



Agenția pentru Protecția Mediului Gorj

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 251 din 16.10.2012
Revizuita la 28. 10. 2014
Revizuita la 04.03.2016
Revizuita la 21.03.2017

Ca urmare a cererii adresate de **OMV PETROM SA – Zona de Productie II Oltenia**, cu sediul în str. Coralilor Nr. 22 Bucuresti , punct de lucru com. Turburea, jud. Gorj, înregistrată la A.P.M. Gorj cu nr. 1731 din 16.02.2017, pentru revizuirea autorizatiei de mediu, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza Hotărârii Guvernului nr.38/2015 privind organizarea și functionarea Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor, a Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012 , privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a institutiilor publice aflate în subordinea acestora, a OUG195/2005 privind protecția mediului , aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 și în baza OM 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei de mediu ,cu modificarile și completarile ulterioare se revizuieste:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru funcționarea **SC OMV PETROM SA – Zona de Productie II Oltenia - STAȚIE DE SEPARARE GAZE TURBUREA** , județul Gorj,

care prevede desfășurarea următoarelor activități:

Cod CAEN – 0620 - **Extracția gazelor naturale;**

Cod CAEN – 0910 – **Activitati de servicii anexe extractiei petrolului brut și gazelor naturale;**

Cod CAEN – 4950 - **Transporturi prin conducte**

Cod CAEN – 3522– **Distribuția combustibililor gazoși, prin conducte**

Cod CAEN – 3511– **Productia de energie electrica**

Cod CAEN – 3600– **Captarea, tratarea și distributia apei**

Cod CAEN – 3522– **Distribuția combustibililor gazoși, prin conducte**

Cod CAEN –5210– **Depozitari**



Documentația conține :

La data revizuirii din 04.03.2016

cerere pentru revizuirea autorizației de mediu, fișa de prezentare și declarație întocmită de titularul activității, plan de situație, plan de încadrare în zonă, dovada tarifului de revizuire (chitanta nr. 3137/02.02.2015)

La data revizuirii din 21.03.2017

cerere pentru revizuirea autorizației de mediu, fișa de prezentare și declarație întocmită de titularul activității cu modificarea fluxului tehnologic demontandu-se 3 cazane ABA 4 si utilajele aferente, plan de situație, plan de încadrare în zonă, dovada tarifului de revizuire (chitanta nr. 6793/16.02.2017)

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități :

- Certificat de înregistrare, Seria J 40/8302/1997, Cod Unic de Înregistrare nr. 1590082 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București .
- Certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București eliberat în data de 13.09.2013 în baza declarației pe proprie răspundere înregistrată sub numărul 285702 din 05.07.2016;
- Contract de prestări servicii publice de salubritate nr. 1123/15.07.2012, încheiat cu SC JUPSAL SALUBRIS SRL Jupinesti ;
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 283 din 16 decembrie 2014, emisă de Administrația Națională „Apele Române” și solicitarea de reinnoire.

Prezentă autorizație se emite cu următoarele condiții impuse :

- Să asigure, la cererea autorităților competente pentru protecția mediului, diminuarea, modificarea sau încetarea activității generatoare de poluare***
- Depozitarea temporară a deșeurilor se va face numai în spațiul prevăzut și se va evita formarea de stocuri de deșeuri;***
- Evidența strictă a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora și furnizarea informațiilor și datelor cerute de către autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;***
- Eliminarea în condiții de siguranță pentru populație și pentru mediu a substanțelor și preparatelor periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică;***
- Solicitarea revizuirii autorizației de mediu pentru orice modificare de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizației;***
- Solicitarea acordului de mediu pentru proiecte de investiții noi ori de modificare a celor existente, aferente activităților cu impact asupra mediului;***
- Dezafectarea unui obiectiv și redarea terenului în circuitul economic se va face în baza unui proiect pentru care se va solicita acord de mediu;***
- Întreținerea și exploatarea instalațiilor de protecție a calității factorilor de mediu în conformitate cu documentațiile tehnice de execuție și ale regulamentului de întreținere și exploatare;***
- Efectuarea remedierii zonelor în care solul, subsolul, ecosistemele terestre au fost afectate prin activitatea efectuată sau prin poluări accidentale și redarea acestora în circuitul economic la starea și categoria lui inițială;***



Se va anunța APM Gorj telefonic sau prin fax la numerele 0253 215384 sau 0253 212892, în cel mai scurt timp despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul .

Condițiile impuse se completează cu respectarea următoarelor acte legislative:

-Respectarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006 cu modificările și completările ulterioare și a normelor privind protecția mediului;

-Respectarea Hotărârii Guvernului nr.804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare;

-Respectarea Legii nr.292/2007 pentru modificarea Ordonanței de Urgenta a Guvernului nr.196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobata prin Legea nr.105/2006 cu modificarile si completarile ulterioare;

-Respectarea Hotărârii Guvernului nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase;

-Respectarea Legii nr. 104 /2011 privind calitatea aerului înconjurător.

-Respectarea Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor

-Respectarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase , cu modificările si completarile ulterioare;

- Respectarea prevederilor HG nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor in care solul, subsolul si ecosistemele terestre au fost afectate.

-Notificarea APM Gorj, str. Unirii, nr. 76 Tg-Jiu, în cazul în care apar următoarele modificări :

- Închiderea definitivă, temporară sau trecerea în regim de conservare a instalațiilor
- Schimbarea titularului activității.

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

Prezenta autorizație este valabilă până la 15.10.2022.

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea, după caz.

Titularul activității are obligația să solicite revizuirea autorizației de mediu ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii ei.



Titularul activității are obligația de a solicita autorizație de mediu cu minimum 45 de zile înainte de data de expirare.

I. Activitatea desfășurată :

STATIE DE SEPARARE GAZE -DEETANIZARE, STATIE DE COMPRIMARE GAZE, STATIE DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE si STATIE DE FABRICARE SI COMERCIALIZARE GPL,

Activitatea intra sub incidenta Directivei SEVESO in categoria obiectivelor cu risc major- RM

1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate):

- a) Statie de separare gaze (deetanizare)
- b) Statii comprimare gaze
- c) Instalatie GPL
- d) Instalatie de productie a energiei electrice
- e) Statie epurare ape uzate
- f) Centrale termice
- g) Statie de masura gaze
- h) Laborator de analize fizico-chimice

2. **Materii prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite-** Gaze de sonda cu continut ridicat de hidrocarburi (3.125.000Nmc/zi), metanol (1200l/luna), gazolina bruta nestabilizata (80t/zi), fractie C2-C3 (60-70 t/zi), etil-mercaptan;

3. **Utilități: apă, canalizare, energie :**

3.1. alimentare cu apă tehnologica (pentru racire si producerea aburului si a apei calde) precum si cea utilizata in scop igienico-sanitar, este asigurată din următoarele surse :

-pentru obiectivele situate pe platforma Turburea se realizeaza din 5 puturi forate in conformitate cu Autorizatia de gospodarie a apelor .

-statia GPL foloseste apa din rezervoarele de pe platforma statiei de separare gaze;

3.2. evacuarea apelor uzate se realizeaza printr-un sistem format din doua tipuri de rețele și anume:

- ape uzate de tip menajer

-apa uzata tehnologica

-ape pluviale de pe platforma tehnologica

si sunt colectate prin intermediul sistemului de canalizare intern si evacuate prin statia de epurare avand un debit de cca 140mc /zi.

3.3. alimentare cu energie elctrică se realizeaza prin rețeaua proprie prin intermediul unei statii de transformare 110/6 KV

3.4. alimentarea cu gaze se face din productie proprie

4. **Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității :**

Statia de separare gaze



Conditioneaza gazele de sonda si are ca scop retinerea hidrocarburilor C2+ din gaze. Procedul de separare este un procedeu criogenic si se bazeaza pe destinderea izoentopica a gazelor comprimate care este realizata cu un turboexpander ce echipeaza instalatia. Gazele rezultate dupa separare au o concentratie mare de metan si sunt livrate la consumatorii industriali si casnici.

Statiile de comprimare gaze

Statiile 144M1 si 144M5 au in componenta cate 8 electrocompresoare cu piston, iar statia 144M6 are 6 electrocompresoare. Rolul statiilor de compresoare este de a comprima gazele de sonda (structurile : Bustuchin, Totea-Vladimir si Coltesti-Hurezani) de la presiunea de 18-20 atm la 50 atm pentru asigurarea procesului tehnologic in instalatia de separare gaze de pe platforma.

Instalatia de productie-GPL

Foloseste ca materie prima gazolina bruta rezultata din statia de separare pe care o supune unui proces de distilare fractionata, respectiv de deetanizare si de depropanizare in vederea obtinerii de GPL. Instalatia are o capacitate de productie de 35-40 t/zi.

Instalatia de productie a energiei electrice –centrala termoelectrica are in componenta:

- 7 containere Grup generare: fiecare container contine motorul termic care este prevazut cu generatorul electric. Deasupra fiecarui container este montat sistemul de racire a motorului si esapamentul pentru gazele rezultate din ardere;
 - 2 containere Post Transformare: fiecare continand: celule de medie tensiune de 6kV – 4 buc. si 2 transformatoare de putere 6/0,4kV 3,15 MVA;
 - 1 container Camera de control care contine partea de servicii auxiliare necesare functionarii grupului generator fiind unul singur pentru cele doua instalatii.
 - 3 containere cu piese de schimb;
 - 1 container Generator Auxiliar;
- Aparatele interioare sunt montate din fabrica; echipamentele exterioare (cos, senzori, etc.) au fost montate dupa montarea containerelor pe pozitie.
- Alimentarea cu gaz a Centralei Termoelectrice se face cu gaz sarac uscat la punct de roua provenit din Instalatia de separare.
- Racordarea la reseaua de distributie din cadrul Sectiei de separare gaze se face in Sectia Distributie 6KV Compressoare.

Statia de epurare ape uzate este compusa din doua separatoare de produse petroliere si un decantor Imhoff pentru 500 locuitori echivalenti Aceasta statie de epurare comunica cu statia noua de epurare care are doua decantoare a cate 50 m³ fiecare . Descarcarea finala a apelor epurate se face in raul Gilort . La statia de Dedurizare apa se afla 16 filtre cu masa cationica .

GMS (Gas metering station)de tip 1 pentru masurarea gazelor comercializate catre SNTGN.

Toate rezervoarele din dotarea platformei Turburea sunt realizate din otel fiind supraterane, orizontale si amplasate pe platforme betonate prevazute cu cuve de retentie. Conform Notificarii depuse de titularul activitatii pe amplasament sunt prezente urmatoarele capacitati de stocare:

- 6 rezervoare cu capacitatea totala de stocare de 320 tone pentru etan-propan,
- 2 rezervoare cu capacitatea totala de stocare de 100 tone pentru gazolina stabilizata
- 2 rezervoare cu capacitatea totala de stocare de 60 tone pentru metanol
- 2 rezervoare cu capacitatea totala de stocare de 70 tone pentru gazolina bruta
- 2 rezervoare cu capacitatea totala de stocare de 100 tone pentru GPL.

5. Produse si subproduse obținute – cantități,destinație : etan, gazolina, GPL, energie electrica.

6. Datele referitoare la centrala termică proprie : 1 Centrala termica, respectiv 1 centrala ABA 4 formata din 8 cazane si 1 centrala ABA 10 formata din 2 cazane care functioneaza cu cobustibil gazos din sursa proprie. Emisiile ajung in atmosfera prin intermediul a 11 cosuri de dispersie,metalice (8 cosuri de la cazanele centralei termice ABA 4, 2 cosuri de la cazanele centralei termice ABA10 toate cu inaltimea de 15 m si diam. De 18 respectiv 25 inch si 1 cos central termica de la Statia GPL.

7. Alte date specifice : (coduri CAEN care se desfășoară pe amplasament dar nu intră pe procedura de autorizare) : nu e cazul.

8. Program de funcționare : 7 zile/săptămână ; 24 ore/zi (2 schimburi a 12 ore).

II. Instalațiile , măsurile și condițiile de protecție a mediului

1.Instalațiile pentru dispersia poluanților în mediu si protecția mediului sunt următoarele:

Aer

Sistem facla format din 2 cosuri în cazul creșterii presiunii în instalație peste limita tehnologica: un cos are diametru de 30 " și o înălțime de 80 m si un cos gaz acid cu diametru de 16 " și o înălțime de 65 m

- 12 cosuri de dispersie 8 cosuri de la cazane ABA 4 cu H=15m si $\varnothing=18$, 2 cosuri de la Cazanele ABA 10 cu H=15m si $\varnothing= 25"$ (, 1 cos cuptor incalzire si 1 cos centrala termica GPL)

- 32 detectoare de gaze montate pe estacade si pe coloanele Statiei de GPL.

Apa

Statie de epurare ape uzate compusa din doua separatoare orizontale de produse petroliere si un decantor Imhoff pentru 500 locuitori echivalenti. Aceasta statie de epurare comunica cu statia noua de epurare care are doua decantoare a cate 50 m³ fiecare . Descarcarea finala a apelor epurate se face in raul Gilort cu un debit de apa uzata evacuata de cca 140 mc/zi.

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului: Platforme betonate, rigole , cuve de retentie betonate la fiecare rezervor din dotare.

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



- **APA** - se evacuează ape epurate în receptori naturali – raul Gilort cu respectarea NTPA 001/2002 și a Autorizației de Gospodărirea Apelor.

- **AER** - Operatorul detine și Autorizație de gaze cu efect de seră.

Se vor respecta prevederile Ordinului MAPPM nr. 462 /1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, pentru următorii poluanți :

Nr. crt	Substanța	Debit masic	Concentrație emisie (mg/mc)
1	Pulberi	$\geq 0,5$ kg/h	50
2	SO ₂		500
3	NO ₂		500
4	Alcani , fara metan		150

Zgomot – conform STAS 10009/1988 privind acustica urbana-nivel de zgomot echivalent admis- 65 dB (A) la limita zonei functionale.

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatori fizico-chimici , bacteriologici și biologici emiși , imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor :

- Să certifice printr-un buletin de analiză, calitatea factorului de mediu afectat ca urmare a unor situații accidentale.
- Evaluarea anuală (calcul) a emisiilor de poluanți rezultați din arderea gazelor în stațiile de compresoare , bateriile de cazane , centrala termoelectrică și la faclă.
- Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în emisar (raul Gilort) prevăzuți de Autorizația de gospodărire a apelor - conform frecvenței impuse de aceasta.

2. Date ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea : anual și/sau la solicitarea APM Gorj se va raporta :

- Să anunțe imediat, APM Gorj (tel 0253/212892) și GNM-CJ Gorj (tel 0253/221651) despre orice situații accidentale care pun în pericol mediul și să acționeze pentru refacerea acestuia ;
- Sa notifice APM Gorj –SR orice modificare a capacităților de stocare a substanțelor și preparatelor chimice periculoase.
- Sa actualizeze la termenele impuse prin reglementările în vigoare Raportul de Securitate și Planul de Urgență Interna.
- Gestiunea deșeurilor generate din activitate și modul de valorificare a acestora

- Modul de intervenție și refacere a factorilor de mediu afectați în cazul poluarilor accidentale
- Certificarea remedierii ecosistemului afectat în cazuri accidentale.
- Evaluarea anuală (calcul) a emisiilor de poluanți(NO_x, SO₂, pulberi) rezultați din arderea gazelor în stațiile de compresoare , bateriile de cazane , centrala termoelectrica și la faclă.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și ambalajelor

1. Deșeuri produse (tipuri, compoziție, cantități): *deșeuri menajere si asimilabile; slam petrolier(05 01 03*) cca 2 mc/an, sol contaminat (16 07 08*) cca 2,5 mc/an , ulei uzat, deșeuri metalice (17 04 05 si 17 04 01), hartie, plastic - în cantități variabile.*
2. Deșeuri colectate (tipuri, compoziție, cantitati, frecvență): nu este cazul
3. Deșeuri stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare): deseuri menajere, deseuri metalice, ulei uzat .
4. Deșeuri valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație): *slam petrolier(05 01 03*) cca 2 mc/an, sol contaminat (16 07 08*) cca 2,5 mc/an , ulei uzat, deșeuri metalice (17 04 05 si 17 04 01), hartie, plastic - în cantități variabile, valorificate prin firme autorizate ;*
5. Modul de transport al deșeurilor și măsuri pentru protecția mediului : mijloace de transport autorizate.
6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare) : nu e cazul.
7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor : Evidența gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002, cu modificarile si completarile ulterioare.
8. Ambalaje (tip, cantități) : nu e cazul.
9. Modul de gospodărire al ambalajelor : nu e cazul.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase

1. Substanțele și preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate / transportate(categorii, cantități): transportate(categorii, cantități):

- gaz bogat: 3.100.000 Nm³/zi ;
- metanol : 2 t/luna ;
- etil mercaptan : 100 kg/luna .
- gazolina : 35 t/zi ;
- fractie C₂C₃: intre 60 si 90 t/zi ;
- GPL

2. Modul de gospodărire: evidenta gestiune.

Ambalare: butoaie metalice, bidoane din tabla sau PVC, saci textili, hartie sau din PE sau PP, lazi din lemn, cutii carton.



Transport: Mijloace de transport autorizate.

Depozitare: Rezervoare supraterane

Folosire: In procesul tehnologic

3.Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase: reutilizare sau valorificare ca deseuri de ambalaje.

4.Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident: conform prescripțiilor din Fisele tehnice de securitate sau dupa caz ale Planului de urgenta interna.

5.Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase : evidență gestiune.

VI. Programul de conformare –Măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților : nu este cazul.

DIRECTOR EXECUTIV

Dr. ing. Nicolae GIORGI



ȘEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII
Dr.ing. Ina Liliana BLIDEA

Întocmit
Ing. Maria BERCANU