



Agenția pentru Protecția Mediului Galați

DECIZIA Nr. 1146 din 15.12.2017
DE RECTIFICARE A AUTORIZAȚIEI DE MEDIU
nr. 200 din 21.08.2013 revizuită în 12.08.2016

În urma analizării următoarelor documente:

- „Memoriul privind posibilitatea de poluare cu metale grele a solului și a apelor subterane din activitatea de extracție a petrolului” întocmit de Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice Câmpina, înaintat de OMV Petrom SA, înregistrat la APM Galați cu nr. 5554/20.03.2017
- Rapoarte de încercare aferente factorului de mediu sol, înregistrate la APM Galați cu nr. 24788/23.12.2013, 14568/23.07.2014, 8827/15.05.2015, 2925/10.02.2017, 5553/20.03.2017, 7912/20.04.2017, 24364/08.12.2017

A.P.M. Galați decide: Modificarea conținutului Autorizației de Mediu nr. 200 din 21.08.2013, revizuită în 12.08.2016, după cum urmează:

1. La paginile 12/18 și 13/18:

La Capitolul **II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului**
Subcapitolul 3.

„3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții:

- pentru **factorul de mediu apă (apă subterană):**

- 1 puț de monitorizare a calității apei subterane situat în fața Parcului 11.
- 1 puț de monitorizare a calității apei subterane situat în fața fostului Parcului 9.

Se vor respecta prevederile Autorizației de Gospodărire a Apelor în vigoare privind monitorizarea indicatorilor pH, reziduu fix, CCO-Cr, substanțe extractibile, PAH-uri și THP.

Indicatorii de calitate ai apelor subterane pentru **puțul de monitorizare situat în fața Parcului 11** se vor încadra în valorile înregistrate în primul raport de încercare, care vor constitui referința pentru măsurătorile ulterioare.

Indicatorii de calitate ai apelor subterane pentru **puțul de monitorizare situat în fața fostului Parc 9** se vor încadra în valorile de referință înregistrate în primul raport de încercare (nr. 688/14 din 27.06.2014), după cum urmează: pH-7,62, reziduu fix-185 mg/l, CCO-Cr-15,81 mgO₂/l, substanțe extractibile- <20 mg/l, PAH-<0,005 μg/l și THP-<0,1 mg/l.

- pentru **factorul de mediu aer (emisii de la centralele termice)** – indicatorii de calitate se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute prin Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, pentru: pulberi – 5 mg/Nmc; CO – 100 mg/Nmc; SO₂ = 35 mg/Nmc; NO_x – 350 mg/Nmc. Mărime de referință: valorile se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3% vol.



- pentru **factorul de mediu sol**: indicatorii de calitate ai solului vor respecta valorile de referință pentru urme de elemente chimice în sol, pentru tipuri de folosință sensibile, conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare, pentru: total hidrocarburi din petrol (THP) - 200 mg/kg de substanță uscată; total hidrocarburi aromatice (HA) – 25 mg/kg de substanță uscată; total hidrocarburi aromatice polinucleare (HAP) – 7,5 mg/kg de substanță uscată; cadmiu – 3 mg/kg de substanță uscată; nichel - 75 mg/kg de substanță uscată; plumb – 50 mg/kg de substanță uscată; vanadiu – 100 mg/kg de substanță uscată; sulfați – 2000 mg/ kg de substanță uscată.”

va avea următorul conținut:

„3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții:

- pentru **factorul de mediu apă (apă subterană)**:
 - 1 puț de monitorizare a calității apei subterane situat în fața Parcului 11.
 - 1 puț de monitorizare a calității apei subterane situat în fața fostului Parcului 9.

Se vor respecta prevederile Autorizației de Gospodărire a Apelor în vigoare privind monitorizarea indicatorilor pH, reziduu fix, CCO-Cr, substanțe extractibile, PAH-uri și THP.

Indicatorii de calitate ai apelor subterane pentru **puțul de monitorizare situat în fața Parcului 11** se vor încadra în valorile înregistrate în primul raport de încercare, care vor constitui referința pentru măsurătorile ulterioare.

Indicatorii de calitate ai apelor subterane pentru **puțul de monitorizare situat în fața fostului Parc 9** se vor încadra în valorile de referință înregistrate în primul raport de încercare (nr. 688/14 din 27.06.2014), după cum urmează: pH-7,62, reziduu fix-185 mg/l, CCO-Cr-15,81 mgO₂/l, substanțe extractibile- <20 mg/l, PAH-<0,005 μg/l și THP-<0,1 mg/l.

- pentru **factorul de mediu aer (emisii de la centralele termice)** – indicatorii de calitate se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute prin Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, pentru: pulberi – 5 mg/Nmc; CO – 100 mg/Nmc; SO₂ = 35 mg/Nmc; NO_x – 350 mg/Nmc. Mărime de referință: valorile se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3% vol.
- pentru **factorul de mediu sol**: indicatorii de calitate ai solului vor respecta valorile de referință pentru urme de elemente chimice în sol, pentru tipuri de folosință sensibile, conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare, pentru: total hidrocarburi din petrol (THP) - 200 mg/kg de substanță uscată; total hidrocarburi aromatice (HA) – 25 mg/kg de substanță uscată; total hidrocarburi aromatice polinucleare (HAP) – 7,5 mg/kg de substanță uscată; sulfați – 2000 mg/ kg de substanță uscată.”

2. La paginile 13/18 și 14/18:

La Capitolul **III. Monitorizarea mediului.**

Subcapitolul 1.

„1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:

- pentru **factorul de mediu apă (apă subterană)**: Monitorizarea se va realiza pentru indicatorii, cu frecvența și în condițiile prevăzute în autorizația de gospodărire a apelor în vigoare.

Frecvența măsurătorilor – semestrial



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI
 Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322
 E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

2/5

VIZAT SPRE NESCHIMBARE
 Semnatura:

Loc de prelevare probe: puțul de monitorizare a calității apei subterane situat în fața Parcului 11 și puțul de monitorizare situat în fața fostului Parc 9

Metode de analiză:

Nr crt.	Indicator	Metoda de analiză
1	pH	SR EN ISO 10523-2012
2	Reziduu fix	STAS 9187-84
3	CCOCr	SR ISO 6060-96
4	Substanțe extractibile	SR 7587-96
5	PAH	SR EN ISO 17993:2004
6	THP	SR ISO 11423-1:2000

Metodele de analiză corespund standardelor indicate în normativele aprobate prin HG nr 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Se pot utiliza și alte metode alternative dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție.

- pentru **factorul de mediu aer (emisii de la centralele termice)** – la coșurile de dispersie, se vor efectua analize pentru următorii indicatori: pulberi, CO, SO₂, NO_x.

Frecvența măsurătorilor: anual.

Loc de prelevare probe: coșurile de evacuare gaze arse ale celor 3 cazane.

Metoda de prelevare/ analiză/referință: pulberi - Ordinul MAPPM 462/1993; SR ISO 9096/2005; SR EN 13284-1:2002/C91:2010; ISO 10155/2002 ; **monoxid de carbon** - Ordinul MAPPM 462/1993; SR ISO 10396:2008; ISO 12039/2008; **oxizi de sulf**(exprimați în SO₂) - Ordinul MAPPM 462/1993 ; SR ISO 10396:2008 ; SR EN 14791/2006 ; SR ISO 7935/2005 ; ISO 7934/1989 ; SR ISO 11632/2005; **oxizi de azot** (exprimați în NO₂)- Ordinul MAPPM 462/1993; SR ISO 10396:2008; SR ISO 10849:2006; SR ISO 11564:2005; SR EN 14792/2006.

Utilizarea altor metode de masurare decât metoda de referință se poate face cu condiția demonstrării echivalenței rezultatelor obținute cu cele furnizate de metoda de referință

La monitorizarea emisiilor se vor respecta standardele pentru asigurarea calității: SR EN 15259:2008; SR CEN/TS 15675/2009; SR EN 14181:2004.

- pentru **factorul de mediu sol** se vor efectua analize pentru probe de sol prelevate la adâncimile de 5 cm și 30 cm la următorii indicatori: total hidrocarburi din petrol (THP), total hidrocarburi aromatice (HA), total hidrocarburi aromatice polinucleare (HAP), cadmiu, nichel, plumb, vanadiu, sulfați.

Prelevarea probelor de sol în scopul estimării nivelului de poluare se va efectua în conformitate cu prevederile Ordinului MAPPM nr. 184/1997 privind Procedura de realizare a bilanțurilor de mediu.

Loc de prelevare probe: zona limitrofă sondelor 393, 1184, 1079, 1135, 1118, 1123, 1209, 391, 1100, 1069, 1192, 1213, 1119, 1178, 1520, 1521, 1522, 1523, 1517, 1518, 1519.

Frecvența măsurătorilor:

- **anual**, pentru indicatorii: total hidrocarburi din petrol (THP), total hidrocarburi aromatice (HA), total hidrocarburi aromatice polinucleare (HAP), sulfați;

- **o dată la 2 ani** (următoarea măsurătoare în anul 2017) pentru indicatorii: cadmiu, nichel, plumb, vanadiu, în zonele limitrofe sondelor 393, 1184, 1079, 1135, 1118, 1123, 1209, 391, 1100, 1069, 1192, 1213, 1119, 1178, 1520, cluster (1521, 1522, 1523).

- **o dată la 2 ani** (prima măsurătoare în anul 2016), pentru indicatorii: cadmiu, nichel, plumb, vanadiu, în zonele limitrofe cluster (1517, 1518, 1519)



Metode de analiză:

Nr crt.	Indicator	Metoda de analiză
1	total hidrocarburi din petrol	SR 13511/2007
2	total hidrocarburi aromatice (HA)	SR ISO 11423/1-2000
3	total hidrocarburi aromatice polinucleare (HAP)	SR ISO 13877/1999
4	cadmiu	SR ISO 11047/1999
5	nichel	SR ISO 11047/1999
6	plumb	SR ISO 11047/1999
7	vanadiu	SR EN ISO 17294-2:2005
8	sulfați	SR ISO 10530:1997

În situațiile în care pentru anumiți poluanți nu există metode standard de analiză, se vor folosi metodele analitice agreate la nivel internațional.”

va avea următorul conținut:

„1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:

- pentru **factorul de mediu apă (apă subterană)**: Monitorizarea se va realiza pentru indicatorii, cu frecvența și în condițiile prevăzute în autorizația de gospodărire a apelor în vigoare.

Frecvența măsurărilor – semestrial

Loc de prelevare probe: puțul de monitorizare a calității apei subterane situat în fața Parcului 11 și puțul de monitorizare situat în fața fostului Parc 9

Metode de analiză:

Nr crt.	Indicator	Metoda de analiză
1	pH	SR EN ISO 10523-2012
2	Reziduu fix	STAS 9187-84
3	CCOCr	SR ISO 6060-96
4	Substanțe extractibile	SR 7587-96
5	PAH	SR EN ISO 17993:2004
6	THP	SR ISO 11423-1:2000

Metodele de analiză corespund standardelor indicate în normativele aprobate prin HG nr 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Se pot utiliza și alte metode alternative dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție.

- pentru **factorul de mediu aer (emisii de la centralele termice)** – la coșurile de dispersie, se vor efectua analize pentru următorii indicatori: pulberi, CO, SO₂, NO_x.

Frecvența măsurărilor: anual.

Loc de prelevare probe: coșurile de evacuare gaze arse ale celor 3 cazane.

Metoda de prelevare/ analiză/referință: pulberi - Ordinul MAPPM 462/1993; SR ISO 9096/2005; SR EN 13284-1:2002/C91:2010; ISO 10155/2002 ; **monoxid de carbon** - Ordinul MAPPM 462/1993; SR ISO 10396:2008; ISO 12039/2008; **oxizi de sulf**(exprimați în SO₂) - Ordinul MAPPM 462/1993 ; SR ISO 10396:2008 ; SR EN 14791/2006 ; SR ISO 7935/2005 ; ISO



7934/1989 ; SR ISO 11632/2005; **oxizi de azot** (exprimați în NO₂)- Ordinul MAPPM 462/1993; SR ISO 10396:2008; SR ISO 10849:2006; SR ISO 11564:2005; SR EN 14792/2006.

Utilizarea altor metode de masurare decât metoda de referinta se poate face cu conditia demonstrarii echivalentei rezultatelor obtinute cu cele furnizate de metoda de referinta

La monitorizarea emisiilor se vor respecta standardele pentru asigurarea calității: SR EN 15259:2008; SR CEN/TS 15675/2009; SR EN 14181:2004.

• pentru **factorul de mediu sol** se vor efectua analize pentru probe de sol prelevate la adâncimile de 5 cm și 30 cm la următorii indicatori: total hidrocarburi din petrol (THP), total hidrocarburi aromatice (HA), total hidrocarburi aromatice polinucleare (HAP) și sulfați.

Prelevarea probelor de sol în scopul estimării nivelului de poluare se va efectua în conformitate cu prevederile Ordinului MAPPM nr. 184/1997 privind Procedura de realizare a bilanșurilor de mediu.

Loc de prelevare probe: zona limitrofă sondelor 393, 1184, 1079, 1135, 1118, 1123, 1209, 391, 1100, 1069, 1192, 1213, 1119, 1178, 1520, 1521, 1522, 1523, 1517, 1518, 1519.

Frecvența măsurătorilor:

- **anual**, pentru indicatorii: total hidrocarburi din petrol (THP), total hidrocarburi aromatice (HA), total hidrocarburi aromatice polinucleare (HAP), sulfați;

Metode de analiză:

Nr crt.	Indicator	Metoda de analiză
1	total hidrocarburi din petrol	SR 13511/2007
2	total hidrocarburi aromatice (HA)	SR ISO 11423/1-2000
3	total hidrocarburi aromatice polinucleare (HAP)	SR ISO 13877/1999
8	sulfați	SR ISO 10530:1997

În situațiile în care pentru anumiți poluanți nu există metode standard de analiză, se vor folosi metodele analitice agreate la nivel internațional.”

Prezenta decizie conține 5 (cinci) pagini și face parte integrantă din Autorizația de Mediu nr. 200 din 21.08.2013, revizuită în 12.08.2016, valabilă până la 20.08.2023.

DIRECTOR EXECUTIV
Carmen SANDU



Șef Serviciu A.A.A.
Mirela CULCEA

Întocmit: Eugen Ouatu / 2 ex.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI
Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322
E-mail:office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

5/5

VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Semnatura: