

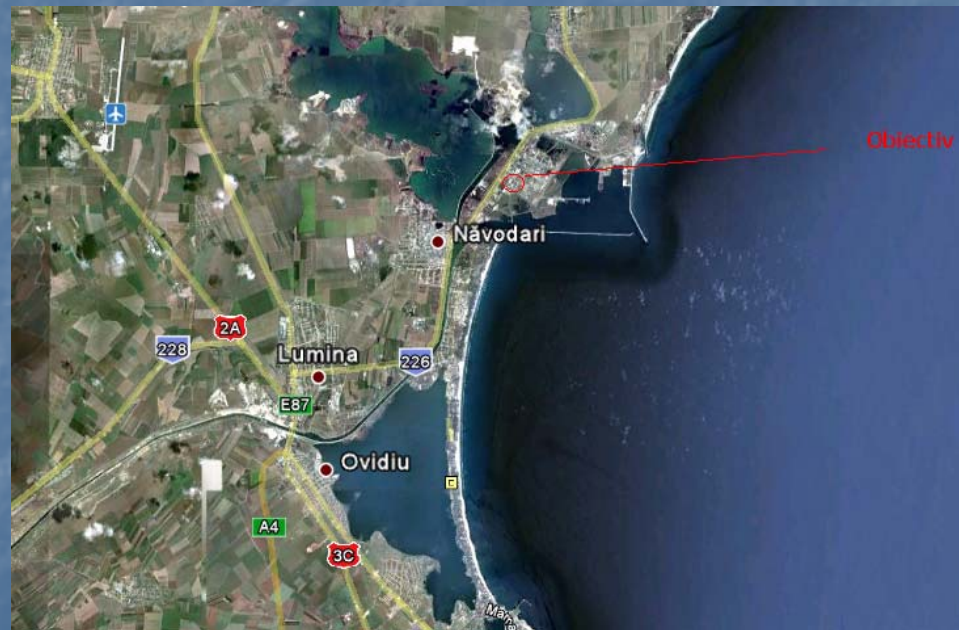
SCURT REZUMAT RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru

S.C. ROMPETROL
PETROCHEMICALS S.R.L

Elaborator:

CABINET EXPERT MEDIU PETRESCU TRAIAN



2010

PROPRIETATE INTELECTUALA:

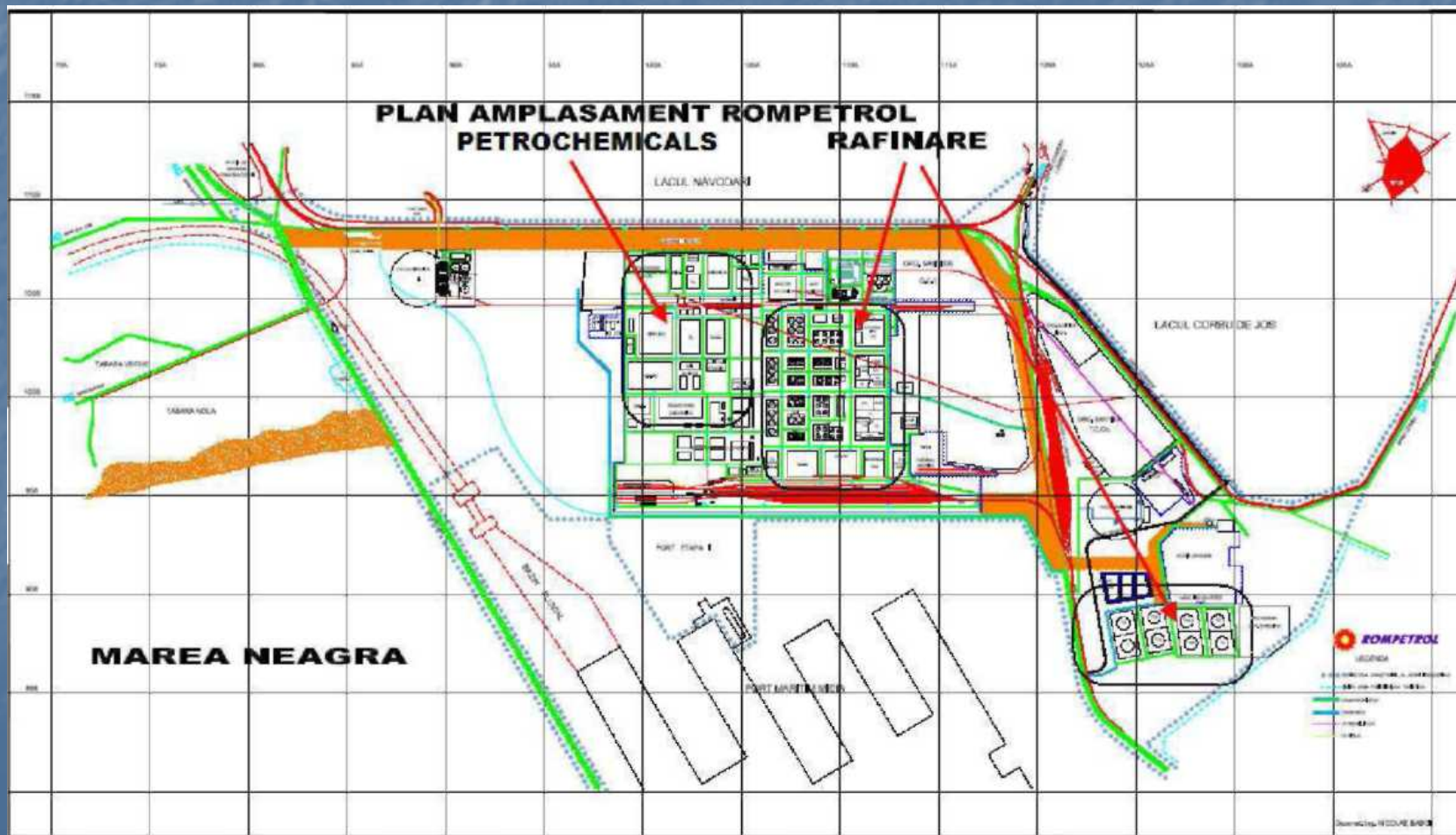
Acest material nu poate fi reprodus sau utilizat fara acordul scris al autorului

Colaboratori: Elaboratori inregistrati in Registrul National al Elaboratorilor de Studii pentru Protectia Mediului conform Ordinului Ministerului Mediului nr. 1026/2009.

Nr. Crt.	Numele Persoanei Juridice/ Fizice	Elaborator pentru urmatoarele tipuri de studii pentru protectia mediului:
1	S.C. As Orimex New S.R.L.	RM, RIM, BM, EA, RA, RS
2	S.C. House Construct Invest Environment S.R.L.	RM, RIM, BM, RA, EA, RS
3	Dr.ing. Postolache Danut	BM
4	Ing. Oprescu Daiana	RM, RIM, BM, RA
5	Biolog Vasile Andreea	RM, EA
6	Ecolog Radu Stefan Robert	RM, EA
7	Ing. Postolache Georgeta	RIM, BM
8	Ing. Petrescu Traian – Razvan	RM, RIM
9	Ing. Blînda Antonia – Irina	RM, RIM
10	Biolog Stanescu Florina	
11	Ecolog Cugut Artur	
12	Biolog Iordache Daniela	
13	Ecolog Muntean Alina	
14	Ing Despina Laurentiu	

Rompetro Petrochemicals membra a grupului Rompetrol, este una dintre companiile ce se ocupa de productia si distributia olefinelor in Romania. Suprafata totala ocupata de SC Rompetrol Petrochemicals SRL ocupa circa 65ha.

In imediata vecinatate a platformei tehnologice functioneaza CET Midia care produce abur pentru rafinarie si alte firme: N&O Refilling SRL, TMUCB, Argenta, Arconi, Butan Gaz, Portul Midia (Capitania) si doua unitati militare U.M. 01835 si U.M. 2003 Capul Midia.



SURSE DE POLUARE A SOLULUI SI A APEI SUBTERANE

Principalele cauze, care pot conduce la prezenta poluantilor in sol si subsol, sunt:

- emisiile de SO_x si NO_x, rezultate din procesele de ardere a combustibilului sunt antrenate de ploi si dau nastere la ploi acide, care afecteaza in mod deosebit solul;
- manipularea defectuoasa a materiilor prime, materialelor si a produselor finite;
- stocarea produselor/deseurilor in spatii neamenajate corespunzator;
- intretinerea necorespunzatoare a conductelor de transport produse lichide din incinta;
- pierderea de produse din instalatiile tehnologice si rezervoare datorata accidentelor tehnice/mecanice
- infiltratii din bazinele de preepurare a apelor uzate aferente instalatiilor, infiltratii/exfiltratii din/de la conductele de canalizare ape uzate

O alta posibila sursa de contaminare a solului o constituie deseurile generate de pe amplasament.

Din punct de vedere al persistentei, sursele de poluare pot fi:

1. Surse persistente, de regula latente si de lunga durata precum:

- neetanseitatile spatiilor de stocare produse, rezervoarelor de depozitare produse lichide; infiltratii/exfiltratii din canalizarile de ape uzate, din bazinele statiilor de preepurare locala ;
- degajari de poluanti in aer, care sunt depusi pe sol prin intermediul ploilor, etc.

2. Surse temporare, de scurta durata, dispersate sau concentrate, aparute in caz de accidente tehnice sau avarii mecanice la instalatiile tehnologice, rezervoare, etc.

Stabilirea cu exactitate a aportului in timp a fiecărei surse de poluare este dificila datorita faptului ca:

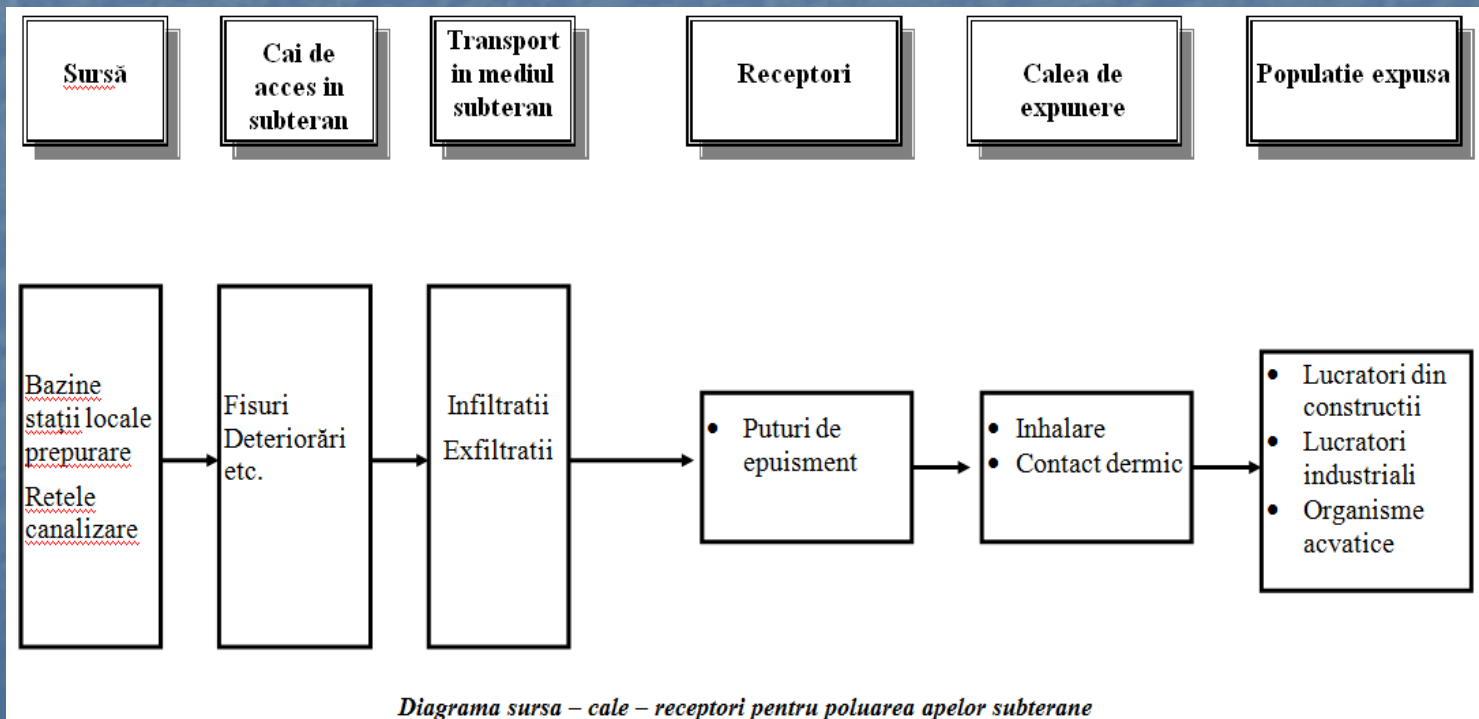
- interferenta spatio-temporala a efectelor diferitelor surse de poluare endogene si exogene
- desfasurarea unor procese de transformare, migrare, dizolvare, vaporizare sau degradare biochimica a poluantilor ajunsi in mediul subteran;
- influentele unor surse de poluare din exteriorul platformei analizate, care s-au suprapus peste

CONSIDERATII PRIVIND POLUAREA APELOR SUBTERANE

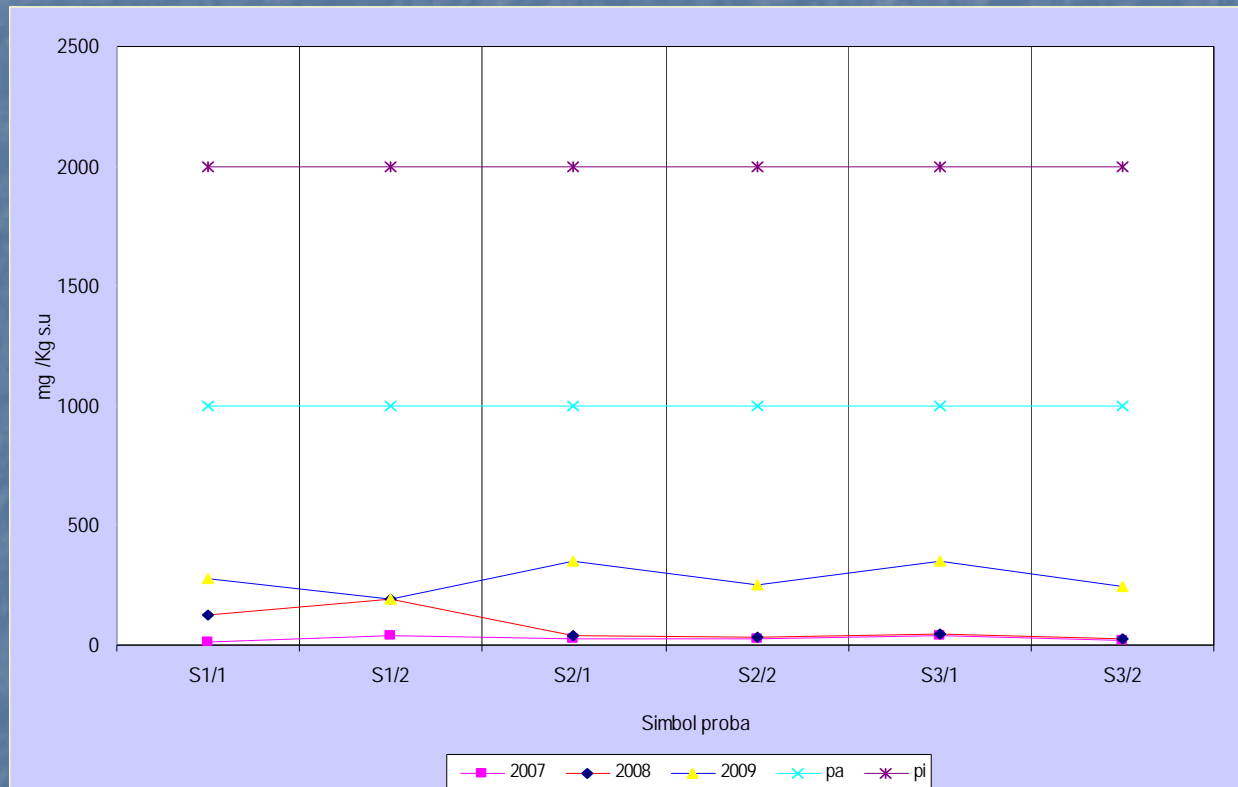
Diagrama SURSA – CALE – RECEPTOR urmareste identificarea traseului parcurs de poluant de la punctul de alimentare pana la receptor, respectiv pana la “popolatia” care ar putea fi afectata.

In figura urmatoare , este prezentata aceasta diagrama pentru cazul poluarii straturilor acvifere.

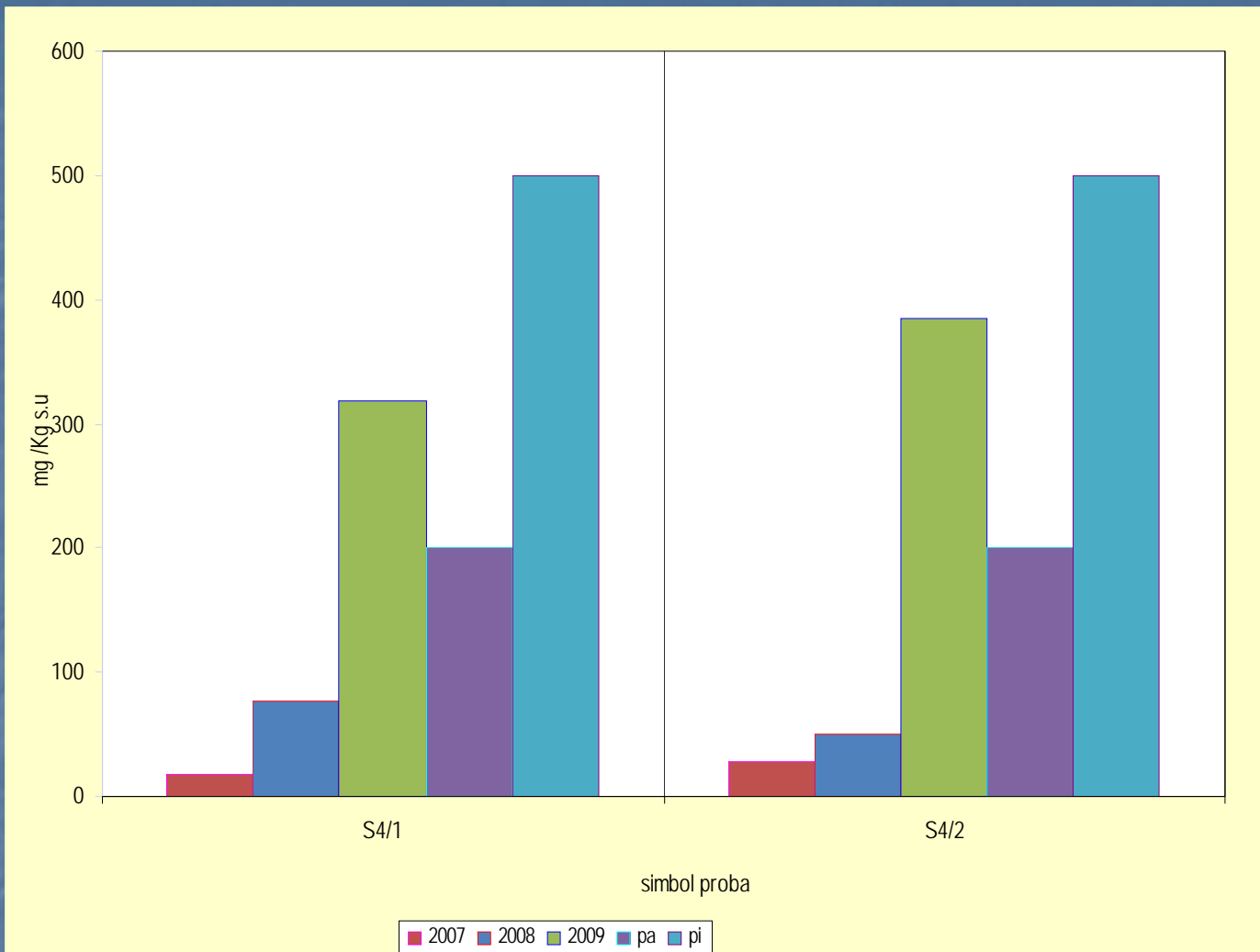
Sunt identificate punctele de receptie a curentului poluant, formele prin care pot fi afectate sistemele biotice, respectiv tipurile populationale care pot fi afectate de apa subterana poluata.



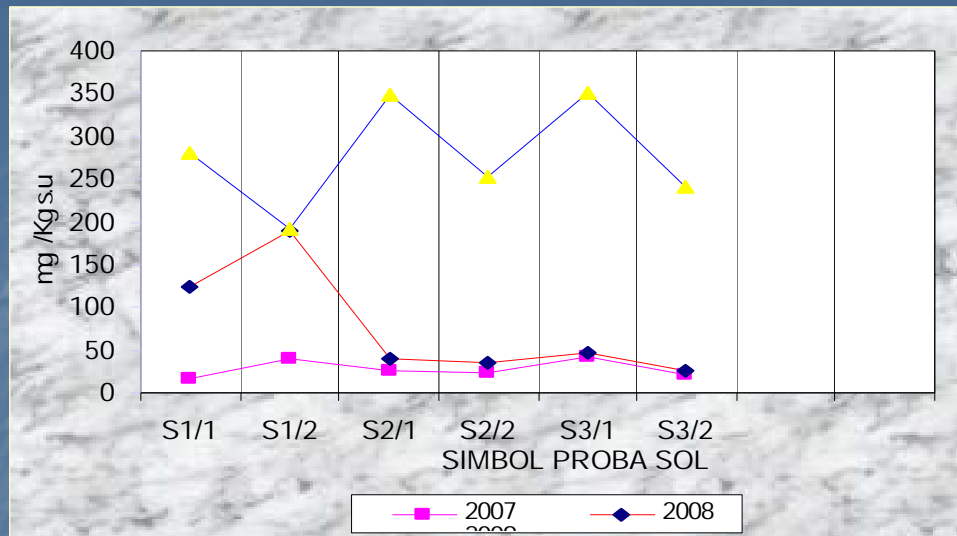
PREZENTAREA REZULTATELOR ANALIZELOR EFECTUATE SI A EVOLUTIEI IN TIMP A GRADULUI DE POLUARE



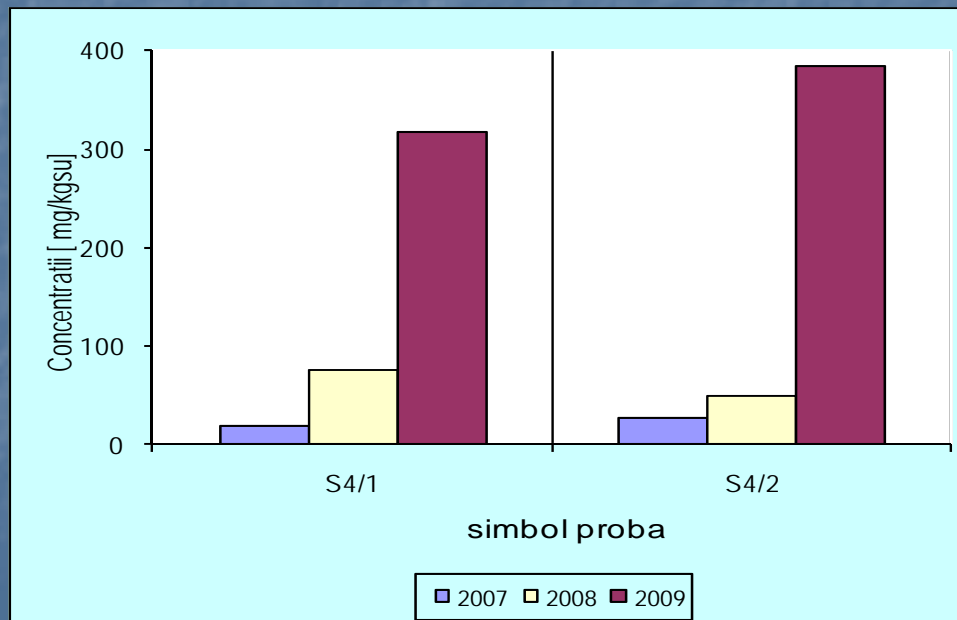
*Evoluția indicatorului „produs petrolier”
pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă*



Indicatorul produs petrolier din probele martor



Evolutia indicatorului produs petrolier la cele doua adancimi de prelevare



Valorilor indicatorului produs petrolier pentru probele martor

RECOMANDARI

Pentru a sustine o evolutie pozitiva a indicatorilor de calitate pentru sol/subsol si apa subterana, masurile indeplinite in perioada 2007- 2009 trebuie sustinute de masuri de prevenire si control:

- intretinere periodica si verificare a integritatii retelelor de canalizare si drenuri, conform procedurilor de lucru implementate ; interventia imediata in caz de avarie este o conditie a protejarii calitatii solului si apelor subterane din zona de influenta a activitatii de pe platforma; o raportare periodica privind rezultatele acestor verificari ar trebui inclusa in raportarile efectuate catre autoritatea de mediu;
- tinand cont de specificul activitatii societatii si pentru a avea un control mai riguros asupra directiei de evolutie a calitatii apei subterane se recomanda cresterea frecventei de monitorizare pentru indicatorii ce au prezentat valori ce exced valorile de referinta din 2005, prezinta o evolutie indecisa in ultimii trei ani de monitorizare si/sau au proprietati toxice accentuate; astfel se propune:

- Intensificarea monitorizării calitatii apei subterane pentru indicatorii amoniu, fenoli, sulfuri, substanțe extractibile pentru forajele utilizate ca referință a anului 2005 și pentru acele foraje care în urma monitorizării anuale din perioada 2007-2009 au relevat valori ce depășesc NTPA 001 la indicatorii produs petrolier, fenoli, sulfuri, substanțe extractibile, consum chimic de oxigen și/sau azot amoniacal (forajele O1, O2, O8);
- Creșterea frecvenței monitorizării factorului de mediu sol pentru acei indicatori care, deși se află ca valoare sub pragul de alertă, au o tendință crescătoare în ultimii trei ani de monitorizare sau au valori mai mari decât cele considerate de referință din 2005: indicatorii produs petrolier și fenoli;
- Refacerea betonării spațiilor deteriorate, astfel încât eventualele scurgeri de produse să poată fi ușor recuperate, eliminând astfel riscul infiltrării acestora în subteran.
- Realizarea la timp a reparațiilor și curățirea zonelor folosite pentru stocari /depozitari temporare în vederea eliminării posibilităților de impurificare a apelor, solului și subsolului.
- Instruirea personalului societății cu privire la aplicarea măsurilor necesare pentru reducerea poluării factorilor de mediu.