

# MASURI DE INTERVENTIE LA POLUARI ACCIDENTALE

## I. CURSURI DE APA

### A. Indiferent de natura poluantului

- In cazul poluarii produse in perioade in care debitul cursului de apa poluat este redus si pot fi indeplinite conditiile de blocare a albiei si de evacuare (pompare) a volumului de apa poluat, se va proceda ca atare, respectandu-se conditiile legale de inmagazinare temporare a apei afectate. Ulterior, apele alterate vor fi prelucrate (epurate/depoluate) de catre unitatile abilitate.

### B. Poluare cu produse plutitoare (produse petroliere, deseuri, etc)

- Se amplaseaza in sectiunea de interventie baraje plutitoare in numar suficient astfel incat unda poluatoare sa nu depaseasca ultimul baraj din aval.
- Se imprastie material absorbant, din aval spre amonte, specific tipului de poluant pe intreaga suprafata a corpului de apa afectat.
- Se colecteaza materialul absorbent dupa expirarea timpului de absorbtie specific si se depoziteaza controlat in vederea neutralizarii.
- In cazul barajelor plutitoare absorbante, acestea se inlocuiesc imediat dupa saturarea acestora. Barajul saturat nu se va indeparta decat in conditiile in care exista sau se amplaseaza aval de acesta unul sau mai multe (dupa caz) baraje nesaturate.
- Se recolteaza si se depoziteaza controlat vegetatia acvatica afectata.
- Se colecteaza si se depoziteaza controlat fauna acvatica afectata.

### C. Poluare cu produse dizolvabile in apa

- Functie de timpul minim de propagare a undei de dilutie, se va solicita detinatorilor de acumulari de apa evacuarea debitului necesar realizarii unui grad de dilutie corespunzator astfel incat ecosistemul acvatic sa fie cat mai putin afectat.
- In corpul de apa poluat vor fi administrate substante neutralizante (antidot) in conditiile in care acestea nu agraveaza impactul ecologic. Administrarea neutralizantului va fi efectuata dinspre limita aval a zonei poluate spre amonte, operatiunea fiind continuata pana la inregistrarea parametrilor fizico-chimici anteriori poluarii.

### D. Poluare cu produse autolestante

- In cazul in care debitul cursului de apa este suficient de scazut, se procedeaza la bararea albiei amonte de locul producerii poluarii pentru a permite accesul la patul albiei pentru indepartarea reziduurilor depuse si pentru impiedicarea antrenarii acestora in aval.
- Se va proceda la indepartarea stratului superficial de pamant aflat in zona de impact cu produsul poluator.
- Materialul recoltat se depoziteaza controlat si se neutralizeaza (dupa caz).

### E. Poluare cu produse in suspensie

- Se neutralizeaza prin administrare de substante specifice – in cazul in care exista posibilitatea neutralizarii.
- Se administreaza substante specifice pentru decantarea poluantului prin coagulare – floculare. Reziduul decantat se trateaza ca la punctul D. sau se iau masuri pentru hidrotransportul acestuia pana la o sectiune de interventie din aval in care se pot recolta/extrage din albie.

- Functie de vitezele de decantare ale poluantului, se amenajeaza obstacole in albie pentru a micsora viteza apei si respectiv timpul de decantare.
- Se amplaseaza baraje filtrante pentru retinerea suspensiilor.

#### **F. Poluare cu produse spumante/detergenti**

- Se amplaseaza baraje plutitoare si se procedeaza la colectarea spumei aglomerate la baraje.
- Se solicita la detinatorii de acumulari de apa cresterea debitelor evacuate pentru realizarea dilutiei unei poluante.

#### **G. Poluare termica**

- Se solicita la detinatorii de acumulari de apa cresterea debitelor evacuate pentru realizarea dilutiei si scaderea temperaturii apei.

## **II. LACURI NATURALE SAU ARTIFICIALE**

#### **A. Poluare cu produse plutitoare (produse petroliere, deseuri, etc)**

- Se amplaseaza baraje neabsorbante pentru oprirea si izolarea produsului poluant in scopul prevenirii extinderii peliculei pe suprafata lacului. Barajul se va lesta astfel incat atat actiunea valurilor sa nu permita deversarea acestuia, cat si sa asigure interceptarea intregii grosimi a peliculei de poluant.
- Se intervine in zona afectata cu material absorbant adecvat. dupa saturare, materialul absorbant se recolteaza si se depoziteaza in conditii de siguranta.
- In cazul poluarii cu produse petroliere, se pot utiliza motopompe echipate cu sistem de separare si recuperare a hidrocarburilor.
- Se recolteaza si se depoziteaza controlat fauna si flora afectata.

#### **B. Poluare cu produse dizolvabile in apa**

- Functie de timpul minim de propagare a unei de dilutie, se va solicita detinatorilor de acumulari din amonte evacuarea unor volume de apa necesare realizarii unui grad de dilutie corespunzator astfel incat ecosistemul acvatic sa fie cat mai putin afectat.
- Vor fi administrate substante neutralizante (antidot) in conditiile in care acestea nu agraveaza impactul ecologic, operatiunea fiind continuata pana la inregistrarea parametrilor fizico-chimici anteriori poluarii.

## **III. POLUAREA CORPURILOR DE APA SUBTERANE**

Caracteristicile litologice ale Platformei Moldovenesti, reprezentata prin depozite cuaternare si terciare dispuse peste formatiuni mai vechi cretacice, siluriene si chiar presiluriene, au fost favorabile acumularii de ape subterane la diverse adancimi dar care datorita conditiilor climatice si de strat au, in general, debite reduse si continut ridicat in saruri.

Calitatea apelor subterane este urmarita prin analize fizico-chimice ale probelor prelevate din forajele din reseaua hidrologica de stat.

#### ***Cauzele poluarii apelor freatice sunt urmatoarele:***

- Conditii si procesele hidrogeologice naturale care favorizeaza trecerea in solutie a diferitilor anioni si cationi.
- Dezvoltarea intensiva a agriculturii in ultimele decenii, utilizarea excesiva a ingrasamintelor chimice pe baza de azot si fosfat si a pesticidelor a condus la acumularea in sol a unora dintre acestea (sau a produsilor de degradare).

- Particularitățile climatice, hidrogeologice și exploatarea sistemului de irigații au contribuit la mineralizarea materiei organice din sol și migrația substanțelor rezultate din aceste procese.
- Depozit de reziduuri-gunoși menajer sau industrial, deseuri rezultate din procese tehnologice necontrolate.
- Avarii la canale sau conducte de transport ape uzate, produse industriale.
- Avarii la rezervoarele pentru înmagazinarea diferitelor lichide poluante.
- Accidente de circulație a camioanelor, cisternelor folosite pentru transportul lichidelor nocive.

***Măsuri de combatere a poluării apelor subterane – trebuie realizate rapid de la caz la caz prin următoarele procedee:***

- Oprirea circulației lichide prin canale și conducte.
- Colectarea substanțelor poluante cu ajutorul materialelor absorbante.
- Evacuarea, prin puturi de captare amplasate în aval față de curentul subteran și de zona de infiltrare a poluantului, apei subterane poluate prin pompare.
- Captarea apei poluata printr-un dren așezat perpendicular pe direcția de curgere a apei subterane.
- Dezafectarea depozitelor.
- Construirea de ecrane impermeabile din argila pe fundul taluzului depozitelor.
- Instituirea zonelor de protecție sanitară.
- Transvazarea substanței nocive în alt mijloc de transport.
- Anunțarea producerii poluării la C.L.S.U.-urile din aval.
- Oprirea alimentării cu apă din subteran (captări locale sau în sistem centralizat) amplasate pe direcția de curgere a apei subterane poluate.
  - Asigurarea condițiilor de alimentare cu apă a populației și a animalelor din alte surse.

Primar,  
Ec. Bratu Petrică