

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. (SRL)

1116 Budapest Kondorfa u. 6-8.

Telefon: +36 1 206 07 32

www.balintanalitika.hu

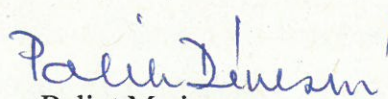


25-325/445-480

**Analiza chimica a probelor de sol si ape - Investigare detaliata si
evaluarea riscului pentru situl potential contaminat Directia de
Termoficare Bistrita-Uzina Termica**

Beneficiar: SC EPMC Consulting SRL
Jud. Cluj, Cluj Napoca, str. Fagului nr. 11
Romania

Raportul de incercari a fost aprobat de:


Balint Maria

director general

Bálint Analitika Kft.
1116 Budapest,
Kondorfa u. 6-8.
1.

Raportul de incercari conține 7 pagini numerotate.

**Fără aprobarea societății BALINT ANALITIKA Kft. nu este permisă multiplicarea raportului de incercari doar
integral.**

Raport de incercari

Analiza chimica a probelor de sol si ape - Investigare detaliata si evaluarea riscului pentru situl potential contaminat Directia de Termoficare Bistrita-Uzina Termica

Beneficiar: SC EPMC Consulting SRL

Număr proiect: 25-325

Cod intern de laborator: 25-325/445-480

Responsabil proiect: Dr. Tajti Ádám

Probele au fost prelevate si transportate in laborator de către: beneficiar

Statutul acreditarii: neacreditat

Data receptionarii probelor: 26.09.2025

Probele desemnate pentru analiza, analizele solicitate:

25-325/445-477 **Determinare de substanta uscata si TPH-GC (produse petroliere) din probele de sol.**
25-325/478-480 **Determinare de pH, conductivitate si TPH-GC (produse petroliere) din probele de apa subterana**

Rezultatele analizelor se referă doar la probele analizate!

Prelevatorul raspunde de corectitudinea prelevării!

Dacă informația (iile) furnizate de Beneficiar pot afecta oricare dintre rezultatele incercarilor, responsabilitatea revine Beneficiarului!

Metoda/e/ de analiza:

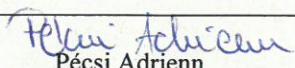
Sol

MSZ 21470-2:1981 Cap.3 Incertitudinea: $\pm 10\%$ Limita de cuantificare: 0,1 m/m%	Determinarea continutului de substanta uscata
EPA 8015C:2007 Incertitudinea: $\pm 10\%$ Valoare corectată cu standard intern. Limita de cuantificare: 20 mg/kg s.u.	Determinarea continutului hidrocarburilor alifactice volatile
MSZ EN ISO 16703:2012 Incertitudinea: $\pm 10\%$ Valoare corectată cu standard intern. Limita de cuantificare: 20 mg/kg s.u.	Determinarea continutului hidrocarburilor extractibile

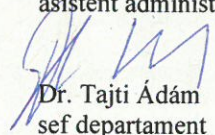
Apa subterana

MSZ EN ISO 10523:2012 Incertitudinea: $\pm 0,2$ Domeniu de masurare: 3-10 unit. de pH Incertitudinea $\pm 0,05$ unit.pH	Determinare de pH
MSZ EN 27888:1998 Incertitudinea: $\pm 10\%$ Limita de cuantificare 10 μ S/cm	Determinarea conductivitatii electrice
EPA 8015C:2007 Incertitudinea: $\pm 10\%$ Valoare corectată cu standard intern. Limita de cuantificare: 20 μ g/l	Determinarea continutului hidrocarburilor volatile
MSZ EN ISO 9377-2:2001 Incertitudinea: $\pm 10\%$ Valoare corectată cu standard intern. Limita de cuantificare: 20 μ g/l	Determinarea continutului hidrocarburilor extractibile

Raportul de incercari a fost intocmit de:


Pécsi Adrienn
asistent administrativ

Responsabil proiect:


Dr. Tajti Ádám
sef departament

08.10.2025, Budapesta

Rezultatele masuratorilor**Analiza chimica a probelor de sol si ape - Investigare detaliata si evaluarea riscului pentru situl potential contaminat Directia de Termoficare Bistrita-Uzina Termica****Analiza chimica a probelor de sol**

Data de receptie: 26.09.2025.

Cod laborator	Cod probă (beneficiar)	Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurătorilor	Substanța uscată [m/m%]
25-325/445	P1 0,05	30.09./01.10.	94,2
25-325/446	P1 0,3	30.09./01.10.	84,2
25-325/447	P1 1	30.09./01.10.	94,8
25-325/448	P1 3	30.09./01.10.	85,5
25-325/449	P2 0,05	30.09./01.10.	82,5
25-325/450	P2 0,3	30.09./01.10.	82,6
25-325/451	P2 1	30.09./01.10.	92,2
25-325/452	P3 0,05	30.09./01.10.	84,4
25-325/453	P3 0,3	30.09./01.10.	81,7
25-325/454	P3 1	30.09./01.10.	85,5
25-325/455	P3 3	30.09./01.10.	93,6
25-325/456	P4 0,05	30.09./01.10.	84,0
25-325/457	P4 0,3	30.09./01.10.	88,3
25-325/458	P4 1	30.09./01.10.	93,4
25-325/459	P5 0,05	30.09./01.10.	84,3
25-325/460	P5 0,3	30.09./01.10.	83,4
25-325/461	P5 1	30.09./01.10.	95,3
25-325/462	P5 3	30.09./01.10.	89,1
25-325/463	P6 0,05	30.09./01.10.	83,7
25-325/464	P6 0,3	30.09./01.10.	90,6
25-325/465	P6 1	30.09./01.10.	86,5
25-325/466	P7 0,05	30.09./01.10.	87,0
25-325/467	P7 0,3	30.09./01.10.	89,1
25-325/468	P7 1	30.09./01.10.	90,2
25-325/469	P8 0,05	30.09./01.10.	90,9
25-325/470	P8 0,3	30.09./01.10.	81,8
25-325/471	P8 1	30.09./01.10.	76,2
25-325/472	P9 0,05	30.09./01.10.	84,3
25-325/473	P9 0,3	30.09./01.10.	83,2
25-325/474	P9 1	30.09./01.10.	84,7
25-325/475	P10 0,05	30.09./01.10.	90,7
25-325/476	P10 0,3	30.09./01.10.	93,4
25-325/477	P10 1	30.09./01.10.	86,5

**Analiza chimica a probelor de sol si ape - Investigare detaliata si
evaluarea riscului pentru situl potential contaminat Directia de
Termoficare Bistrita-Uzina Termica**

**Determinarea continutului de TPH-GC (hidrocarburi alifaticice)
din probele de sol
(raportat la substanta uscata)
mg/kg**

Data de receptie: 26.09.2025.

Cod laborator	Cod probă (beneficiar)	Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurătorilor			TPH-GC
25-325/445	P1 0,05	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 205	205
25-325/446	P1 0,3	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 554	554
25-325/447	P1 1	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 31,4	<40
25-325/448	P1 3	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 <20	<40
25-325/449	P2 0,05	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 1280	1280
25-325/450	P2 0,3	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 250	250
25-325/451	P2 1	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 <20	<40
25-325/452	P3 0,05	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 176	176
25-325/453	P3 0,3	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 <20	<40
25-325/454	P3 1	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 <20	<40
25-325/455	P3 3	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 <20	<40

Limita de cuantificare a metodei C5-C12: 20 mg/kg s.u.

Limita de cuantificare a metodei C13-C40: 20 mg/kg s.u.

Limita de raportare a laboratorului de incercari Bálint Analitika Kft: 40 mg/kg s.u.

**Analiza chimica a probelor de sol si ape - Investigare detaliata si
evaluarea riscului pentru situl potential contaminat Directia de
Termoficare Bistrita-Uzina Termica**

**Determinarea continutului de TPH-GC (hidrocarburi alifaticice)
din probele de sol
(raportat la substanta uscata)
mg/kg**

Data de receptie: 26.09.2025.

Cod laborator	Cod probă (beneficiar)	Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurătorilor			TPH-GC
25-325/456	P4 0,05	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 594	594
25-325/457	P4 0,3	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 23,2	<40
25-325/458	P4 1	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 87,9	87,9
25-325/459	P5 0,05	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 106	106
25-325/460	P5 0,3	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 258	258
25-325/461	P5 1	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 <20	<40
25-325/462	P5 3	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 29,7	<40
25-325/463	P6 0,05	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 3360	3360
25-325/464	P6 0,3	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 911	911
25-325/465	P6 1	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 <20	<40

Limita de cuantificare a metodei C5-C12: 20 mg/kg s.u.

Limita de cuantificare a metodei C13-C40: 20 mg/kg s.u.

Limita de raportare a laboratorului de incercari Bálint Analitika Kft: 40 mg/kg s.u.

**Analiza chimica a probelor de sol si ape - Investigare detaliata si
evaluarea riscului pentru situl potential contaminat Directia de
Termoficare Bistrita-Uzina Termica**

**Determinarea continutului de TPH-GC (hidrocarburi alifaticice)
din probele de sol
(raportat la substanta uscata)
mg/kg**

Data de receptie: 26.09.2025.

Cod laborator	Cod probă (beneficiar)	Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurătorilor			TPH-GC
25-325/466	P7 0,05	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 831	831
25-325/467	P7 0,3	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 192	192
25-325/468	P7 1	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 465	465
25-325/469	P8 0,05	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 2550	2550
25-325/470	P8 0,3	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 23,0	<40
25-325/471	P8 1	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 290	290
25-325/472	P9 0,05	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 5600	5600
25-325/473	P9 0,3	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 440	440
25-325/474	P9 1	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 182	182
25-325/475	P10 0,05	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 128	128
25-325/476	P10 0,3	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 557	557
25-325/477	P10 1	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 325	325

Limita de cuantificare a metodei C5-C12: 20 mg/kg s.u.

Limita de cuantificare a metodei C13-C40: 20 mg/kg s.u.

Limita de raportare a laboratorului de incercari Bălint Analitika Kft: 40 mg/kg s.u.

Analiza chimica a probelor de sol si ape - Investigare detaliata si evaluarea riscului pentru situl potential contaminat Directia de Termoficare Bistrita-Uzina Termica

Analiza chimica a probelor de apa subterana

Data de receptie: 26.09.2025.

Cod laborator		25-325/478	25-325/479	25-325/480
Cod probă beneficiar		F1 (P1)	F2 decantor)	F3(P5)
Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurătorilor		26.09./26.09.		
pH		7,23	7,41	7,50
Conductivitate electrica (25°C)	µS/cm	1180	828	597

***Determinarea continutului de TPH-GC (hidrocarburi alifaticе)
din probele de apa subterana
µg/l***

Data de receptie: 26.09.2025.

Cod laborator	Cod probă (beneficiar)	Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurătorilor			TPH-GC
25-325/478	F1 (P1)	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 34,3	<40
25-325/479	F2 (decanor)	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 20,0	<40
25-325/480	F3 (P5)	30.09./07.10.2025	C5-12 C13-40	<20 94,3	94,3

Limita de cuantificare a metodei C5-C12: 20 µg/l

Limita de cuantificare a metodei C13-C40: 20 µg/l.

Limita de raportare a laboratorului de incercari Bálint Analitika Kft: 40 µg/l.