

Raportul la Bilantul de mediu nivel II

pentru

**STABILIREA OBLIGATIILOR DE MEDIU LA INCETAREA
ACTIVITATII**

**PUNCTULUI TERMIC SITUAT IN ZONA STAȚIONAR, IN
APROPIEREA FOSTEI RAFINARII ARPECHIM BRADU,
APARTINAND OMV PETROM**

**situat in strada Petrochimistilor nr. 1, sat Geamana,
comuna Bradu, jud. Arges**



**BENEFICIAR
OMV PETROM S.A.**

ASOCIEREA TUV AUSTRIA ROMANIA SRL&SANTEDIL PROIECT SRL&PROMINFO SA

RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II CUPRINS

I. DESCRIEREA SI REZULTATELE INVESTIGATIILOR

Probe de sol/subsol

1. Descrierea precisa a tuturor investigatiilor realizate, cu justificarea acestora
2. Descrierea tuturor reperajelor de sondaje executate, cu structura geologica si tehnicile de lucru
 - 2.1. Descrierea tuturor reperajelor de sondaje executate
 - 2.2. Descrierea structurii geologice
 - 2.3. Descrierea tehnicilor de lucru
3. Rezultatele analizelor efectuate si compararea acestora cu valorile pragurilor din Reglementarea privind evaluarea poluarii mediului
4. Interpretarea rezultatelor

II. CONCLUZII SI RECOMANDARI

- II.1. Concluzii
- II.2. Recomandari

ANEXE

Plansa 1 – Plan de incadrare in zona, scara 1:25.000

Plansa 2 – Plan de situatie cu amplasarea punctelor de investigare sol/subsol in amplasamentul fostului Punct Termic din zona Stationar, scara 1:200

Plansa 3 - Harta geologica si sectiune geologica regionala, scara 1:25.000;

Plansa 4 – Harta hidrogeologica regionala, scara 1:100.000

Certificat de urbanism nr. 120/03.03.2021 - in scop de informare

Rapoarte de incercari

Extras din Raportul de incercari nr. 8057358LIFC30032021/30.03.2021

Extras din Raportul de incercari nr. 1484/01.11.2021 - analize geotehnice

Atestate/Certificari

Certificat de Acreditare RENAR nr. LI 909/2019 TUV AUSTRIA ROMANIA

Certificare sau acreditare LABOR TEST

Certificatul elaborator BMII si RBM II

I. DESCRIEREA SI REZULTATELE OBTINUTE IN URMA INVESTIGARII

I. DESCRIEREA SI REZULTATELE INVESTIGATIILOR

A. Probe de sol/subsol

1. Descrierea precisa a tuturor investigatiilor realizate, cu justificarea acestora

Pentru determinarea calității solului si subsolului pe amplasamentul Punctului Termic, în cadrul prezentului Bilanț de Mediu au fost prelevate probe de sol/subsol din 4 puncte (F518 ÷ F521) distribuite conform planșa *Amplasare puncte de prelevare probe sol*, anexata prezentului studiu.

S-a realizat prelevarea de probe pe urmatoarele nivele de adâncime: 0,05m, 0,3m, 1,0m, 2,0m, 3,0m, 4,0m si 5,0m.

Vizual, pe porțiunile nebetonate, nu s-a observat poluarea solului.

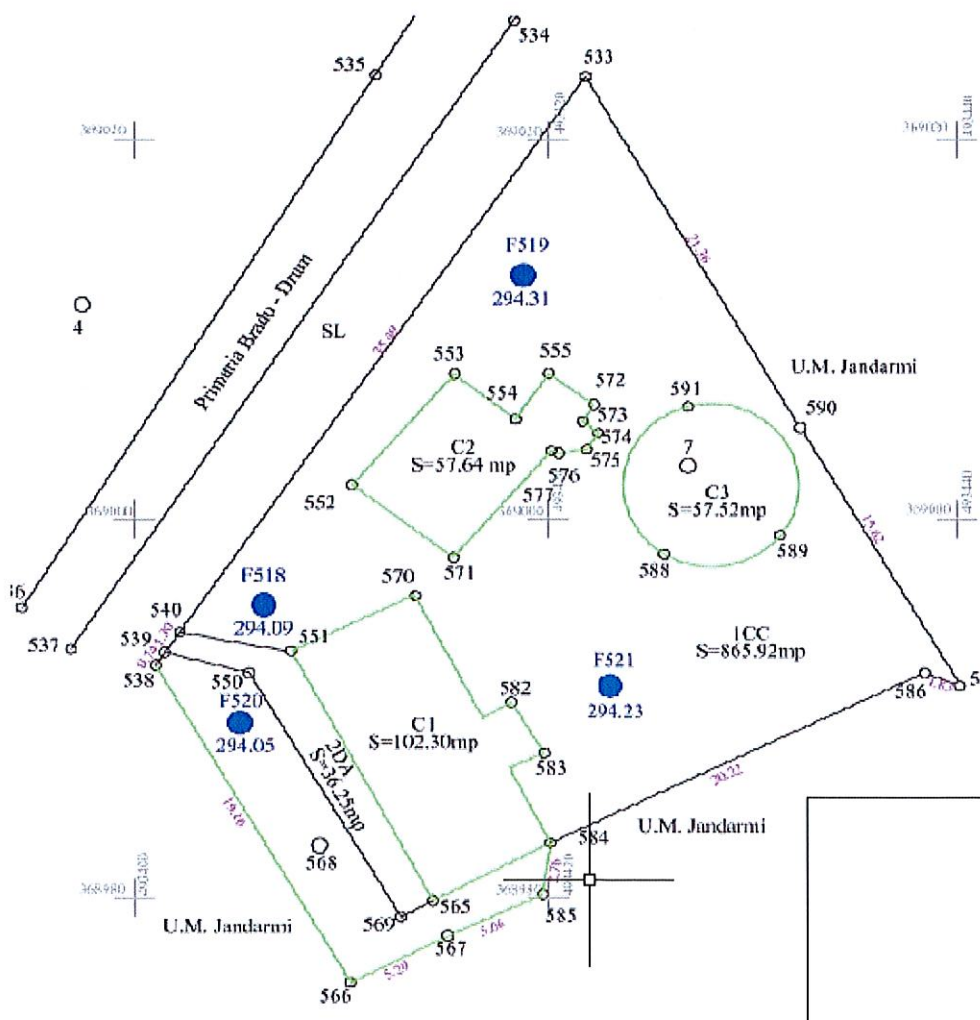


Figura nr. 1 – Amplasare puncte de prelevare probe sol/subsol Punct Termic

Investigarea urmărește localizarea și cuantificarea amplitudinii contaminării existente în sol/subsol și pentru evaluarea riscurilor potențiale pentru receptorii relevanți, mentionăm faptul ca:

- obiectivul analizat nu este functional;
- este posibila existenta unor structuri subterane tehnologice.

Planul de investigare sol si subsol este prezentat detaliat in tabelul urmator:

Tabelul nr. 1 – Plan de investigare detaliata

Nr. crt.	Tipul de lucrare	Cantitatea (buc.)	Adancime de prelevare (m)	Numar de probe	Numar total probe
1	Foraje de cercetare executate mecanizat marcate F	4	0,05; 0,30; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0.	7	27

Pentru **materializarea in teren a punctelor de prelevare** din cadrul programului s-au efectuat:

- determinarea bazelor utilizand metoda statica (3 aparate);
- verificarea acestora cu metoda ROMPOS, utilizand aparatura GPS TOPCON HIPER PLUS cu determinari la 1" si precizie milimetrica;
- determinarea punctelor din retea de ridicare si detaliu utilizand statia totala TOPCON 7003 cu precizie de 3";
- activitati de birou utilizand softul TOPCONS TOOL pentru transpunerea in plan, iar pentru transcalcul s-a utilizat programul ANCPi TRANSDAT.

Probele de sol au fost colectate din carote recuperate de către prelevatorul în fereastră, au fost puse in recipiente adecvate (borcane de sticla cu volumul de 0,4 l cu capace etanse) etichetate cu numar unic. Probele prelevate au fost transmise spre analiza la un laborator acreditat. Instrumentele de prelevare au fost curățate cu grijă înainte de prelevarea la fiecare punct pentru a evita contaminarea încrucișată.

In cadrul lucrarilor de investigare s-au executat urmatoarele:

- **4 foraje de cercetare mecanizate (F)** pana la adancimea de 5,0 m, care au constat in:

- executia mecanizata a 4 foraje de cercetare cu o sondeza mecanica GEOTOOL GTR 790 RBH;
- colectarea carotelor (l = 1,0 m) si depozitarea temporara a acestora in cutii din lemn compartimentate;
- interpretarea structurii litologice a solului pe toata adancimea forajului;
- colectarea probelor de sol in vederea analizei caracteristicilor fizico – chimice si geotehnice ale acestuia.

Modalitatea de forare a fost prin percutie (nu a fost utilizat noroi de foraj).

Recoltare probe: carote in carotiera cu fereastră, diametrul de 60mm, lungime de 1000 mm.

Pentru securitatea si sanatatea lucratorilor si pentru respectarea conditiilor amplasamentului, depozit de produse petroliere, respective cu caracterul de cercetare de pe amplasament s-au prelevat punctual probe de aer si substante periculoase prezente in aerul atmosferic cu ocazia executiei investigatiilor asupra solului si a subsolului.



Foto nr. 1 – Prelevare probe de sol (tub carotier)

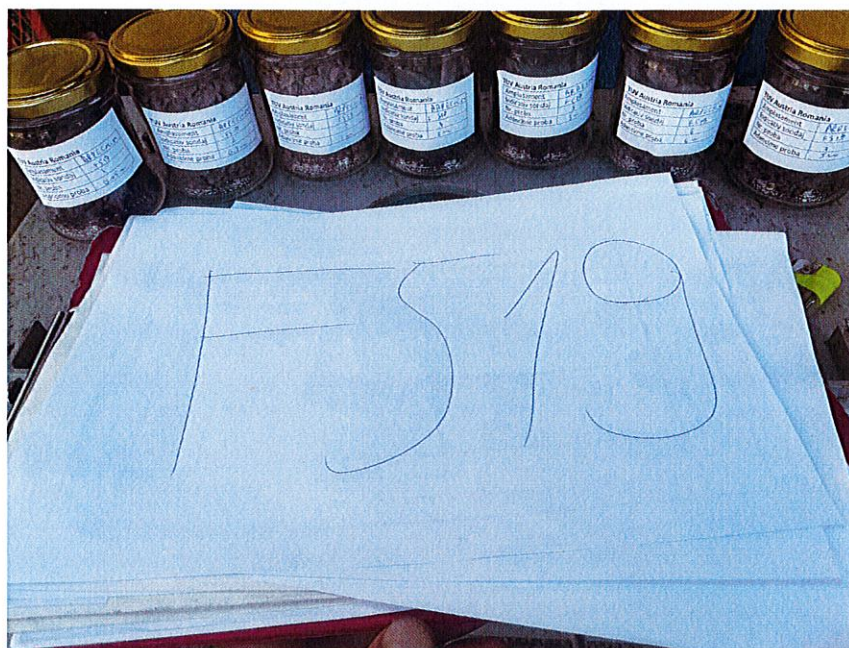


Foto nr. 2 – Prelevare probe de sol (borcane etanse)



Foto nr. 3 – Masuratori ale concentratiilor de substante periculoase din aer

2. Descrierea tuturor reperajelor de sondaje executate, cu structura geologica si tehnicile de lucru

2.1. Descrierea tuturor reperajelor de sondaje executate

Coordonatele forajelor pentru prelevarea probelor de sol/subsol s-au stabilit prin măsuratori geodezice. Coordonatele x, y, z ale forajelor de investigare si ale puturilor de monitorizare sunt prezentate in tabelul de mai jos:

În Tabelul nr. 2 este prezentată identificarea punctele de prelevare a probelor de sol/subsol. Prelevarea probelor de sol a fost efectuată de TUV Austria Romania SRL in anul 2021.

Tabel nr. 2 – Identificarea punctelor de prelevare a probelor de sol/subsol

Punct de prelevare	Adancime foraj	Adancimi de prelevare probe de sol	Coordonate geografice STEREO '70	
			X	Y
F518	5,0 m	0,3m, 1m, 2m, 3m, 4m, 5m	368995,456	493406,287
F519	5,0 m	0,05m, 0,3m, 1m, 2m, 3m, 4m, 5m	369012,861	493418,819
F520	5,0 m	0,05m, 0,3m, 1m, 2m, 3m, 4m, 5m	368989,234	493405,119
F521	5,0 m	0,05m, 0,3m, 1m, 2m, 3m, 4m, 5m	368991,172	493423,057

2.2. Descrierea structurii geologice

Amplasamentul investigat se afla intr-o zona cu formatiuni de varsta pleistocen superior care apartin de cuaternar.

Caracterizarea litologica a amplasamentului

Forajele de investigare au traversat urmatoarele straturi litologice:

Tabel nr. 3 – Litologie foraje executate la 5 m adancime

Punct	Adancime (m)	X (m)	Y (m)	N.M.H (m)	Litologie
F518	5	368995,456	493406,287	-	(0,0÷0,2)m – platforma beton; (0,2÷0,7)m – umplutura; (0,7÷0,9)m – argila galbuie; (0,9÷2,2)m – argila nisipoasa; (2,2÷5,0)m – argila galbuie.
					(0,0÷0,7)m – umplutura;

F519	5	369012,861	493418,819	-	(0,7÷0,9)m – argila galbuie cu intercalatii de pietris; (0,9÷2,7)m – argila nisipoasa; (2,7÷5,0)m – argila galbuie.
F520	5	368989,234	493405,119	-	(0,0÷0,7)m – umplutura; (0,7÷0,9)m – argila galbuie cu intercalatii de pietris; (0,9÷2,7)m – argila nisipoasa; (2,7÷5,0)m – argila galbuie.
F521	5	368991,172	493423,057	-	(0,0÷0,7)m – umplutura; (0,7÷1,8)m – argila nisipoasa cu intercalatii de pietris; (1,8÷3,3)m – argila galbuie; (3,3÷4,2)m – argila nisipoasa; (4,2÷5,0)m – argila, pietris.

Nu a fost interceptata apa subterana. În conformitate cu harta conturului apelor subterane din 2004, direcția de curgere a apei subterane a fost determinată ca fiind de la NV catre SE. Acest lucru este în concordanță cu situația geomorfologică a zonei și cu direcția de curgere spre râul Argeș.

În vederea determinării structurii geotehnice a solului s-au prelevat din punctul de investigare F519, probe de sol/subsol din metru în metru.

Din punct de vedere granulometric, rezultatele au evidențiat existența următoarelor tipuri prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 4 – Analizele granulometrice ale investigații geotehnice

Denumire	Diametrul Particulelor	Proportie(%)
Argila	0,002<d<0,005	0÷10
Praf	0,005<d<0,05	8÷23
Nisipuri	0,05<d<2	27÷66
Pietris si bolovanis	2,0<d<200	5÷65

În ceea ce privește permeabilitatea, solurile se încadrează în clasa de soluri permeabile cu coeficientul de permeabilitate (filtratie) cuprins între $K_T=6,18 \times 10^{-4}$ cm/s și $K_T=5,10 \times 10^{-2}$ cm/s.

2.3. Descrierea tehnicilor de lucru

Forajele de investigare sol/subsol au fost executate cu o instalatie mecanica de foraj Sedidrill, in sistem uscat, cu tubaj de protectie de 220 mm si prelevare probe cu ajutorul unui tub carotier de cca. 100 mm. Probele de sol/subsol extrase din tubul carotier au fost dispuse in cutii de carote pentru descrierea stratificatiei litologice primare, a observatiilor organoleptice si a fotodocumentarii. Dupa extragerea tubului carotier, gaura de foraj a fost largita. Dupa prelevarea probelor de sol/subsol si finalizarea forajului de investigare acesta a fost astupat in ordinea stratificatiei litologice.

3. Rezultatele analizelor efectuate si compararea acestora cu valorile pragurilor din Reglementarea privind evaluarea poluarii mediului

Interpretarea rezultatelor obtinute pentru probele de sol

Interpretarea rezultatelor obtinute in urma analizelor fizico chimice s-a efectuat prin raportare la pragurile de alerta si de interventie, pentru terenuri cu **folosinta mai putin sensibila**, impuse de Ordin 756/1997 privind evaluarea poluării mediului.

Prag de alerta - concentratii de poluanti in aer, apa, sol sau in emisii/evacuari, care au rolul de a avertiza autoritatile competente asupra unui impact potential asupra mediului si care determina declansarea unei monitorizari suplimentare si/sau reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari.

Prag de interventie - concentratii de poluanti in aer, apa, sol sau in emisii/evacuari, la care autoritatile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului si reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari.

Tipul de poluare în conformitate cu Ord. 756/1997 poate fi:

- **Poluare ne semnificativă** – concentrații de poluanți în mediu sunt sub pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului

- **Poluare potențial semnificativă** – concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră că un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări;

- **Poluarea semnificativă** – concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.

Terenul aferent fostului Punct Termic se afla in proprietatea OMV Petrom si proprietarul nu intentioneaza schimbarea destinatiei acestuia, respectiv schimbarea categoriei terenului cu folosinta mai putin sensibila.

In tabelul de mai jos sunt prezentate valorile de referinta pentru indicatorii de calitate aferenti categoriei de folosinta mai putin sensibila conform anexei Ordinului 756 din 3 noiembrie 1997 al M.A.P.P.M.:

Tabel nr. 5 - Valorile de referinta pentru THP categoriei de folosinta mai putin sensibila

Poluant (mg/kg su)	Valori normale	Prag de alerta (PA) terenurimai putin sensibile	Prag de interventie (PI) terenuri mai putin sensibile
THP*	<100	1000	2000

*THP – Total Hidrocarburi din Petrol

In tabelul urmator sunt cuprinse rezultatele analizelor THP din sol/subsol, rezultatele obtinute si scrise cu albastru reprezinta valorile care depasesc pragurile de alerta si cele cu rosu cele care depasesc pragurile de interventie pentru terenuri cu folosinte mai putin sensibile.

Tabel nr. 6 – Rezultatele analizelor chimice (TPH) pentru probele de sol/subsol prelevate

Foraj	Adancime (m)	TPH (mg/kg s.u.)
F518	0,30	4.906
F518	1,00	2.041
F518	2,00	2.243
F518	3,00	1.923
F518	4,00	3.021
F518	5,00	3.278
F519	0,05	4.101
F519	0,30	2.040
F519	1,00	3.403
F519	2,00	3.484
F519	3,00	2.928

Foraj	Adancime (m)	TPH (mg/kg s.u.)
F519	4,00	1.771
F519	5,00	3.366
F520	0,05	4.934
F520	0,30	4.803
F520	1,00	2.432
F520	2,00	6.408
F520	3,00	7.234
F520	4,00	6.408
F520	5,00	6.487
F521	0,05	5.083
F521	0,30	6.718
F521	1,00	5.602
F521	2,00	1.869
F521	3,00	3.996
F521	4,00	3.843
F521	5,00	5.587

Nota: (tabelul de mai sus se va citi impreuna cu Extras din Raportul de incercari nr. 8057358LIFC30032021/30.03.2021)

4. Interpretarea rezultatelor

În urma analizei rezultatelor determinărilor analitice realizate pentru sol/subsol în cadrul incintei fostului Punct Termic pentru folosinta mai puțin sensibila, în cazul indicatorului THP, s-au constatat următoarele:

- *poluare potential semnificativa* în următoarele puncte de prelevare: F518/3 m; F519/4 m; F521/2 m;
- *poluare semnificativa* în toate probele, exceptând următoarele puncte de prelevare: F518/3 m; F519/4 m; F521/2 m; însă valorile indicatorului THP nu depășesc cu mult valorile pragului de intervenție pentru categoria de folosinta mai puțin sensibila; valoarea medie a concentrației de THP este de 4.070 mg/kg, s.u., iar valoarea concentrației maxime de THP a fost identificata în punctul F520 la adancimea de 3m, de 7.234 mg/kg s.u.

In concluzie se poate afirma faptul ca, investigatiile asupra factorului de mediu sol/subsol efectuate in incinta fostului Punct Termic, au evidentiat o poluare semnificativa cu produse petroliere (THP), raportat la valorile de referinta pentru „ sol” - terenuri mai putin sensibile prevazute de legislatie.

II. CONCLUZII SI RECOMANDARI

II.1. Concluzii

Prezenta documentatie a fost elaborata pentru stabilirea naturii si intensitatii poluarii, relatia poluantilor cu matricea minerala a pamanturilor si structura mediului geologic, evaluarea cantitativa a nivelului de poluare pentru delimitarea spatiala a contaminarii in amplasamentul fostului *Punct Termic din zona Stationar*, luand in considerare intentia Beneficiarului, respectiv OMV Petrom de obtinerea a obligatiilor de mediu la incetarea activitatii obiectivului in discutie.

Terenul aferent obiectivului Punct termic este proprietate a OMV Petrom S.A. București conform Certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor, seria M.03, nr. 1332 din 31.08.1994.

Categoria de folosinta a terenului, conform Certificatului de urbanism nr. 120/03.03.2021, obtinut in scop de informare, este potrivit Cap.3 Regimul tehnic: Destinatia conform PUG: ... I.D. – zona industriala de productie si depozitare si nu se intentioneaza schimbarea categoriei de folosinta, respectiv schimbarea categoriei de folosinta mai putin sensibila.

Intentia beneficiarului, respectiv SC OMV Petrom este vânzarea imobilului, proprietatea OMV Petrom, conform Certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor, seria MO3, nr. 1332 din 31.08.1994, identificat cu nr. cadastral 1248 si nu se intentioneaza schimbarea categoriei de folosinta, respectiv schimbarea categoriei de folosinta mai putin sensibila.

Amplasamentul fostului Punct Termic se afla situat pe strada Petrochimistilor nr. 127, sat Geamana, comuna Bradu, jud. Arges.

Terenul aferent fostului Punct termic ocupa o suprafata de 902,17 mp, conform planului de amplasament a corpului de proprietate, anexat, si este situat in zona de NNV a fostei Rafinarii Arpechim, la cca. 450m.

Vecinatatile Punctului Termic din zona Stationara:

- Nord: drum asfaltat, Primaria Bradu si zona cladiri locuinte;
- Est: U.M. Jandarmi;
- Sud: U.M. Jandarmi;
- Vest: U.M. Jandarmi.

Activitatea desfasurata de Punctul Termic a fost asigurarea agentului termic necesar incalzirii locuintelor de serviciu situate in imediata vecinatate (in zona de nord a obiectivului), necunoscandu-se date despre punerea in functiune a acestuia. Din datele comunicate de catre beneficiar, Punctul termic a functionat ca circuit secundar prin injectie de abur de pe platforma Petrochimica (conducta Dn 80 mm), astfel incalzindu-se apa in schimbatoare la temperatura de max. 90°C (apa termoficata).

Activitatea Punctului Termic fiind incheiata inainte de anul 2000, inainte de cumpararea de catre OMV SA a actiunilor PETROM S.A.

De asemenea, nu se cunosc date privind autorizarea activitatii din punct de vedere al protectiei mediului.

Înainte de anul 1989, o perioada scurta de timp s-a încercat producerea agentului termic in amplasament prin ardere de combustibili însă s-a renunțat (echipament mobil).

In prezent, pe amplasamentul Punctului Termic nu se desfasoara nici o activitate. Mai mult decat atat, toate instalatiile aferente Punctului Termic au fost dezafectate si nu se mai gasesc pe amplasament.

In cadrul incintei se regasesc urmatoarele corpuri de cladire, aflate intr-o stare avansata de degradare:

- Corp centrala termica, S = 102,30mp;
- Corp centrala termica, S = 57,64mp;
- Rezervor (subteren), S= 57,52mp

De asemenea, imobilul nu are racorduri la utilitati din zona.

Solul din zona de amplasament a Punctului Termic este de folosință industrială. Zona de amplasament se caracterizează din punct de vedere topografic printr-un cadru natural puternic antropizat și un cadru artificial, preponderent, reprezentat prin construcții de tip industrial, civil și social.

Dintre activitățile învecinate, singura susceptibilă a iniția un impact asupra Terenului Punctului Termic este OMV PETROM S.A. – Punct de lucru Arpechim. Insa,

activitatea Rafinării Arpechim a fost sistată în jurul anului 2010, astfel încât aceasta nu mai induce direct, efecte negative asupra calității factorilor de mediu pe amplasamentul studiat.

Litologic, la suprafața terenului în adâncime, sub stratul de pământ vegetal/umplutura, se dezvoltă până la adâncimi de 5m o formațiune coezivă alcătuită din prafuri argiloase cafenii cu intercalatii ruginii cu intercalatii de pietris și nisip.

Sub aspect hidrogeologic, nu a fost interceptată apă subterană. În conformitate cu harta conturului apelor subterane din 2004, direcția de curgere a apei subterane a fost determinată ca fiind de la NV către SE. Acest lucru este în concordanță cu situația geomorfologică a zonei și cu direcția de curgere spre râul Argeș.

Amplasamentul Fostului Punct Termic se afla la următoarele distanțe de ariile naturale protejate:

- cca. 2,60 km de aria de protecție avifaunistică ROSPA 0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș;
- cca. 20 km de site-ul de importanță comunitară ROSCI 0354 Platforma Cotmeana;
- cca. 23 km de site-ul de importanță comunitară ROSCI 0341 Padurea și Lacul Stolnici;
- cca. 31 km de site-ul de importanță comunitară ROSCI 0106 Lunca mijlocie a Argesului;

Pentru evaluarea cantitativă a nivelului de poluare și delimitarea spațială a contaminării, TUV AUSTRIA ROMANIA S.R.L. a realizat servicii de investigare a solului/subsolului, care au constatat în următoarele:

- execuția 4 foraje de investigare sol/subsol cu adâncimea de 5 m;
- din toate forajele au fost prelevate probe de sol (0,05 și 0,30m și probe de subsol);
- măsurători topografice pentru ridicarea punctelor de investigare și realizarea planului topografic;
- probele de sol/subsol prelevate au fost analizate în laboratorul de mediu acreditat pentru determinarea prezentei și concentrațiilor de THP.

Toate activitățile menționate pe teren (poziționarea forajelor de investigare, execuția forajelor de investigare sol/subsol, prelevarea probelor de sol/subsol, apă subterană, măsurători topografice înainte și după finalizarea lucrărilor, etc. au fost executate numai în prezența reprezentanților beneficiarului.

Rezumatul neconformarii cuantificate

În urma analizei rezultatelor determinărilor analitice realizate pentru sol/subsol în cadrul incintei fostului Punct Termic pentru folosinta mai puțin sensibilă, în cazul indicatorului THP, s-au constatat următoarele:

- *poluare potential semnificativa* în următoarele puncte de prelevare: F518/3 m; F519/4 m; F521/2 m;
- *poluare semnificativa* în toate probele, exceptând următoarele puncte de prelevare: F518/3 m; F519/4 m; F521/2 m; însă valorile indicatorului TPH nu depășesc cu mult valorile pragului de intervenție pentru categoria de folosinta mai puțin sensibilă; valoarea medie a concentrației de THP este de 4.070 mg/kg, s.u., iar valoarea concentrației maxime de THP a fost identificată în punctul F520 la adâncimea de 3m, de 7.234 mg/kg s.u.

Având în vedere:

- istoricul activităților desfășurate pe amplasamentul fostului Punct Termic;
- înlăturarea surselor active de contaminare, ca urmare dezafectării și a demolării instalațiilor care au existat pe amplasament;
- în prezent, pe amplasamentul Punctului Termic nu se desfășoară nici o activitate.
- În cadrul incintei se regăsesc următoarele corpuri de clădire, aflate într-o stare avansată de degradare:

Corp centrala termica, S = 102,30mp;

Corp centrala termica, S = 57,64mp;

Rezervor (subteren), S= 57,52mp

- rezultatele investigațiilor realizate privind calitatea mediului geologic;
- litologia amplasamentului respectiv, la suprafața terenului în adâncime, sub stratul de pământ vegetal/umplutura, se dezvoltă până la adâncimi de 5m o formațiune coezivă alcătuită din prafuri argiloase cafenii cu intercalatii ruginii cu intercalatii de pietris și nisip, care încapsulează produsul petrolier și nu permite migrarea acestuia;
- faptul că, apa subterană nu a fost interceptată până la adâncimea de 5 m;
- faptul că, pe amplasament a fost vehiculat produs petrolier de tipul pacura, care este constituit din fracții grele, reprezentate de fracția > C20;
- fracțiile grele, reprezentate de fracția > C20, sunt un reziduu solid rămas după distilarea petrolului brut; este o materie primă: în urma distilării la presiunea scăzută a reziduuului atmosferic se obțin: lubrifianți și pacura, iar ca reziduu, asfaltul. Fracțiile

principale obtinute in urma distilarii pot fi folosite ca atare sau pot fi supuse unor procedee de rafinare avansata, cu scopul de a obtine produse noi;

- fractiile grele sunt fracții practic imobile, care nu pot fii spalate, sunt foarte greu erodate, practic nu reprezinta un pericol pentru mediul inconjurator si pentru populatie, si deci are un impact scazut asupra populatiei si mediului inconjurator (nu levigheaza);
- se poate concluziona faptul ca, prezenta concentratiilor indicatorului TPH pe amplasament, nu prezinta un pericol pentru mediul inconjurator si pentru populatie, si deci impactul asupra populatiei si mediului inconjurator este unul scazut (nu levigheaza).

II.2. Recomandari

Tinand cont de faptul ca, in cadrul amplasamentului fostului Punct Termic exista constructii ce necesita lucrari de consolidare, iar instalatii tehnologice aferente au fost dezafectate si nu se mai gasesc pe amplasament si intentia Beneficiarului, respectiv OMV Petrom este de a vinde terenul, se recomanda:

- evitarea acumularii de deseuri in cadrul amplasamentului;
- mentinerea in stare buna a tuturor dotarilor din amplasament, pana la executia lucrarilor de desfiintare a constuctiilor de suprafata aferente fostului Punct Termic;
- parcurgerea procedurii de stabilire a obligatiilor de mediu la incetarea activitatii, conform prevederilor legislatiei nationale in vigoare pentru amplasamentul fostului Punct Termic;
- executia lucrarilor de consolidare si/sau de desfiintare a constructiilor de suprafata aferente fostului Punct Termic, cu respectarea gestionarii deseurilor si a prevederilor legislatiei aflata in vigoare si reglementarea acestuia;

Prezentul Bilant de mediu nivel II si Raport la Bilant de mediu nivel II pentru fostul Punct Termic situat in zona Stationar, apartinand OMV Petrom, strada Petrochimistilor nr. 127, sat Geamana, comuna Bradu, jud. Arges se va inainta autoritatii competente pentru protectia mediului, respectiv Agentia pentru Protectia Mediului Arges, in vederea analizei si stabilirii etapelor ulterioare potrivit prevederilor legislatiei in vigoare.

Intocmit
Dr. ing. Lascu Gheorghe



Verificat,
Dorin Pahomi

A blue ink signature in cursive script, appearing to read "Dorin Pahomi".

ANEXE

Bilant de mediu nivel II si Raport la Bilant de mediu nivel II pentru

**STABILIREA OBLIGATIILOR DE MEDIU LA INCETAREA ACTIVITATII
PUNCTULUI TERMIC SITUAT IN ZONA STAȚIONAR, IN APROPIEREA
FOSTEI RAFINARII ARPECHIM BRADU, APARTINAND OMV PETROM
situat in strada Petrochimistilor nr. 1, sat Geamana, comuna Bradu,
jud. Arges**

ANEXE INVESTIGARE SOL/SUBSOL

Plansa 1 – Plan de incadrare in zona, scara 1:25.000

Plansa 2 – Plan de situatie cu amplasarea punctelor de investigare sol/subsol in amplasamentul fostului Punct Termic din zona Stationar, scara 1:200

Plansa 3 - Harta geologica si sectiune geologica regionala, scara 1:25.000;

Plansa 4 – Harta hidrogeologica regionala, scara 1:100.000

Certificat de urbanism nr. 120/03.03.2021 - in scop de informare

Rapoarte de incercari

Extras din Raportul de incercari nr. 8057358LIFC30032021/30.03.2021

Extras din Raportul de incercari nr. 1484/01.11.2021 - analize geotehnice

Atestate/Certificari

Certificat de Acreditare RENAR nr. LI 909/2019 TUV AUSTRIA ROMANIA

Certificare sau acreditare LABOR TEST

Certificatul elaborator BMII si RBM II

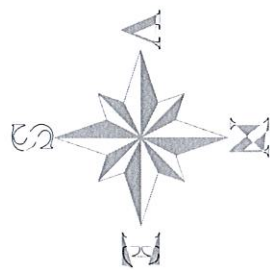
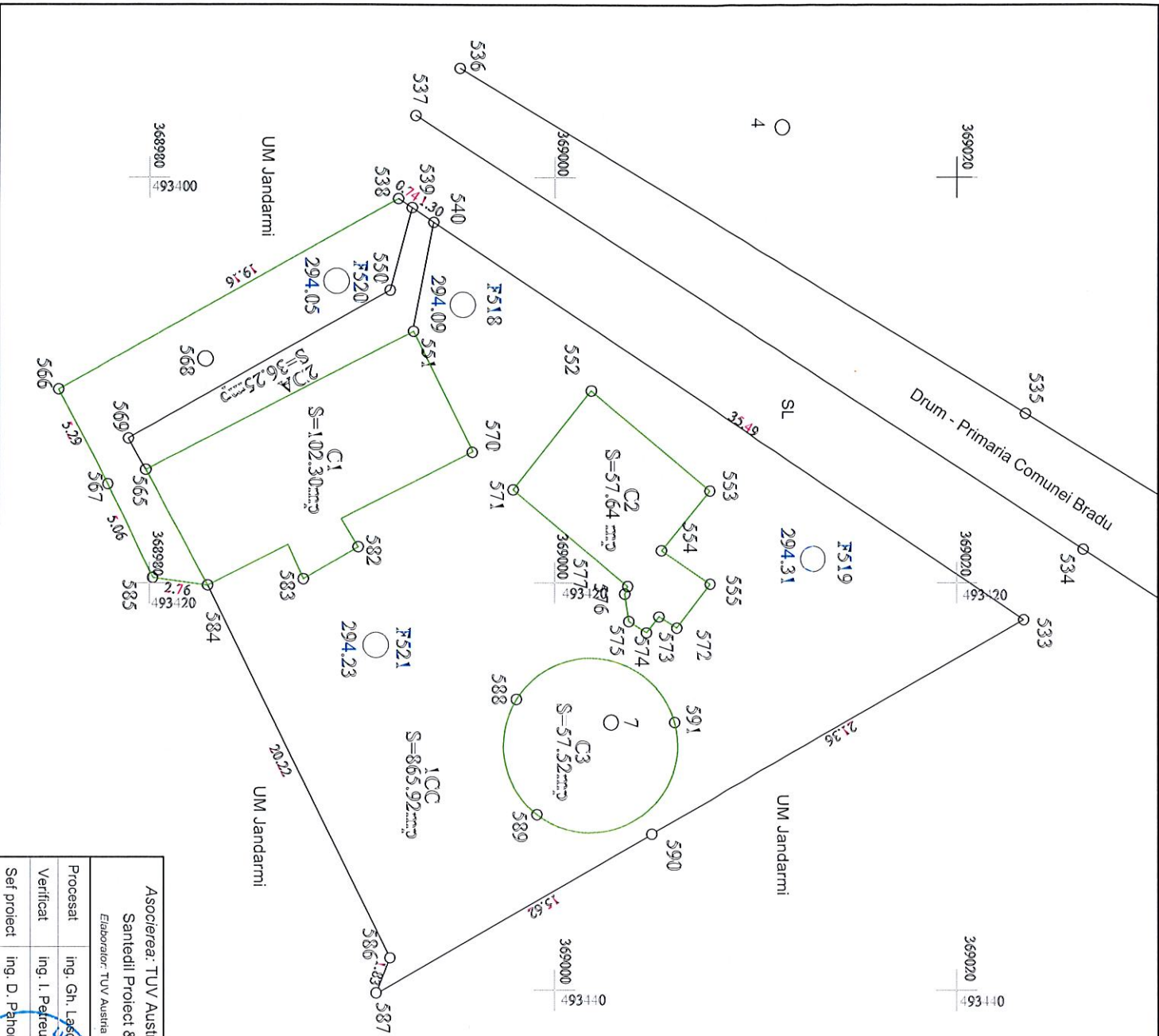


Imagine din Google Earth

Legenda

● - Amplasare fost Punct Termic din zona Stationar

Asocierea: TUV Austria Romania & Santedil Proiect & Prominfo Elaborator: TUV Austria Romania SRL		BILANT DE MEDIU NIVEL II PUNCT TERMIC din zona Stationar aparinand OMV Petrom SA Beneficiar: OMV PETROM SA		Simbol: 99002854/2015 CS.20	
Procesat	ing. Gh. Lasc		Scara: 1:25000	Plan de incadrare in zona amplasament fost Punct Termic	Plansa nr. 1
Verificat	ing. I. Petreus		Data: 01.2022		
Sef proiect	ing. D. Pahomi				

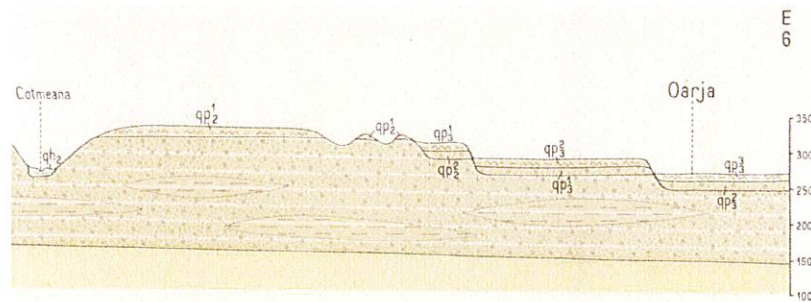
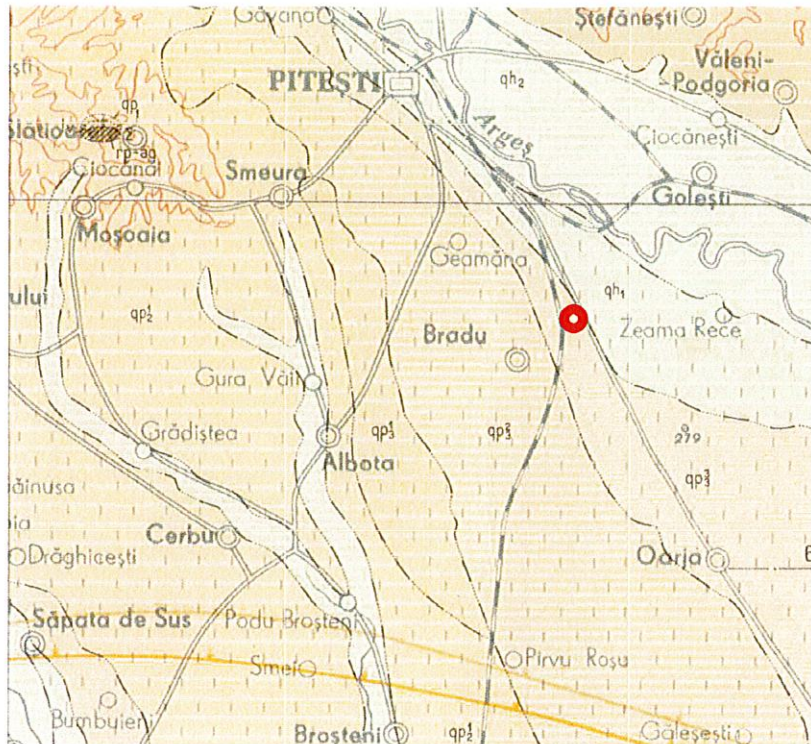


Tabel coordonate Stereo 70 ale punctelor (forajelor) de investigaresol/subsol

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Z (m)
F518	368995,456	493406,287	294,09
F519	369012,861	493418,819	294,31
F520	368989,234	493405,119	294,05
F521	368991,172	493423,057	294,23

Asocierea: TUV Austria Romania & Santedil Proiect & Prominfo Elaborator: TUV Austria Romania SRL		Beneficiar: OMV PETROM SA		Simbol: 90002854/2015 CS.20
Procesat: Ing. Gh. Lasoc Verificat: Ing. I. Petreus Sef proiect: Ing. D. Pahom		Scara: 1:200 Data: 01.2022		
BILANT DE MEDIU NIVEL II PUNCT TERMIC din zona Stationar apartinand OMV Petrom SA				Planşa nr. 2
Plan de situatie cu amplasarea punctelor de investigare sol/subsol in amplasamentul fostului Punct Termic din zona Stationar				





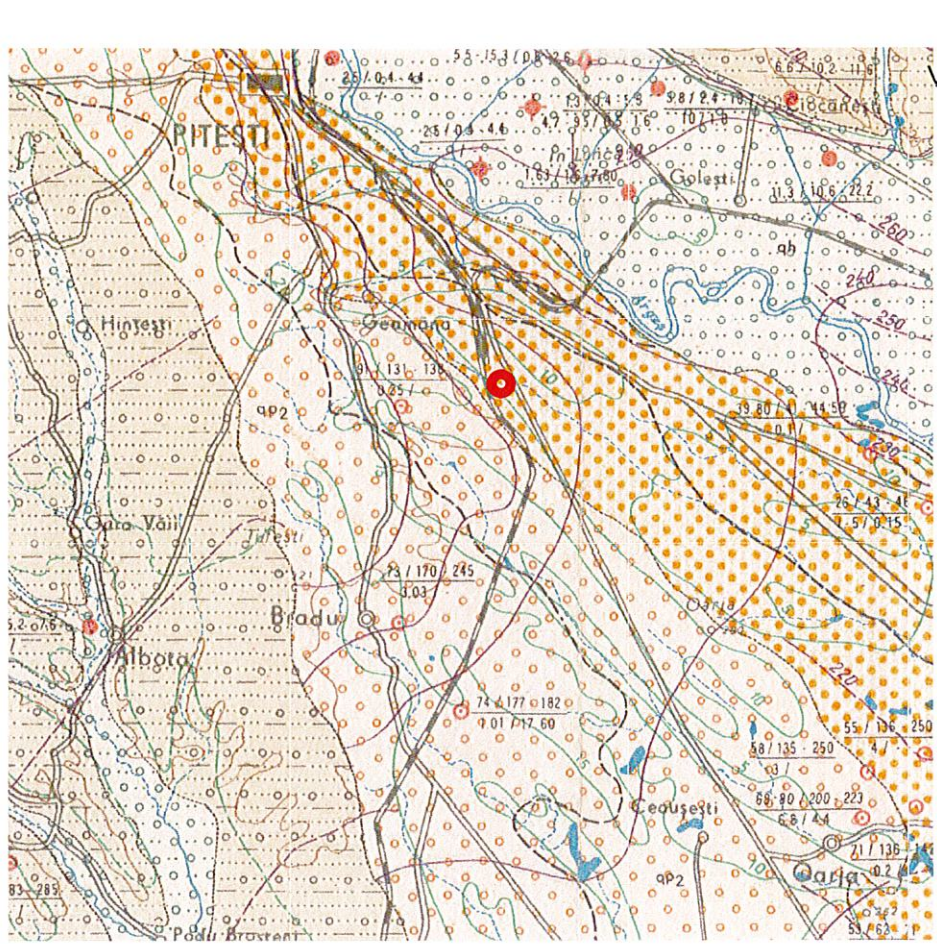
COLOANA STRATIGRAFICĂ

SISTEM	SECTIE	ETAL	INDICE	CONSTITUIE PETROGRAFICA	GRESIME m.	CARACTERE LITO-STRATIGRAFICE
P. C. N. A. R.	P. L. I. S. T. O. C. E. N.	S. U. P. E. R. I. O. R.	qp4	1	10-20	1) Pietrisuri, nisipuri și argile nisipoase aparținând luncii 2) Depozite loessoidale aparținând terasei joase
			qp3	1	10-20	1) Pietrisuri și nisipuri aparținând terasei joase 2) Depozite loessoidale aparținând terasei inferioare
			qp2	1	15-25	1) Pietrisuri și nisipuri aparținând terasei intermediare 2) Depozite loessoidale aparținând terasei superioare și interfluvialului Teleorman-Dâmbovită
			qp1	1	15-25	1) Pietrisuri, nisipuri aparținând terasei superioare 2) Depozite loessoidale aparținând terasei înalte
P. C. N. A. R.	P. L. I. S. T. O. C. E. N.	I. N. F. E. R. I. O. R.	qp3	1	15-20	1) Pietrisuri și nisipuri aparținând terasei înalte 2) Depozite loessoidale aparținând terasei vechi
			qp2	1	10-15	Pietrisuri și nisipuri aparținând terasei vechi
			qp1	1	10-15	Depozite loessoidale aparținând Platformei Cotmeana
P. C. N. A. R.	P. L. I. S. T. O. C. E. N.	I. N. F. E. R. I. O. R.	qp	1	7100	Strate de Cindesti și Strate de Frăstesti: pietrisuri, nisipuri și argile cu structură tarențială cu <i>Archidiskodon meridionalis</i> , <i>Ammonia groenlandica</i> , <i>Dicerasinus strazus</i>

Legenda

● - Amplasare fost Punct Termic din zona Stationar

Asocierea: TUV Austria Romania & Santedil Proiect & Prominfo Elaborator: TUV Austria Romania SRL		BILANT DE MEDIU NIVEL II PUNCT TERMIC din zona Stationar aparținand OMV Petrom SA		Simbol: 99002854/2015 CS.20
Beneficiar: OMV PETROM SA				
Procesat	ing. Gh. Lasc	Scara: 1:25000 Data: 01.2022	Harta Geologica și Sectiune geologica regionala	Plansa nr. 3
Verificat	ing. I. Petreus			
Sef proiect	ing. D. Pahomi			



- Pietrișuri și nisipuri (acvifere) din alcătuirea luncilor (Holocen)
- Pietrișuri și nisipuri (acvifere) din alcătuirea teraselor inferioare (Pleistocen superior)
- Pietrișuri și nisipuri (acvifere) din alcătuirea teraselor superioare (Pleistocen mediu)
- Nisipuri, pietrișuri, argile (Strate de Cindești), acvifere, acoperite de argile nisipoase roșcate (Pliocen superior-Pleistocen inferior)
- Limită de formațiune geologică
- - - - - Limită morfologică

- Hidroizohisela stratului acvifer fractic din depozitele aluvionare de tencușuri și luncilor (cartarea NH efectuată în perioada iunie, iulie, septembrie 1978, iunie, iulie, octombrie 1979)
 - Hidroizohisela stratului acvifer de adâncime din Stratele de Cindești
 - Hidroizohisela stratului acvifer fractic
 - Hidroizohisela stratului acvifer de adâncime
 - Direcția de curgere a stratului acvifer fractic
 - Direcția de curgere a stratului de adâncime
- D. PUNCTE DE APĂ**
- Izvor
 - Foraj care a interceptat stratul fractic
 - Foraj care a interceptat stratul fractic și stratul de adâncime
 - Foraj în care s-a urmărit variația medie lunară a NH al stratului acvifer fractic
- 4.5 - Adâncimea NH în m.
5-10 - Adâncimea acoperișului și calculului stratului acvifer în m.
1.5-2.5 - Debit în l/sec
0.5-1.3 - Denivelare în m.

Legenda

- Amplasare fost Punct Termic din zona Stationar

Asocierea: TUV Austria Romania & Santedil Proiect & Prominfo Elaborator: TUV Austria Romania SRL		BILANT DE MEDIU NIVEL II PUNCT TERMIC din zona Stationar aparținând OMV Petrom SA		Simbol: 99002854/2015 CS.20
		Beneficiar: OMV PETROM SA		
Procesat	ing. Gh. Lasc		Scara: 1:100.000	Harta Hidrogeologica regionala Plansa nr. 4
Verificat	ing. I. Petreus		Data: 01.2022	
Sef proiect	ing. D. Pahomi			

ROMÂNIA
JUDEȚUL ARGHEȘ
PRIMĂRIA COMUNEI BRADU
Autoritatea administrației publice emitente ¹⁾

Nr.... 4910.... din ... 03.03.2021...

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr.120..... din03.03.2021.....

ÎN SCOPUL :.....-INFORMARE.....

Ca urmare a cererii adresate de¹⁾ S.C. OMV PETROM S.A.....
cu domiciliul/sediul²⁾ în județul.....-....., municipiul/orașul/comunaBUCUREȘTI.....,
satul-....., sectorul1....., cod poștal-....., str.Coralilor....., nr.22...
bl.-....., sc.-....., et.-....., ap-....., telefon/fax0728.727.096....., e-mail-.....,
înregistrată la nr..... 4910.... din ... 03.03.2021....,

Pentru imobilul — teren și/sau construcții —, situate în județulARGHEȘ.....
municipiul/orașul/comunaBRADU....., satul..... GEAMĂNA..... sectorul.....-.....
cod poștal-....., str. Petrochimistilor....., nr. 2B....., bl.-....., sc.-....., et.-....., ap.-.....
sau identificat prin³⁾ carte funciară nr. 85177

PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ - Sc. 1 : 5000

PLAN DE SITUAȚIE - Sc. 1 : 500

În temeiul reglementărilor documentației de urbanism nr. PUG /..... faza PUG/PUZ/PUD,
aprobată prin hotărârea Consiliului Județean/Local BRADU nr. 40;39;109/ 17.10.2002;29.11.2012;20.12.2017.

În conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de
construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC:

Terenul este situat în extravilanul / intravilanul Comunei Bradu.

Terenul este proprietatea numitului(ei)/numiților:.....S.C. OMV PETROM S.A.....
conform Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr....
1332... din ...31.08.1994, suprafața =...902,00....mp

Din măsurători a rezultat o suprafață de.... 902,00....mp. Terenul a fost declarat potrivit legii.
pentru plata impozitului.

Primăria comunei Bradu nu își asumă răspunderea pentru eventualele litigii.

2. REGIMUL ECONOMIC: Folosința actuală:.....TEREN INTRAVILAN.....

.....CURȚI CONSTRUCȚII și DRUM.....

Destinația:.....TEREN INTRAVILAN.....

.....CURȚI CONSTRUCȚII și DRUM.....

¹⁾ Numele și prenumele solicitantului

²⁾ Adresa solicitantului

³⁾ Date de identificare a imobilului — teren și/sau construcții — conform Cererii pentru emiterea Certificatului de urbanism

3. REGIMUL TEHNIC: Destinația conform PUG: ... I.D-zonă industrială de producție și depozitare.
Suprafața conform actului de proprietate : 902,00 mp. Suprafața rezultată din măsurători: 902,00 mp.

Regim de înălțime : H max=15 m; POTmax=60%; CUTmax=2,4; CUTvol=7,2.

Accesul se face din: **str. Petrochimicilor**.....

Utilizări admise- activități industriale nepoluante și servicii pentru întreprinderi:- activități industriale productive și de servicii, IMM cu profil nepoluant desfășurate în construcții industriale mari și mijlocii, distribuția și depozitarea bunurilor și materialelor produse, cercetarea industrială care necesită suprafețe mari de teren;- distribuția și depozitarea bunurilor și materialelor;- activități terțiare pentru zona industrială, transporturi, depozitare comercială, servicii comerciale legate de transporturi și depozitare care necesită suprafețe mari de teren;- suprafețe de parcare pentru angajați, accese auto sigure și suficient spațiu pentru camioane – încărcat, descărcat și manevre;- activitățile permise sunt cele care creează în mod redus disconfort/incomodare, activități care se desfășoară în întregime în clădiri (mai puțin parcare, încărcat - descărcat și manevră), nu necesită spații mari în jurul clădirilor pentru depozitarea materiei prime și a produselor obținute și care nu generează emisii poluante;

- amenajari pentru exploatarea resurselor de energie neconventionala: parcuri solare fotovoltaice, parcuri eoliene etc., cu condiția rezolvării în interiorul parcelei a tuturor exigențelor de igienă și protecție sanitară conform normelor în vigoare.

Utilizări interzise- In toate unitățile teritoriale de referință ale zonei ID se interzice amplasarea unităților de culte și oricare alte servicii de interes general în interiorul limitelor în care poluarea depășește CMA (concentrația maxima admisibila); -se interzice amplasarea locuințelor;- se interzice amplasarea unităților de învățământ și a altor servicii de interes general.

Caracteristici ale parcelelor (suprafețe, forme, dimensiuni)

Pentru a fi construibile parcelele vor avea un front minim la stradă de 30,00 metri și o suprafață minimă de 1.500 mp. Parcelele cu dimensiuni și suprafețe mai mici decât cele anterior specificate nu sunt construibile pentru activități productive. Dimensiunile se pastrează și în cazul parcelelor noi apărute prin diviziunea unor parcele anterioare (prin schimb, înstrăinare etc.). În cazul în care în momentul aprobării prezentului regulament parcelele au dimensiuni mai mici decât cele specificate anterior, este necesară relocarea unităților productive respective în termen de 5 ani de la data aprobării prezentului regulament.

Amplasarea față de aliniament-amplasarea la aliniament nu este permisă, cu excepția unor anexe de tip cabină poartă. Construcțiile de producție, depozitare, utilaje de mari dimensiuni vor fi retrase de la limita de proprietate/limita prevăzută pentru împrejmuire cu minim 10 metri.

Amplasarea clădirilor față de limitele laterale și posterioare ale parcelelor-noile clădiri se vor amplasa izolat pe lot, asigurându-se o distanță față de limitele laterale și posterioară de minim ½ din înălțimea la cornișă măsurată în punctul cel mai înalt față de teren, dar nu mai mică de 6 metri.

Amplasarea clădirilor unele față de altele pe aceeași parcelă-distanța minimă dintre clădirile de pe aceeași parcelă va fi egală cu înălțimea la cornișă a clădirii celei mai înalte, dar nu mai mică de 6 metri.

Din punct de vedere arhitectural, construcțiile se vor încadra în specificul zonei.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat/~~nu poate fi utilizat~~ în scopul declarat⁴⁾ pentru/~~întrucât~~:

.....**INFORMARE**.....

⁴⁾ Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere

Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții.

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

Str. Egalității, nr. 50, Pitești, Județul Arges

(autoritatea competentă pentru protecția mediului, adresa)

(Denumirea și adresa acesteia se personalizează prin grija autorității administrației publice emitente.)

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emiterie a acordului de mediu se desfășoară după emiteria certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emiterie a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată. În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului. În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții. În situația în care, după emiteria certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

- a) certificatul de urbanism (copie);
 b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată)
 c) documentația tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale):

- D.T.A.C. D.T.O.E. D.T.A.D.

d) avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

- | | | |
|--|--|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> alimentare cu apă | <input type="checkbox"/> gaze naturale | Alte avize/acorduri |
| <input type="checkbox"/> canalizare | <input type="checkbox"/> telefonizare | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> alimentare cu energie electrică | <input type="checkbox"/> salubritate | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> alimentare cu energie termică | <input type="checkbox"/> transport urban | <input type="checkbox"/> |

d.2) avize și acorduri privind:

- securitatea la incendiu protecția civilă sănătatea populației

d.3) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie)

-

d.4) studii de specialitate (1 exemplar original)

-

e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);

f) Dovada înregistrării proiectului la Ordinul Arhitecților din România (1 exemplar original).

g) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)

.....

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de ...**6** (șase).... luni de la data emiterii.

PRIMAR,
STROE DĂNUȚ TRANDAFIR

.....
 Conducătorul autorității Administrației publice emitente ****),
 (funcția, numele, prenumele și semnătura)



SECRETAR GENERAL UNIT.ADM.,
Cons. Jur. CHIRAN ELEONORA
 (numele, prenumele și semnătura)

[Handwritten signature of Cons. Jur. Chiran Eleonora]

INSPECTOR URBANISM **)**
Ing. DINU DIANA VIORELA
 (numele, prenumele și semnătura)

[Handwritten signature of Ing. Dinu Diana Viorela]

Achitat taxa de:**12,00**..... lei, conform Chitanței nr . 13276.....**02643**.....din ...**03.03.2021**.....
 Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/~~prin~~ poștă la data de*05.03.2021*.....

În conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

*se prelungește valabilitatea
Certificatului de urbanism*

de la data de până la data de

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

**PRIMAR,
STROE DĂNUȚ TRANDAFIR**

.....
Conducătorul autorității Administrației publice emitente^{*)},
(funcția, numele, prenumele și semnătura)

**SECRETAR GENERAL UNIT.ADM.,
Cons. Jur. CHIRAN ELEONORA**
(numele, prenumele și semnătura)

L.S.

INSPECTOR URBANISM **)**
Ing. DINU DIANA VIORELA
(numele, prenumele și semnătura)

Data prelungirii valabilității:

Achitat taxa de: lei, conform Chitanței nr. din
Transmis solicitantului la data de direct/prin poștă

*) Se completează, după caz:

- Consiliului județean;
- Primăria Municipiului București;
- Primăria Sectorului al Municipiului București;
- Primăria Municipiului
- Primăria Orașului
- Primăria Comunei

**) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere

***) Se completează, după caz : — președintele Consiliului județean

- primarul general al municipiului București
- primarul sectorului al municipiului București
- primar.

****) Se va semna, după caz, de către arhitectul-șef sau "pentru arhitectul șef" de către persoana cu responsabilitate în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului precizându-se funcția și titlul profesional.

TÜV AUSTRIA ROMANIA S.R.L. Calea Plevnei Nr. 139B, Corp A, Etaj 1 060011, Sector 6, Bucuresti, Romania	LABORATOR INCERCARI FIZICO-CHIMICE Centura de Est nr. 277B, Ploiesti, jud. Prahova	TÜV AUSTRIA ROMANIA
Exemplar nr. / Copy no.:		Page : 1/

RAPORT DE INCERCARE
Nr. 8057358LIFC30032021 Data:30.03.2021



General data / Date Generale

Client/Beneficiar: SC OMV PETROM SA <i>Client address / Adresa client:</i> Str. Coralilor, nr. 22, sector 1, Bucuresti	Sample code:/Cod proba: 805LIFC-7358	Sample details: / Detalii proba: Aplasament : Arpechim, Pitesti
Request no.:/ Nr.Comanda: 3397	Sample specification: <i>Specificatie proba:</i> Sol	Sample recognized as: <i>Proba recunoscuta ca:</i> Sol
Sample delivery:/Livrarea probei: PV PP 67/25.05.2020, PV PP 71/29.05.2020 PV PP 75/4.06.2020, PV PP 77/05.06.2020 PV PP 82/12.06.2020, PV PP 87/17.06.2020 PV PP 92/19.06.2020, PV PP 99/26.06.2020 PV PP 104 / 02.07.2020, PV PP 105/08.07.2020 PV PP 109/08.07.2020, PV PP 119/ 14.07.2020 PV PP 125 / 22.07.2020, PV PP 134/3.08.2020 PV PP 142/11.08.2020, PV PP 151/24.08.2020 PV PP 186/ 16.09.2020, PV PP 189/22.09.2020 PV PP 206/08.10.2020, PV PP 211/16.10.2020 PV PP 230/30.10.2020, PV PP 241/13.11.2020 PV PP 242/20.11.2020, PV PP 264/15.12.2020	Sample packing:/Ambalaj proba: Borcan	Sample size:/Marime proba: 300 g
Sample registration date:/ Data inregistrarii probei: 25.05-15.12.2020 Analysis date: / Data analiza:12.06.2020-24.02.2021 Report date:/Data raportarii: 30.03.2021		

Analysis details / Detalii analiza

Equipment:/Echipament::	GC-MSMS	FT-IR	UV-Vis	Multiparametru
S/N:	TSQ16140510	C027561788	A062161798	110514
Sampling report/Raport prelevare:	Proba prelevata de TÜV Austria Romana			
Comments:/Comentarii:	Metode spectrofotometrice FT-IR - Determinarea conținutului de produse petroliere/PO-103 Metode gaz cromatografice GC-MSMS - Determinarea hidrocarburilor aromatice și halogenate volatile și a unor eteri prin cromatografie în fază gazoasă/SR EN ISO 22155:2016, PO-100 Metode gaz cromatografice GC-MSMS - Determinarea fracțiilor alifactice hidrocarburi de petrol volatile utilizând cromatografia în fază gazoasă/ EPA 8015D, PO-100 Metode spectrofotometrice de absorbtie moleculara - Determinarea conținutului de sulfați/ STAS 7184/7-87, PO-104 Metode volumetrice – Determinarea continutului de cloruri/ STAS 7184/7-87, PO-106 Metode electrochimice – Determinarea pH-ului/ SR ISO 10390:2015, PO-105 Metode spectrometrice de masa cu plasma cuplata inductiv – Determinarea urmelor de metale/EPA 200.8, PO-102			
Remarks:/Observatii:	Indicatorul marcat "***" nu este acoperit de acreditarea RENAR Indicatorul marcat "***" este realizat la furnizori externi Rezultatele din acest raport se refera doar la probele analizate.			

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 8057358LIFC30032021 Data:30.03.2021

Cod proba	Detalii client/Marcaj	TPH (mg/Kg SU)	DRO (mg/Kg SU)	ORO (mg/Kg SU)	pH (unit.pH/ C)	Sulfat (mg/Kg SU)	Cloruri (mg/Kg SU)
6504LIFC	F515/15m	1296	-	-	-	-	-
5103LIFC	F516/0.05m	1954	-	-	-	-	-
5104LIFC	F516/0.3m	6168	-	-	-	-	-
5105LIFC	F516/1m	8909	-	-	-	-	-
5106LIFC	F516/2m	925	-	-	-	-	-
5107LIFC	F516/3m	1403	-	-	-	-	-
5108LIFC	F516/4m	2175	-	-	-	-	-
5109LIFC	F516/5m	2640	-	-	-	-	-
5110LIFC	F516/6m	3692	-	-	-	-	-
5111LIFC	F516/7m	5181	-	-	-	-	-
5112LIFC	F516/8m	4582	-	-	-	-	-
5113LIFC	F516/9m	2266	-	-	-	-	-
5114LIFC	F516/10m	2400	-	-	-	-	-
5115LIFC	F516/11m	6358	-	-	-	-	-
5116LIFC	F516/12m	4854	-	-	-	-	-
7352LIFC	F517/0.05m	1006	-	-	-	-	-
7353LIFC	F517/0.3m	728	-	-	-	-	-
7354LIFC	F517/1m	452	-	-	-	-	-
7355LIFC	F517/2m	446	-	-	-	-	-
7356LIFC	F517/3m	2069	-	-	-	-	-
7357LIFC	F517/4m	2690	-	-	-	-	-
7358LIFC	F517/5m	3768	-	-	-	-	-
5117LIFC	F518/0.3m	4906	-	-	-	-	-
5118LIFC	F518/1m	2041	-	-	-	-	-
5119LIFC	F518/2m	2243	-	-	-	-	-
5120LIFC	F518/3m	1923	-	-	-	-	-
5121LIFC	F518/4m	3021	-	-	-	-	-
5122LIFC	F518/5m	3278	-	-	-	-	-
5123LIFC	F519/0.05m	4101	-	-	-	-	-
5124LIFC	F519/0.3m	2040	-	-	-	-	-
5125LIFC	F519/1m	3403	-	-	-	-	-
5126LIFC	F519/2m	3484	-	-	-	-	-
5127LIFC	F519/3m	2928	-	-	-	-	-
5128LIFC	F519/4m	1771	-	-	-	-	-
5129LIFC	F519/5m	3366	-	-	-	-	-
5130LIFC	F520/0.05m	4934	-	-	-	-	-
5131LIFC	F520/0.3m	4803	-	-	-	-	-
5132LIFC	F520/1m	2432	-	-	-	-	-
5133LIFC	F520/2m	6408	-	-	-	-	-

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 8057358LIFC30032021 Data:30.03.2021

Cod proba	Detalii client/Marcaj	TPH (mg/Kg SU)	DRO (mg/Kg SU)	ORO (mg/Kg SU)	pH (unit.pH/ C)	Sulfat (mg/Kg SU)	Cloruri (mg/Kg SU)
5134LIFC	F520/3m	7234	-	-	-	-	-
5135LIFC	F520/4m	6408	-	-	-	-	-
5136LIFC	F520/5m	6487	-	-	-	-	-
5137LIFC	F521/0.05m	5083	-	-	-	-	-
5138LIFC	F521/0.3m	6718	-	-	-	-	-
5139LIFC	F521/1m	5602	-	-	-	-	-
5140LIFC	F521/2m	1869	-	-	-	-	-
5141LIFC	F521/3m	3996	-	-	-	-	-
5142LIFC	F521/4m	3843	-	-	-	-	-
5143LIFC	F521/5m	5587	-	-	-	-	-
6645LIFC	F10P/0.05m	866	-	-	-	-	-
6646LIFC	F10P/0.3m	862	-	-	-	-	-
6647LIFC	F10P/1m	449	-	-	-	-	-
6648LIFC	F10P/2m	413	-	-	-	-	-
6649LIFC	F10P/3m	485	-	-	-	-	-
6650LIFC	F10P/4m	606	-	-	-	-	-
6651LIFC	F10P/5m	1336	-	-	-	-	-
6652LIFC	F10P/6m	1946	-	-	-	-	-
6653LIFC	F10P/7m	661	-	-	-	-	-
6654LIFC	F10P/8m	601	-	-	-	-	-
6655LIFC	F10P/9m	527	-	-	-	-	-
6656LIFC	F10P/10m	463	-	-	-	-	-
6657LIFC	F10P/11m	562	-	-	-	-	-
6658LIFC	F10P/12m	484	-	-	-	-	-
6659LIFC	F10P/13m	667	-	-	-	-	-
6660LIFC	F10P/14m	698	-	-	-	-	-
6661LIFC	F10P/15m	659	-	-	-	-	-
5679LIFC	F12P/0.05m	1258	-	-	-	-	-
5680LIFC	F12P/0.3m	966	-	-	-	-	-
5681LIFC	F12P/1m	795	-	-	-	-	-
5682LIFC	F12P/2m	827	-	-	-	-	-
5683LIFC	F12P/3m	906	-	-	-	-	-
5684LIFC	F12P/4m	1205	-	-	-	-	-
5685LIFC	F12P/5m	1346	-	-	-	-	-
5686LIFC	F12P/6m	887	-	-	-	-	-
5687LIFC	F12P/7m	1018	-	-	-	-	-
5688LIFC	F12P/8m	1141	-	-	-	-	-
5689LIFC	F12P/9m	1394	-	-	-	-	-
5690LIFC	F12P/10m	1730	-	-	-	-	-

Nr. iesire *1484 / 1.11.2021*

RAPORT DE INCERCARE NR. 1484 DIN DATA DE 01.11.2021

1. **CLIENT:** SC TUV AUSTRIA ROMANIA
 Adresa: Bucuresti, str. Calea Plevnei, nr.139B, CorpA, sect.6
 - proiectant : NA
 -elaborator studiu geotehnic : Da
2. **Comanda nr. intrare:** 517/08.10.2021
3. **Denumire lucrare:** STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU CURATEREA, REMEDIEREA SOLULUI/ SUBSOLULUI SI RECONSTRUCTIA ECOLOGICA A AMPLASAMENTULUI – RAFINARIA ARPECHIM – BRADU, JUDET ARGES
4. **Data primirii obiectului de incercat in laborator** 08.10.2021
5. **Data efectuării incercărilor solicitate** 11.10 - 01.10.2121
6. **Obiectul de incercat** probe teren de fundare
7. **Metode aplicate pentru incercările autorizate si efectuate de laborator:**
 - 7.1 Umiditate conform PL GTF 02 , STAS 1913/1-82
 - 7.2 Granulometrie (cernere si sedimentare)PL GTF 03 , STAS 1913/5-85, SR EN 933-1:2012
 - 7.3 Limite de plasticitate conform PL GTF 04 (metoda cupa si cilindrui), STAS 1913/4-86
 - 7.4 Caracteristicile pamanturilor contractile PL GTF 05, STAS 1913/12-88
 - 7.5 Caracteristici de compactare-incercarea Proctor PL GTF 06 , STAS 1913-13/83
 - 7.6 Determinarea greutatii volumice in teren PL GTF 07, STAS 1913/15-75
 - 7.7 Determinarea densitatii-metoda cu stanta PL GTF 08, STAS 1913/3-76
 - 7.8 Determinarea compresibilitatii pamantului prin incercare in edometru PL GTF 09, STAS 8942-1/89
 - 7.9 Determinarea rezistentei pamanturilor la forfecare prin incercarea la forfecare directa PL GTF 11, STAS 8942-2/82
 - 7.10 Determinarea permeabilitatii:metoda cu gradient variabil STAS 1913/6-76
8. Esantionarea a fost facuta de catre client SC TUV AUSTRIA ROMANIA
 Metoda de esantionare cercetari prin foraj executat in pamant
 Persoana care a facut esantionarea Achim Alexandru
 PV de esantionare si predare primire probe in laborator nr. intrare: 517/08.10.2021
9. *Raportul de incercare contine 228 pagini din care 200 anexe*
10. *Răzultatele din prezentul raport de incercare se refera numai la obiectul de incercat.*
11. *Raportul de incercari este emis in 2 exemplare conform PS – 02 – Controlul in:registrarilor*
12. *Fara aprobarea scrisa a laboratorului SC LABOR TEST acest raport de incercare nu poate fi reprodus decat integral*
13. *Incercările s-au efectuat conform comenzii client si s-au respectat cerintele prevazute de normele in vigoare si de procedurile de lucru.*
14. *Declaram pe propria raspundere ca incercările nu s-au efectuat sub presiuni de orice natura.*

Sef laborator
 dr. ing. Ciocîrdel Mihai



RAPORT DE ÎNCERCARE -CENTRALIZATOR REZULTATE

Denumire lucrare : STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU CURATEREA, REMEDIEREA SOLULUI/ SUBSOLULUI SI RECONSTRUCTIA ECOLOGICA A AMPLASAMENTULUI – RAFINARIA ARPECHIM – BRADU, JUDET ARGES

Sondajul	Adancimea probei (m)	tip proba tulburata/netulburata	Descrierea probei	Granulozitate STAS 1913/5-85				Umiditate naturala STAS 1913/1-82	Plasticitate STAS 1913/4-86				Structura STAS 1913/3-76				Permeabilitatea STAS 8942/1-89			Compresibilitatea STAS 8942/1-89		
				d ₁	d ₃	d ₂	d ₄		w %	w _p %	l _p	l _c	γ _{td} kN/m ³	n %	e	S _r	K _r cm/s	M _{d-3} kPa	e _p	Coef. de tasare specifica	Tasare specif. la inundare	
F 519	1.00	T	Pietris cu nisip prafoas cafeniu roscat	1	11	30	58	5.8	-	-	-	18.59	33	0.50	0.31	K _r =7.15x10 ⁻³	-	-	-			
	2.00	T	Nisip mare si fin cafeniu roscat cu pietris	-	8	66	26	6.0	-	-	17.56	33	0.50	0.32	K _r =9.01x10 ⁻³	-	-	-				
	3.00	T	Nisip prafoas cafeniu roscat cu interc. de nisip mare cu pietris	4	14	62	20	6.7	-	-	18.26	35	0.54	0.33	K _r =1.06x10 ⁻³	-	-	-				
	4.00	T	Pietris cu nisip fin cafeniu roscat	-	8	27	65	3.9	-	-	17.11	28	0.38	0.27	K _r =5.10x10 ⁻²	-	-	-				
	5.00	T	Nisip prafoas cafeniu cu interc. rug., pietris mic	10	23	62	5	15.1	29	14	15	0.92	31	0.46	0.88	K _r =6.18x10 ⁻⁴	-	-	-			

Sef profil
ing. Popa Laetitia

Sef laborator
dr. Ing. Ciocirdel Mihai

ASOCIAȚIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR

București, Calea Vitan nr. 242, sector 3, cod 031301
CIFRO 4311980



RENAR este semnatar al EA-MLA pentru încercări

CERTIFICAT DE ACREDITARE Nr. LI 909

Asociația de Acreditare din România – RENAR, fiind recunoscută ca Organism Național de Acreditare prin OG 23/2009, prin prezentul certificat atestă că organizația:

TÜV AUSTRIA ROMANIA SRL

București, Calea Plevnei nr. 139B, corp A, sector 6

prin

Laboratoare TAR:

1. Laborator Control Nedestructiv (CND);
2. Laborator Încercări Mecanice Destructive (IMD);
3. Laborator Analize Fizico-Chimice (IFC);
4. Laborator Încercări Microbiologice (LIM)

Îndeplinește cerințele SR EN ISO/IEC 17025:2018 și este competentă să efectueze activități de ÎNCERCĂRI așa cum se detaliază în Anexele la prezentul certificat de acreditare.

Această acreditare este menținută cu condiția îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de Asociația de Acreditare din România-RENAR.

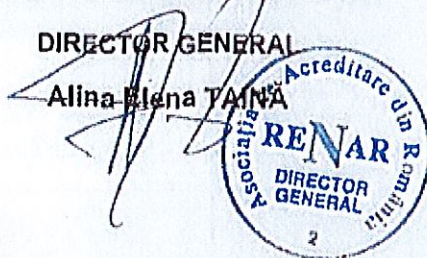
Prezentul certificat este însoțit de Anexele nr. 1/10.12.2020 (3 pagini), nr. 2/10.12.2020 (2 pagini), nr. 3/30.03.2021 (8 pagini) și nr. 4/30.03.2021 (2 pagini), părți integrante ale acestuia.

Certificatul de acreditare este un document de acreditare esențial, care poate fi revizuit și emis periodic de către RENAR. Cea mai recentă versiune a certificatului de acreditare este disponibilă pe website-ul RENAR, www.renar.ro.

Data acreditării inițiale: 07.02.2011
Data reînnoirii acreditării: 13.03.2019
Data actualizării: 30.03.2021
Data expirării acreditării: 12.03.2023

DIRECTOR GENERAL

Alina Elena TAINĂ



PREȘEDINTE AL CONSILIULUI
DE ACREDITARE

dr. ing. Dumitru DINU

Semnat digital de DUMITRU DINU
Data: 2021.04.01 09:38:49 +03'00'

Certificatul de acreditare nu exonerează OEC de obligația de a obține toate aprobările și autorizațiile necesare pentru funcționarea sa conform legii.

Reproducerea parțială a prezentului certificat este interzisă.

Anexa nr. 3 la Certificatul de Acreditare nr. LI 909
Data emiterii Anexei nr. 3: 30.03.2021

TÜV Austria Romania SRL

prin Laborator de încercări fizico-chimice (Laborator IFC)

Ploiești, Șoseaua Centura de Est nr. 277 B, jud. Prahova

Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
(1)	(2)	(3)	(4)
	Mediu		
	Metode gaz cromatografice		
1.	<p>Determinarea fracțiilor alifactice hidrocarburi de petrol volatile utilizând cromatografia în fază gazoasă.</p> <p>Metoda headspace statică - fracțiile alifactice C6-C10 (n-Hexan, n-Heptan, n-Octan, n-Nonan, n-Decan)</p>	<p>Apă de suprafață, apă subterană, apă uzată</p> <p>Sol, sedimente</p> <p>Deșeurii</p>	<p>EPA 8015D</p> <p>PO-100, Ed.1, rev.5</p> <p>SR EN ISO 16558-1:2016</p> <p>EPA 8015D</p> <p>PO-100, Ed.1, rev.5</p>
2.	<p>Determinarea hidrocarburilor aromatice și halogenate volatile și a unor eteri prin cromatografie în fază gazoasă.</p> <p>Metoda prin metoda headspace statică (BTX și derivații benzenici, trihalometani, hidrocarburi alifactice halogenate volatile și a unor eteri):</p> <p>Benzen, Bromobenzen, Bromoclorometan, Bromodichlorometan, Bromoform, n-Butilbenzene, sec-Butilbenzen, terț-Butilbenzen, Tetraclorometan, Clorobenzen, Cloroform, Clorură de vinil, 2-Clorotoluen, 4-Clorotoluen, Dibromoclorometan, 1,2-Dibromo-3-cloropropan, 1,2-Dibromoetan, Dibromometan, 1,2-Diclorobenzen, 1,3-Diclorobenzen, 1,4-Diclorobenzen, 1,1-Dicloroetan, 1,2-Dicloroetan, 1,1-Dicloroetena, cis-1,2-Dicloroetena, trans-1,2-Dicloroetena, 1,2-Dicloropropan, 1,3-Dicloropropan, 2,2-Dicloropropan, 1,1-Dicloropropena, cis-1,3-Dicloropropena, trans-1,3-Dicloropropena, ETBE, Epiclorhidrină, Etilbenzen, Hexaclorobutadienă, Izopropilbenzen, p-Izopropiltoluen, Dichlorometan, MTBE, Naftalină, Propilbenzen, Stiren, 1,1,1,2-Tetracloroetan, 1,1,2,2-Tetracloroetan, TAME, Tetracloroeten, Toluen, 1,2,3-Triclorobenzen, 1,2,4-Triclorobenzen, 1,1,1-Tricloroetan, 1,1,2-Tricloroetan, Tricloroetena, 1,2,3-Tricloropropan, 1,2,4-Trimetilbenzen, 1,3,5-Trimetilbenzen, o-Xilen, m-Xilen, p-Xilen, Bromometan, Cloroetan, Clorometan, Dichlorodifluorometan, Triclorofluorometan</p>	<p>Apă potabilă, apă de suprafață, apă subterană, apă uzată</p> <p>Sol, sedimente, deșeurii</p>	<p>EPA 8260D</p> <p>SR ISO 11423-1:2000</p> <p>PO-100, Ed.1, rev.5</p> <p>SR EN ISO 22155:2016</p> <p>EPA 8260D</p> <p>PO-100, Ed.1, rev.5</p>



**Anexa nr. 3 la Certificatul de Acreditare nr. LI 909
Data emiterii Anexei nr. 3: 30.03.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Materiă / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
3.	Determinarea indicelui de hidrocarburi și a hidrocarburilor din intervalul C10 -C40 (n-Alcani în intervalul C10H22 – C40H82, izoalcani, cicloalcani, alchilbenzeni, alchilnaftalene și compuși aromatici policiclici)	Apă de suprafață, apă uzată, apă din instalațiile de tratare a apelor uzate	SR EN ISO 9377-2:2002 PO-100
		Sol	SR EN ISO 16703:2011 PO-100
		Deșeuri	EPA 8270E PO-100, Ed.1, rev.5
4.	Determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice prin cromatografie de gaze cuplată cu spectrometru de masă. (Naftalină, Acenaftilen, Antracen, Piren, Crisen, Benzo[k]fluoranten, Indeno[1,2,3-cd]piren, Benzo[ghi]perilen, Fluoren, Acenaften, Fenantren, Fluoranten, Benzo[a]antracen, Benzo[b]fluoranten, Benzo[a]piren, Dibenzo[ah]antracen)	Apă potabilă, apă de suprafață, apă subterană, apă uzată	ISO 28540:2011 EPA 8270E PO-100, Ed.1, rev.3
		Sol, sedimente, nămol	EPA 8270E PO-100, Ed.1, rev.3
		Deșeuri	EPA 8270E PO-100, Ed.1, rev.3
5.	Determinarea pesticidelor clorurate și fosforice, a clorobenzenilor și polichlorobifenililor (α-HCH, β-HCH, γ-HCH, δ-HCH, p,p-DDE, p,p-DDT, p,p-DDD, Aldrin, Dieldrin, Heptaclor, Heptaclor epoxid, α-Endosulfan, β-Endosulfan)	Apă potabilă, Apă de suprafață, apă subterană, apă uzată	SR EN ISO 6468:2000 EPA 8270E PO-100, Ed.1, rev.5
		Sol, sedimente, nămol, deșeuri	EPA 8270E PO-100, Ed.1, rev.5
6.	Determinarea calitativă (screening) a compușilor organici volatili și semivolatili	Apă potabilă, apă de suprafață, apă subterană, apă uzată Sol, sedimente, nămol, deșeuri	EPA 8260D EPA 8270E PO-100, Ed.1, rev.5
Metode spectrometrice de masă cu plasmă cuplată inductiv ICP-MS			
7.	Determinarea urmelor de metale prin ICP – MS (Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn)	Apă potabilă, apă de suprafață, apă subterană, apă uzată	SR EN ISO 17294-1:2007 SR EN ISO 17294-2:2017 EPA 200.8 PO-102, Ed. 1, rev.5
		Sol, nămol, deșeuri	EPA 200.8 SR ISO 11466:1999 PO-102, Ed. 1, rev.5
		Produse petroliere	ADTM UOP1005 - 14 PO-102, Ed. 1, rev.5
Metode spectrofotometrice FT-IR			
8.	Determinarea conținutului de produse petroliere	Apă de suprafață, apă uzată, apă subterană,	SR 7877-2:1995 PO-103
		Sol, nămol	In house PO-103 Ed.2, rev.1
9.	Determinarea conținutului de esteri metilici ai acizilor grași (EMAG) în distilate medii	Combustibil diesel, combustibili de încălzire domestici	SR EN 14078:2014 PO-103
Metode spectrometrice de absorbție moleculară UV-VIS			
10.	Determinarea azoizilor	Apă potabilă, apă brută, apă uzată	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/ C91:2006 PO-104
		Sol	STAS 7184/7-87 PO-104
		Deșeuri	SR EN 16192:2012 PO-104
11.	Determinarea azotaților	Apă potabilă, apă brută	SR ISO 7890-3:2000



Anexa nr. 3 la Certificatul de Acreditare nr. LI 909
Data emiterii Anexei nr. 3: 30.03.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
		Sol	STAS 7184/7-87 PO-104
		Deșeuri	SR EN 16192:2012 PO-104
12.	Determinarea fosfaților și fosforului total	Apă de suprafață, apă subterană, apă uzată, inclusiv apă marină și efluenți	SR EN ISO 6878:2005 PO-104
		Sol Nămol Deșeuri	STAS 7184/7-87 STAS 12205-84 SR EN 16192:2012 PO-104
13.	Determinarea conținutului de fosfor	Etanol	SR EN 15487:2008 PO-104
14.	Determinarea conținutului de sulfat	Apă potabilă, apă de suprafață, apă subterană, apă uzată	EPA 9038 PO-104, Ed.2, rev.0
		Sol, nămol Deșeuri	STAS 7184/7-87 SR EN 16192:2012 PO-104
15.	Determinarea conținutului de sulf	Produse petroliere lichide	ASTM D 5453-16 PO-104
16.	Determinarea conținutului de naftalene	Combustibili avio	ASTM D 1840-07 PO-104
17.	Determinarea conținutului de amoniu	Apă potabilă, apă de suprafață, apă subterană, apă uzată	SR ISO 7150-1:2001 PO-104
Metode electrochimice			
18.	Determinarea pH-ului	Apă potabilă, apă minerală, apă de suprafață, apă subterană, apă uzată, nămol lichid	SR EN ISO 10523:2012 PO-105
		Sol, Nămol Deșeuri	SR ISO 10390:2015 SR EN 15933:2013 SR EN 16192:2012 PO-105
19.	Determinarea conductivității electrice	Apă potabilă, apă minerală, apă de suprafață, apă subterană, apă uzată	SR EN 27888:1997 PO-105
		Sol, nămol Deșeuri	SR ISO 11265+A1:1998 SR EN 16192:2012 PO-105
Metode volumetrică			
20.	Determinarea conținutului de cloruri	Apă potabilă, apă minerală, apă de suprafață, apă subterană, apă uzată	SR ISO 9297:2001 PO-106
		Sol, nămol, sediment, materiale pămâtoase Deșeuri	STAS 7184/7-87 SR EN 16192:2012 PO-106
21.	Determinarea indicelui de permanganat	Apă potabilă, apă minerală, apă naturală, apă de masă	SR EN ISO 8467:2001 PO-106
22.	Determinarea durtății totale	Apă potabilă, apă de suprafață, apă subterană	SR ISO 6059:2008 PO-106




Anexa nr. 3 la Certificatul de Acreditare nr. LI 909
Data emiterii Anexel nr. 3: 30.03.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
23.	Determinarea alcalinității totale și permanente	Apă naturală, apă tratată și apă uzată	SR EN ISO 9963-1:2002 PO-106
Metode gravimetrice			
24.	Determinarea conținutului în suspensii	Ape brute, ape uzate, efluenți	SR EN 872:2005 PO-107
25.	Determinarea reziduuului filtrabil uscat la 105°C sau 180°C	Ape de suprafață, ape uzate, ape subterane	STAS 9187-84 PO-107
26.	Determinarea concentrației materiilor solide dizolvate total	Sol	STAS 7184/7-87 PO-107
		Deșeu	SR EN 15216:2008 PO-107
27.	Determinarea umidității, a substanțelor uscate, pierderilor la calcinare și a substanțelor minerale	Sol	SR ISO 11465:1998 PO-107
		Nămol	STAS 12586-87 SR EN 12880:2002 PO-107
		Deșeu	Metoda in house, PO-107, Ed.1 Rev.1
28.	Determinarea substanțelor extractibile	Ape de suprafață, ape uzate, ape subterane	SR 7587:1996 PO-107
29.	Determinarea conținutului total de hidrocarburi	Sol	SR 13511:2007 PO-107
30.	Determinarea pulberilor prin metoda gravimetrică	Atmosfera locurilor de muncă Spații închise	PO-113 Ed.1, Rev.2/2019
Agroalimentare			
Metode cromatografice			
Lichid cromatografice (LC-MS)			
31.	Determinarea reziduurilor de pesticide prin LC-MS Acefat, Carbaril, Dicrotofos, Dimetoat, Dimetomorf, Triclorfon, Varioclon, Alanycarb, Aldicarb, Aldicarb sulfona, Aldicarb sulfoxide, Butoxicarboxim, Etofenacarb, Furatlocarb, Metabenziazuron, Metiocarb, Metomil, Oxamil, Tebutiuron, Tiadiazuron, Tiofanat-metil, Bendiocarb, Bifenazat, Carbofuran, Clorfluazuon, Cloroxuron, Clomequat, Clorotoluron, Cicloron, Dietofencarb, Diflubenzuron, Dioxacarb, Diuron, Fenobucarb, Fenoxicarb, Fenuron, Flufenoxuron, Flumeturon, Forclorfenol, Hexaflumuron, 3-Hidroxi-carbo-furan, Indoxacarb, Iprovalicarb, Iprocarb, Izoproturon, Linuron, Metobromuron, Monolinuron, Mepiquat, Neburon, Pirinlocarb, Piridaliil, Promecarb, Propoxur, Pircoxistrobin, Siduron, Tiobencarb, Triflumuron, Avermeclin, Acetamidiprid, Ametrin, Amitraz, Azoxistrobin, Benalaxil, Benzoximat, Boscalid, Butafenacil, Carbetamida, Carfentrazon-etil, Clofentazin, Cimoxanil, Clprodinil,	<p>Produse cu conținut mare de apă (fructe și legume, verdețuri, ciuperci, legume rădăcinoase, tuberculi, furaje)</p> <p>Produse cu conținut mare de acid și conținut mare de apă (citrice, fructe de pădure, furaje)</p> <p>Produse cu conținut mare de zahăr și conținut redus de apă (miere, fructe uscate)</p> <p>Produse cu conținut mare de ulei și conținut foarte redus de apă (nuci, semințe pentru ulei)</p> <p>Produse cu conținut mare de ulei și conținut intermediar de apă (fructe uleioase și produse, furaje)</p> <p>Produse cu conținut mare de amidon și/sau proteină și</p>	SR EN 15662:2018 -Analytical Methods for Pesticide Residues In Foodstuffs, Sixth edition/Ministry of Public Health, Welfare and Sport, The Netherlands - FAO/ Recommended Methods of Sampling for the Determination of Pesticide Residues for Compliance with MRLs CAC/GL 33-1999 - SANTE/12682/2019 PO-101 Ed.1, Rev.5



Anexa nr. 3 la Certificatul de Acreditare nr. LI 909
Data emiterii Anexei nr. 3: 30.03.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
	<p>Dimoxistrobin, Dinotefuran, Fenazachin, Fenhexamid, Fenproxiimat, Fluazinam, Fludioxonil, Fluoxastrobin, Flutonanil, Furalaxil, Foxim, Halofenozid, Glifosat, Imazalil, Imidacloprid, Ivermectin, Krezoxim-metil, Mandiproamid, Mepaniprim, Mepronil, Metaflumizol, Metalaxil, Metoxifenozid, Miclobutalil, Nitenpiram, Oxadixil, Picoxistrobin, Piperonil butoxid, Procloraz, Prometon, Pimetrozin, Pentanoclor, Primetanal, Piriproxifen, Qinoxifen, Rotenon, Sec-Bumeton, Tebufenozid, Tebufenprad, Terbumeton, Triadimefon, Trifloxistrobin, Zoxamid, Bupurimat, Buprofezin, Carboxin, Clotodim, Clotianidin, Clazofamid, Etlprol, Etofumesat, Fenamidon, Fipronil, Flubendiamid, Flufenacet, Hexitiazox, Mefenacet, Metoprotin, Metribuzil, Prometrin, Propargid, Izcocarbofos, Benfuracarb, Butocarboxim, Lufenuron, Novaluraon, Profam, Promoxuron, Teflubenzuron, Clorantranilprol, Clomazin, Doramectin, Epinomectin, Famoxadon, Flonicamid, Moxidectin, Piracarboliid, Piroxamin, Acibenzolar-S-metil, Meztotrion, Sulfentrazol, Tlabendazol, Triicoconazol, Fluchinonazol, Flutrjafol, Prolicoconazol, Piridaben, Simetrin, Terbutrin, Tiacloprid, Tiametoxam, Tiofanox, Triciclazol, Balcor (bitertanol), Bromuconazol, Ciproconazol, Dicloubtrazol, Difenococonazol, Epoxiconazol, Etaconazol, Etrifomol, Etozazol, Fenarimol, Fenbuconazol, Fluzinazol, Fluberidazol, Hexacoconazol, Ipcconazol, Metoconazol, Nuarimol, Paclobutrazol, Penconazol, Propiconazol, Tebuconazol, Tetraconazol, Triadimenol, Triflumizol, Trifliconazol, Eriactin-benzoat, Fenpropimorf, Spirodiclofen, Spinosad, Spirotetramat, Spheteram, Spiromesifen, Hidrametilnon, Aminocarb, Dezmedifam, Formetanat-clorhidrat, Mexacarb, Monceren(pencicuron), Fenmedifam, Propamocarb, Carbendazim.</p>	<p>conținut scăzut de apă și grăsimi (legume uscate, cereale și produse cerealiere, furaje)</p> <p>Produse cu conținut redus de apă (cafea și mirodenii, ceai, furaje)</p> <p>Carne și grăsimi de origine animală, fructe de mare inclusiv furaje</p> <p>Lapte, lactate și derivate</p> <p>Ouă</p>	
32.	Determinarea conținutului de acrilamidă în produse alimentare	<p>Produse de panificație (pâine, biscuiți)</p> <p>Produse din cartofi (chipsuri, cartofi prăjiți, prăjituri din cartof)</p> <p>Cafea</p>	SR EN 16618:2015 PO-108
Gaz-cromatografice (GC-MS)			
33.	Determinarea reziduurilor de pesticide prin GC-MS:	Produse cu conținut mare de apă (fructe și legume,	SR EN 15662 2018

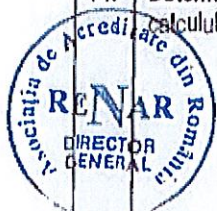
Anexa nr. 3 la Certificatul de Acreditare nr. LI 909
Data emiterii Anexei nr. 3: 30.03.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
	<p>Azinfos etil, Azinfos Metil, Clorpirifos, Captan, Clorpirifos metil, Diazinon, Dicofol, EPN, Fenitroliion, Izazofos, Fosalon, Fosmet, Pirmifos etil, Pirmifos metil, Pirazofos, Pindafention, Aldrin, A-BHC, B-BHC, D-BHC, G-BHC, Clorbensid, Cis-clordan, Trans-clordan, Clorfensol, Cloroneb, 2,4-DDD, 4,4-DDD, 2,4-DDE, 4,4-DDE, 4,4-DDT, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan eter, Endosulfan sulfat, Endrin aldehida, Etilan, Fenson, Heptaclorepoxid, Hexaclorbenzen, Isodrin, 2,4-Metoxiclor, 4,4,-Metoxiclor olefina, Cis-nonaclor, Trans-nonaclor, Piraclofos, 4,4-Diclorobenzofenol, Dieldrin, Endrin, Endrin cetona, Heptaclor, Mirex, Diclofluand, Flucloralin, Pentacloranilina, Dialat Fluchinazolol, Linuron, Norflurazon, Procloraz, Propizoclor, Fipronil, Terbacil, Triadimenol, Vinclozolin, Deltametrin, Fenvalerat, Trans-permetrin, Metalaxil, Carbofenotioin, Clortiofos, Cihalotrin, Cumafos, Leptofos, Profenofos, Tetraclorvinfos, Parationmetil, Parationetil, Pentacloroanisol, Pentaclorobenzen, Pentaclorotianisol, tetradifon, Benflurajin, Bifenil, Clortalonil, Dicloran, 3,4 Dicloro anilina, 2,6-Diclobenzonitril, Difenilamina, Etalfuralin, Izopropalin, Nitalin, Nitrofen, Oxifluorfen, Pendimetalin, Pentacloroberizonitril, Pentacloroitrobenzen, Prudiamina, Profluralin, 2,3,5,6- tetracloroanilina, Tetracloronitrobenzen, THPI, Tolifluand, Trifluralin, Acetoclor, Alaclor, Alidoclor, Clomazon, Cicloaf, Dimetaclor, Difenamid, Fenpropatrin, Fluonalin, Metazaclor, Metoxiclor, Metoalaclor, N-(2,4 dimetilfenil) foramida, Oxadiazon, Pebulat, Pretilaclor, Propaclor, Propanil, Propizamid, Piridaben, Tebufenpirad, Trialat, Atrazin, Bupirimat, Captafol, Clorfenapir, Clprodinil, Etafenprox, Etradiazol, Fenarimol, Fludloxonil, Fluridon, Flusinazol, Flutriafol, Folpet, Hexazinon, Iprodion, Lenacil, MGK-264, Miclobutanil, Paclobutrazol, Penconazol, Procimidon, Propargit, Pirmetaniil, Piriproxifen, Tebuconazol, Rabenzazol, Terbutilazin, Triadimefon, Tricilazol, Triflumizol, Acrinatrion, Antrachinon, Bifenitrin, Bioaletrion, Ciflutrin, Cipermetrin, Flucitrinat, t-Fluvanilat, Cis-permetrin, Fenotrin (cis si trans), Resmetrin, Teflutrin, Tetrametrin, Trans-flutrin, Acechnocil, Bromopropllat,</p>	<p>verdețuri, ciuperci, legume rădăcinoase, tuberculi, furaje)</p> <p>Produse cu conținut mare de acid și conținut mare de apă (citrice, fructe de pădure, furaje)</p> <p>Produse cu conținut mare de zahăr și conținut redus de apă (miere, fructe uscate)</p> <p>Produse cu conținut mare de ulei și conținut foarte redus de apă (nuci, semințe pentru ulei)</p> <p>Produse cu conținut mare de ulei și conținut intermediar de apă (fructe uleioase și produse, furaje)</p> <p>Produse cu conținut mare de amidon și/sau proteină și conținut scăzut de apă și grăsimi (legume uscate, cereale și produse cerealiere, furaje)</p> <p>Produse cu conținut redus de apă (cafea și mirodenii, ceai, furaje)</p> <p>Carne și grăsimi de origine animală, fructe de mare inclusiv furaje</p> <p>Lapte, lactate și derivate</p> <p>Ouă</p>	<p>-Analytical Methods for Pesticide Residues in Foodstuffs, Sixth edition/Ministeri of Public Health, Welfare and Sport, The Netherlands</p> <p>- FAO/ Recommended Methods of Sampling for the Determination of Pesticide Residues for Compliance with MRLs CAC/GL 33-1999</p> <p>- SANTE/12682/2019 PO-101 Ed.1, rev.5</p>



Anexa nr. 3 la Certificatul de Acreditare nr. LI 909
Data emiterii Anexei nr. 3: 30.03.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
	Carfentrazon etil, Clorobenzilat, Cloroprofam, Clozolnat, DCPA metil ester, Fluazifop-p-butil, 2 Fenil fenol, Bromfeninfos metil, Bromfeninfos, Bromofos etil, Bromofos metil, Clorfeninfos, Edifenfos, Etion, Fenamifos, Fanclorfos, Fention, Iodofenfos, Malation, Metacrifos, Protiofos, Sulfolep, Sulprofos, Terbufos, Tolclofos-metil, Disulfoton, Fenofos, Mevinfos, Forat, Piperoni butoxid, Triazofos.		
Metode electrochimice			
34.	Determinarea pH-ului	Carne Fructe și legume Unt Sucuri din fructe și legume Vin Zahăr Produse dulci Lapte	SR ISO 2917:2007 SR ISO 1842:2008 SR ISO 7238:2009 SR EN 1132:1996 SR 6182-14:2009 SR 110-12:1998 SR 2213-9:2009 Met. In-house, PO-110 Ed.1 Rev.2
35.	Determinarea conductivității electrice	Miere	SR 784-3:2009 pct. 4.16 PO-110
Metode volumetric			
36.	Determinarea acidității	Miere de albine Ceară de albine Pâine și produse proaspete de patiserie	SR 784-3:2009 pct. 4.3 STAS 3064/3-74 pct. 9 SR 91:2007 PO-111
37.	Determinarea indicelui de saponificare	Ceară de albine	STAS 3064/3-74 pct. 10 PO-111
38.	Calculul indicelui de esteri	Ceară de albine	STAS 3064/3-74 pct.11 PO-111
39.	Calculul indicelui de raport	Ceară de albine	STAS 3064/3-74 pct. 12 PO-111
40.	Determinarea zahărului reducător prin metoda Elser	Miere de albine	SR 784-3:2009 pct. 4.4 PO-111
41.	Determinarea zahărului ușor hidrolizabil prin metoda Elser	Miere de albine	SR 784-3:2009 pct. 4.5 PO-111
42.	Determinarea clorurii de sodiu	Pâine și produse proaspete de patiserie	SR 91:2007 pct. 15 PO-111
43.	Determinarea clorurii	Vin	STAS 6182/31-74 PO-111
44.	Determinarea conținutului de azot și calculul conținutului total de proteina	Carne și produse din carne Lapte și produse din lapte Produse cerealiere, de morărit, de panificație, biscuiți și paste făinoase Concentrate alimentare	SR ISO 937:2007 PO-111 SR EN ISO 8968-1:2014 PO-111 SR 13013-3:1994 PO-111 SR 8613-6:2009 PO-111
45.	Determinarea azotului ușor hidrolizabil	Carne și produse din carne	SR 9065-7:2007 SR 9065-7:2007/C91:2009 PO-111



Anexa nr. 3 la Certificatul de Accreditare nr. LI 909
Data emiterii Anexei nr. 3: 30.03.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
Metode gravimetrice			
46.	Migrarea elementelor din ambalaje	Ambalaje din carton Ambalaje din materiale plastice Ambalaje din diverse aliaje metalice Vase de gătit	- Gulde Metal and Alloys used in food contact materials and articles, Ed.1, 2013 - Guidelines on testing conditions for articles in contact with foodstuffs, Ed.1, 2009 SR EN 1186-1:2003 SR EN 1186-3:2003 SR EN 1186-9:2003 SR EN 1186-15:2003 PO:109, Ed. 1, rev. 1
47.	Determinarea umidității / substanțelor uscate	Miere Ceară de albine Produse dulci Concentrate alimentare Grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală Cereale și produse din cereale Amidon Unt Brânzeturi și brânzeturi procesate Porumb Carne Ceai	SR 784-3:2009 STAS 3064/3-74 pct.14 SR 2213-4:2007 SR 8613-1:2009 SR EN ISO 662:2016 SR EN ISO 712:2010 SR EN ISO 1666:1999 SR EN ISO 3727-1:2002 SR EN ISO 5534:2004 SR EN ISO 6540:2010 SR ISO 1442:2010 SR ISO 1573:1997 PO-112
48.	Determinarea impurităților și a substanțelor insolubile în apă	Miere	SR 784-3:2009 pct. 4.6 PO-112
49.	Determinarea conținutului de cenușă	Carne și produse din carne Concentrate alimentare	SR ISO 936:2009 SR 8613-2:2009 PO-112
50.	Determinarea conținutului de grăsime totală	Carne și produse din carne	SR ISO 1443:2008 PO-112
51.	Determinarea conținutului de grăsime liberă	Carne și produse din carne	SR ISO 1444:2008 PO-112
Metode spectrometrice de masă cu plasmă cuplată inductiv (ICP-MS)			
52.	Determinarea elementelor în urme prin ICP-MS (Arsen, Cadmiu, Mercur, Plumb)	Produse alimentare de origine animală Produse alimentare de origine non-animală	SR EN 15763:2010 PO-109 ed.1, rev.2
Metode calitative			
53.	Identificarea hidrogenului sulfurat	Carne și produse din carne	SR 9065-11:2007 PO-111
54.	Determinarea stadiului de oxidare al grasimilor	Carne și produse din carne	SR 9065-10:2007 PO-111

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINA





Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 909
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.12.2020

TŪV AUSTRIA ROMANIA SRL

prin Laboratoare TAR – 1. Laborator Control Nedestructiv (CND)

Ploiești, Șoseaua Centura de Est nr. 277B, județul Prahova

A. Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Examinarea cu radiații penetrante. Identificare defecte.	Materiale metalice / Îmbinări sudate prin topire din table și țevi (inclusiv conducte, conducte forjate, rezervoarele cazanelor și recipientele sub presiune).	SR EN ISO 17636-1:2013 SR EN ISO 17636-1:2013/C91:2015 PO-07
		Materiale metalice, inclusiv materiale turnate și/sau sudate Produse metalurgice din materiale turnate și/sau sudate.	Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 2; Art. 22 PO-15
2.	Examinarea cu lichide penetrante. Identificare defecte.	Materiale metalice neporoase (turnate, forjate, suduri) Produse metalurgice din materiale metalice.	SR EN ISO 3452-1:2013 PO-05
		Materiale metalice neporoase (turnate, forjate, suduri) Produse metalurgice din materiale metalice.	Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 6; Art. 24 PO-16
3.	Examinarea cu particule magnetice. Identificare defecte.	Materiale feromagnetice / Îmbinări sudate ale acestora, inclusiv zonele influențate termic.	SR EN ISO 17638:2017 PO-06
		Materiale feromagnetice / Îmbinări sudate ale acestora, inclusiv zonele influențate termic.	Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 7; Art. 25 PO-17
4.	Examinarea cu ultrasunete. Identificare defecte	Materiale metalice sudate prin topire / Îmbinări sudate de materiale cu grosime mai mare sau egală cu 8 mm, având temperaturi cuprinse între 0°C și 60°C.	SR EN ISO 17640:2019 PO-01
		Materiale metalice sudate / Suduri și zonele adiacente la probe sudate.	Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 4; Art. 5; Art. 23 PO-19, Ed.5
		Materiale metalice / Produse plate din oțeluri aliate și nealiate (inclusiv din oțel inoxidabil austenitic, austenito-feritic), cu grosimea între 6 mm și 200 mm.	SR EN 10160:2001 SR EN 10307:2002 PO-04
		Materiale metalice / Produse plate din oțel laminat cu grosimi mai mari sau egale cu 12,5 mm.	Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 4; Art. 5; Art. 23 PO-12
		Materiale metalice / Tevi și conducte.	Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 4; Art. 5; Art. 23

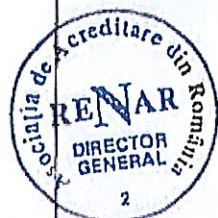


Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 909
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.12.2020

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			PO-10
5.	Măsurarea grosimii cu ultrasunete.	Materiale metalice și nemetalice / Produse metalurgice.	SR EN ISO 16809:2019 PO-03
		Materiale metalice și nemetalice / Produse metalurgice.	Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 4; Art. 5; Art. 23 PO-18

B. Încercări efectuate in situ

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
(1)	(2)	(3)	(4)
6.	Examinarea cu radiații penetrante. Identificare defecte.	Materiale metalice / Îmbinări sudate prin topire din table și țevi (inclusiv conducte, conducte forțate, rezervoarele gazanelor și recipientele sub presiune); echipamente industriale	SR EN ISO 17636-1:2013 SR EN ISO 17636-1:2013/C91:2015 PO-07
		Materiale metalice, inclusiv materiale turnate și/sau sudate Produse metalurgice din materiale turnate și/sau sudate; echipamente industriale	Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 2; Art. 22 PO-15
7.	Examinarea cu lichide penetrante. Identificare defecte.	Materiale metalice neporoase (turnate, forjate, suduri) Produse metalurgice din materiale metalice.	SR EN ISO 3452-1:2013 PO-05
		Materiale metalice neporoase (turnate, forjate, suduri) Produse metalurgice din materiale metalice.	Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 6; Art. 24 PO-16
8.	Examinarea cu particule magnetice. Identificare defecte.	Materiale feromagnetice / Îmbinări sudate ale acestora, inclusiv zonele influențate termic; echipamente industriale	SR EN ISO 17638:2017 PO-06
		Materiale feromagnetice / Îmbinări sudate ale acestora, inclusiv zonele influențate termic; echipamente industriale	Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 7; Art. 25 PO-17
9.	Examinarea cu ultrasunete. Identificare defecte	Materiale metalice sudate prin topire / Îmbinări sudate de materiale cu grosime mai mare sau egală cu 8 mm, având temperaturi cuprinse între 0°C și 600°C la echipamente industriale	SR EN ISO 17640:2019 PO-01
		Materiale metalice sudate / Suduri și zonele adiacente la probe sudate și echipamente industriale	Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 4; Art. 5; Art. 23 PO-19
		Materiale metalice / Produse plate din oțeluri aliate și nealiate, oțeluri inoxidabile austenitice și austenito-feritice cu	SR EN 10160:2001 SR EN 10307:2002 PO-04



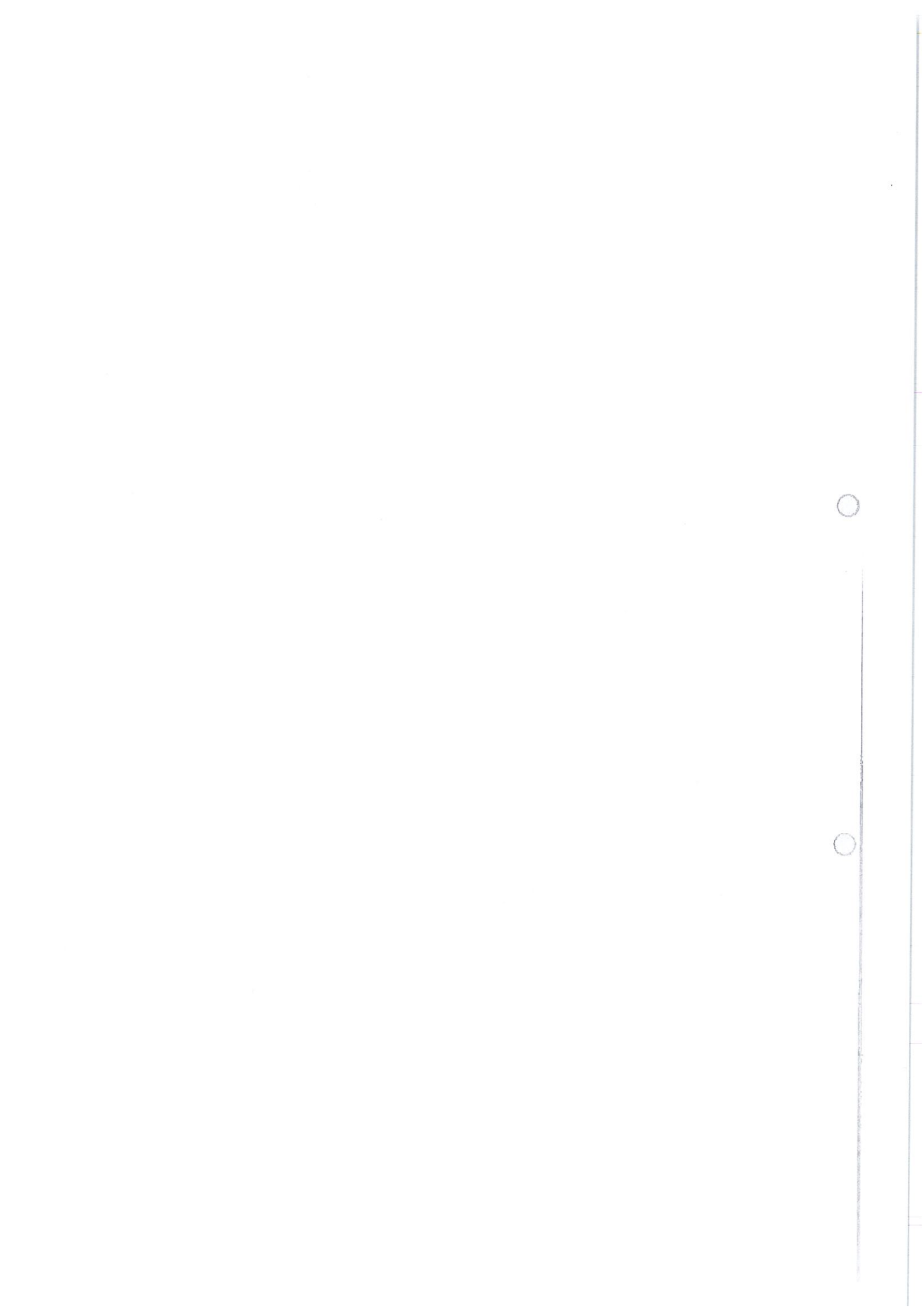
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 909
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.12.2020

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		grosimea între 6 mm și 200 mm; echipamente Industriale	
		Materiale metalice / Produse plate din oțel laminat cu grosimi mai mari sau egale cu 12,5 mm; echipamente Industriale	Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 4; Art. 5; Art. 23 PO-12
		Materiale metalice / Tevi și conducte; echipamente Industriale	Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 4; Art. 5; Art. 23 PO-10
10.	Măsurarea grosimii cu ultrasunete.	Materiale metalice și nemetalice / Produse metalurgice; echipamente industriale	SR EN ISO 16809:2019 PO-03
		Materiale metalice și nemetalice / Produse metalurgice; echipamente industriale	Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 4; Art. 5; Art. 23 PO-18

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL AL STRUCTURII EXECUTIVE
Alina Elena TAINĂ





Anexa nr. 2 la Certificatul de Acreditare nr. LI 909
Data emiterii Anexei nr. 2: 10.12.2020

TÜV AUSTRIA ROMANIA SRL

prin **Laborator Încercări Mecanice Destructive (Laborator IMD)**

Ploiești, Șoseaua Centura de Est nr. 277 B, județul Prahova

A. Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
(1)	(2)	(3)	(4)
Încercări mecanice			
1.	Încercarea la tracțiune la temperatură ambiantă	Materiale metalice și/sau îmbinări sudate ale materialelor metalice	SR EN ISO 6892-1:2020, Metoda B SR EN ISO 4136:2013 PO-32
2.	Încercarea la tracțiune la temperatură ridicată (până la 600°C)	Materiale metalice: oțeluri cu caracteristici garantate la temperaturi ridicate	SR EN ISO 6892-2:2018 PO-32
3.	Încercarea la încovolere prin șoc la temperaturi cuprinse între -60°C și +20°C	Materiale metalice și/sau îmbinări sudate ale materialelor metalice	SR EN ISO 148-1:2017 SR EN ISO 9016:2013 PO-33
4.	Încercarea la îndoire	Materiale metalice și/sau îmbinări sudate ale materialelor metalice	SR EN ISO 7438:2016 SR EN ISO 5173:2010 SR EN ISO 5173:2010/A1:2012 PO-46
5.	Încercarea de duritate Brinell	Materiale metalice și/sau îmbinări sudate ale materialelor metalice	SR EN ISO 6506-1:2015 SR EN ISO 9015-1:2011 PO-29
6.	Încercarea de duritate Vickers	Materiale metalice și/sau îmbinări sudate ale materialelor metalice	SR EN ISO 6507-1:2018 SR EN ISO 9015-1:2011 PO-28
7.	Încercarea la rupere	Metale / produse de orice formă cu îmbinare sudată prin topire cu grosime mai mare de 2mm	SR EN ISO 9017:2018 PO-43
Analiză metalografică			
8.	Determinarea microstructurii	Materiale metalice și/sau îmbinări sudate ale materialelor metalice	SR ISO 3057:2015 STAS 7626-79 SR EN ISO 17639:2014 SR 5000:1997 STAS 5500-74 PO-34
Analiză chimică			
9.	Analiza spectrometrică prin fluorescență de raze X (Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Fe)	Metale / Produse metalurgice; echipamente industriale	SR CR 10299:2002 PO-24, Ed.3 Rev.2



B. Încercări efectuate in situ

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
(1)	(2)	(3)	(4)
Încercări mecanice			

Anexa nr. 2 la Certificatul de Acreditare nr. LI 909
Data emiterii Anexei nr. 2: 10.12.2020

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
10.	Încercarea de duritate Vickers	Metale / table, bare, țevi, piese forjate, piese turnate, inclusiv sudurile dintre acestea	SR EN ISO 6507-1:2018 SR EN ISO 9015-1:2011 PO-28
Analiză metalografică			
11.	Determinarea microstructurii prin replici metalografice	Metale / table, bare, țevi, piese forjate, piese turnate, inclusiv sudurile dintre acestea	SR ISO 3057:2015 STAS 7626-79 SR EN ISO 17639:2014 STAS 11961-1:1983 SR 5000:1997 STAS 5500-74 PO-34
Analiză chimică			
12.	Analiza spectrometrică prin fluorescență de raze X (Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Fe)	Metale / Produse metalurgice; echipamente industriale	SR CR 10299:2002 PO-24, Ed.3 Rev.2

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL AL STRUCTURII EXECUTIVE

Aliina Elena
TAINA





INSPECTORATUL DE STAT ÎN CONSTRUCȚII

AUTORIZAȚIE

LABORATOR DE GRADUL II

Nr. 3015
Data: 03.06.2015

Se autorizează Laboratorul: "LABORATOR DE ANALIZE ȘI ÎNCERCĂRI ÎN
CONSTRUCȚII - GRAD II - S.C. LABOR TEST S.R.L."

aparținând "S.C. LABOR TEST S.R.L."

înmatriculată sub Nr J29/1216/2007

C.I.F. RO21723060

având sediul social în JUD. PRAHOVA, LOCALITATEA PLOIESTI, Str. Ineu, Nr.
3,

pentru efectuarea de încercări și verificări de laborator, în profilurile și pentru
încercările din anexă.

Standard de referință SR EN ISO/CEI 17025:2005/AC:2007.

INSPECTOR GENERAL

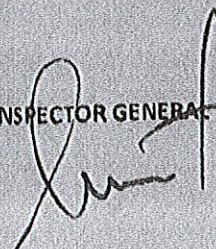


L S

ÎNCERCĂRI AUTORIZATE

Denumire profil / Nomenclator încercări
GTF - geotehnică și teren de fundare
Caracteristici de compactare: încercarea Proctor
Caracteristicile pământurilor contractile
Compresibilitatea prin metoda edometrică
Densitatea pământurilor: metoda cu ștanța
Determinarea greutății volumice pe teren
Granulozitate pământ: metoda cernerii, metoda sedimentării
Limite de plasticitate
Permeabilitatea: metoda perneametrului cu gradient variabil
Rezistența pământurilor prin forfecare directă
Umiditatea

INSPECTOR GENERAL



ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/00001/UK/RO



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 241/31.05.2022

Valabil până la data de 31.05.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **SC TUV AUSTRIA ROMANIA SRL** cu sediul în Bucuresti, Calea Plevnei nr. 139B, Corp A, Sector 6, CUI RO19231430 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 21 din data 31.05.2022: **RIM2, RIM3, RIM11b; BM2, BM3, BM11b; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHES



TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018