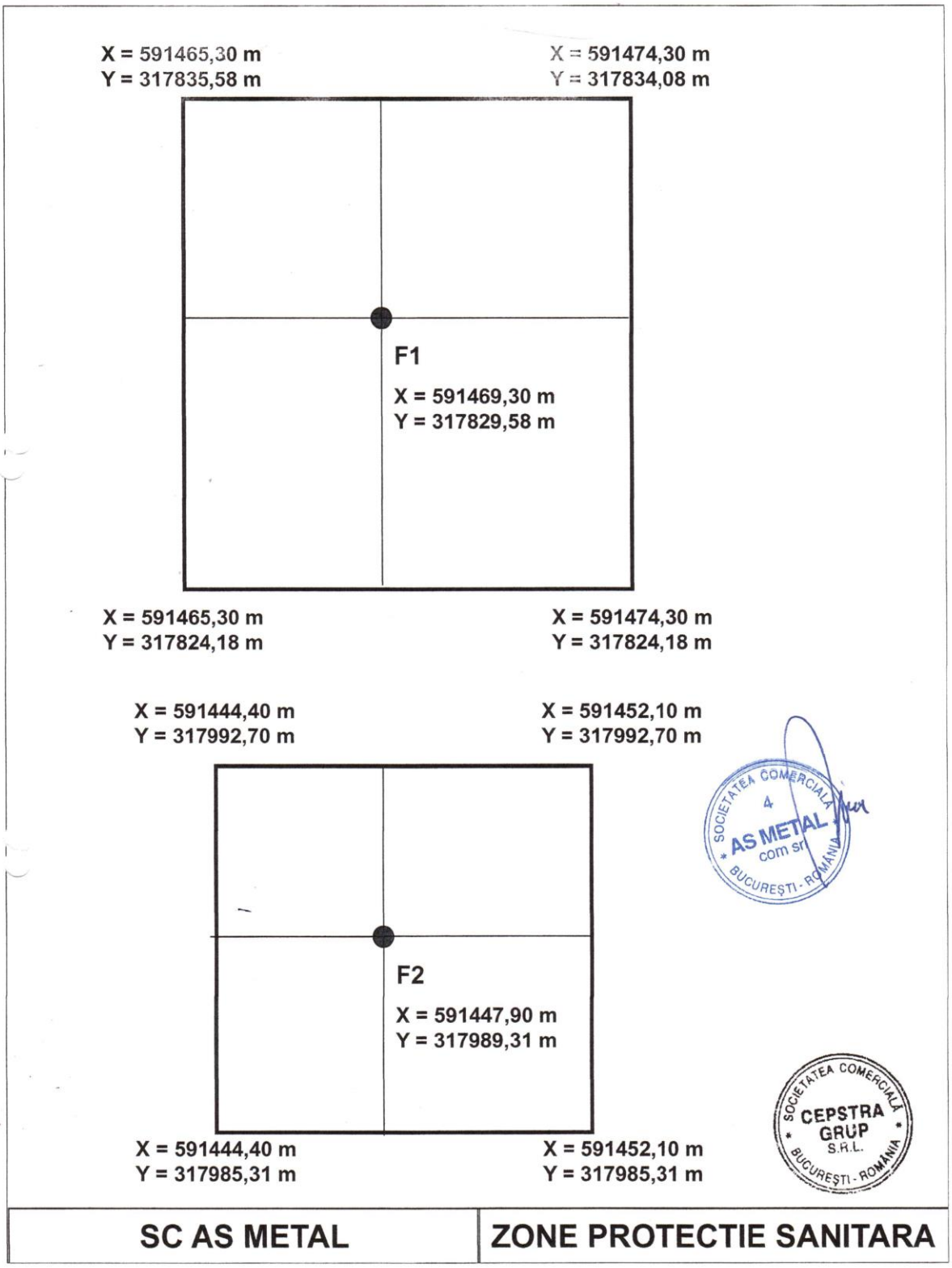
PLAN OPERATIV DE PREVENIRE SI MANAGEMENT AL SITUATIILOR DE URGENTE (Poluari accidentale/ dezastre)

2025

Aprobat : Director General
Constantin Apostol

Plan Alimentare apa-Foraje proprii




X = 591465,30 m
Y = 317835,58 m
X = 591474,30 m
Y = 317834,08 m
F1
X = 591469,30 m
Y = 317829,58 m
X = 591465,30 m
Y = 317824,18 m
X = 591474,30 m
Y = 317824,18 m
X = 591444,40 m
Y = 317992,70 m
X = 591452,10 m
Y = 317992,70 m
F2
X = 591447,90 m
Y = 317989,31 m
X = 591444,40 m
Y = 317985,31 m
X = 591452,10 m
Y = 317985,31 m
SC AS METAL
ZONE PROTECTIE SANITARA

PLANUL RETELEI INTERIOARE APA SI CANALIZARE
pentru Hala de productie si birouri
situat in Bucuresti, Sos Berceni nr 104P
Parter

J40/1681/1994
BUCURESTI, SECTOR 4

1. SCOP

Prezentul plan a fost elaborat pentru prevenirea şi gestionarea situaţiilor de urgenţă, asigurarea şi coordonarea resurselor umane, materiale, financiare şi de altă natură necesare restabilirii stării de normalitate în societate.
Prezentul plan cuprinde un ansamblu de activităţi şi proceduri utilizate de conducere, personalul de specialitate cu atribuţii în domeniul situaţiilor de urgenţă, pentru identificarea şi monitorizarea surselor de risc, stabilirea variantelor de acţiune şi implementarea acestora în scopul restabilirii situaţiei de normalitate.
Acest plan de actiune este pregatit pe baza cerintelor din legislatia romaneasca, dar totodata intetioneaza sa fie un document de lucru.

2. DEFINITII

POLUANTI POTENTIALI = substanţe care pot sa determine poluare.

POLUARE ACCIDENTALA = orice alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale apei, produsa prin accident, avarie sau alta cauza asemănătoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijente ori calamităţi naturale si in urma căreia apa devine improprie folosirii posibile înainte de poluare . Poluarea accidentala este, de cele mai multe ori, de intensitate mare si de scurta durata.
Poluarea accidentala a resurselor de apa de suprafaţă sau subterane este un tip de risc care generează **situaţii de urgenta**.

SITUAŢIA DE URGENŢĂ = eveniment excepţional,cu caracter non-militar,care prin amploare şi intensitate ameninţă viaţa şi sănătatea populaţiei,mediul înconjurător,valorile materiale,iar pentru restabilirea stării de normalitate sunt necesare măsuri şi acţiuni urgente,alocarea de resurse suplimentare şi managementul unitar al forţelor şi mijloacelor implicate;

GESTIONAREA SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ GENERATE DE POLUĂRI ACCIDENTALE = identificarea si monitorizarea, înştiinţarea factorilor interesaţi, avertizarea populaţiei, evaluarea, limitarea, înlăturarea sau contracararea factorilor de risc

STAREA DE ALERTĂ = se declară potrivit prevderilor legale;punerea în aplicare a planurilor de acţiuni şi măsuri de prevenire, avertizare, limitare şi înlăturare a consecinţelor situaţiei de urgenţă;

STARE DE ALERTĂ ÎN CAZ DE POLUARE ACCIDENTALĂ = stare care se declara in cazul iminentei ameninţării sau producerii poluării resurselor de apa si care se refera la punerea de îndată in aplicare a planurilor de acţiuni si masuri de prevenire, avertizare, limitare si înlăturare a consecinţelor unei poluări accidentale

DEZASTRE = evenimente datorate declanşării unor tipuri de riscuri,din cauze naturale sau provocate de om, generatoare de pierderi umane, materiale sau modificări ale mediului şi care,prin amploare,intensitate şi consecinţe ating ori depăşesc nivelurile specifice de gravitate stabilite prin regulamentele privind gestionarea situaţiilor de urgenţă;

MANAGEMENTUL SITUAŢIEI DE URGENŢĂ = ansamblul activităţilor desfăşurate şi procedurilor utilizate de factorii de decizie, instituţiile şi serviciile publice abilitate pentru identificarea şi monitorizarea surselor de risc, evaluarea informaţiilor şi analiza situaţiei,

elaborarea de prognoze, stabilirea variantelor de acţiune şi implementarea acestora în scopul restabilirii situaţiei de normalitate;

MONITORIZAREA SITUAŢIEI DE URGENŢĂ = proces de supraveghere necesar evaluării sistematice a dinamicii parametrilor situaţiei create,cunoaşterii tipului,amploarei ,intensităţii evenimentului,evoluţiei şi implicaţiilor sociale ale acestuia,precum şi a modului de îndeplinire a măsurilor dispuse pentru gestionarea situaţiei de urgenţă;

FACTOR DE RISC = fenomen, proces său complex de împrejurări congruente, în acelaşi timp şi spaţiu, care pot determina sau favoriza producerea unor tipuri de risc;

TIPURI DE RISC = incendii în masă,cutremure,inundaţii,accidente,explozii,avarii,alunecări sau prăbuşiri de teren, înbolnăviri în masă, prăbuşiri ale unor construcţii,instalaţii sau amenajări,eşuarea sau scufundarea unor nave, căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos,tornade,avalanşe,eşecul serviciilor de utilităţi publice şi alte calamităţi naturale,sinistre grave sau evenimente publice de amploare determinate sau favorizate de factorii de risc specifici;

INTERVENŢIA OPERATIVĂ = acţiunile desfăşurate,în timp oportun,de către structurile specializate în scopul prevenirii agravării situaţiei de urgenţă, limitării sau înlăturării, după caz, a consecinţelor acesteia;

EVACUAREA = măsură de protecţie luată în cazul ameninţării iminente, stării de alertă, ori producerii unei situaţii de urgenţă şi constă în scoaterea din zonele afectate său potenţial a fi afectate, în mod organizat, a unor instituţii publice, agenţi economici,categorii sau grupuri de populaţie sau bunuri şi dispunerea acestora în zone şi localităţi care asigură condiţii de protecţie a persoanelor,bunurilor şi valorilor, de funcţionare a instituţiilor publice.

PUNCTE CRITICE = punctele din cadrul unităţii, unde se pot produce pierderi de produse (semifabricate, intermediari pe faze tehnologice, produse finite, combustibili sau alte materiale - solide sau lichide), care, prin antrenare in reţelele pluviale, de alimentare cu apa, canalizări, in sol sau evacuări directe in receptor natural, pot provoca poluări accidentale

PREVENIREA SI COMBATEREA EFECTELOR POLUĂRILOR ACCIDENTALE A RESURSELOR DE APA = totalitatea masurilor si acţiunilor care implica: masuri de prevenire, mijloace si construcţii cu rol de apărare si pregătire pentru intervenţii, acţiuni operative de urmărire a undei de poluare, limitarea răspândirii, colectarea, neutralizarea si distrugerea poluanţilor; masuri pentru restabilirea situaţiei normale si refacerea echilibrului ecologic.

FOLOSINTA DE APA = toate activitatile cu caracter social sau economic care utilizeaza apa in diferite scopuri.

SMOKE = fum si **FOG** = ceata, al carui component principal este ozonul.
Smogul are aspectul unei cete dense. Smogul se mai defineste si ca o poluare atmosferica cu aerosoli, particule fine solide sau lichide, sub 100 microni, dispersate intr-un gaz.

S.C. ANB S.A. = S.C. APA NOVA S.A.

A.N.A.R. = ADMINISTRATIA NATIONALA APELE ROMANE

A.P.M.B. = Agentia pentru Protectia mediului – Municipiul Bucuresti

3. RESPONSABILITATI

Conducatorii locurilor de munca trebuie sa se asigure ca:
⇨ obiectivele planului sunt cunoscute si intelese de personalul implicat;
⇨ masurile de prevenire sunt aplicate conform actiunilor planificate;
⇨ exista necesarul de piese de schimb;
⇨ se rezolva operativ incidentele;
⇨ se respecta normele de functionare a utilajele care pot produce poluari accidentale.

Responsabilul cu Protectia Mediului trebuie:
⇨ sa desfasoare o munca de urmarire si actiuni corective;
⇨ sa supravegheze implementarea acestui plan.

4. POLUARI ACCIDENTALE APA/ AER

4.1. APA

4.1.1. Folosinta de apa:

➲ ***apa industriala*** din: ● sursa subterana, prin intermediul:
- unui foraj de adancime mica , H = 35 m, cu debit mediu exploatat de 2 l/s timp de 16 ore/zi
- unui foraj cu adancime de 60 m cu un debit mediu exploatat de 2 l/s timp de 16 ore/zi

Utilizatorul (unitatea): AS METAL COM SRL
Adresa sediu social: Sos. Berceni, nr.104G, sect.4, Bucuresti
Adresa punct de lucru: Sos. Berceni, nr.104G, sect.4, Bucuresti
Hala de productie si spatii tehnico – administrative Sos. Berceni nr.104 G, sector 4, Bucuresti
Cod fiscal: nr. 3272093
Registrul comertului:.J1993002499404

Profil de activitate:
Metalurgia aluminiului– cod CAEN 2442
Recuperarea si valorificare deseurilor si resturilor metalice reciclabile – cod CAEN 3821

Telefon sediu firma: 021/319 3957.
Fax: 021/318 8013.
Telefon punct de lucru: 021/319 3957.
Cursul de apa in care se evacueaza apele dupa utilizare: evacuare printr-un racord in reteaua de canalizare a SIF1 – IMGB SA
Telefon de la serviciul de permanenta al unitatii: 021/319 3957
Bazin hidrografic: Arges Vedea.

4.1.2. MODUL DE ASIGURARE A DISTRIBUIRII A APEI POTABILE SI INDUSTRIALE

Alimentarea cu apa a incintei societatii este asigurata prin doua foraje cu adancime de 35 respectiv 60 m echipate cu pompe submersibile.

Apa este captata din puturi amplasate in interiorul amplasamentului si distribuita printr-o conducta la utilizatori. Presiunea in retea este asigurata cu un hidrofor. Exista apa stocata pe amplasament intr-un rezervor subteran de 38 mc, pentru rezerva destinata stingerii unui incendiu prevazut cu racord special AB si rezervorul 10 mc dedicat statiei de pompare pentru cei 4 hidranti interiori.
In apropierea Halei de elaborare aliaje de aluminiu (langa cortul destinat ambalarii si depozitarii produselor finite) mai exista doua rezervoare subterane (cca 80 mc) cu statie de pompare care reprezinta a treia rezerva cu apa destinata stingerii unui eventual incendiu in aceasta zona, apa fiind dirijata catre doua racorduri speciale tip B.
Prin conducte speciale, apa este trasmisa la consumatorii din cadrul societatii, asigurandu-se necesarul de consum igienico – sanitar si tehnologic.
Controlul debitelor se realizeaza prin intermediul apometrelor care inregistreaza cantitatea de apa totala consumata.

4.1.3. EVACUARE APA DUPA UTILIZARE

Pentru colectarea si evacuarea apelor uzate exista o retea de canalizare care colecteaza apele uzate de pe amplasament si le deverseaza in reteaua de canalizare SIF 1 – IMGB SA.

Analizele pentru indicatorii fizico – chimici pentru apele uzate evacuate in reteaua de canalizare oraseneasca se realizeaza prin firme abilitate si/sau Laboratorul BIOSOL, urmarindu-se indicatorii specifici, conform NTPA 002/2005 – “Normativ privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatiilor si direct in statiile de epurare” din HGR 352/2005 si Hotararea privind modificarea si completarea H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic al apelor uzate.

A. MODUL DE ACTIONARE IN CAZ DE PRODUCERE A UNEI POLUARI ACCIDENTALE SAU A UNUI EVENIMENT CARE POATE CONDUCE LA POLUAREA IMINENTA A SURSELOR DE APA:

1) Persoana care observa fenomenul anunta imediat conducerea sectiei si a unitatii.

2) Conducerea sectiei sau a unitatii dispune:
- ⇒ anunta persoanele si/sau colectivele cu atributii prestabilite pentru combaterea poluarii, in vederea trecerii imediate la masurile si actiunile necesare eliminarii cauzelor poluarii si pentru diminuarea efectelor acesteia, locale sau din zona;
- ⇒ anunta imediat sistemul de gospodarire a apelor Administratia Nationala Apele Romane, apoi informeaza periodic asupra desfasurarii operatiilor de sistare a poluarii prin eliminarea sau anihilarea cauzelor care au produs-o si de combatere a efectelor acesteia.

3) Persoanele si/sau colectivele din unitate, cu atributii in combaterea poluarii accidentale actioneaza pentru:

⇒ eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentala, in scopul sistarii ei;
⇒ limitarea, eliminarea si reducerea ariei de raspandire a substantelor poluante;
⇒ indepartarea prin mijloace adecvate tehnic, a substantelor poluante;
⇒ colectarea, transportul si depozitarea intermediara in conditii de securitate corespunzatoare pentru mediu, in vederea recuperarii sau, dupa caz, a neutralizarii ori distrugerii substantelor poluante.

4) Se solicita sprijinul Brigazii de Pompieri "Dealul Spirii" a Capitalei prin Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta.
Se solicita sprijinul Crucii Rosii (prin distribuirea accidentatilor la cel mai apropiat spital de urgenta) si alte formatii venite in ajutor.

5) In cazul in care, cu toate masurile interne luate, exista pericolul ca poluarea sa se extinda catre resurse de apa de suprafata sau subterane, imediat, va fi avertizat sistemul de gospodarire a apelor din zona Administratia Nationala Apele Romane, asupra situatiei deosebite create.
In cazuri de forta majora, conducerea unitatii dispune oprirea functionarii unor instalatii sau sectii de productie, sectoare de activitate, care contribuie la generarea, in continuare a poluarii accidentale.

6) Dupa eliminarea cauzelor poluarii accidentale si dupa indepartarea pericolului raspandirii substantelor poluante in unitate sau zone adiacente, conducerea unitatii va informa sistemul de gospodarire a apelor Administratia Natinala Apele Romane asupra fenomenului.

7) La solicitarea autoritatilor de gospodarire a apelor Administratia Nationala Apele Romane, conducerea societatii dispune subordonatilor colaborarea cu aceste organe, in vederea stabilirii raspunderilor si a vinovatilor pentru poluarea accidentala produsa.

B. PUNCTELE CRITICE DE UNDE POT PROVENI POLUARI ACCIDENTALE, CARE POT AFECTA INSTALATIILE

Se considera "punct critic" – activitatea, spatiul, instalatia din incinta unitatii, unde se pot produce pierderi sau scurgeri de corpuri sau substante solide, lichide, granule, etc. Care pot genera fenomene de poluare in:

- retele pluviale: instalatia de canalizare interioara;
- instalatia de alimentare cu apa: patrunderi accidentale in gospodaria de apa a unor substante, corpuri straine, care pot afecta calitatea apei;
- canalizare: instalatia de canalizare interioara;
- sol: parcare auto, eventuale scurgeri de produse petroliere, pierderi de materii prime si materiale;
- evacuarea directa in receptorul natural: nu este cazul.

Punctele critice din cadrul unitatii de unde pot proveni poluari accidentale sunt:

- Platforma de sortare si prelucrare deseuri
- Statia alimetare cu combustibil
- Rezervoarele de stocare fluide uzate recuperate

Poluarea accidentala poate sa apara in urmatoarele situatii:

- Fisurarea sau spargerea rezervoarelor
- Fisurarea bazinelor de stocare
- Fisurarea la manevrare a unui recipient cu fluide uzate

Prima persoana care observa fenomenul la punctul critic este operatorul care anunta seful ierarhic, care opreste imediat fluxul tehnologic implicat, anunta conducerea unitatii.

In cazul deversarii de solutii acide: electrolit din baterii sau lichid de frana

Se va interveni imediat cu materiale absorbante – nisip, rumegus sau substante speciale. Se va realiza imediat un baraj din nisip sau pamant pentru limitarea zonei afectate.
Dupa colectarea substantelor, materialul absorbant va fi eliminat pentru denocivizare sau incinerare printr-o firma specializata.
In cazul in care acestea ar ajunge in reteaua de canalizare se intervine prin firme specializatela ia masuri imediate de neutralizare a zonei cu reactivi de neutralizare, in functie de caracterul chimic al apei.
Se va determina pH-ul si prezenta ionilor de metale, prelevandu-se un numar mare de probe repetand determinarile pana cand se vor incadra in limitele admise conform NTPA 002/2005 – “Normativ privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatiilor si direct in statiile de epurare” din HGR 352/2005 si Hotararea privind modificarea si completarea H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic al apelor uzate.

Se vor preleva probe de apa din caminul adiacent colector si se determina pH-ul si continutul de metale.

Seful de atelier va anunta conducerea societatii si se va analiza cauza producerii poluarii intreprinzand actiuni care sa inlature si sa previna asemenea evenimente.

In cazul deversarii de produse petroliere

Se va interveni imediat cu materiale absorbante – nisip, rumegus sau substante speciale. Se va realiza imediat un baraj din nisip sau pamant pentru limitarea zonei afectate.
Dupa colectarea substantelor, materialul absorbant va fi depozitat pentru denocivizare sau incinerare printr-o firma specializata.

In exterior pe o platforma separata este amplasata statia de alimentare avand un rezervor suprateran de motorina cu capacitatea de 20 m^3 prevazut cu o cuva de retentie racordata la un bazin subteran de retentie cu capacitatea de 40 m^3. Statia de alimentare este prevazuta cu o pompa de alimentare constand din :

- Pompa de combustibil CUBE MC cu debitul de 70 l.min
- Sistem electronic de masurare si contorizare
- Rezervor de serviciu cu capacitatea de 1000 l din otel cu pereti dubli amplasat intr-o cuva de retentie

In ceea ce priveste al doilea punct critic – platforma de sortare si prelucrare deseuri – posibilitatea de poluare accidentala este foarte mica, deoarece cantitatile vehiculate au un continut redus de fluide si eventualele pierderi raman pe plaforma.

C. MASURI DE PREVENIRE A POLUARII IN "PUNCTELE CRITICE"

Conditii generale

Proiectarea, executarea, intretinerea si explotarea instalatiilor de apa si canalizare se face in conformitate cu prescriptiile tehnice, STAS-urilor si a legislatiei in vigoare (I 9, I 22, I 12, NTPA 002/2005 – "Normativ privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatiilor si direct in statiile de epurare" din HGR 352/2005 privind modificarea şi completarea Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate si H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic al apelor uzate, Legea nr. 112/2006 privind modificarea Legii nr. 107/1996, Ordin nr. 860, Ordin nr. 277/1997, 278/1997, etc.).

Toate materiale si echipamentele utilizate in executia instalatiilor de apa si canalizare vor avea certificate de calitate si garantie si instructiuni de utilizare in limba romana.

Bazine, rezervoare, conducte

Rezervoarele metalice supraterane, se vor proteja impotriva coroziunii atmosferice prin vopsire cu vopsea de aluminiu, materiale plastice, etc.

Protectia solului impotriva scurgerilor de substante poluante se face prin executarea unor cuve de retentie.

Gospodaria de apa

Spatiul aferent Gospodariei de apa este conform legislatiei, in categoria de "zona de protectie sanitara a surselor de apa cu regim sever", in care se interzice accesul persoanelor neautorizate.

Amplasarea gospodariei de apa se face in incinta conform Normelor de protectie sanitara, astfel incat sa se asigure protectia sursei de apa fata de contaminarea bacteriana si impurificarea chimica.

In zona gospodariei de apa nu este permisa utilizarea spatiului in alt scop: depozitare de materiale, pasari sau animale, etc.

Instalatia de canalizare interioara

Instalatia de canalizare interioara se va exploata, intretine numai de personal autorizat, in conformitate cu regulamentul de explotare si legislatia tehnica si de protectie a mediului.

Utilizatorul va lua toate masurile necesare privind mentinerea nivelului de calitate a apelor uzate evacuate, prin analize fizico – chimice permanente.

In cazul in care se schimba natura folosintei de apa din incinta (proces tehnologic nou, depozitare substante poluante, modificari ale parametrilor instalatiei apa - canal), utilizatorul are obligatia de a anunta imediat institutiile abilitate (A.N. APELE ROMANE, etc.) in vederea reautorizarii instalatiilor de apa – canal si emiterea unor avize si autorizatii noi.

Depozite de materiale, deseuri, etc.

Spatiile de depozitare a materialelor, deseurilor, ambalajelor, etc., din incinta sunt executate astfel incat sa se asigure o protectie impotriva posibilitatilor de poluare a sursei de apa, a solului si a instalatiilor aferente (instalatii de pompare, canalizare).

Materialele corozive, recipienti cu substante lichide toxice, substantele sub forma de pulberi, etc., se depoziteaza in spatii inchise, acoperite, avand podele betonate, usi de acces, ferestre de aerisire.

Responsabilul de sector va urmari in permanenta mentinerea in buna stare a depozitelor si pastrarea materialelor pentru evitarea posbilitatilor de infiltrare si poluare a sistemelor de apa si canalizare.

Transport, manipulare substante lichide, materiale, etc.

Transportul substantelor lichide poluante (motorina, uleiuri, etc.) sau solide (materiale de constructii, ciment, detergenti, etc.) se face cu mijloace specifice (cisterne, camioane, carucioare, etc.), conduse de personal calificat si instruit in privinta respectarii normelor sanitare, de protectie a muncii si a protectiei mediului.
Transportul substantelor periculoase in cazul predarii acestora catre agenti economici specializati in preluarea acestora ramane in sarcina acestora fiind specializati si autorizati pentru transportul acestor substante.
Orice posibilitate de poluare va fi remediata prompt de responsabilul desemnat de conducatorul unitatii.

4.2. AER

4.2.1. Poluantii aerului

Poluantii aerului sunt substante solide, lichide sau gazoase, naturale sau artificiale ce pot fi aero purtate.
Clasificarea poluantilor aerului se poate face dupa :

a) **starea de agregare**:
   - suspensii (aerosoli) sunt particule solide sau lichide dispersate in atmosfera. Principala lor caracteristica consta in faptul ca in functie de marime sau greutate ele au o stabilitate diferita in aer. Cele mai mari si mai grele se depun repede si se numesc pulberi sedimentabile, iar cele mai usoare si mai mici pot persista timp indelungat si se numesc pulberi in suspensie;
   - gaze sub forma de poluanti in stare gazoasa, raspanditi in atmosfera datorita calitatii de a difuza cu usurinta, fiind purtati uneori la mari distante de locul unde au fost produsi si eliminati in atmosfera.

b) **provenienta**:

- primari sunt acei poluanti care provin direct din surse de poluare identificate sau identificabile ;
- secundari sunt acei poluanti care sunt produsi in mediu, prin intereactiunea dintre doi sau mai multi poluanti primari sau prin reactia cu constituentii normali ai aerului ;

c) **actiunea lor specifica asupra organismului:**

- iritanti: sunt cei mai raspanditi in mediu, din aceasta categorie facand parte pulberile cu un grad scazut de solubilitate, oxizi de sulf si azot si substante oxidante: amoniac, fluor, clor, vapori de acid florhidric si clorhidric,
- asfixianti: sunt monoxidul de carbon, cianurile, acidul cianhidric, hidrogenul sulfurat;
- toxici sistemici: sunt metale grele si metaloide ca plumbul, zincul, cadmiul,mercurul etc.
- cancerigeni : pot fi in functie de structura chimica organici : -hidrocarburi policiclice aromatice, colaranti sintetici (anilina),substante organice clorurate (pesticide)
- anorganici : -Cr (produce cancer nazal), As (prduce cancer hepatic), Cd (produce cancer de prostata), Ni (produce cancer al cailor respiratorii), substante radioactive (produc cancer tiroidian);

Atmosfera este unul dintre cele mai fragile subsisteme ale mediului datorita capacitatii sale limitate de a absorbi si a neutraliza substantele eliberate continuu de activitatile umane.
Cresterea productiei de energie, industria chimica, metalurgica, de ciment, circulatia rutiera si aeriana, arderea gunoaielor, sunt tot atatea cauze care fac ca in ultimul timp sa devina tot mai acuta poluarea atmosferei. Aceasta poate sa apara fie datorita cresterii concentratiei in aer a unor constituenti normali ai atmosferei (dioxid de carbon, oxizi de azot, ozon etc.), fie datorita patrunderii in atmosfera a unor compusi straini acestui mediu(elemente radioactive, substante organice de sinteza etc.).
Poluarea atmosferei afecteaza calitatea vietii la scara planetara si, in general, ea reprezinta consecinta unor activitati umane fiind un fenomen actual al vietii urbane.
Majoritatea poluantilor atmosferici pornesc de la arderi generatoare de energie.

4.2.2. Impactul substantelor emise in atmosfera

Categoria	***Emisii poluante***
Efecte acide	SO_2, NO_X, HCl, NH_3
Contaminarea solului si apelor	Metale grele Poluanti organici persistenti
Distrugerea stratului de ozon	CFC
Oxidari fotochimice	NO_x Compusi organici volatili, altii decat metanul (COVNM)
Efectul de sera	Direct prin CO_2, CH_4, N_2O, SF_6, HFC, PFC Indirect prin CO, COVNM, NO_X, SO_2, HCl, NH_3
Sanatatea populatiei	SO_2, NOX, COVNM,CO,HCl,praf,metale grele,POPs

Un control riguros al substantelor de baza ce formeaza ozonul contribuie la o buna protejare a mediului. In privinta emisiilor rezultate din sursele stationare,de exemplu cele provenite din fabricile chimice, rafinarii de petrol, metalurgie etc. ;controlul este mai usor, la fel ca si masurile pentru inscrierea emisiilor in normele standardizate.

4.2.3. Evacuare gaze arse.

Instalatii locale captare si evacuare poluanti:

- Sistemele de exhaustare gaze de ardere rezultate din procesul de topire a deseurilor se compun din : hote de aspiratie cu S= 70 m^2, amplasate deasupra cuptoarelor;
- tubulatura de legatura cu lungimea de 35 m si S=0,6x0,4 m;
- camere de linistire si racire a gazelor care au scopul de a facilita colectarea particulelor grele incandescente. Ca atare cu ajutorul acestor camere de calmare se reduce rapid viteza fumului de la 18-20 m/sec la 4-5 m/sec.Camerele au o lungime de 7 ml, latime 3 ml si inaltime de 4-5 ml. Aceaste incinte au rolul de a realiza racirea gazelor de ardere fiind dotata cu doua instalatii de evacuare a pulberilor grosiere.
- 2 filtre de desprafuire finala compuse fiecare din 2 camere de linistire cu dimensiunile 5 x 2x4 m in care fluxul de gaze isi reduce viteza avand loc racirea si desprafuirea avansata. Suprafata filtranta este de 416 m² pentru primul filtru (Enercon) si este realizata de un numar de 360 saci asezati vertical in interiorul acestei incinte iar pentru cel de-al doilea filtru (Donaldson DLM C) suprafata filtranta este de 450 m^2 si este realizata de un numar de 300 de saci. Curatirea sacilor filtranti se realizeaza prin suflare cu aer comprimat sub presiune cu ajutorul unor electrovalve comandate automat.
- Evacuarea in atmosfera a gazelor arse se face prin doua cosuri:
- a) cos cu D=1200 mm si H=14m, debitul de gaze evacuate fiind de 30.000 mc/h.
- b) cos cu D=1000 mm si H=12m, debitul de gaze evacuate fiind de 40.000 mc/h.

B. MODUL DE ACTIONARE IN CAZ DE PRODUCERE A UNEI POLUARI ACCIDENTALE SAU A UNUI EVENIMENT CARE POATE CONDUCE LA POLUAREA IMINENTA A AERULUI.

- In momentul in care la cosul de evacuare a emisiilor in atmosfera se observa ca fumul este mai dens ca de obicei, sau in hala este fum care nu este captat de hota spre a fi indreptat prin tubulatura-ventilatie-cos, sau la efectuarea monitorizarilor emisiilor in atmosfera rezultatele din buletine depasesc valorile impuse de Autorizatia Integrata de mediu prima persoana care observa fenomenul la punctul critic este operatorul care anunta seful de sectie, care opreste imediat fluxul tehnologic implicat, anunta conducerea unitatii.
- In cazul valorilor emisiilor de gaze masurate la cos ce depasesc limitele impuse de Autorizatia Integrata de mediu responsabilul de mediu este cel care anunta conducerea unitatii.
- Atunci cand se constata ca este vorba de o defectiune si daca personalul de la intretinere nu o poate rezolva se va lua legatura cu firme specializate, pentru a efectua reparatia impusa. Dupa executarea reparatiei se va face o proba tehnologica, pentru a se asigura ca reparatia a fost bine facuta, dar se va verifica.

C. PUNCTELE CRITICE DE UNDE POT PROVENI POLUARI ACCIDENTALE

Se considera “punct critic” – cuptoarele din Hala de turnatorie, instalatia de exhaustare (gazele de ardere pot genera fenomene de poluare in atmosfera).

Poluarea accidentala poate sa apara in urmatoarele situatii:

- introducerea de material cu un continut de materii straine mare (peste 5%)
- proasta functionare a ventilatorului instalatiei de exhaustare sau chiar defectarea acestuia.
- sacii de la filtru sunt prea incarcati cu praf si nu mai asigura o filtrare corespunzatoare.
- blocarea arborelui care prin rotirea lui evacueaza in saci praful colectat de la instalatia de exhaustare (ventilatie).

- producerea unui incendiu.

D. MASURI DE PREVENIRE A POLUARII IN „PUNCTELE CRITICE”

Procesul de incarcare, topire, turnare al aliajelor de aluminiu contamineaza aerul cu fum si particule, iar ca si masuri de prevenire :

- incarcarea cu material curat (impuritati < 5%)
- incarcarea cu material uscat {materialul umed (apa, emulsie), prezinta pericol de explozie-incendiu }.
- sistemul de evacuare eficient cu saci.
- toate materialele si echipamentele utilizate in executia instalatiilor de filtrare: hote, tubulaturi, filtru vor avea certificate de calitate si garantie.
- se vor proteja impotriva coroziunii atmosferice prin vopsire tubulatura, filtru.
- se va urmari respectarea Planului de menanta anual, cu privire la reviziile tehnice aferente instalatiei de exhaustare.

5. DEZASTRE

- **cutremure** – dărâmarea unor clădiri,instalaţii,etc.cauzatoare de explozii şi incendii (obiectivele sunt situate în zona de Sud a cutremurelor de tip Vrancea,zonă seismică de intensitate mai mare sau egală cu VII pe scara MSK; un eventual cutremur de pământ ar afecta în aceeaşi măsură tot teritoriul orasului Bucuresti
- **alunecări/prăbuşiri de teren** – obiectivele sunt dispuse în în zone cu potenţial scăzut de producere a alunecărilor de teren.
- **inundaţii** - obiectivele nu pot fi afectate de inundaţii datorate revărsărilor cursurilor de apă
- **incendii/explozii** – cuptoare de topire din hala de turnatorie,statia de carburanti, rezervor stocare de oxigen Linde,
- **accident nuclear** – obiectivul este dispus în afara zonelor de planificare la urgenţă nucleară.
- **accident chimic** – obiectivul este dispus în afara zonelor de planificare la urgenţă chimica.
- **Epidemii/epizootii** – în zonele adiacente nu exista risc de a se putea produce epidemii ca urmare a apariţiei unor focare de infecţie , nefiind zone cu gospodarii insalubre.

În activităţile de răspuns şi intervenţie la producerea unei situaţii de urgenţă, se vor desfăşura următoarele activităţi generale:

- Instiintarea directorului General sau in lipsa acestuia a Dispecerului in persoana directorului de productie.
- Inştiinţarea şi alertarea formaţiunilor de intervenţie (Brigada de Pompieri “Dealul Spirii” a Capitalei prin Brigada/Grupul de Pompieri Aparatorii Patriei)
- Inştiinţarea şi alertarea serviciilor care asigura primele măsuri de intervenţie (ambulanţa, jandarmi, poliţie, protecţia mediului etc.);
- Izolarea zonei afectate;
- Cercetarea zonei afectate;
- Căutarea şi salvarea victimelor;
- Organizarea primului ajutor;
- Evacuarea zonei;
- Evaluarea riscului de extindere a dezastrului;

TABEL nr. 1.
Colectivul constituit pentru combaterea poluarii accidentale/ dezastre
cu urmatoarea componeta:

Nr. crt	NUME si PRENUME	FUNCTIA/loc de munca	ADRESA	Telefon	RASPUNDERI
1.	Apostol Constantin	Director General	Sos. Berceni, nr. 104G, sect.4, Bucuresti	0723577083	Presedinte comisie evaluare cauze aparitie poluare accidentala
2.	Nistor Roxana	Responsabil Protectia Mediului	Sos. Berceni, nr. 104G, sect.4, Bucuresti	0751053570	Coordoneaza activitatea de Protectia Mediului in vederea prevenirii poluarii accidentale si in domeniul protectiei mediului.
3.	Bahnaru Iulian	Sef Atelier Intretinere	str. Izvorul Trotusului, nr. 1, bl. D24, sc. E, ap. 42, sector 4, Bucuresti	0768700026	Coordoneaza activitatea la locul de munca in vederea prevenirii poluarii accidentale. Se ocupa de buna functionare a sistemelor de evacuare a retelei de canalizare . Gestioneaza repararea si intretinerea lor. Gestioneaza toata gospodaria de ape si ape reziduale, In caz de poluare accidentala coordoneaza activitatea de stopare.
4.	Lungu Valentin	Serviciu extern de SSM si SU	Str. Sibiu, nr.15, Bl. Z8, Ap.6, Sector 6, Bucuresti	0722572252	Coordoneaza activitatea de Protectia Muncii in vederea prevenirii poluarii accidentale si in domeniul protectiei mediului.
5.	Dinca Valerica Adriana	Lucrator desemnat SSM	Str Principala 278, Vidra,Ilfov	0726222124	Coordoneaza activitatea de Protectia Muncii in vederea prevenirii poluarii accidentale si in domeniul protectiei mediului.
6.	Zamfir Florea	Responsabil platforma procesare deseuri	Str. Lamotesti, nr. 2, bl. 10, sc. 4, ap. 61, sector 4, Bucuresti	0784263830	Coordoneaza desfasurarea activitatii de prevenire In caz de poluare accidentala pune la dispozitie materiale absorbante. Coordoneaza activitatea de stingere a incendiilor in caz de poluare accidentala
7.	Sefi tura	Sef Turnatorie			Coordoneaza activitatea la locul de munca in vederea prevenirii poluarii accidentale

8.	Bud Florinel	Director de productie si Dispecer de serviciu	Sat Berceni, Com. Berceni, Str. Campului, nr. 47M, Jud. Ilfov	0722541813	Coordoneaza activitatea de interventie in caz de poluare accidentala in lipsa directorului general. Coordoneaza activitatea la locul de munca in vederea prevenirii poluarii accidentale la punctele critice din Hala de turnatorie, respectiv cuptoarele de topire si instalatia de ventilatie

TABEL nr. 2
Lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluari accidentale/dezastre

Nr. crt.	**Locul de unde poate proveni poluarea accidentala**	**Cauzele posibile ale poluarii**	**POLUANTI POTENTIALI**	
			Denumirea	**Observatii**
0	**1**	**2**	**3**	**4**
1.	Statie alimentare combustibil	- spargere; - fisurare; - transport.	- Combustibil	
2.	Rezervoare fluide uzate recuperate	- fisurare	- Ulei uzat - Lichid frana	Se stocheaza in vederea eliminarii sau valorificarii
3.	Platforma sortare si prelucrare deseuri	- scapari accidentale la manipulare; - spalare; - manipulari neconforme cu instructiunile.	- Ulei	Materie prima cu miscare rapida depozitata in recipienti de plastic.
			- Motorina	Materie prima cu miscare rapida depozitata in recipienti de plastic
4.	Cuptoarele de topire	- fum si praf peste posibilitatile de absorbtie si evacuare a instalatiei de exhaustare. - posibil explozie-incendiu	- Material cu un continut ridicat de impuritati. - Material umed	- deseurile de aluminiu se separa de materialele straine (impuritati) prin diverse tehnici de tratare (Moara-Steinert). - in cazul unei umiditati crescute (de la ploaie) se depoziteaza in hala de turnatorie pentru uscare iar inainte de incarcarea in cuptor deseurile sunt tinute in usa cuptorului pentru o si mai buna uscare.
5.	Instalatii de exhaustare	- defectarea ventilatorului - umplerea sacilor - defectarea inst.de suflat aer pt.scuturarea sacilor. - Defectarea mecanismului de evacuare a prafului	- Fum si particule	Se fac revizii ale instalatiilor de exhaustare in scopul prevenirii aparitiei diferitelor defectiuni.

TABEL nr. 3
Fisa poluantului potential

Nr. crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile			Periculozitate la manipulari		Posibilitati de combatere	
		Apa de suprafata	Apa potabila	Apa subteran a	Caracteristici periculoase	Masuri de precautie	Actiunea	Mijloace necesare
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Ulei uzat	-	-	-	toxicitate prin ingerare, inflamabilitate	• Din Fisa tehnica a produsului	• limitare raspandire pe sol sau in apa; • absorbtie; • depozitare intermediara	rumegus, nisip
2.	Lichid frana	-	-	-	substanta coroziva	• Din Fisa tehnica a produsului	• colectare, depozitare intermediara; • limitare raspandire pe sol sau in apa • neutralizare	apa, rumegus, nisip.
3.	Motorina	-	-	-	toxicitate prin ingerare, inflamabilitate	• Din Fisa tehnica a produsului	• limitare raspandire pe sol sau in apa; • absorbtie; depozitare intermediara.	rumegus, nisip
4	Fum	-	-	-	asfixiant/ toxicitate prin ingerare		• limitare raspandire in aer prin oprirea incarcarii cuptoarelor cu material	

TABEL nr. 4
Programul de masuri si lucrari in vederea prevenirii poluarilor accidentale/ dezastre

Nr. Crt.	Masura sau lucrarea	Scopul	Responsabilitati	Termene		Obs.
				Incepere	p.i.f.	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Valorificare la terti a uleiului uzat	Eliminare factor de risc	Evitare	Permanent		
2.	Supravegherea permanenta a functionarii alimentare cu combustibil	Interventie rapida atunci cand apar defectiuni sau pierderi de substante	Prevenire scurgeri accidentale	Permanent		
3.	Asigurarea continua a solutiilor de neutralizare in magazia de materiale	Posibilitatea de interveni rapid pentru neutralizarea in caz de accidente	Prevenire poluare	Permanent		
4.	Verificarea stocului de uleiuri si motorina	Determinarea cantitatii de ulei si combustibil pe stoc	Prevenire scurgeri accidentale	Lunar		
5.	Verificarea integritatii bazinelor de stocare	Prevenire pierderi de substante in sol	Prevenire scurgeri accidentale	Anual		
7.	Revizii si reparatii la forajul de alimentare (puturi)	Integritate instalatii	Evitare	Permanent	Cf. planificarilor	
8.	Supravegherea permanenta a functionarii instalatiei de exhaustare	Interventie rapida atunci cand apar defectiuni	Prevenire poluare aer	Permanent		
9.	Respectarea programului de revizii si reparatii la cuptoarele de topire	Minimizarea riscului de aparitie a unor mari defectiuni care ar conduce la posibile explozii	Prevenire poluare aer si prevenire accidente	Permanent	Cf. plan de mentenanta	

TABEL nr. 5.

Componenta echipelor de interventie

Nr. crt	NUME si PRENUME	ADRESA	Telefon	Observatii
0	1	2	3	4
1.	Dinca Adriana	Str Principala 278, Vidra, Ilfov	0726 222 124	
2.	Bud Florinel	Sat Berceni, Com. Berceni, Str. Campului, nr. 47M, Jud. Ilfov	0722 541 813	
3.	Zamfir Florea	Str. Postalionului, nr. 37, ap. 3, sector 4, Bucuresti	0784 263 830	
4.	Vilcu Lucian	Calea Grivitei, nr.174B, ap.6, Sect.1, Bucuresti	0785 298 866	

TABEL nr. 6
Lista dotarilor si a materialelor necesare pentru sistarea poluarii accidentale/ dezastre

Nr. crt.	Denumire utilaj/material	Locul de unde provine (denumire sectie/atelier etc.)	Cine deserveste utilajul (nume, loc de munca)	Cine asigura materialul
0	1	2	3	4
1.	Stingatoare cu spuma, cu pulberi si cu CO_2	Platforma sortare Hala turnatorie Magazie	Echipa de interventie	Sef Atelier
2.	Nisip, rumegus	Magazie	Echipa de interventie	Sef Atelier
3.	Piese de schimb, saci, etc	Magazie	Echipa de interventie	Magazie

TABEL nr. 7
Programul anual de instruire a lucrarilor de la punctele critice si a echipelor de interventie

Nr. crt.	DATA CAND VA AVEA LOC INSTRUIREA	LOCUL	NUMELE PERSOANEI CARE ASIGURA INSTRUIREA	CINE PARTICIPA
0	1	2	3	4
1.	Lunar in cadrul instructajului de Protectia Muncii si P.S.I	Magazie, Sectie	Sef Atelier	Tot personalul
2.	Zilnic si lunar in cadrul instructajului de Protectia Muncii si P.S.I.	Zona denocivizare autovehicule uzate	Sef atelier Tehnologi de tura Persoana desemnata SSSM	Tot personalul
3.	Trimestrial	Protectia Civila		Sefi echipe interventie Protectie Civila

TABEL nr. 8
Responsabilitatile conducatorilor

Nr. crt.	Denumire punct critic	Sectie	Nume si prenume	Responsabilitati
0	1	2	3	4
1.	Magazie	Administratie	Bud Dumitra	- Urmarirea stocurilor de materiale si evitarea pierderilor accidentale;

				- Luarea tuturor masurilor pentru prevenirea avariilor, dar si in cazul aparitiei unui incendiu.
2.	Statie alimentare combustibil	Administratie	Nastase George	- Urmarirea permanenta a bunei functionari a instalatiei; - Luarea tuturor masurilor pentru prevenirea avariilor; - Efectuarea instructajului zilnic si periodic.
3.	Platforma lucru	Reciclare	Bud Florinel	- Luarea tuturor masurilor pentru prevenirea avariilor; - Efectuarea instructajului zilnic si periodic.
4.	Cuptoarele de topire	Turnatorie	Bud Florinel	- Luarea tuturor masurilor in cazul aparitiei unei situatii de urgenta cat si pentru prevenirea avariilor; - Urmarirea permanenta a introducerii de material uscat si cu continut de impuritati cat mai mic.
5.	Instalatia de exhaustare	Turnatorie	Bud Florinel	- Luarea tuturor masurilor in cazul aparitiei unei situatii de urgenta cat si pentru prevenirea avariilor;

TABEL nr. 9
Lista unitatilor care acorda sprijin in cazul aparitiei unei poluari accidentale/ dezastre

Nr. crt.	**Denumirea unitatii**	**Adresa**	**Telefon, fax.**	**Persoana de legatura**
0	**1**	**2**	**3**	**4**
1.	Brigada de Pompieri “Dealul Spirii” a Capitalei prin Brigada/Grupul de Pompieri Militari			- Dispecerat
2.	S.C. APA NOVA Bucuresti S.A.	Str. Aristide Demetriad nr. 2, sector 1, cod 70706, Bucuresti	Call Center (non-stop): 021.207.77.77 sau *7777	- Dispecerat
3.	Administratia Nationala Apele Romane S.A.	Splaiul Independentei nr. 294, sector 6, Bucuresti	Tel.: 021.311.03.96 Fax: 021.312.21.74	- Dispecerat
4.	Agentia pentru Protectia Mediului Bucuresti	Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, cod 77613, Bucuresti	Tel.: 021.430.66.77 Tel./Fax (permanent): 021.430.66.75	- Dispecerat

Tabel nr. 10
Lista folosintelor din aval care pot fi afectate

Nr. crt.	**Denumirea unitatii**	**Adresa**	**Telefon, fax.**	**Profil de productie**
0	**1**	**2**	**3**	**4**
	Nu e cazul			

Intocmit:
Nistor Roxana-Mihaela