

8. MELLÉKLET

HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLYKÉRELEM

Contemporary Amperex Technology Hungary Kft.
4002 Debrecen, 0495/267 hrsz.

AKKUMULÁTOR GYÁRTÓ ÜZEM

DEBRECEN, DÉLI IPARI PARK
0495/267, 0489/32 HRSZ.

VESZÉLYES HULLADÉK ELŐKEZELÉS

HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
ENGEDÉLYKÉRELEM

2025. augusztus 19.

TARTALOMJEGYZÉK

BEVEZETÉS.....	3
1. ÁLTALÁNOS ADATOK.....	3
1.1. ENGEDÉLYES ADATAI.....	3
1.2. TELEPHELY ADATAI	3
2. HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TEVÉKENYSÉG	4
2.1. TEVÉKENYSÉG ISMERTETÉSE.....	4
2.2. TEVÉKENYSÉGGEL ÉRINTETT HULLADÉKOK	5
2.2.1. Előkezelésre kerülő hulladékok adatai.....	5
2.2.2. Előkezelésre kerülő hulladékok tárolása.....	6
3. A TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSÉNEK FELTÉTELEI	6
3.1. TÁRGYI FELTÉTELEK	6
3.2. SZEMÉLYI FELTÉTELEK.....	6
3.3. KÖZEGÉSZSÉGÜGYI FELTÉTELEK	6
3.4. PÉNZÜGYI FELTÉTELEK	7
3.5. IGAZOLÁSOK.....	7
4. TERVEK.....	7
4.1. HAVÁRIA TERV.....	7
4.2. MONITORING TERV	7
4.3. UTÓGONDOZÁSI TERV	7
5. A TEVÉKENYSÉG KÖRNYEZETI HATÁSAI	8
5.1. LEVEGŐ	8
5.2. VÍZ ÉS TALAJ.....	8
5.3. HULLADÉK.....	9
5.3.1. Előkezelésből származó hulladékok adatai	9
5.3.2. Hulladékok átadása	10
5.4. ZAJ.....	10
MELLÉKLETEK	11

BEVEZETÉS

A Contemporary Amperex Technology Hungary Kft. (székhely: 4002 Debrecen, 0495/267 hrsz.; a továbbiakban: Kft.) a Debrecen, Déli Ipari Park, 0495/267, 0489/32 hrsz. alatti akkumulátorgyártó üzem telephelye vonatkozásában HB/17-IKV/00002-220/2023. alaphatározat számon kiadott, HB/17-IKV/01008-46/2023., HB/17-IKV/00955-62/2024. és HB/17-IKV/00392-12/2025. számú határozatokkal módosított egységes környezethasználati engedéllyel (a továbbiakban: IPPC engedély) rendelkezik.

A Kft. az engedélyezett tevékenységének módosítását határozta el, amely engedélyezett tevékenység módosítására HB/17-IKV/01298/2025 ügyszámon összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás indult.

A Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal a HB/17-IKV/01298-8/2025 számú hiánypótlási felhívásának 47. pontjában foglaltak teljesítésére jelen hulladékgazdálkodási engedélykérelem a Kft. hulladékkezelési tevékenységét (hulladék előkezelés) tartalmazza.

A hulladékgazdálkodási engedélykérelem elkészítését Tóth Roland környezetvédelmi szakértő készítette, jogosultságát a **1. melléklet** tartalmazza.

1. ÁLTALÁNOS ADATOK

1.1. ENGEDÉLYES ADATAI

Név:	Contemporary Amperex Technology Hungary Kft.
Székhely:	4002 Debrecen, 0495/267 hrsz.
KSH azonosító:	27754025-2720-113-09
Cégjegyzékszám:	09-09-034484
Adószám:	27754025-2-09
KÜJ:	103 963 459
Fő tevékenység:	TEÁOR 2720 '25 - Akkumulátor, szárazelem gyártása

1.2. TELEPHELY ADATAI

Telephely neve:	Akkumulátor gyártó üzem
Telephely címe:	Debrecen, Ipari Park 0495/267, 0489/32 hrsz.
KTJ szám:	103 041 415

Telephely súlyponti EOY koordinátái:	
EOV X (m):	238 946
EOV Y (m):	843 808

2. HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TEVÉKENYSÉG

2.1. TEVÉKENYSÉG ISMERTETÉSE

Az engedélyezett veszélyes hulladék előkezelési tevékenység a Kft. Debrecen 0495/267 hrsz-ú (KTJ: 103 041 415) ingatlanon lévő telephelyén, az Akkumulátor szétszerelő és feszültség mentesítő épületben (HJF03) történik.

A Kft. főtevékenységének végzése során gyártott cellákat szűrőpróbaszerűen minőségellenőrzésnek vetik alá. A minőségellenőrzést követően a cellát megbontják, így annak előkezelés nélküli tárolása tűzvédelmi kockázattal jár, ezért a hulladék előkezelése szükséges. A hulladék előkezelés folyamat kritikus ellenőrzési pontja a hulladékká minősített cellák vizsgálata. Ekkor döntenek arról, hogy a keletkezett hulladék a hulladék előkezelési technológiába vezethető-e.

A folytatott hulladék előkezelési következő hulladékkezelési tevékenységekbe sorolható:

- E02-03 - aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés);
- E03-04 - oxidáció, redukció

Az előkezelési műveletet műszakonként 2 fő végzi az alábbiak szerint:

1. E02-03 - aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés);

A folyamat első lépéseként a nem megfelelő akkumulátorokat alkotóelemeire szerelik szét (E02-03): anód, katód, elválasztó film, elektrolit.

A cella felnyitása erre a célra rendszeresített céleszközzel történik: a cellát az eszközbe helyezik, majd a cella oldalát fémvágó késsel körbevágják. A cella tetejének eltávolítását követően további műveletre nincs szükség, a cella alkotórészei kézi erővel szétválaszthatók.

Az E02-03 előkezelési tevékenység végzéséhez szükséges tárgyi feltételek:

- kézi működtetésű cellafelvágó berendezés

A szétszerelési folyamat során az elektrolitot zárt tartályban gyűjtik, majd termikus oxidációval (E03-04) kezelik.

2. E03-04 - oxidáció, redukció

A katód fő összetevője alumínium kompozit, illetve lítiumot tartalmazó nikkel-kobalt-mangán-oxid vagy lítium-vas-foszfát por. Az anódelektrod fő összetevője réz és grafit, míg az elválasztó film fő alkotórésze polietilén fólia.

A katód- és anód víz hatására spontán égésre hajlamos az esetlegesen képződő lítium réteg miatt, ezért ezen hulladék előkezelés nélküli átadása hulladékkezelő cégnek biztonsági kockázatot jelent.

A víz hatására beinduló spontán égési folyamatot ezért ellenőrzött körülmények között, erre a célra kialakított speciális kamrában hajtják végre. A lítium réteg az anódon, katódon és az elválasztó filmen alakulhat ki, így ezen alkotó elemek kerülnek a kamrába.

A kamra alján lévő lamellás légbeömlő biztosítja az oxigént az égéshez, és az égéstermékeket a zárt rendszerben porszűrőre, lúgos mosóra (alkalmazott segédanyag: 2,5 t/év nátrium-hidroxid), aktívszenes adszorberbe vezetik.

A kamrába egyszerre 6 kg hulladékot helyeznek be, és vizet permeteznek rá. A spontán égéshez szükséges levegőt alulról vezetik be, míg a füstgázokat a kamra tetején vezetik ki és kezelik. A kezelőrendszer napi feldolgozási kapacitása körülbelül 200-288 kg. Az égést követően visszamaradó hulladék mennyisége 160-240 kg/nap.

A folyamat 15 percig tart, a hulladékok betöltésének és eltávolításának időszükséglete miatt óránként két ciklust végeznek.

Az E03-04 hulladék előkezelési művelethez szükséges berendezéseket a következő táblázat részletezi.

1. táblázat Hulladék előkezeléséhez (E03-04) használt berendezések

Egység neve	Műszaki leírás	Funkció
Hulladék előkezelő kamra	1. A kamra befoglaló mérete: 2800*2800*3000mm, külső borítása bordaerősítéssel, illetve üvegszál szigeteléssel ellátott rozsdamentes acéllal, nyitható ajtóval. 2. A kamra alsó része tűzálló téglára erősített rozsdamentes acél tálca, folyadékgyűjtő tálcával. 3. Automatikus működésű vízpermetező egység 4. Saválló acélból készült, magas hőmérsékletnek ellenálló füstelvezető vezeték	Öngyulladás ellenőrzött körülmények között
Kondenzációs egység	Az előkezelő kamrából érkező, 120 °C hőmérsékletű füstgáz hőmérsékletét 45 °C hőmérsékletre csökkentését ebben a saválló acélból készült, kb. 6 mm bordatávolságú kondenzátor egységbe vezetik. A berendezés teste 2 mm-es acélból készült, kondenzgyűjtő egységgel ellátott. A készülék mérete: 1,4 x 1,7 x 1,5 m.	Füstgáz víztartalmának eltávolítása
Porszűrő	A 4 mm-es átmérőjű porszűrő betét, nyomásesés 5000 Pa. Mérete: 2,7 x 4,6 x 3 méter.	Füstgáz portartalmának eltávolítása
Lúgos mosótorony	A mosó átmérője 2 m, magassága 5,5 m, anyaga saválló, acél. A mosótorony tetején folyadék permetező egységgel ellátott, a fajlagos felület növelésére acél töltetet használnak.	Füstgáz szennyező anyag tartalmának eltávolítása
Cseppleválasztó	Osztott csatornás kialakítású a mosótoronyból kihordott folyadékcseppek aktív szén szűrőre jutásának megakadályozására. Mérete: 1 m x 0,8 m x 1 m	Füstgázban lévő folyadékcseppek leválasztása
Aktív szén szűrő	1. A szűrőegység mérete: 2,6 * 2,5 * 2,5 m. 2. acélból készült külső borítás, 60 %-nál nagyobb porozitású aktív szén szűrőbetéttel.	Füstgáz maradék szerves anyag tartalmának eltávolítása

2.2. TEVÉKENYSÉGGEL ÉRINTETT HULLADÉKOK

2.2.1. Előkezelésre kerülő hulladékok adatai

Az előkezeléssel érintett, a Kft. saját tevékenységéből származó hulladékok jellemző adatait a következő táblázatok részletezik.

2. táblázat E02-03 kezeléssel érintett hulladék

HAK	Hulladék megnevezése	Típus	Jelleg	Összetétel ¹	Mennyiség (t/év)
16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kislejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól (feltöltött cella)	veszélyes	ipari hulladék	18 % - kompozit (műanyag + alumínium) 40 % - nikkel-kobalt-mangán-lítium-oxid 10 % - réz 15 % - grafit 5 % - elválasztó fólia 12 % - elektrolit	110

¹ iparági átlagos adat

3. táblázat E03-04 kezeléssel érintett hulladék

HAK	Hulladék megnevezése	Típus	Jelleg	Összetétel ¹	Mennyiség (t/év)
16 02 15*	kislejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag (akkumulátor anód-elválasztó film-katód)	veszélyes	ipari hulladék	7 % - kompozit (műanyag + alumínium) 53 % - nikkel-kobalt-mangán-lítium-oxid 13 % - réz 20 % - grafit 7 % - elválasztó fólia	83

¹ iparági átlagos adat

2.2.2. Előkezelésre kerülő hulladékok tárolása

Az előkezelést megelőzően a kezeléssel érintett hulladékok tárolása a kezelési tevékenységgel érintett épületen belül történik, a 9 m²-es hulladék tárolóhelyen. A tárolóhelyen egyidejűleg 6 tonna hulladék tárolható.

Tárgyi hulladéktároló hely részletes adatait az IPPC engedélykérelem *17. mellékletében csatolt üzemeltetési szabályzat* tartalmazza.

A telephely, illetve a tárolóhely műszaki jellemzőit az IPPC engedély kérelem 6. fejezete, a környezetvédelmi jellemzőket az IPPC engedély kérelem 9.1. fejezete részletezi.

Az előkezelés során keletkező füstgázokat zárt rendszerben leválasztó berendezésre vezetik, majd a P25 azonosítójú pontforráson keresztül a szabadba vezetik.

A hulladék előkezelést zárt, szigeteléssel ellátott épületben végzik. Ebben az épületben történik az előkezelésre váró hulladékok tárolása is. Az épület zárt, szigeteléssel ellátott, a padlót a jelen IPPC engedély kérelem 6.3.1.1. (HJF03 épület), illetve 6.3.2. fejezetében (Veszélyes és nem veszélyes hulladékok üzemi gyűjtőhely, hulladék tárolóhely) részletezett rétegrenddel fogják ellátni. Hulladék csapadékvízzel nem érintkezhet a zárt kialakítás miatt.

3. A TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSÉNEK FELTÉTELEI

3.1. TÁRGYI FELTÉTELEK

A hulladék előkezelési tevékenység elvégzéséhez a Kft. az alábbi tárgyi eszközökkel rendelkezik:

- kézi működtetésű cellafelvágó berendezés
- hulladék előkezelő kamra
- kondenzációs egység (hűtőtoronnyal)
- porszűrő
- lúgos mosótorony
- cseppelevasztó
- aktív szén szűrő

3.2. SZEMÉLYI FELTÉTELEK

A hulladék előkezelési tevékenység végzéséhez a Kft. megfelelő számú alkalmazottat foglalkoztat. A Kft. a tevékenység irányítására környezetvédelmi megbízottat alkalmaz, a megbízott végzettségét igazoló okirat másolatát a **2. melléklet** tartalmazza.

3.3. KÖZEGÉSZSÉGÜGYI FELTÉTELEK

A hulladékok kezelése a szükséges munkavédelmi-, munkaegészségügyi-, illetve közegészségügyi feltételek betartása mellett történik. A munkavállalók munkaköri alkalmassági vizsgálatokon rendszeres részt vesznek. A foglalkozás-egészségügyi szolgálattal kötött szerződést a **3. mellékletben** csatoljuk.

3.4. PÉNZÜGYI FELTÉTELEK

A CATL Kft. a 681/2023. (XII. 29.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően pénzügyi biztosítékkal, valamint környezetvédelmi felelősségbiztosítással rendelkezik, melyeket a **4. mellékletben** csatolunk.

3.5. IGAZOLÁSOK

A Kft. szerepel a NAV köztartozásmentes adózóinak adatbázisában, amely adatbázisból való egyszerű lekérdezést az **5. mellékletben** csatoljuk.

*A hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet 9. § (1) n) és o) pontja szerinti nyilatkozatot a **6. mellékletben** csatoljuk.*

4. TERVEK

4.1. HAVÁRIA TERV

A Kft. havária események során teendő intézkedéseit az IPPC engedély, illetve a belső védelmi terv tartalmazza.

4.2. MONITORING TERV

Az IPPC engedély részletesen tartalmazza a tevékenység hatásainak nyomonkövetését. A hulladék előkezelési műveletek kapcsán ettől eltérő, különálló minitoring terv kidolgozása nem szükséges.

4.3. UTÓGONDOZÁSI TERV

A tevékenységnek nincs olyan környezeti hatása, mely utógondozási terv készítését tenné szükségessé.

5. A TEVÉKENYSÉG KÖRNYEZETI HATÁSAI

5.1. LEVEGŐ

Az előkezelés során keletkező égéstermékeket zárt rendszerben leválasztó berendezésre vezetik, majd a *P25 azonosítójú* pontforráson keresztül a szabadba vezetik.

A P25-ös pontforrás által kibocsátott komponensek maximális levegőterhelését és hatásterületét a következő táblázat tartalmazza.

4. táblázat Pontforrások hatásterülete

Pontforrás	Komponens	Max. koncentráció [µg/m³]	Hatásterület határa [µg/m³]		Hatásterület határa [m]
P25	elektrolit	0,6	a	$300 \cdot 0,1 = 30$	-
			b	$(300 - 0) \cdot 0,2 = 60$	-
			c	$0,6 \cdot 0,8 = 0,48$	345
	hidrogén-fluorid	0,12	a	$20 \cdot 0,1 = 2$	-
			b	$(20 - 0) \cdot 0,2 = 4$	-
			c	$0,12 \cdot 0,8 = 0,096$	345
	CO	13,44	a	$10000 \cdot 0,1 = 1000$	-
			b	$(10000 - 585) \cdot 0,2 = 1883$	-
			c	$13,44 \cdot 0,8 = 10,752$	350
	PM ₁₀	0,35	a	$50 \cdot 0,1 = 5$	-
			b	$(50 - 31,9) \cdot 0,2 = 3,62$	-
			c	$0,35 \cdot 0,8 = 0,28$	420
	NO _x	7,46	a	$200 \cdot 0,1 = 20$	-
			b	$(200 - 26,9) \cdot 0,2 = 34,62$	-
			c	$7,46 \cdot 0,8 = 5,968$	350
	SO ₂	5,97	a	$250 \cdot 0,1 = 25$	-
			b	$(250 - 2,03) \cdot 0,2 = 49,594$	-
			c	$5,97 \cdot 0,8 = 4,776$	350
	kén-hidrogén	0,12	a	$8 \cdot 0,1 = 0,8$	455
			b	$(8 - 0) \cdot 0,2 = 1,6$	-
			c	$0,12 \cdot 0,8 = 0,096$	350

A tevékenység levegőminőségre gyakorolt hatása elviselhető.

5.2. VÍZ ÉS TALAJ

A hulladék előkezelést zárt, szigeteléssel ellátott épületben végzik, így a zárt kialakítás miatt a hulladékok környezetbe jutása nem feltételezhető. A hulladékok épületen kívüli szállítását arra engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodó végzi, a hulladék fajtájának megfelelő, karbantartott járművel, a hulladék kiszóródásának, kiömlésének megakadályozása céljából.

A tevékenység felszíni, felszín alatti vizeket és talajt érintő hatásai semlegesnek minősíthető.

5.3. HULLADÉK

5.3.1. Előkezelésből származó hulladékok adatai

A hulladékok előkezelése során keletkező másodlagos hulladékok ismertetését a következő táblázatok tartalmazzák.

5. táblázat E02-03 kezelés során keletkező hulladékok

HAK	Megnevezés	Típus	Jelleg	Összetétel	Mennyiség (t/év)	További kezelés módja
16 02 15*	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag (akkumulátor anód-elválasztó film-katód)	veszélyes	ipari hulladék	7 % - kompozit (műanyag + alumínium) 53 % - nikkel-kobalt-mangán-lítium-oxid 13 % - réz 20 % - grafit 7 % - elválasztó fólia	83	R12 E03 - 04 oxidáció, redukció
16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól (akkumulátor cella külső borítása)	veszélyes	ipari hulladék	100 % - alumínium	14	R4 Fémek és fémvegyületek újrafeldolgozása, visszanyerése
16 06 06*	elemekből és akkumulátorokból származó, elkülönítetten gyűjtött elektrolit	veszélyes	ipari hulladék	100 % - elektrolit	13	D10 Hulladékégetés szárazföldön

6. táblázat E03-04 kezelésből származó hulladék

HAK	Megnevezés	Típus	Jelleg	Összetétel	Mennyiség (t/év)	További kezelés módja
16 02 15*	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	veszélyes	ipari hulladék	7 % - kompozit (műanyag + alumínium) 58 % - nikkel-kobalt-mangán-lítium-oxid 14 % - réz 22 % - grafit	76	R4 Fémek és fémvegyületek újrafeldolgozása, visszanyerése
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	veszélyes	ipari hulladék	100 % - fémeket tartalmazó por	2	D5 Lerakás műszaki védelemmel
19 01 06*	gázok kezeléséből származó vizes, folyékony hulladék, és egyéb vizes folyékony hulladék	veszélyes	ipari hulladék	25 % - abszorbeált égéstermék vegyületek 75 % - víz	22	
19 01 10*	füstgáz kezeléséből származó elhasznált aktív szén	veszélyes	ipari hulladék	100 % - elhasznált adszorber	5	

Az előkezelésből származó hulladékokat azonnal a 2. számú üzemi gyűjtőhelyre szállítják, ahol legfeljebb 1 évig gyűjtik az engedéllyel rendelkező cégnek való átadásig.

5.3.2. Hulladékok átadása

Hulladék csak az EHS vezető és a környezetvédelmi megbízott által előzetesen jóváhagyott, érvényes hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodási partnernek kerül átadásra. Az előkezelésből származó hulladékok átvételét a P.M.R. Kereskedelmi, Ipari és Szolgáltató Kft. fogja végezni.

A veszélyes hulladékok szállítási lapjait a gyűjtésért felelős állítja ki hulladekweb.hu felületén keresztül. Veszélyes hulladék szállítása esetén a szállítási lapból 3 példány készül, melyből a szállítási lap első példánya a telephelyen megőrzésre kerül.

A hulladéknak, mint önálló hatótényezőnek hatása a megvalósítás során elviselhető.

5.4. ZAJ

A hulladék előkezelési tevékenységet kizárólag épületen belül végzik. A tevékenység zajterhelése elhanyagolható a telephely egyéb zajforrásainak terheléséhez képest.

A tervezett tevékenység zajterhelés hatása a megvalósítás időszakában elviselhető.

MELLÉKLETEK

1. MELLÉKLET

Szakértői engedély



FEJÉR MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

8000 Székesfehérvár Rákóczi u. 25.
Levélcím: 8000 Székesfehérvár Pirosalma u. 1-3.
☎ 22-506-262 / FAX: 22-506-263
E-mail: kamara@geo.info.hu

Ikt. szám: 290/10

Ea: Pálfiné

Tárgy: környezetvédelmi szakértői
tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Tóth Roland részére

született: [REDACTED]

anyja neve: [REDACTED]

lakcíme: [REDACTED]

oklevelének száma, kelte, kibocsátója: [REDACTED] Veszprémi Egyetem

Mérnöki Kar

oklevél szerinti képzettsége: okleveles környezetmérnök

a benyújtott kérelmére **engedélyezem, hogy**

SZKV kóddal jelzett Környezetvédelem szakterület,

1.1 hulladékgazdálkodás

1.3 víz- és földtani

részterületen szakértői tevékenységet végezzen.

Ezzel egyidejűleg a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett Országos Névjegyzékben SZKV-hu/07-1063, SZKV-vf/07-1063 számmal nyilvántartásba vettem.

Az engedélyem határozatlan ideig érvényes, de a tevékenységet csak akkor véggezheti, ha a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – Országos Névjegyzékben szerepel.

A kérelmező az igazgatásslolgáltatási díjat lerőta, a beadványát a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet szerint felszerelve nyújtotta be, a kérelmét az illetékes kamarai szakmai tagozat is támogatta. A kért szakértői tevékenység az előbbieket szerint engedélyezhető volt, ezért a kérelemnek helyt adtam.

A határozatot az 1996. évi LVIII. törvény 42.§.(1) és a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1.§ (3) alapján biztosított jogkörben hoztam.

A határozat a kérelemnek teljes egészében helyt adott és az ügyben nincs ellenérdekű ügyfél, ezért az indoklását, és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a 2004. évi CXL. törvény 72.§ (4) bekezdése alapján mellőztem.

Székesfehérvár, 2010. június 15.

Erről értesül: 1. Tóth Roland+tv.
2. Irattár



Kumánovics György
mb.titkár



FEJÉR MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

8000 Székesfehérvár Rákóczi u. 25.

Levélcím: 8000 Székesfehérvár Pirosalma u. 1-3.

☎ 22-506-262 / FAX: 22-506-263

E-mail: kamara@geo.info.hu

Ikt. szám: 376-2/2011/SZE

Ea: Pálfiné

Tárgy: környezetvédelmi szakértői
tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Tóth Roland részére

született: [REDACTED]

anyja neve: [REDACTED]

lakcíme: [REDACTED]

oklevelének száma, kelte, kibocsátója: [REDACTED] Veszprémi Egyetem

Mérnöki Kar

oklevél szerinti képzettsége: okleveles környezetmérnök

a benyújtott kérelmére **engedélyezem, hogy**

SZKV kóddal jelzett Környezetvédelem szakterület,

1.2 levegőtisztaság-védelem

1.4. zaj- és rezgésvédelem

részterületeken szakértői tevékenységet végezzen.

Ezzel egyidejűleg a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett Országos Névjegyzékben SZKV-le/07-1063, SZKV-zr/07-1063 számmal nyilvántartásba vettem.

Az engedélyem határozatlan ideig érvényes, de a tevékenységet csak akkor végezheti, ha a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – Országos Névjegyzékben szerel.

A kérelmező az igazgatásslélgáttatási díjat leróttá, a beadványát a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet szerint felszerelve nyújtotta be A kérelmét az MMK Környezetvédelmi Tagozat Fejér Megyei Szakcsoportja és az FMMK elnöksége is támogatta. A kért szakértői tevékenység az előbbiek szerint engedélyezhető volt, ezért a kérelemnek helyt adtam.

A határozatot az 1996. évi LVIII. törvény 42.§.(1) és a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1.§ (3) alapján biztosított jogkörben hoztam.

A határozat a kérelemnek teljes egészében helyt adott és az ügyben nincs ellenérdekű ügyfél, ezért az indoklását, és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a 2004. évi CXL. törvény 72.§ (4) bekezdése alapján mellőztem.

Székesfehérvár, 2011. július 18.

Erről értesül: 1.Tóth Roland+tv.

2.Iráttár



Kumánovics György
titkár

2. MELLÉKLET

Megbízott végzettségét igazoló okirat

Intézményi azonosító: FI17198

OKLEVÉL

Ezt az oklevelet

Baksa Krisztina

számára állítottuk ki, aki [REDACTED]

Baksa Krisztina néven született és a

Debreceni Egyetem

nevű felsőoktatási intézmény **Környezetmérnöki** szak tanulmányi kötelezettségeinek eleget tett. A szak képzési ideje 7 félév.

A záróvizsga-bizottság **2012. év január hó 24.** napján kelt határozata alapján nevezett **alapfokozatot és**

Környezetmérnök

szakképzettséget szerzett, oklevelének minősítése **jeles.**

Debrecen, 2012. február 12.

.....
záróvizsga-bizottság elnöke



.....
rektor

Záradék:

Az oklevél tulajdonosa tanulmányai során a **Környezetmérnöki** szakos képzéshez tartozó **Környezet-technológiai** specializáció (önálló szakképzettséget nem eredményező szakirány) követelményeit teljesítette.

Debrecen, 2012. február 12.

.....
záróvizsga-bizottság elnöke



.....
rektor

3. MELLÉKLET

Foglalkozás-egészségügyi szolgálattal kötött szerződés

**FOGLALKOZÁS-EGÉSZSÉGÜGYI ALAPELLÁTÁSI
SZERZŐDÉS**

amely létrejött egyrészről a

Contemporary Amperex Technology Hungary Kft.

Cím: 4034 Debrecen, Vágóhid utca 2 Lion Office Center. 2. ép. 2. em.

Cégjegyzékszám: 09-09-034484

Adószám: 27754025-2-09

Képviseli: Mr. He Wie

- a továbbiakban Megbízó-másrészről az

Ecomed 2000 Bt.

ÁNTSZ engedélyszám: 0417-5/2004

Székhely: 4032 Debrecen, Tarján u. 88.

Adószám: 228625 50-2-09

Folyószámlavezető bank: MKB Bank Nyrt.

Bankszámlaszám: 10103434-21425200-01006001

Cg.: 0906-004454

Képviseli: **Dr. Kiss Tamás**

- a továbbiakban Megbízott- között

a mai napon, az alábbiakban meghatározott tartalommal a Megbízó
.....telephelyén dolgozó valamennyi munkavállaló (továbbiakban:
„Munkavállalók”) tekintetében

1. Szerződés tárgya, hatálya

1.1. Felek megállapodnak abban, hogy a Megbízott a foglalkozás-egészségügyi szolgáltatásról szóló mindenkori jogszabályok alapján biztosítja a szerződés hatálya alá tartozó személyek foglalkozás-egészségügyi ellátását. Felek rögzítik, hogy a fenti jogszabályoknak a jelen szerződést érintő változása esetén a szerződést írásban módosítják.

1.2. A szerződés 2022.10.12 napjától határozatlan időre szól.

1.3. Felek rögzítik, hogy a Megbízó megbizza a Megbízottat, hogy a szerződéskötéskor hatályos munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény (továbbiakban: Mvt.) 58. §-a által előírt foglalkozás-egészségügyi ellátást, valamint az Mvt. által meghatározott munkaegészségügyi szaktevékenységet és szolgáltatást jelen szerződésben szabályozott módon biztosítsa.

1.3.1 Mindezekre tekintettel a szerződő felek — a 27/1995. (VII.25.) NM rendelet 4. § (1) bekezdésére is figyelemmel — a jelen szerződés alapján a Szolgáltató által nyújtott ellátásokat és tevékenységeket a jelen szerződés 1. számú mellékletében határozzák meg.

1.3.2 A Megbízott az alapszolgáltatás keretében végzi

1.4. Foglalkozás-egészségügyi alapellátás. (1995/27 Nm. Rendelet 4. § szerint)

1.4.1 Alkalmassági vizsgálatok elvégzése (előzetes, rendkívüli, záró). Az előzetes, rendkívüli és záróvizsgálatok elvégzése a saját rendelőben. (Erzsébet u. 11-13.)

**AGREEMENT ON THE PROVISION OF BASIC
MEDICAL SERVICES OF OCCUPATIONAL
HEALTHCARE**

that has been made by and between

Contemporary Amperex Technology Hungary Kft.

Cím: 4034 Debrecen, Vágóhid utca 2 Lion Office Center. 2. ép. 2. em.

Company Registration Number: 09-09-034484

Tax number: 27754025-2-09

Represented by: Mr. He Wie

— hereinafter referred to as the **Client**

Ecomed 2000 Bt.

ÁNTSZ (Public Health Authority) license no.: 0417-5/2004

Registered seat: H-4032 Debrecen, Tarján u. 88.

Tax number: 22862550-2-09

Account managing bank: MKB Bank Nyrt.

Bank account number: 10103434-21425200-01006001

Company registration number: 0906-004454

Represented by **Dr. Tamás Kiss**

— hereinafter referred to as the **Contractor** —

on this day, with the following contents and substances, for all the employees working at the Client's site at the address of (hereinafter referred to as the "Employees").

1. Scope, effect of the Agreement

1.1. The Parties agree that based on the legal regulations pertaining to occupational healthcare services from time to time the Contractor shall provide for the medical services of occupational healthcare for the persons belonging to the scope of this Agreement. The Parties confirm that they shall amend this Agreement in writing in case any change in the above-referenced legal regulations affects this Agreement.

1.2. The Agreement shall be made for an indefinite term starting on 2022.10.12

1.3. The Parties confirm that the Client has appointed the Contractor to provide the occupational healthcare services defined in Article 58 of Act XCIII of 1993 on work safety in effect at the time of the conclusion of this Agreement (hereinafter referred to as Mvt.), as well as the specialized work-related medical activities and services that are described in Mvt. in the manner prescribed in this Agreement.

1.3.1 In view of the foregoing, the Parties — also with respect to the provisions of Section (1) of Article 4 of 27/1995. (VII.25.) NM decree. Decree 27/1995 (July 25) of the Ministry of Public Health — shall define the services and activities to be performed by the Contractor pursuant to this Agreement in Annex 1 herein

1.3.2 In the framework of basic services, the Contractor shall

1.4. Basic occupational health care. (According to § 4 of Decree 1995/27 Nm.)

1.4.1 Carry out pre-employment, urgent and closing check-ups. The pre-employment, urgent and closing check-ups in the Ecomed 2000 BT.'s own facilities (Erzsébet str 11.-13.).

1.4.2 A szolgáltató felelőssége az előzetes, rendkívüli és záróvizsgálatokhoz szükséges kiegészítő szakorvosi vizsgálatok szervezése és eredményeinek kiértékelése. A szükséges szakorvosi vizsgálatok az üzemorvosi rendelővel egy épületben található rendelőkben kerülnek lebonyolításra. (Erzsébet u. 11-13).

1.4.3 A szolgáltató (üzemorvos) javaslatot tesz, minden munkavállaló és munkakör esetében, a hatályban lévő, releváns jogszabályoknak megfelelően (27/1995. (VII. 25.) NM rendelet, valamint 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet figyelembevételével, de nem kizárólag), az alkalmassági vizsgálatok elvégzésére (előzetes, rendkívüli, záró) és időszakos felülvizsgálatára.

1.4.4 A szolgáltató (üzemorvos) javaslatát az EHS és HR osztály jóváhagyja.

1.5 A szolgáltató az alapellátás keretében továbbá biztosítja:

1.5.1 Részvétel a munka és tűzvédelem kialakításában.

1.5.2 Ergonómiai tanácsadás a munkahelyek tervezésekor.

1.5.3 Részvétel és támogatás a foglalkozás-egészségügyi kockázatelemzés elkészítésében.

1.5.4 Részvétel az alkalmassági-vizsgálatokról szóló szabályzat elkészítésében.

1.6. Foglalkozás-egészségügyi szakellátás

Szakmai alkalmassági vizsgálatok elvégzése

Különböző emelőgépek működtetéséhez szükséges orvosi vizsgálatok elvégzése. (például továbbképzések esetén, mint például targoncavezetői jogosítvány)

1.7. Foglalkozás-egészségügyi alap és szakellátáshoz kapcsolódó szakorvosi vizsgálatok a munkakörök függvényében. A vizsgálatok az üzemorvosi rendelővel egy épületben kerülnek lebonyolításra.

- Objektív hallásvizsgálat (audiológiai) auditált hallásvizsgálókabinban.
- Fül-orr-gégészeti szakorvosi vizsgálat
- Szemészeti alapvizsgálat
- Szemészeti alapvizsgálat digitális látótér vizsgálattal.
- Ideggyógyászati szakvizsgálat
- Munkapszichológia szakvizsgálat
- Laboratóriumi vérvizsgálat (általános nagylabor)
- EKG vizsgálat
- Légzőfunkciós vizsgálat
- 2 oldali 2 irányú csuklórontgen
- Mellkas Rtg. Vizsgálat.

2. Teljesítés helye, módja

2.1. A Megbízott, a szerződésben vállalt szolgáltatásokat az alábbi helyszíneken és megjelölt gyakorisággal és ütemezéssel végzi:

1.4.2 The service provider is responsible for organizing and evaluating the results of additional specialist medical examinations required for preliminary, extraordinary and final examinations. The special tests will be performed in the same building with the Ecomed 2000 Bt. Facilities. (Erzsébet str. 11-13)

1.4.3 The service provider (Doctor) makes a proposal, for all employees and work positions, in accordance with the relevant legislation in force (27/1995. (VII. 25.) NM Decree, and 33/1998. (VI. 24.) NM decree, taking into account, but not exclusively), to carry out aptitude tests (preliminary, extraordinary, final) and periodically review them.

1.4.4 The service provider's (doctor) proposal is approved by the Client.

1.5 Within the framework of the basic service, the service also ensures:

1.5.1 Participation in the development of work and fire protection/safety procedures

1.5.2 Ergonomic advice for designing the workplace.

1.5.3 Participation and support in the preparation of the occupational health risk assessment.

1.5.4 Participation in the preparation of regulations on aptitude tests.

1.6. Special Occupational health services

Carry out special occupational health check-ups

Performing medical examinations required to operate different lifting machines (e.g. in the case of special employee trainings, like Forklift license)

1.7. Special examinations with the basic and special occupational health check-ups performed by specialists depending on what the position of the employee requires. These examinations will take place in the same building as the occupational-health check ups

- Objective hearing test (audiological) audited in the auditory cabin.
- Nasal-laryngeal examination
- Basic ophthalmic examination
- Ophthalmic examination with digital visual field test.
- Neurological examination
- Work-psychology examination
- Laboratory tests (general blood tests)
- ECG examination
- Respiratory function examination
- 2-way 2-side wrist X-ray
- Chest X-ray

2. Place, form of performance

2.1. The Contractor shall perform the services undertaken herein at the following sites, with the defined frequency and schedule:

2.2. a Megbízott Debrecen, Erzsébet u.11-13.szám alatti 1. számú rendelőben (2.emelet 239.) hétfőtől csütörtökig 8.00.-10.45. óra között ahol az új felvételes és rendkívüli alkalmassági vizsgálatokat kerülnek elvégzésre, előzetes időpontegyeztetés nélkül.

2.3. A foglalkozás-egészségügyi ellátás koordinálását a Megbízott részéről Dr. Kiss Tamás űzemorvos végzi, telefonszáma: 30/2690778. Rendelő: 52/417100

2.4 A Megbízó részéről kapcsolattartó:

HR kapcsolattartó: BeataMasa@catl.com
EHS kapcsolattartó: BorzasiNorbertJanos@catl.com

3. Megbízási díj összege és teljesítése, késedelmi kamat

3.1. Az 1.1. alatt meghatározott szolgáltatások megbízási díja osztályba sorolástól függetlenül, egységesen, **5600 Ft/alapvizsgálat**, mely tárgyi adó mentes szolgáltatás.

3.2. Foglalkozás egészségügyi szakellátás, munkavállalók képzése vagy továbbképzés esetén, jelen szerződés 1.6 és 1.7 pontja alapján (pl. Orvosi szakvizsgálat targonca vezetői képzéshez): **7800 Ft/speciális vizsgálat**.

3.3. A díjfizetésre a Megbízott által kiállított számla alapján kerül sor, a számla kézhezvételétől számított 90 napos fizetési határidővel.

3.4. Az elszámolási időszak a naptári negyedév első napjától a naptári negyedév utolsó napjáig szól.

3.5. A szolgáltató lemond a késedelmi kamat igénybevételi jogáról.

4. Egyéb labor és szakvizsgálatok 1.6 pont alapján (szükség esetén)

Vizsgálat - Térítési díj vizsgálatonként(Ft)

a. Labor alap	2000
b. EKG	2500
c. Szemészet alap szakorvosi	8000
d. Szemészet emelt(látótér vizsgálattal)	10000
e. Ideggyógyászat	9000
f. Pszichológia	9000
g. Hallásvizsgálat	3000
h. Full-orr-gégészeti szakvizsgálat	9000
i. Légzésfunkció	2500
j. 2 irányú csontöntgen oldalanként	3000
k. AP mellkas Rtg.	5000

5. Titoktartás

5.1. A Megbízott kötelezi magát arra, hogy az általa vizsgált betegek adatait, orvosi dokumentációját a vonatkozó jogszabályok és az orvosi titoktartásnak megfelelően kezeli.

2.2. at the Contractor's medical office no. 1 in Debrecen, Erzsébet u. 11-13. (room no. 239 of Floor 2nd) from 8.00 to 11.00 on Monday—Thursday, here the pre-employment check-ups for the new employees and exceptional cases will be performed, without appointment.

2.3. On the part of the Contractor, occupational healthcare services shall be coordinated by Dr. Tamás Kiss, occupational physician, phone: +36 30/2690778. Office: +36 52/417100

2.4 Contact person on behalf of the Client:

HR contact: BeataMasa@catl.com
EHS contact: BorzasiNorbertJanos@catl.com

3. Amount and payment of the contracting fee, default interest

3.1. The contracting fee payable for the services that are described in Section 1.1 — as irrespective of given category — shall be a uniform net amount of **5600 HUF/basic examination**, covering services that are exempt from VAT.

3.2. Occupation in the case of specialized health care, examination in case of special employee trainings or further trainings, based on points 1.6 and 1.7 of this contract (e.g. medical examination for forklift license training): **HUF 7,800/special examination**.

3.3. The payment of the fee shall take place on the basis of the invoice issued by the Provider, within 90 day after the receipt of the invoice.

3.4. The period to be used for settling accounts shall be from the first day of the calendar quarter until the last day of the calendar quarter.

3.5. The service provider waives the right to claim late payment interest

4. Other labs and specialist tests based on point 1.6 (if necessary)

Examination - Price(HUF)/examination

a. Basic Laboratory test	2000
b. ECG	2500
c. Basic ophthalmic examination	8000
d. Ophthalmic exam. with digital visual field test.	10000
e. Neurological examination	9000
f. Work-psychology examination	9000
g. Objective hearing test	3000
h. Nasal-laryngeal examination	9000
i. Respiratory function examination	2500
j. 2-way wrist X-ray/side	3000
k. AP Chest X-ray	5000

5. Confidentiality

5.1. The Contractor commits itself to handle the data of the examined patients, their medical documentation in conformance to the relevant legal regulations and professional confidentiality in medicine.

<p>6. A szerződés megszűnése</p> <p>6.1. Jelen szerződés megszűnik a Felek közös megegyezésével.</p> <p>6.2. Jelen szerződés 30 napos felmondási idővel, bármely fél által írásban, indoklási kötelezettség nélkül felmondható rendes felmondással. Megbízott a felmondási idő alatt is köteles a szolgáltatás biztosítására, a Megbízó pedig a megbízási díj fizetésre.</p> <p>6.3 Jelen szerződés azonnali hatállyal, rendkívüli felmondással is megszüntethető a másik fél súlyos szerződésszegése esetén.</p> <p>6.4 E szerződés a Felek elolvasás és értelmezés után, mint akaratunkkal, jóváhagyólag írtak alá.</p>	<p>6. Termination of the Agreement</p> <p>6.1. This Agreement shall be terminated with the Parties' mutual consent.</p> <p>6.2. This Agreement may be canceled by either Party by means of ordinary cancellation without a cause, placed in writing with a term of notice of 30 days. During the term of notice, the Contractor remains obliged to perform the services, while the Client shall pay the due contracting fees.</p> <p>6.3 Either of the Parties may cancel this Agreement with immediate effect by way of extraordinary cancellation upon the gross violation of the Agreement by the other Party.</p> <p>6.4 After reading and interpreting this contract, the Parties have signed it with approval.</p>
<p>1. számú melléklet</p> <p>Jelen szerződés 1.1 pontjában meghatározott, foglalkozás-egészségügyi alapvizsgálat protokollja</p> <p>1. Általános vizsgálatok</p> <p>1.1. Fizikai jellemzők meghatározása:</p> <p>1.1.1. Testsúly</p> <p>1.1.2. Testmagasság</p> <p>1.1.3. Testtömeg-index meghatározása.</p> <p>1.1.4. Testalkat meghatározása (sovány- normál-túlsúlyos)</p> <p>1.2. Érzékszervi jellemzők vizsgálata</p> <p>1.2.1. Látás vizsgálata</p> <p>1.2.1.1. Távol-látás</p> <p>1.2.1.2. Közel-látás</p> <p>1.2.1.3. Színlátás (új felvételes vizsgálatnál)</p> <p>1.2.1.4. Kötőhártya vizsgálata</p> <p>1.2.2. Hallás vizsgálata</p> <p>1.2.3. Egyensúlyozó szerv vizsgálata</p> <p>1.3. Szervrendszerek vizsgálata</p> <p>1.3.1. Szív és keringési rendszer</p> <p>1.3.1.1. Vérnyomás-mérés</p> <p>1.3.1.2. Perifériás pulzus vizsgálata</p> <p>1.3.1.3. Pulzusszám meghatározása (műszerrel)</p> <p>1.3.1.4. Pulzusbullám vizsgálata (műszerrel)</p> <p>1.3.2. Bőr vizsgálata (szín, tónus, daganat megelőző állapotok vizsgálata)</p> <p>1.3.3. Mozgásszervek vizsgálata</p> <p>1.3.3.1. Mozgásszervek megtekintése</p> <p>1.3.3.2. Járás vizsgálata</p> <p>1.3.3.3. Kéz-szorító erő összehasonlító vizsgálata</p> <p>1.3.3.4. Ujjak mozgásának vizsgálata</p> <p>1.3.3.5. Gerinc mozgásának vizsgálata</p> <p>1.3.4. Idegrendszer vizsgálata</p> <p>1.3.4.1. Szemmozgások vizsgálata</p> <p>1.3.4.2. Pupillák alakjának és méretének összehasonlító vizsgálata</p> <p>1.3.4.3. Direkt és összehasonlító pupilla működés vizsgálat</p> <p>1.3.4.4. Agyidegek vizsgálata funkcionális tesztekkel (V, VII, IX, X agyideg)</p> <p>1.3.4.5. Koordináció vizsgálata célkísérletekkel</p> <p>1.4. Műszeres szűrővizsgálatok, melyek a foglalkozás-egészségügyi vizsgálatokkal együtt elvégezhetőek:</p> <p>1.4.1. Artériás oxygen-szaturáció (telítettség) meghatározása (rejtett vérszegénységek, vértképző rendszeri betegségek, mérgezések felderítésére)</p>	<p>Annex no. 1</p> <p>Protocol of basic occupational health examination defined in point 1.1 of this contract</p> <p>1. General examinations</p> <p>1.1. Determination of physical properties</p> <p>1.1.1. Body weight</p> <p>1.1.2. Body height</p> <p>1.1.3. Determination of the body mass index</p> <p>1.1.4. Determination of the build (thin--normal--overweight)</p> <p>1.2. Examination of sensory organs</p> <p>1.2.1. Examination of eye-sight</p> <p>1.2.1.1. Long-sightedness</p> <p>1.2.1.2. Short-sightedness</p> <p>1.2.1.3. Colour vision (for the examination of new recruits)</p> <p>1.2.1.4. Conjunctiva examination</p> <p>1.2.2. Hearing examination</p> <p>1.2.3. Examination of the vestibulocochlear organ</p> <p>1.3. Examination of body systems</p> <p>1.3.1. Cardiovascular system</p> <p>1.3.1.1. Blood pressure measurement</p> <p>1.3.1.2. Examination of the peripheral pulse</p> <p>1.3.1.3. Determination of the heart rate (instrumental)</p> <p>1.3.1.4. Examination of the pulse wave (instrumental)</p> <p>1.3.2. Examination of the skin (colour, tone, examination of the conditions preceding the emergence of tumor)</p> <p>1.3.3. Examination of the locomotory organs</p> <p>1.3.3.1. Overview of the locomotory organs</p> <p>1.3.3.2. Examination of the walking pattern</p> <p>1.3.3.3. Comparative examination of the handgrip</p> <p>1.3.3.4. Examination of the movement of fingers</p> <p>1.3.3.5. Examination of the movement of the spine</p> <p>1.3.4. Examination of the nervous system</p> <p>1.3.4.1. Examination of eye movements</p> <p>1.3.4.2. Comparative examination of the shapes and sizes of pupils</p> <p>1.3.4.3. Direct and comparative examination of the operation of the pupils</p> <p>1.3.4.4. Examination of cranial nerves with functional tests (cranial nerve V,VII,IX,X)</p> <p>1.3.4.5. Examination of coordination with targeted experiment</p> <p>1.4. Instrumental screening examinations that will be performed together with the occupational health examinations:</p> <p>1.4.1. Determination of the arterial oxygen saturation (latent anaemia, diseases of the blood production system, exploration of intoxications)</p>

Megjegyzés

A szolgáltató köteles az 1 számú mellékletben felsorolt alapvizsgálatokat az alapszolgáltatás keretében végezni (1.1 pont alapján), továbbá az alapvizsgálat díja 5600 Ft/vizsgálat.

Nyilatkozat

A szolgáltató, Ecomed 2000 Bt képviselőjében Dr. Kiss Tamás, nyilatkozik, hogy rendelkezik minden jogi feltétellel (pl. jogosultság, biztosítás, de nem kizárólag) a jelen szerződés teljesítéséhez.

Debrecen,
2022.09.20

 
Aláírás
Dr. Kiss Tamás
Ecomed 2000 Bt.

He Wei
CATL Hungary Kft


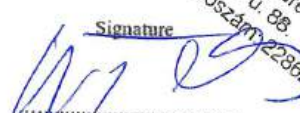
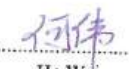
Comment

The service provider must carry out the basic examinations listed in Annex 1 as part of the basic service (based on point 1.1), and the basic examination fee is HUF 5,600/examination.

Statement

On behalf of the service provider, Ecomed 2000 Bt, Dr. Tamás Kiss declares that he has all the legal conditions (e.g. legal rights, insurance, but not limited to) to fulfill this contract.

Debrecen,
9/20/2022

 
Signature
Dr. Kiss Tamás
Ecomed 2000 Bt.

He Wei
CATL Hungary Ltd.

4. MELLÉKLET

Környezetvédelmi biztosítás és fedezetigazolás


**GNT
1815**

Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C
KOCKÁZATI ADATOK
**EGYEDI PIACI
REFERENCIA:**
B1815PL010625C
TÍPUS:

Környezetvédelmi jogi felelősségbiztosítás

BIZTOSÍTOTT:

Contemporary Amperex Technology Hungary Kft.

BIZTOSÍTOTT

4002 Debrecen, 0495/267 hrsz.

SZÉKHELYE:

Hungary

**BIZTOSÍTÁSI
IDŐSZAK:**

 2025. június 13-tól 2026. június 12-ig.
mindkét nap beleértve, ha biztosított székhelye szinti helyi időben

BIZTOSÍTÁSI IGÉNY:

A biztosító kártérítést nyújt a Biztosított részére az alábbiak szerint:

- Kármentesítési költségek, amelyek Szennyezési Esemény következtében merülnek fel a Biztosított Helyszínen, annak területén, alatt, onnan kiindulva vagy azon áthaladva.
- Vészhelyzeti beavatkozási költségek, amelyek Szennyezési Esemény következtében merülnek fel:
 - (i) a Biztosított Helyszínen, annak területén, alatt, onnan kiindulva vagy azon áthaladva;
 - (ii) szállításból eredően; vagy
 - (iii) a Biztosított Műveletek által okozva.
- Válságkezelési költségek, amelyek Válsághelyzet következtében merülnek fel.

Ezen felül a biztosító megtéríti a Biztosított helyett azokat az összegeket, amelyek megfizetésére a Biztosított jogilag kötelezetté válik kártérítés, személysérülés, dologi kár, vagy kármentesítési költség címén, amennyiben azok Szennyezési Esemény következtében merülnek fel a Biztosított Helyszínen, annak területén, alatt, onnan kiindulva vagy azon áthaladva.

A biztosítók megtérítik a Biztosított helyett azokat az összegeket is, amelyek megfizetésére a Biztosított jogilag kötelezetté válik kártérítés, személysérülés, dologi kár vagy kármentesítési költség címén, a debreceni telephelyen végzett veszélyes hulladék előkezelési tevékenységéből eredő Szennyezési Események következtében.

A fenti tételek fedezete a jelen dokumentumhoz csatolt biztosítási feltételek szerint érvényes.

EUR 5,000,000 eseményenként és évente összesen.

**FELELŐSÉG-
BIZTOSÍTÁS
KÁRTÉRÍTÉSI LIMIT:**

ÖNRÉSZ: EUR 25,000 eseményenként.

A környezetvédelmi válsághelyzetre vonatkozó fedezet a biztosítási kötvény összesített felelősségi limitjén felül külön 250 000 EUR összegű határral rendelkezik. A válságköltségekre vonatkozó fedezetnek 5 000 EUR önrészesedés vonatkozik. A biztosítási kötvény emellett egy 10 000 EUR összegű külön limitet is

biztosít, amely nem számít bele a kárba, és nem csökkenti az összesített felelősség limitet

Lead (Re)Insurer


**GNT
1815**

Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C
**BIZTOSÍTOTT
HELYSZÍNEK:**

1. Gyár - Debrecen, ipari park, 0495/267 hrsz, Magyarország
2. Akkumulátor-összeszerelő üzem és raktár - Debrecen, ipari park, 0489/32 hrsz, Magyarország

FELTÉTELEK:

Környezetvédelmi jogi felelősségbiztosítás (LNEP P 16.6)
Visszamenőleges dátum: 2022 Október 27.
Kibernetikai Kizárás a melléklet szerint
IED / IPPC Engedély kizárására vonatkozó kiegészítés a melléklet szerint

A biztosítók hozzáférést nyújtanak a biztosítottaknak az Aspen európai eseményre reagáló segélyvonalához (24/7), amelynek célja, hogy segítse a biztosítottakat a fedezett eseményekre való időben történő reagálásban, és segítséget nyújtson a károk és/vagy szennyezések mértékének korlátozására és enyhítésére irányuló lépések megtételében. Segítséget tudunk nyújtani a szabályozó hatóságok elvárásainak és követelményeinek kezeléséhez is.

KÖZLEMÉNYEK:

Csak biztosítási szerződésben foglaltak szerint.

ELŐFELTÉTELEK:

1. A vállalkozás rendelkezik a biztosított telephelyen való működéshez szükséges valamennyi környezetvédelmi engedéllyel és/vagy felhatalmazással és/vagy mentességgel.
2. Az elmúlt 5 évben nem volt jelentett szennyezéskibocsátás, kárigény vagy káresemény.

**ELŐZETES
FELTÉTELEK:**

Csak biztosítási szerződésben foglaltak szerint.

**JOG ÉS HATÓSÁG-
VÁLASZTÁS:**

Magyarország

EUR 21,500.00 és adók

BIZTOSÍTÁSI DÍJ:
**DÍJFIZETÉSI
FELTÉTELEK:**
BIZTOSÍTÁSI DÍJFIZETÉSI ZÁRADÉK - LSW3000 (11/01)

A Biztosított vállalja, hogy a biztosítási díjat a jelen biztosítás megkötésétől számított 60 napon belül (vagy részletfizetés esetén a részletfizetés esedékességekor) teljes egészében megfizeti a Biztosítóknak.

Ha a jelen biztosítási kötvény alapján esedékes díjat a biztosítási kötvény kezdetétől számított 60. napig (illetve a részletekben fizetendő díjak tekintetében azok esedékességének időpontjáig) nem fizetik be a Biztosítóknak, a Biztosítóknak jogukban áll a jelen biztosítási kötvényt felmondani, és erről a (viszont)biztosítottat a brókeren keresztül írásban értesíteni. Felmondás esetén a biztosítási díj a kockázatviselés időtartamának arányában illeti meg a Biztosítókat, de a teljes biztosítási díj fizetendő a Biztosítóknak a felmondás időpontja előtti olyan káresemény vagy esemény esetén, amely a jelen biztosítási szerződés alapján érvényes kárigényt keletkeztet.

Lead (Re)Insurer


**GNT
1815**

Egyedi piaci referencia: B1815PL010624C

A megállapodás értelmében a Biztosítónak legalább 15 nappal korábban értesíteniük kell a (viszont)biztosítottat a felmondásról a brókeren keresztül. Ha az esedékes díjat a felmondási idő lejárta előtt teljes egészében befizetik az Biztosítónak, a felmondás automatikusan visszavonásra kerül. Ellenkező esetben a szerződés automatikusan megszűnik a felmondási idő lejártával.

Eltérő megállapodás hiányában a Vezető Biztosító (és adott esetben a Megállapodásban részt vevő felek) jogosultak a saját és a szerződésben részt vevő valamennyi Biztosító nevében a jelen záradék szerinti jogokat gyakorolni.

Ha a jelen záradék bármely rendelkezését bármely illetékes bíróság vagy közigazgatási szerv érvénytelennek vagy végrehajthatatlannak találja, az érvénytelenség vagy végrehajthatatlanság nem érinti a jelen záradék többi rendelkezését, amelyek teljes mértékben hatályban maradnak. Amennyiben a díjat egy londoni piaci irodán keresztül kell megfizetni, a díjfizetés a Biztosítónak történő kifizetésnek minősül a díjigazolásnak az iroda részére történő átadásának napján.

**A BIZTOSÍTOTTAK
ÁLTAL FIZETENDŐ ÉS
A BIZTOSÍTÓK ÁLTAL
KEZELT ADÓK:**

5% biztosítási adó

**INFORMÁCIÓK
RÖGZÍTÉSE,
TOVÁBBÍTÁSA ÉS
TÁROLÁSA:**

Amennyiben a bróker kockázat- és/vagy kárigény adatokat/információkat/dokumentumokat tart fenn, a bróker az adatokat/információkat/dokumentumokat elektronikusan is tárolhatja.

**BIZTOSÍTÓI
SZERZŐDÉS
DOKUMENTÁCIÓJA:**

Ez a szerződés részletezi a biztosító(k) által kötött szerződési feltételeket. Hacsak az alábbiakban másként nem határozzák meg, további biztosítói szerződési dokumentáció nem kerül kiadásra.

ALÁVETETTSÉGEK:

Nincs

Lead (Re)Insurer



**GNT
1815**



Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C

INFORMÁCIÓK

A 2025. május 16-i keltezésű, aláírt adatközlőt a biztosítók látták és tudomásul vették.

Lead (Re)Insurer


**GNT
1815**

Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C

KÖRNYEZETVÉDELMI JOGI FELELŐSSÉGBIZTOSÍTÁS

FIGYELMEZTETÉS: EZ A BIZTOSÍTÁSI KÖTVÉNY OLYAN KÁRIGÉNY- ÉS BEJELENTETT BIZTOSÍTÁSI FEDEZETEKET TARTALMAZ, AMELYEK A FEDEZETET KORLÁTOZÓ ÉS EGYEDI RENDELKEZÉSEKET TARTALMAZNAK. A BIZTOSÍTOTTNAL GONDOSAN EL KELL OLVASNIA A TELJES KÖTVÉNYT, HOGY MEGHATÁROZHASSA JOGAIT, KÖTELEZETTSÉGEIT, VALAMINT AZT, HOGY MI TARTOZIK ÉS MI NEM TARTOZIK A BIZTOSÍTÁSI FEDEZET ALÁ. A VASTAG BETŰVEL SZEDETT SZAVAK ÉS KIFEJEZÉSEK, A CÍMSZAVAKON KÍVÜL, A VII. SZAKASZBAN VANNAK MEGHATÁROZVA. A JELEN KÖTVÉNYBEN, ÉS MÁS KIFEJEZÉSEK IS MEGHATÁROZÁSRA KERÜLNEK A KÖTVÉNYBEN.

A díj esedékességkor történő megfizetése ellenében és a kérelemre támaszkodva csak a Szerződéses Feltételek 7. pontjában meghatározott, megvásárolt fedezeti szakaszok alkalmazandók.

I. BIZTOSÍTÁSI SZERZŐDÉS

BIZTOSÍTÁSI SZERZŐDÉS A. FEDEZETEK

1. Fedezet 1. szakasz – Szerződő fél védelme

Feltéve, hogy az 1.a.-1.d. fedezetek mindegyikénél a szennyeződési eseményt először egy felelős biztosított fedezi fel és a Biztosítónak a biztosítási időszak alatt jelentették:

a. Környezeti károk helyreállítási költsége

A Biztosító a Biztosított nevében megtéríti a Biztosított Helyen, a Biztosított Helyszínen, a Biztosított Hely alatt, a Biztosított Helyről vagy a Biztosított Helyen keresztül történő szennyezésből eredő szennyezési eseményből eredő tisztítási költségeket.

b. Vészhelyzeti reagálás

A Biztosító a Biztosított nevében megtéríti a Szennyezési eseményből eredő Vészhelyzet-elhárítási költségeket: egy Biztosított Helyen, annak helyén, alatt, vagy onnan vagy azon keresztül történő elvándorlás; (ii) a Szállítás által okozott; vagy (iii) a Fedezett Műveletek által okozott.

c. Környezetvédelmi válsághelyzet

A Biztosító a Biztosított nevében kifizeti a Krízis Eseményből eredő Krízisköltségeket.

d. Üzemszünet

A Biztosító megtéríti a Biztosítottnál felmerült, kizárólag a Biztosított telephelyen, telephelyen vagy a biztosított telephely alatt bekövetkezett szennyezési esemény által okozott üzemszüneti költségeket és többletköltségeket, feltéve, hogy a szennyezési esemény a jelen kötvény által fedezett tisztítási költséget eredményez.

2. Fedezet 2. szakasz - Harmadik fél kára

Feltéve, hogy a 2.a.-2.c. fedezetek mindegyikére vonatkozóan az ilyen testi sértés vagy anyagi kár miatti kártérítési igényt vagy az ilyen tisztítási költségekre vonatkozó igényt először a Biztosítottal szemben támasztják és jelentik be a Biztosítónak a biztosítási időszak alatt:

a. Biztosított helyszín

A Biztosító a Biztosított nevében kifizeti azokat az összegeket, amelyek kifizetésére a Biztosított jogilag kötelezetté válik kártérítésként, testi sértésként, vagyoni kárként vagy tisztítási költségként, amelyek a Biztosított helyen, azon a helyen, alatt vagy azon keresztül történő szennyezési eseményből erednek.

b. Szállítmányozás

Biztosító a Biztosított nevében kifizeti azokat az összegeket, amelyek kifizetésére a Biztosított jogilag kötelezetté válik kártérítésként, testi sértésként, vagyoni kárként vagy tisztítási költségként, amelyek egy olyan szennyezési eseményből erednek, amely:


**GNT
1815**

Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C

- (a) a Biztosítási Területen belül történik; és
(b) a Szállítmányozás okozza.

c. Fedezett tevékenységek

A Biztosító a Biztosított nevében kifizeti azokat az összegeket, amelyek kifizetésére a Biztosított jogilag kötelezetté válik kártérítésként, testi sértésként, vagyoni kárként vagy tisztítási költségként, amelyek a fedezett műveletek által okozott szennyezési eseményből erednek.

BIZTOSÍTÁSI SZERZŐDÉS B. BIZTOSÍTÁSI VÉDELEM, KIEGÉSZÍTŐ KIFIZETÉSEK ÉS ELSZÁMOLÁS

1. Biztosítási Védelem

- a. A Biztosítónak joga, de nem kötelessége megvédeni a Biztosítottat a 2. fedezeti szakasz (Harmadik fél kárai) szerinti fedezet alá tartozó kártérítési vagy tisztítási költségekre irányuló követelésekkel szemben. A Biztosító nem köteles megvédeni a Biztosítottat olyan követeléssel szemben, amelyre ez a fedezet nem vonatkozik. A Biztosító védekezési kötelezettsége megszűnik, amikor a vonatkozó felelősségi limit kimerül a veszteség kifizetésével. A követelés megvédésével kapcsolatban felmerült jogi költségek csökkentik a vonatkozó felelősségi limitet. A Biztosítónak joga, de nem kötelessége kivizsgálni bármely szennyezési eseményt és rendezni az ebből eredő bármely követelést.
- b. A Biztosító a Biztosítottnál a jelen kötvény hatálya alá tartozó szennyezési esemény következtében felmerült Kiegészítő kifizetéseket is kifizeti. A Kiegészítő kifizetés nem számít bele a Kárba, és nem csökkenti az összesített felelősségi limitet.
- c. Amennyiben a Biztosítottnak jogilag joga van független ügyvédek választani a védelmére, a Biztosító által fizetett jogi költségek és kiadások azon díjakra korlátozódnak, amelyeket a Biztosító általában a Biztosító által kiválasztott ügyvédeknek fizet a hasonló követelések védelmére abban a joghatóságban, ahol a követelést védik. A Biztosító megkövetelheti, hogy az ilyen ügyvédek megfeleljenek bizonyos minimális képesítéseknek és rendelkezzenek hibákra és mulasztásokra vonatkozó biztosítással. A Biztosított írásbeli hozzájárulásával bármikor lemondhat a független ügyvédek kiválasztásának jogáról.

2. Kárrendezés

- a. A Biztosító minden kárrendezési ajánlatot bemutat a Biztosítottnak. Ha a Biztosító a követelés rendezését javasolja, amely az igénylő számára elfogadható és a vonatkozó felelősségi korlátokon belül van, és a Biztosított megtagadja az ilyen rendezéshez való hozzájárulást, akkor a Biztosító védekezési kötelezettsége megszűnik, és a Biztosító a védekezést a Biztosítottnak ajánlhatja fel. Ezt követően a Biztosított köteles önállóan megvédeni az ilyen követelést. A Biztosító felelőssége nem haladhatja meg azt az összeget, amelyért a kárigényt rendezni lehetett volna, ha a Biztosító ajánlását elfogadják, plusz a jogi költségeket, a levonható összeg nélkül, amelyek a Biztosító által javasolt rendezés időpontjáig merültek fel.
- b. Abban az esetben, ha a Biztosított és a Biztosító bármely kárigényt közvetítés vagy más, nem kötelező erejű, semleges harmadik fél által elősegített alternatív vitarendezési eljárás közvetlen eredményeként old meg, a Biztosító megtéríti az első helyen megnevezett Biztosítottnak az első helyen megnevezett Biztosított által fizetett önrész 50%-át, de legfeljebb a következő összegeket £ 25,000 az ilyen követelésért.


**GNT
1815**

Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C

II. KIZÁRÁSOK

Ez a biztosítás nem terjed ki a következőkre:

A. Beruházási kiadások

Bármely berendezés, üzem, alapítvány, épület vagy bármely föld feletti vagy föld alatti építmény javításával, helyreállításával, karbantartásával, korszerűsítésével, javításával vagy kiegészítésével kapcsolatos kiadások, költségek vagy egyéb kötelezettségek. Ez a kizárás nem vonatkozik a helyreállítási költségekre vagy a zöldfelújítási költségekre.

B. Szerződéses felelősség

Az a kár, amelyet a Biztosított egy szerződésben vagy megállapodásban vállalt felelősség miatt köteles megfizetni. Ez a kizárás nem vonatkozik a következőkre: (i) olyan kárért való felelősségre, amelyet a Biztosított a szerződés vagy megállapodás hiányában is viselne, vagy (ii) amelyet egy Biztosított szerződésben vállalt.

C. Elidegenített ingatlanok

Az olyan ingatlanból eredő veszteség, amelyet a Biztosított: (i) a Kezdetnap előtt eladott, felmondott egy olyan bérleti szerződést, amelyben a Biztosított volt a bérlő, elajándékozott vagy lemondott az üzemeltetési vagy irányítási ellenőrzésről; vagy (ii) bármikor elhagyott. Ez a kizárás nem vonatkozik a jelen kötvényhez csatolt, a Biztosított helyek jegyzékében felsorolt Biztosított helyszínekre.

D. Munkahelyi felelősség

Testi sértés:

- (1) A Biztosított alkalmazottja vagy volt alkalmazottja a következőkből eredően és azok során:
 - (a) a Biztosított általi foglalkoztatás; vagy
 - (b) a Biztosított üzleti tevékenységével kapcsolatos feladatok ellátása; vagy
- (2) A munkavállaló házastársa, gyermeke, szülője, testvére a fenti (1) bekezdés következményeként.

Ez a kizárás vonatkozik arra, hogy a Biztosított munkáltatóként vagy bármilyen más minőségben felelős-e, valamint minden olyan kötelezettségre, hogy a kárt megosztja vagy visszafizeti mással, akinek a sérülés miatt kártérítést kell fizetnie.

E. Büntetőjogi bírságok, büntetések és bírságmegállapítások

Bármilyen büntetőjogi bírság, büntetőjogi szankció vagy büntetőjogi értékelés

F. Azonosított földalatti tárolótartályok

A Biztosított helyen található földalatti tárolótartályból eredő szennyezési esemény, amelynek létezéséről bármelyik felelős biztosított tud a Kezdetbeni Napon, kivéve, ha az ilyen földalatti tárolótartály szerepel a jelen kötvényhez csatolt Földalatti tárolótartály-kiegészítésben.


**GNT
1815**

Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C
G. Telepített azbeszt és ólom

Az azbeszt, azbeszttartalmú anyagok vagy ólomalapú festék bármely épületbe vagy építménybe beépített vagy alkalmazott azbeszt, azbeszttartalmú anyagok vagy ólomalapú festék miatt felmerülő tisztítási költségek, beleértve az ilyen anyagok eltávolítását és ártalmatlanítását.

Ez a kizárás nem vonatkozik a talaj, a felszíni víz vagy a talajvíz szennyezésének helyreállítására.

H. Biztosított termékei

A Biztosított vagy a Biztosított neve alatt kereskedő vagy tevékenykedő más személyek által gyártott, értékesített, kezelt, forgalmazott, átalakított vagy javított árukból vagy termékekből (beleértve azok tárolóit is) eredő károk. Ez a kizárás vonatkozik minden olyan kötelezettségre vagy felelősségre, amely az ilyen áruk vagy termékek alkalmasságára vonatkozó szavatosságból és nyilatkozatból, valamint az ilyen árukkal vagy termékekkel kapcsolatos figyelmeztetések vagy utasítások elmulasztásából ered vagy azzal kapcsolatos. Ez a kizárás nem vonatkozik az ilyen termékek szállításából vagy a Biztosított helyen történő tárolásából eredő károkra.

I. Biztosított kontra biztosított

Bármely Biztosított által vagy nevében a jelen kötvény alapján bármely más Biztosítottal szemben benyújtott bármely követelés. Ez a kizárás nem vonatkozik azokra a követelésekre, amelyek egy Biztosított által egy másik Biztosítottnak egy Biztosított szerződés keretében nyújtott kártalanításból erednek.

J. Szándékos meg nem felelés

A felelős biztosítottnak a környezetvédelmi törvények szándékos be nem tartásából eredő kára. Ez a kizárás nem vonatkozik a Biztosítottnak azokra a lépéseire, amelyeket jóhiszeműen, a külső jogi tanácsadónak az ilyen meg nem felelés előtt kapott írásbeli tanácsára támaszkodva, vagy az emberi egészséget vagy a környezetet fenyegető közvetlen és jelentős veszélyre adott válaszként tett.

K. Belső kiadások

Bármely Biztosítottnál felmerülő költségek, díjak vagy kiadások, amelyek a Biztosított személyzete vagy alkalmazottjai által szállított árukkal vagy nyújtott szolgáltatásokkal kapcsolatban merültek fel, kivéve, ha az ilyen költségek, díjak vagy kiadások a Biztosító előzetes írásbeli jóváhagyásával merültek fel. Ez a kizárás nem vonatkozik a Kiegészítő kifizetésekre.

L. Mikrobiális anyag

Mikrobiális anyagból eredő veszteség.

M. Korábban bejelentett követelés

Ugyanazon, összefüggő, folyamatos vagy ismétlődő Szennyezési Eseményből eredő veszteség, amely olyan kárigény tárgyát képezte, amelyet bármely olyan biztosítási kötvény alapján jelentettek be, amelynek megújítása vagy helyettesítése ez a biztosítási kötvény, vagy amely idővel a helyébe léphet, függetlenül attól, hogy az ilyen korábbi biztosítási kötvény fedezetet nyújt-e az ilyen kárigényre vagy sem.

N. Előzetes tudás/ titoktartás

Szennyezési esemény vagy annak közvetlen veszélye, amelyről a Felelős Biztosított a Kezdeti Napot megelőzően tudomást szerzett.


**GNT
1815**

Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C
O. Büntető kártérítés, bírságok és büntetések

Bármilyen büntető, példás vagy többszörös kártérítés, vagy bármilyen polgári vagy közigazgatási bírság, büntetés vagy bírságolás, kivéve, ha az ilyen károk, bírságok, büntetések, bírságolások, bírságolások az alkalmazandó jog szerint biztosíthatóak.

P. Újjáépítés vagy építés

Közvetlenül vagy közvetve a Biztosított helyen vagy a Biztosított helyszínen végzett építkezés, átalakítás vagy felújítás során a talajanyag (beleértve, de nem kizárólagosan a felszíni és a felszín alatti talajokat) kitermeléséből vagy mozgatásából eredő károk.

Q. Önkéntes helyszíni vizsgálat

A környezetvédelmi törvények által nem előírt önkéntes környezetvédelmi vizsgálatokból eredő veszteségek, beleértve, de nem kizárólagosan, a behatoló vizsgálatokat, illetve a talaj- és/vagy vízminták vételét vagy vizsgálatát bármely biztosított helyszínről a szennyezési esemény vagy a biológiai sokféleségben bekövetkezett kár feltárása céljából.

R. Háború és terrorizmus

Az alábbiak bármelyikéből eredő, azokon alapuló, azoknak tulajdonítható vagy azokkal bármilyen módon összefüggő veszteség, függetlenül attól, hogy a veszteséghez egyidejűleg vagy más sorrendben bármilyen más ok vagy esemény járul hozzá:

- 1) Háború, invázió, külföldi ellenséges cselekmények, ellenségeskedés vagy háborús cselekmények (függetlenül attól, hogy háborút hirdettek-e vagy sem), polgárháború, lázadás, forradalom, felkelés, sztrájk, lázadás, polgári zavargás, amely felkelés, katonai vagy bitorolt hatalom méreteit ölti vagy azzal egyenértékű; vagy
- 2) Bármilyen terrorcselekmény.

E kizárás alkalmazásában "terrorcselekmény": bármely személy vagy személyek csoportja (i) által - akár egyedül, akár bármely szervezet(ek) vagy kormány(ok) nevében vagy azokkal kapcsolatban - elkövetett cselekmény, beleértve, de nem kizárólagosan az erőszak vagy erőszak alkalmazását és/vagy azzal való fenyegetést, amelyet politikai, vallási, ideológiai vagy hasonló célból követnek el, beleértve a kormány befolyásolásának szándékát és/vagy a lakosság vagy a lakosság bármely részének félelembe ejtését.

Ez a kizárás kizár minden olyan veszteséget is, amely bármilyen jellegű követelés miatt keletkezik, amelyet közvetlenül vagy közvetve az (1) és/vagy (2) pontok ellenőrzése, megelőzése, elfojtása vagy a fenti pontokkal kapcsolatos bármely intézkedés okoz, abból ered vagy azzal összefüggésben áll.

Ha a Biztosító azt állítja, hogy e kizárás miatt valamely kár nem tartozik a jelen kötvény hatálya alá, az ellenkező bizonyítás terhe a Biztosítottat terheli. Abban az esetben, ha a jelen kizárás bármely része érvénytelennek vagy végrehajthatatlannak bizonyul, a többi rész teljes mértékben hatályban marad.

S. Kibertörvény vagy kiberincidens

Bármilyen veszteség, kiegészítő kifizetés vagy jogi költség, amelyet egy kibernetikai cselekmény vagy Kibernetikai incidens.

T. PFAS

A PFAS által okozott, abból eredő vagy a PFAS-ból eredő bármely veszteség vagy kiegészítő kifizetés, illetve jogi költség.

LNEL 280623

Oldal 5 / 21

© Aspen Managing Agency Limited 2016

Lead (Re)Insurer


**GNT
1815**

Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C

III. FELELŐSSÉGBIZTOSÍTÁSI LIMITEK ÉS ÖNRÉSZ

A Biztosító a jelen kötvény alapján a Szerződéses feltételekben és az alábbi szabályokban feltüntetett felelősségbiztosítási limiteket fizeti ki függetlenül a Biztosítottak, az igénylők, a kárigények, a válságesemények vagy a szennyezési események számától. Az alkalmazandó felelősségi korlátok a vonatkozó önrészesedésen felül érvényesek.

- A. Összesített felelősségbiztosítási limit**
Szerződéses feltételek 6. pontjában meghatározott összesített felelősségi limit a biztosító által a jelen biztosítási szerződés alapján fizetett összes kárért fizetett legmagasabb összeg.
- B. Fedezeti szakasz Limitek**
A fenti A. bekezdésre is figyelemmel, a Szerződéses feltételek 7. pontjában meghatározott, a fedezeti szakaszra vonatkozó felelősségbiztosítási limit a biztosító által az egyes fedezeti szakaszok szerinti összes kárra fizetett legmagasabb összeg.
- C. Szennyezési incidensek határértékei**
A fenti A. és B. bekezdésekre is figyelemmel, az 1.d. fedezeti szakasz kivételével (Üzemszünet) minden egyes fedezeti szakaszra vonatkozóan a Szerződéses feltételek 6. pontjában meghatározott, alkalmazandó Szennyezési Esemény felelősségi limit a biztosító által fizetett legmagasabb összeg az egy Szennyezési Eseményből, illetve az ahhoz kapcsolódó, folyamatos vagy ismétlődő Szennyezési Eseményekből eredő összes kárra. Abban az esetben, ha egy Szennyezési Esemény vagy egy kapcsolódó, folyamatos vagy ismétlődő Szennyezési Esemény a jelen kötvény több fedezeti szakasza alapján is fedezetet nyújt, a Biztosító az összes fedezeti szakasz alapján az ilyen Szennyezési Eseményből vagy kapcsolódó, folyamatos vagy ismétlődő Szennyezési Eseményből eredő összes Kárra a legmagasabb alkalmazandó Szennyezési Esemény felelősségi határértéket fizeti.
- D. Üzemszünet limit**
A fenti A. és B. bekezdésekre is figyelemmel, a Biztosító legfeljebb a következő összegek közül a kisebbik összeget fizeti meg az összes Üzemszünetelési költségre és többletköltségre: (i) az Üzemszüneti költségek és többletköltségek angol fontban meghatározott összege, amely az Üzemszüneti fedezetre vonatkozó táblázat 6. pontjában szerepel, vagy (ii) az Üzemszüneti költségek és többletköltségek, amelyek az Üzemszüneti fedezetre vonatkozó táblázat 6. pontjában meghatározott számú nap alatt merültek fel.
- E. Önrész**
Az 1.d. fedezeti szakasz (Üzem megszakítása) kivételével minden egyes fedezeti szakaszra vonatkozóan a Szerződéses feltételek 7. pontjában meghatározott, alkalmazandó Szennyezési Esemény önrészesedés külön-külön vonatkozik az egyes Szennyezési Eseményekből, illetve a kapcsolódó, folyamatos vagy ismétlődő Szennyezési Eseményekből eredő veszteségekre. Abban az esetben, ha egy Szennyezési Esemény vagy egy kapcsolódó, folyamatos vagy ismétlődő Szennyezési Esemény a jelen kötvény több fedezeti szakasza alapján is fedezetet nyújt, csak a legmagasabb alkalmazandó Szennyezési Esemény önrészesedés alkalmazandó.
Az 1.d. fedezeti szakasz (Üzemszünet) esetében az Üzemszünet időszakának az Üzemszünet 7. pontjában meghatározott napok száma alatt felmerülő összes Üzemszünet költségre és többletköltségre a Lista 7. pontjában meghatározott számú napok száma vonatkozik.
A Biztosító megelőlegezhet, de nem köteles megelőlegezni az önrészesedésen belüli veszteségek összegét. A Biztosító kérésére az elsőként megnevezett Biztosított haladéktalanul visszafizeti a Biztosítónak az Önrészen belüli, a Biztosító által megelőlegezett összegeket.


**GNT
1815**

Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C
F. Kapcsolódó állítások

A 2. fedezeti szakasz (Harmadik fél kárai) értelmében, ha a Biztosítottal szemben először keletkezik kárigény, és azt a Biztosítónak e biztosítási időszak alatt jelentik be, akkor, feltéve, hogy az elsőként megnevezett Biztosított folyamatos és megszakítás nélküli környezetvédelmi jogi felelősségbiztosítást tart fenn a Biztosítónál vagy annak kapcsolt vállalkozásánál: minden olyan, a Biztosítottal szemben először felmerült és a Biztosítónak egy későbbi biztosítási időszak alatt bejelentett kárigény, amely ugyanabból a szennyezési eseményből (eseményekből) ered, amely(ek) összefügg, folyamatos vagy ismétlődő, és amely(ek) a Biztosítottal szemben először felmerült és a Biztosítónak e biztosítási időszak alatt bejelentett kárigényt eredményezte(k), úgy tekintendő, hogy a Biztosítottal szemben először e biztosítási időszak alatt merült fel és a Biztosítónak e biztosítási időszak alatt jelentették be. Minden ilyen kárigényre a jelen kötvény vonatkozó limitjei, önrészesedése, feltételei és feltételei vonatkoznak.

IV. A BIZTOSÍTÓ ÉS A BIZTOSÍTOTT JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI
A. A biztosított kötelezettségei szennyezési esemény esetén

A Biztosítottnak a lehető leghamarabb értesítenie kell a Biztosítót minden szennyezési eseményről, függetlenül attól, hogy kapott-e kárigényt vagy sem. Az ilyen értesítésnek a lehető legnagyobb mértékben tartalmaznia kell a következőket:

1. Hogyan, mikor és hol történt a szennyezési incidens;
2. a sérült személyek és a tanúk neve és címe; és
3. A szennyezési eseményből eredő sérülés vagy kár jellege és helye.

A szennyezési eseményről szóló értesítés nem jelenti a kárigény bejelentését.

B. A biztosított kötelezettségei káresemény esetén

Ha bármely Biztosítottal szemben kárigényt nyújtanak be, a Biztosítottnak:

1. Azonnal rögzítse a követelés adatait és a beérkezés dátumát;
2. Értesítse a biztosítót a lehető leghamarabb;
3. Azonnal megküldi a Biztosítónak a kárigénnyel kapcsolatban kapott követelések, értesítések, idézések vagy jogi iratok másolatát;
4. Felhatalmazza a biztosítót nyilvántartások és egyéb információk beszerzésére;
5. együttműködik a Biztosítóval a kárigény kivizsgálásában, rendezésében vagy védelmében; és
6. a Biztosító kérésére segítséget nyújt a Biztosítónak bármely olyan személlyel vagy szervezettel szembeni jogérvényesítésben, aki vagy amely a Biztosítottal szemben felelősséggel tartozik olyan sérülés vagy kár miatt, amelyre a jelen kötvény is vonatkozik.

C. Jogok és kötelezettségek a szennyezési eseményekkel kapcsolatban

1. Abban az esetben, ha a Biztosított tudomást szerez a szennyezési eseményről vagy annak közvetlen veszélyéről, a Biztosítottnak:

- a. A Szennyezési eseményt vagy annak közvetlen veszélyét haladéktalanul jelentse a Biztosítónak.


**GNT
1815**

Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C

- b. A környezetvédelmi törvények által előírt mértékben enyhíti és megtisztítja a szennyezési eseményeket vagy azok közvetlen veszélyét;
- c. a Biztosító rendelkezésére bocsátja a javasolt munkatervet, ajánlatokat, szerződéseket, megállapodásokat vagy bármilyen hasonló dokumentumot a tisztítási költséget eredményező munkákra vonatkozóan (kivéve a vészhelyzeti beavatkozási költségeket), mely javaslatok a Biztosító előzetes jóváhagyási jogának hatálya alá tartoznak; és
- d. ésszerű időközönként (de mindig legalább 30 napon belül, vagy amilyen hamar csak lehetséges, és mielőtt bármilyen előrehaladási jelentést benyújtának bármely szabályozó hatósághoz) írásos jelentést nyújtanak be a Biztosítónak a tisztítási költséget eredményező munkálatok előrehaladásáról.

2.A Biztosító jogosult, de nem köteles enyhíteni és megtisztítani (beleértve az enyhítés vagy megtisztítás közvetlen ellenőrzésének átvételét) minden olyan szennyezési eseményt, amelyre a jelen biztosítási kötvény fedezetet nyújt, vagy minden olyan közvetlen veszélyt, amely a jelen biztosítási kötvény hatálya alá tartozó szennyezési eseményt eredményezhet. Abban az esetben, ha a Biztosító jogot érvényesít az enyhítésre vagy tisztításra, akkor a Biztosító által az enyhítésre vagy tisztításra fordított összegek csökkentik a vonatkozó felelősségi korlátokat, és a Biztosított megtéríti a Biztosítónak az ilyen intézkedés során megelőlegetett önrészesedés bármely részét.

D. A biztosított kötelezettségei a vészhelyzeti segítségnyújtás költségei esetén

Ha a vészhelyzet elhárítási költségei felmerültek, a Biztosított a lehető leghamarabb továbbítja a Biztosítónak az ilyen vészhelyzet elhárítási költségekkel kapcsolatos összes információt, beleértve a szennyezési esemény okát, kezdetét és helyét, műszaki jelentéseket, laboratóriumi adatokat, helyszíni feljegyzéseket, szakértői jelentéseket, vizsgálatokat, gyűjtött adatokat, számlákat és a szabályozó hatóságokkal folytatott levelezést.

E. A biztosítottnak a 2. szakasz (Harmadik fél igényei) szerinti lehetséges kárigény bejelentésére vonatkozó joga

Ha a biztosítási időszak alatt a Biztosított tudomást szerez olyan szennyezési eseményről, amelyről ésszerűen feltételezhető, hogy a Biztosítottal szemben követelés keletkezik, a Biztosított a biztosítási időszak alatt írásban értesítheti a Biztosítót az ilyen szennyezési eseményről, valamint arról, hogy miért feltételezi, hogy követelés keletkezhet. Az ilyen értesítésnek a lehető legnagyobb mértékben tartalmaznia kell a következőket:

1. Azok a körülmények, amelyek között a Biztosított először szerzett tudomást a szennyezési eseményről;
2. A szennyezési esemény jellege, helye és kezdete;
3. A várható vagy potenciális igénylők személyazonossága;
4. Az a testi sértés, vagyoni kár vagy takarítási költség, amely a következőkből származott vagy származhat Szennyezési incidens;
5. a szennyezési eseményre vonatkozó minden rendelkezésre álló mérnöki információ; és
6. Bármely egyéb információ, amelyet a biztosító ésszerűen szükségesnek tart.

Abban az esetben, ha a Biztosított ilyen értesítést küld, minden olyan, a 2. fedezeti szakasz (Harmadik fél kárai) alapján egyébként fedezett követelést, amely a szennyezési eseményből ered, és amelyet a Biztosított ellen először a Biztosítási időszak végét követő 6 éven belül jelentenek be a Biztosítónak, úgy kell tekinteni, hogy a Biztosított ellen először a Biztosítási időszak alatt jelentették be a Biztosítónak.


**GNT
1815**

Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C
F. Ennek a fejezetnek be nem tartásának hatása

A Biztosító jelen kötvény szerinti felelősségének előfeltétele, hogy a Biztosított teljes mértékben megfeleljen a jelen IV. szakasznak (A BIZTOSÍTÓ ÉS A BIZTOSÍTOTT JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI).

V. MEGHOSSZABBÍTOTT JELENTÉSTÉTELI IDŐSZAK

Ez a szakasz kizárólag a 2. fedezeti szakaszra (Harmadik fél kárai) vonatkozik:

Ha a kötvény nem a díjfizetés elmulasztása, vagy a jelen kötvényre vonatkozó kérelemben szereplő csalás vagy hamis nyilatkozat miatt szűnt meg, és az elsőként megnevezett biztosított nem vásárolt más biztosítást a jelen biztosítás helyettesítésére, a biztosító az alábbi A. pontban leírt automatikus meghosszabbított jelentési időszakot, vagy ha az elsőként megnevezett biztosított vásárolja meg, az alábbi B. pontban leírt választható meghosszabbított jelentési időszakot biztosítja.

A. Automatikusan meghosszabbított jelentési időszak

Az automatikus meghosszabbított jelentési időszak a biztosítási időszak végét követő 90 nap. A Biztosítóval szemben először benyújtott és a Biztosítónak az Automatikus Kiterjesztett Jelentési Időszak alatt bejelentett kárigényt úgy kell tekinteni, hogy az a Biztosítóval szemben először a Biztosítási Időszak utolsó napján jelentették be a Biztosítónak, feltéve, hogy a Szennyezési Esemény a Biztosítási Időszak vége előtt kezdődött. Az automatikus meghosszabbított jelentési időszak nem alkalmazandó, ha az alábbi bekezdés szerint megvásárolták a választható meghosszabbított jelentési időszakot.

B. Választható meghosszabbított jelentési időszak

Az elsőként megnevezett biztosított jogosult opcionális meghosszabbított jelentési időszaki kiegészítést vásárolni, amennyiben a biztosítási időszak végét követő első 30 napon belül írásban értesíti a biztosítót a kiegészítés megvásárlására vonatkozó döntéséről. A választható meghosszabbított jelentési időszak legfeljebb 48 hónapig érvényes, a Díjszabás 4.(c) pontjában meghatározott díj legfeljebb 200%-ának megfelelő díjért. A választható meghosszabbított jelentési időszaki kiterjesztés csak akkor lép hatályba, ha az elsőként megnevezett biztosított esedékességkor megfizeti a kiegészítő díjat, amely a befizetésekor teljes mértékben megilleti. Amint az elsőként megnevezett biztosított a kiegészítő díjat esedékességkor megfizeti, a választható meghosszabbított jelentési időszak nem törölhető. A Biztosítóval szemben először felmerült és a Biztosítónak a választható kiterjesztett jelentési időszak alatt bejelentett kárigényt úgy kell tekinteni, hogy az a Biztosítóval szemben először a biztosítási időszak utolsó napján merült fel és jelentették a Biztosítónak, feltéve, hogy a szennyeződési esemény a biztosítási időszak vége előtt kezdődött.

C. A meghosszabbított jelentési időszak biztosítása nem növeli vagy állítja vissza a jelen kötvény szerinti összesített limitet.


**GNT
1815**

Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C

VI. FELTÉTELEK

A. Megbízás

A jelen biztosítási kötvény vagy a Biztosítottnak a jelen szerződés alapján fennálló bármely jogának vagy kötelezettségének átruházása nem köti a Biztosítót, kivéve, ha és amíg a Biztosító írásbeli hozzájárulását nem csatolták hozzá.

B. Csőd

A Biztosított vagy a Biztosított vagyonának csődje vagy fizetéseképtelensége nem mentesíti a Biztosítót a jelen kötvény szerinti kötelezettségei alól.

C. Felmondás

1. Az elsőként megnevezett Biztosított felmondhatja a jelen kötvényt a Biztosítónak küldött előzetes írásbeli felmondási értesítéssel, amely a felmondás hatálybalépésének időpontjától kezdődik. Ha az elsőként megnevezett biztosított felmondja a szerződést, a meg nem szolgáltat díjat az elsőként megnevezett biztosítottnak kell kifizetni a szokásos rövidtarifa alapján kiszámítva.
2. A Biztosító felmondhatja a jelen kötvényt úgy, hogy az első megnevezett Biztosítottnak a melléklet 8.(a) pontjában megadott címre küldött vagy kézbesített írásbeli felmondási értesítést legalább:
 - a. 15 nappal a felmondás hatálybalépése előtt, ha a Biztosító a biztosítási díj nemfizetése, csalás vagy a jelen kötvényre vonatkozó kérelemben tett hamis nyilatkozat miatt mondja fel a szerződést;
 - b. 90 nappal a felmondás hatálybalépése előtt, ha a biztosító a vonatkozó önrészesedés meg nem fizetése miatt mondja fel a szerződést.

Ha a Biztosító felmondja a szerződést, a díjvisszatérítést időarányosan számítják ki.
3. Az 1. vagy 2. bekezdés szerinti bármely írásbeli felmondási értesítésben fel kell tüntetni a felmondás hatálybalépésének időpontját, és a biztosítási időszak ezen a napon ér véget. Az értesítés postai feladását igazoló bizonylat elegendő bizonyíték a felmondásról szóló értesítésre.
4. A biztosító a felmondás hatálybalépését követően a lehető leghamarabb megadja az első megnevezett biztosítottnak a felmondáskor esedékes díjvisszatérítést, de az ilyen díjvisszatérítés megadása nem feltétele a felmondásnak.

D. Változások

Ez a kötvény tartalmazza a biztosító és az elsőként megnevezett biztosított közötti, a jelen kötvény alapján nyújtott biztosításra vonatkozó összes megállapodást. A jelen kötvény feltételei csak a biztosító által kiadott és a jelen kötvény részévé tett kiegészítéssel módosíthatók, kiegészíthetők vagy lemondhatók.

E. Jogválasztás és joghatóság

A jelen Szabályzatra Anglia és Wales törvényei vonatkoznak, és azokat Anglia és Wales törvényei szerint kell értelmezni, és Anglia és Wales bíróságai rendelkeznek kizárólagos joghatósággal a jelen Szabályzatból eredő vagy azzal kapcsolatban felmerülő bármely vita vagy követelés rendezésére. A biztosító és a biztosított megállapodnak abban, hogy a jelen kötvényre a 2015. évi biztosítási törvény valamennyi rendelkezése alkalmazandó.

LNELL 280623

 Oldal 10 / 21
 © Aspen Managing Agency Limited 2016

Lead (Re)Insurer


**GNT
1815**

Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C
F. Szerződésekről (harmadik felekkel szembeni jogok) szóló 1999. évi törvény

A jelen biztosítási kötvény célja nem az, hogy a Biztosítotton kívül bármely harmadik félnek közvetlenül érvényesíthető előnyt biztosítson, és más harmadik felek nem szerezhettek semmilyen jogot a jelen biztosítási kötvénnyel kapcsolatban az 1999. évi szerződésekről (harmadik felek jogai) szóló törvény alapján a jelen szerződés bármely feltételének érvényesítésére vagy más módon.

G. Együttműködés

A Biztosított köteles együttműködni a Biztosítóval, és a Biztosító által kért ésszerű segítséget és együttműködést nyújtani a kárigények kivizsgálásában és védelmében. A Biztosító kérésére a Biztosított köteles eskü alatt vizsgáztatni magát, részt venni a tanúvallomásokon, meghallgatásokon és tárgyalásokon, valamint segítséget nyújtani az egyezségek megkötésében, a bizonyításban és a tanúk jelenlétében.

H. Terület lefedettsége

Ez a biztosítási kötvény Magyarország területén bekövetkezett bármely fedezett szennyezési eseményre vonatkozik.

I. Vitarendezés

A Biztosított és a Biztosító megállapodnak abban, hogy a jelen kötvénnyel kapcsolatos minden vitát (beleértve, de nem kizárólagosan a kötvény fennállásával, érvényességével vagy megszűnésével kapcsolatos kérdéseket) az Egyesült Királyság 1996. évi választottbírói törvénye szerinti végleges és kötelező érvényű választottbírói eljárásnak vetnek alá.

A választottbírói eljárás a másik félnek küldött választottbírói értesítés kézbesítésével indul. A választottbírói értesítés kézbesítésétől számított 30 napon belül a biztosító és a biztosított a pontos körülményeknek megfelelően megállapodnak az adott jogvitában alkalmazandó választottbírói szabályokról és eljárásról, de ilyen megállapodás hiányában a következőket kell alkalmazni.

A választottbírói eljárás három választottbíró előtt zajlik. A Biztosító és a Biztosított a választottbírói értesítés kézbesítésétől számított 45 napon belül egy-egy választottbíró jelöl ki, és az így kijelölt két választottbíró a második választottbíró kijelölését követő 30 napon belül jelöl egy harmadik választottbíró, aki elnöki feladatokat látja el. Ha valamelyik fél nem nevez ki választottbíró, vagy a már kijelölt két választottbíró nem nevezi ki a harmadik választottbíró, e záradékkal összhangban, bármelyik fél kérheti az Ügyvédi Kamara mindenkor elnökét a kinevezésre. A felek által kijelölt két választottbíró olyan személynek kell lennie, aki legalább tízéves biztosítási tapasztalattal rendelkezik az ágazaton belül, illetve ügyvédként vagy más, az ágazatot szolgáló szakmai tanácsadóként. Az elnök az angol kereskedelmi bírósági kamara jelenlegi vagy korábbi tagja, aki biztosítási jogi tapasztalattal rendelkezik, és elérte a King's Counsel vagy azzal egyenértékű státuszt. A választottbírói eljárás székhelye London. A választottbírói eljárás lefolytatására vonatkozó szabályok és eljárások az Egyesült Királyság 1996. évi választottbírói törvényének rendelkezéseire is figyelemmel a választottbírák mérlegelési jogkörébe tartoznak, akiknek figyelembe kell venniük a vitatott kérdéseket az arányos számítási módszer biztosítása és a szükségtelen vagy aránytalan költségek elkerülése érdekében. Egyik fél sem fellebbezhet bírósághoz a választottbírói eljárás során hozott ítéletből eredő jogi kérdésben, és a felek visszavonhatatlanul lemondanak az egyébként fennálló fellebbezési jogokról.


**GNT
1815**

Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C

A Biztosító ellen indított bármely választottbíróági eljárást kézbesíteni kell:

Jogtanácsos
Aspen Managing Agency Limited
30 Fenchurch Street
London
EC3M 3BD

J. A tisztességes bemutatás kötelezettsége

A jelen biztosítási kötvény kezdete előtt, valamint a biztosítási időszak alatt bekövetkező minden későbbi módosítás esetén a biztosítottnak a biztosító felé tisztességesen be kell mutatnia azt a kockázatot, amelyre a jelen biztosítási kötvény vonatkozik. A kockázat tisztességes bemutatása a következő:

- a. amely nyilvánosságra hozza:
 - i. minden olyan lényeges körülményt, amelyről a biztosított tud vagy tudnia kellett volna, vagy
 - ii. elegendő információ ahhoz, hogy egy körültekintő biztosító figyelmét felhívják arra, hogy további vizsgálatokat kell végeznie e lényeges körülmények feltárása érdekében.

E záradék alkalmazásában a biztosítottnak tudnia kell, hogy mit kellett volna ésszerűen feltárnia a biztosított rendelkezésére álló információk ésszerű keresése során, beleértve a biztosított ügynökei vagy azok által birtokolt információkat, akik számára a jelen kötvény fedezetet nyújt. Úgy kell tekinteni, hogy a biztosított ismer minden olyan körülményt, amelyet gyanított, és ismerhetett volna, ha szándékosan nem tartózkodik annak megerősítésétől vagy megkérdésztől;

- b. amely ezt a közzétételt olyan módon teszi meg, amely ésszerűen világos és hozzáférhető egy körültekintő biztosító számára; és
- c. amelyben minden lényeges tényállítás lényegében megfelel a valóságnak, és minden lényeges várákozásra vagy meggyőződésre vonatkozó állítás jóhiszeműen történt.

K. A tisztességes bemutatási kötelezettség megsértése esetén alkalmazható jogorvoslatok

Ha a biztosított megszegi a tisztességes bemutatási kötelezettségét, és a biztosító a jogsértés nélkül nem vagy más feltételekkel kötötte volna meg a jelen szerződést, a biztosító rendelkezésére álló jogorvoslati lehetőségek az alábbiakban kerülnek meghatározásra:

- a. Ha a biztosított szándékosan vagy gondatlanul megszegi a tisztességes bemutatási kötelezettséget, akkor:
 - i. a biztosító elkerülheti a kötvényt, és megtagadhatja az összes kárigény kifizetését; és
 - ii. a biztosítónak nem kell a befizetett díjakat visszafizetnie.
- b. Ha a biztosított nem szándékosan vagy gondatlanul szegte meg a tisztességes bemutatási kötelezettséget, akkor, ha a biztosító egyáltalán nem kötötte volna meg ezt a szerződést, a biztosító érvénytelenítheti a szerződést és elutasíthatja az összes kárigényt, de a befizetett díjakat teljes egészében visszafizeti.
- c. Minden más esetben:
 - i. ha a biztosító magasabb díjat számított volna fel, a biztosító arányosan csökkentheti a kárigényre fizetendő összeget; és,
 - ii. ha a biztosító a kötvényt más (a díjtól eltérő) feltételek mellett kötötte volna meg, a kötvényt úgy kell kezelni, mintha azt az eltérő feltételek mellett kötötték volna meg.


**GNT
1815**

Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C
L. Gazdasági és kereskedelmi szankciók

Egyetlen (viszont)biztosító sem tekinthető úgy, hogy fedezetet nyújt, és egyetlen (viszont)biztosító sem felelős semmilyen kárigény kifizetéséért vagy bármilyen szolgáltatás nyújtásáért a jelen szerződés alapján, amennyiben az ilyen fedezet nyújtása, az ilyen kárigény kifizetése vagy az ilyen szolgáltatás nyújtása az adott (viszont)biztosítót, annak anyavállalatát vagy végső ellenőrzést gyakorló szervezetét az ENSZ határozatai, az Európai Unió, az Egyesült Királyság vagy az Amerikai Egyesült Államok kereskedelmi vagy gazdasági szankciói, törvényei vagy rendelkezései szerinti szankciónak, tilalomnak, jelentéstételi kötelezettségnek vagy korlátozásnak tenné ki.

M. Címsorok

A jelen kötvény címsoraiban szereplő leírások kizárólag a könnyebbésséget szolgálják, és nem képezik a biztosítási feltételek részét.

N. Jogi eljárás a biztosító ellen

A jelen kötvény alapján egyetlen személynek vagy szervezetnek sincs joga a Biztosítót félként bevonni, vagy a Biztosítót más módon olyan eljárásba bevonni, amelyben a Biztosítottól kártérítési igényt támasztanak, vagy a Biztosító ellen a jelen kötvénnyel kapcsolatban bármilyen keresetet indítani, kivéve, ha ennek előfeltételeként a jelen kötvény valamennyi feltételét maradéktalanul betartották. Továbbá, a Biztosított a jelen kötvény alapján nem jogosult a Biztosítóval szemben a jelen kötvénnyel kapcsolatban bármilyen keresetet indítani, kivéve, ha ennek előfeltétele, hogy a Biztosítót a jelen kötvény valamennyi feltételét teljes mértékben betartja és betartja.

O. Értesítések

A jelen kötvény alapján az első megnevezett biztosítottnak küldött minden értesítést írásban kell megküldeni vagy kézbesíteni a melléklet 8.(a) pontjában megadott címre. A Biztosítónak küldött minden értesítést írásban kell megküldeni vagy átadni a Biztosítónak a következő pontban megadott címre: (i) a Melléklet 8.(b) pontja szerint szükséges vagy megengedett értesítések esetén a következő címre kell küldeni

IV. §-a, vagy (ii) a 8. c) pont minden más értesítésre vonatkozóan. A jelen kötvényben előírt bármely értesítés ilyen címre történő postázásának igazolása elegendő bizonyíték a jelen kötvény szerinti értesítésre.

P. Egyéb biztosítás

Ha a jelen kötvény alapján fedezett bármely kárra más érvényes és behajtható biztosítás áll rendelkezésre, a Biztosító a kötelezettségek az alábbiak szerint korlátozottak:

1. Ez a biztosítás elsődleges, és a Biztosító kötelezettségeit nem érinti, kivéve, ha bármely más biztosítás is elsődleges, amely esetben a Biztosító a 2. pontban leírt módon osztozik az összes többi elsődleges biztosítással. Abban az esetben azonban, ha egy Biztosított szerződés előírja, hogy ez a biztosítás elsődleges legyen bármely olyan személy vagy szervezet számára, akinek a biztosítását az elsőként megnevezett Biztosított vállalta, és feltéve, hogy az ilyen személy vagy szervezet a jelen kötvény alapján biztosított, ez a biztosítás elsődleges, és a Biztosító nem kér hozzájárulást az ilyen személy vagy szervezet számára kiállított más biztosításból.

2. Ha az összes többi biztosítás lehetővé teszi az egyenlő arányú hozzájárulást, a biztosító is ezt a módszert követi. E módszer szerint minden biztosító egyenlő összegekkel járul hozzá mindaddig, amíg ki nem fizeti a felelősségi limitjét, vagy amíg nem marad kár, attól függően, hogy melyik következik be előbb; vagy

Ha bármely más biztosítás nem teszi lehetővé az egyenlő arányú hozzájárulást, a biztosító limitek szerint járul hozzá. E módszer szerint az egyes biztosítók részesedése az ő felelősségi limitjének és az összes biztosító összes biztosítási limitjének arányán alapul.


**GNT
1815**

Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C
Q. Képviseltek

A jelen kötvény elfogadásával az első megnevezett biztosított kijelenti, hogy a kérelem lényeges a jelen kötvény megkötése szempontjából, és a biztosító a jelen kötvényt e kijelentés alapján állította ki.

R. A biztosítottak elkülönítése

A felelősségkorlátok, a Biztosított a Biztosítottal szemben kizárás, valamint a jelen kötvényben kifejezetten az elsőként megnevezett Biztosítottra ruházott jogok és kötelezettségek kivételével a jelen kötvény úgy alkalmazandó, mintha minden Biztosított az egyetlen Biztosított lenne, és külön-külön vonatkozik minden olyan Biztosítottra, akivel szemben kárigényt támasztanak.

S. Egyedüli ügynök

Az első megnevezett Biztosított jár el valamennyi Biztosított nevében a díj és a levonások befizetése vagy visszatérítése, a Biztosító által kiadott és a jelen kötvény részévé tett bármely kiegészítés megtárgyalása, átvétele és elfogadása, a felmondásról szóló értesítés megadása vagy átvétele, valamint a meghosszabbított jelentési időszakhoz való jog gyakorlása tekintetében.

T. Jogutódlás

Ha a Biztosítottnak joga van arra, hogy a Biztosító által a jelen kötvény alapján teljesített kifizetések egészét vagy egy részét visszakövetelje, ez a jog ezennel a Biztosítóra száll át, és a Biztosított nem tehet semmit, ami az ilyen jogokat csorbítja. A Biztosító kérésére a Biztosított eljárást indít, vagy megtesz minden olyan intézkedést, amely az ilyen jogok Biztosítóra történő átruházását eredményezi, és segít a Biztosítónak az ilyen jogok érvényesítésében. A Biztosító által így behajtott összegeket először az ilyen behajtási erőfeszítések és eljárások során felmerült költségekre kell fordítani, az egyes érdekelt feleknek a teljes behajtásban való részesedése arányában; ezután a Biztosított a befizetett önrész és a fedezeti limitet meghaladó kifizetések mértékéig; és végül a Biztosítóra a jelen kötvény alapján történő kifizetés mértékéig. Ha azonban a Biztosított a jelen biztosítási kötvény szerinti veszteséget vagy kárigényt eredményező szennyezési esemény felfedezése előtt kötött biztosítási szerződésben lemondott a behajtási jogáról bármely személlyel vagy szervezettel szemben, a Biztosító szintén lemond a jelen biztosítási kötvény szerinti behajtási jogáról az ilyen személlyel vagy szervezettel szemben.

U. Önkéntes kifizetések

A Biztosító előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül a Biztosított - kivéve saját költségén - nem ismeri el a felelősségét, nem teljesít önkéntes kifizetést, nem vállal kötelezettséget, nem köt egyezséget, és nem vállal semmilyen költséget, kivéve a Vészhelyzeti segítségnyújtás költségeit vagy a Krízisköltségeket.


**GNT
1815**

Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C
VII. DEFINICIÓK

A. Az összesített felelősségi limit a Szerződéses feltételek 6. pontjában meghatározott összeget jelenti. Ez az összeg a biztosító által a jelen biztosítási szerződés alapján fizetett összes kárért fizetett legmagasabb összeg. Amint ez az összeg kimerül, a Biztosító minden kötelezettsége és kötelezettsége megszűnik, beleértve, de nem kizárólagosan, a jelen kötvény szerinti védekezési kötelezettséget.

B. "Kérelem": minden olyan Kérelem, beleértve az ahhoz csatolt vagy abban foglalt, illetve abban foglalt vagy hivatkozott egyéb anyagokat, amelyet a Biztosított által vagy nevében a jelen kötvény vagy bármely más olyan kötvényhez kapcsolódóan nyújtottak be, amelynek a jelen kötvény megújítása, helyettesítése vagy időbeli utódja. Minden kérelem, melléklet és egyéb anyag a jelen kötvényhez csatoltnak tekintendő.

C. A biológiai sokféleségben bekövetkezett kár a víz, a föld, a védett fajok vagy természetes élőhelyek tényleges fizikai károsodását vagy pusztulását jelenti, amelyért a Biztosított az Európai Unió környezeti felelősségről szóló 2004/35/EK irányelve vagy bármely ezzel egyenértékű állami jogszabály alapján jogilag felelős.

D. A biológiai sokféleségben bekövetkezett kár költségei a biológiai sokféleségben bekövetkezett kárt okozó szennyező anyagok (i) kivizsgálásához, semlegesítéséhez, eltávolításához, helyreállításához, ellenőrzéséhez vagy ártalmatlanításához szükséges ésszerű és szükséges költségeket jelentik; vagy (ii) a szennyezési esemény által okozott biológiai sokféleségben bekövetkezett kár miatt szükséges elsődleges, kompenzációs vagy kiegészítő helyreállítás elvégzéséhez. Az elsődleges, kompenzációs vagy kiegészítő helyreállítás a 2004/35/EK európai uniós irányelv II. mellékletében és az ezzel egyenértékű állami jogszabályokban meghatározottak szerint történik.

E. Biológiai ágens: bármely mikroorganizmus (beleértve a baktériumokat, vírusokat, rickettsiákat vagy protozoákat) vagy fertőző anyag, vagy bármely ilyen mikroorganizmus vagy fertőző anyag természetes úton előforduló, biotechnológiával előállított vagy szintetizált komponense, amely képes: i. emberi, állati, növényi vagy más élő szervezetben halált, betegséget vagy más biológiai működési zavart okozni; ii. élelmiszer, víz, felszerelés, készlet vagy más anyag bármilyen módon történő károsodását; vagy iii. a környezet káros megváltoztatását.

F. A testi sértés egy személy által elszenvedett testi sérülés, betegség, lelki fájdalom, sokk vagy érzelmi stressz vagy betegség, beleértve az ebből eredő halált is.

G. Üzemszüneti költségek:

- 1) A nettó nyereségvesztés, beleértve a bérleti értéket is, adózás előtt, amelyet a Biztosított az Üzemszüneti időszak alatt szerzett vagy viselt volna; és
- 2) A Biztosítottnál az Üzemszünet ideje alatt felmerülő folyamatos szokásos működési költségek, beleértve a Biztosított alkalmazottainak bérköltségeit, kivéve a szerződéses alkalmazottakat, a tisztviselőket, a vezetőket és a részlegvezetőket,

a Biztosított működésének ésszerű és szükséges megszakadása miatt a Biztosított telephelyén az Üzemszünet időszakában.

Ha a Biztosítottnak a fenti 1. bekezdés alapján nettó vesztesége keletkezett volna, ez a nettó veszteség csökkenti a fenti 2. bekezdés alapján megtérítendő működési költségeket.

Ha a szokásos üzleti tevékenység bármely részét a biztosított helyszín vagy más helyiségek bármely részének felhasználásával újra lehetett vagy lehetett volna folytatni, de az ilyen tevékenységet nem folytatták, a biztosító csökkenti az üzletmenet megszakadásának költségét a tevékenység ilyen nem folytatásának figyelembevételével.

LNELL 280623

Oldal 15 / 21

© Aspen Managing Agency Limited 2016

Lead (Re)Insurer


**GNT
1815**

Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C

- H. Üzemszüneti időszak: az az időszak, amely a Biztosított működésének a Biztosított helyen történő megszakításával kezdődik a Szennyezési esemény miatt, és a következő időpontok közül a legkorábban ér véget: (1) amikor a Biztosított helyszín ésszerűen helyreállítja működését, (2) amikor a Biztosított helyszínt ésszerű gyorsasággal és minőségben helyre kellett volna állítani, vagy (3) amikor az üzleti tevékenység egy új állandó helyszínen folytatódik. Az Üzemszüneti időszak nem foglalja magában a szokásos üzleti tevékenységek folytatásának késedelméből eredő időszakot, amely harmadik fél vagy a Biztosított, beleértve annak bármely alkalmazottját is, beavatkozása miatt következik be.
- I. A kárigény olyan írásbeli követelés, amely jogorvoslatot kér, és a Biztosított felelősségét vagy felelősségét állítja.
- J. Környezeti károk a biztosító előzetes írásbeli hozzájárulásával felmerülő ésszerű és szükséges költségeket jelenti, beleértve a jogi költségeket és a helyreállítási költségeket is, amelyek a szennyezett talaj, felszíni vagy felszín alatti víz, illetve talajvíz vagy egyéb szennyezés, illetve a szennyezési esemény által okozott szennyezés kivizsgálására, megszüntetésére, korlátozására, kezelésére, eltávolítására, helyreállítására, ellenőrzésére, semlegesítésére vagy ártalmatlanítására, de csak a környezetvédelmi jogszabályok által előírt mértékben, vagy harmadik fél, beleértve bármely hatóság költségeit is. A tisztítási költségek magukban foglalják a kárenyhítési költségeket és a biológiai sokféleségben okozott károk költségeit is.
- K. Szállítóeszköz a személygépkocsi, vasúti kocsi, vonat, vízi jármű vagy légi jármű, de nem tartoznak ide a csővezetékek.
- L. A fedezett tevékenység olyan tevékenységet jelent, amelyet a Biztosított egy harmadik fél számára díj ellenében végez a Biztosított által vagy nevében bármely olyan munkaterületen, amely nem a Biztosított helyszínen található. A fedezett tevékenység nem foglalja magában a Szállítást.
- M. Válságköltségek: a jelen kötvényhez csatolt Válságkezelő cégek listáján szereplő cég vagy a Biztosított által a Biztosító előzetes írásbeli hozzájárulásával kiválasztott bármely más cég által a Biztosítottnak a válságeseményt követő első 21 napon belül a Biztosítottnak a fedezett válságeseményből eredő potenciális károk minimalizálására vonatkozó tanácsadásával kapcsolatos szolgáltatásokért a Biztosított iránti közbizalom fenntartása és helyreállítása révén felmerülő ésszerű és szükséges díjak és költségek. A válságköltségek magukban foglalják a Biztosított igazgatói, tisztviselői, alkalmazottai vagy ügynökei által a válságkezelő cég utasítására végzett ésszerű és szükséges nyomtatás, reklám, anyagküldés vagy utazás költségeit.
- N. Válságos esemény: olyan szennyezési esemény, amely a vezető tisztviselő jóhiszemű megítélése szerint jelentős negatív médiavisszhangot eredményez, vagy a Biztosított iránti közbizalom helyreállítását célzó intézkedések hiányában valószínűleg eredményezni fog.
- O. Vészhelyzeti intézkedési költség: a talaj, felszíni víz, felszín alatti víz vagy más szennyezett közeg vizsgálatához, eltávolításához, ártalmatlanításához, felszámolásához, korlátozásához, kezeléséhez, semlegesítéséhez, ellenőrzéséhez vagy vizsgálatához szükséges ésszerű és szükséges költségek, díjak vagy kiadások, beleértve a jogi költségeket és a helyreállítási költségeket, feltéve, hogy az ilyen költségek, díjak vagy kiadások az emberi egészséget vagy a környezetet közvetlenül és jelentősen veszélyeztető Szennyezési Esemény bekövetkezését követő 7 napon belül merülnek fel.
- P. Környezetvédelmi jog: minden alkalmazandó jogszabály (beleértve a jogszabályokat, a szokásjogot, a rendeleteket és az alárendelt jogszabályokat, az ezek alapján kiadott ítéleteket, utasításokat, határozatokat, közleményeket, szabályzatokat, gyakorlati kódexeket, jogszabályi útmutatókat, útmutatókat, követelményeket, rendeleteket és körleveleket, valamint az Európai Unió jogszabályait), amelyek a mindenkor hatályos, bármely érintett joghatóságban a Szennyezési Eseményre vonatkoznak.
- Q. Vezető tisztviselő: a Biztosított által az alapszabályában, alapszabályában, alapszabályában vagy bármely más hasonló irányító dokumentumban létrehozott bármely tisztviselői pozíciót betöltő személy.

LNELL 280623

Oldal 16 / 21

© Aspen Managing Agency Limited 2016

Lead (Re)Insurer


**GNT
1815**

Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C

R. Többletköltségek: a Biztosított folyamatos szokásos működési költségein kívüli olyan szükséges költségek, amelyek a Biztosítottak az Üzemszünet ideje alatt merülnek fel, és amelyek a Biztosítottak nem merültek volna fel, ha nem történt volna Szennyezési Esemény a Biztosított Helyszínen, a Biztosított Helyszínen vagy a Biztosított Helyszín alatt. Amennyiben ez csökkenti az Üzemszünetelés költségét, amely egyébként az Üzemszünetelés fedezet alapján fizetendő lett volna, a többletköltségek közé tartoznak azok a költségek, amelyeket a Biztosított az üzletmenet felfüggesztésének elkerülése vagy minimalizálása és a működés folytatása érdekében visel:

1. a biztosított helyszínen; vagy
2. A helyettesítő vagy ideiglenes helyszín(ek)en, beleértve az áthelyezési költségeket és a helyettesítő vagy ideiglenes helyszín(ek) felszerelésének és működtetésének költségeit.

A többletköltségeket csökkentik az Üzemmenet megszakítási időszak alatt ideiglenes vagy egyéb használatra szerzett vagyontárgyak mentési vagy egyéb értékével, amely a működés újraindítása után megmarad.

S. Az első megnevezett Biztosított a Szerződéses feltételek 1. pontjában megnevezett szervezetet jelenti.

T. A zöld felújítási költség a sérült anyagnak egy független, minősített tanúsító szervezet által tanúsított, ésszerűen árazott, azonos célt szolgáló, környezetileg jobb minőségű alternatív anyaggal való cseréjének költségét jelenti. Ha ilyen tanúsítvány nem áll rendelkezésre, az ilyen környezetileg jobb minőségű anyag költségeit a Biztosítónak saját belátása szerint előzetesen írásban jóvá kell hagynia.

U. Kormányzati hatóság: bármely jogi testület, hatóság, ügynökség vagy más személy, amely a következők Környezetvédelmi jog.szerint rendelkezik hatáskörrel

V. A biztosítási időszak kezdete: a Szerződéses feltételek 3.a. pontjában meghatározott dátum.

W. Biztosított:

- (i) az első megnevezett biztosított;
- (ii) Bármely személy vagy szervezet, aki vagy amely szerepel a jelen kötvényhez csatolt, a megnevezett biztosítottak listáján;
- (iii) Bármely korábbi vagy jelenlegi igazgató, tisztviselő, partner, tag, vezető vagy alkalmazott, beleértve a vezető tisztségviselőt vagy ideiglenes, bérelt vagy önkéntes alkalmazottat is, amíg ilyen feladatkörében járt el az i) vagy ii) pontok tekintetében; és
- (iv) Bármely olyan személy vagy szervezet, akit a Biztosított egy Biztosítási szerződés alapján a jelen kötvény alapján biztosítottak közé sorol, de az ilyen személy vagy szervezet biztosított: (i) csak az Első Megnevezett Biztosított tevékenységéből vagy telephelyéről eredő testi sértés, vagyoni kár vagy takarítási költségek tekintetében; és (ii) csak a kötvény III. szakaszában meghatározott alkalmazandó felelősségkorlátozás vagy a Biztosítási szerződésben előírt minimális felelősségkorlátozás közül a kisebbik.

X. Biztosított szerződés: minden olyan szerződés, amelyet a jelen kötvény szerinti veszteséget vagy kárigényt eredményező szennyezési esemény felfedezése előtt kötöttek, és amely szerepel a jelen kötvényhez csatolt, a Biztosított szerződések jegyzékében.

Y. Biztosított helyszín a Biztosított tulajdonában lévő, általa kezelt, bérelt, lízingelt vagy bérbe adott ingatlan: (i) a kezdőnapon; vagy (ii) a jelen kötvényhez csatolt Biztosított helyszínek jegyzékében felsorolt ingatlanok.

LNELL 280623

Oldal 17 / 21

© Aspen Managing Agency Limited 2016

Lead (Re)Insurer


**GNT
1815**

Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C

Z. A Biztosító a Szerződéses feltételek 8.c. pontjában meghatározott szervezetet jelenti.

AA. Kár:

1. Személyi sérülés vagy anyagi kár miatti károk;
2. Környezeti károk;
3. Vészhelyzeti reagálási költségek;
4. Válságköltségek;
5. Üzemszüneti költségek és többletköltségek; és
6. Jogi költségek, kivéve a kiegészítő támogatás.

BB. Mikrobiális anyag: gomba, penész, élesztő, baktérium vagy vírus, beleértve a spórákat, mikotoxinokat vagy az ezekből előállított vagy kibocsátott melléktermékeket, függetlenül attól, hogy az ilyen anyag élő-e vagy sem.

CC. A kárenyhítési költség az emberi egészséget vagy a környezetet fenyegető közvetlen veszély elhárítása vagy az arra való reagálás érdekében felmerülő ésszerű és szükséges költség, amely az elhárítás hiányában: (i) harmadik személyek testi sérülése vagy vagyoni kára következik be; (ii) a biológiai sokféleségben bekövetkező kár következik be; vagy (iii) tisztítási költségek merülnek fel. A kárenyhítési költségek nem tartalmazzák a tökejavítással, javítással vagy rendszeres karbantartással kapcsolatos költségeket.

DD. A biztosítási időszak az Szerződéses feltételek 3. pontjában meghatározott időszakot jelenti, kivéve, ha a jelen kötvényt felmondják vagy más módon megszüntetik, akkor a lejárat napja a felmondás vagy megszüntetés hatálybalépésének napja.

EE. Szennyező anyag: bármely szilárd, folyékony, gáz- vagy hőre ható irritáló vagy szennyező anyag, beleértve korlátozás nélkül a füstöt, gőzöket, kormot, iszapot, füstgázt, savakat, lúgokat, vegyi anyagokat, veszélyes anyagokat, kőolajszénhidrogéneket, alacsony radioaktív anyagokat vagy hulladékokat, orvosi, fertőző vagy patológiai hulladékokat vagy hulladékanyagokat, elektromágneses mezőket vagy biológiai anyagokat.

FF. Szennyezési esemény: bármely szennyező anyag kibocsátása, kibocsátása, szivárgása, vándorlása, szétszóródása, felszabadulása vagy kiszabadulása a talajba vagy a talajon lévő bármely építménybe, a légkörbe vagy bármely vízfolyásba vagy víztestbe, beleértve a felszín alatti vizet is, feltéve, hogy az ilyen szennyező anyag a környezetben a felfedezett koncentrációban vagy mennyiségben nincs jelen a természetben.

GG. A vagyoni kár a következőket jelenti:

1. a Biztosítottól eltérő felek tárgyi eszközeinek fizikai sérülése, beleértve az ilyen eszközök használatának minden ebből eredő elvesztését; vagy
 2. A Biztosítottól eltérő felek tárgyi eszközeinek használatának elvesztése, amely nem sérült vagy semmisült meg fizikailag, és amely más tárgyi eszközök fizikai sérüléséből vagy megsemmisüléséből ered.
- A vagyoni kár nem tartalmazza a takarítási költségeket.

LNELL 280623

Oldal 18 / 21

© Aspen Managing Agency Limited 2016

Lead (Re)Insurer


**GNT
1815**

Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C
HH. Bérleti értéket jelent:

1. A biztosított helyszín bérlői használatából származó teljes várható bérleti díjbevétele a biztosított által berendezett és felszerelt biztosított helyiségben;
2. Minden olyan díj, amely a bérlő(k) törvényes kötelezettsége a bérleti szerződés alapján, és amely egyébként a Biztosított kötelezettsége lenne, és
3. A Biztosított hely bármely olyan részének valós bérleti értéke, amelyet a Biztosított a biztosítási időszak alatt elfoglalt.

Üzemszüneti időszak, csökkentve a Biztosított esetleges bérleti díjbevételeivel:

- (i) A biztosított helyszín teljes vagy részleges bérbeadásával, vagy
- (ii) A Biztosított helyszínen vagy máshol lévő egyéb vagyontárgyak használatba vételével.

II. Felelős Biztosított: a Biztosított bármely, a környezetvédelmi ügyekért, ellenőrzésért vagy megfélelőséért felelős vezetője vagy felügyelője, vagy a Biztosított bármely tisztségviselője, igazgatója vagy partnere.

JJ. Helyreállítási költség a Biztosított által a Biztosító előzetes írásbeli hozzájárulásával a fizikailag károsodott ingatlan vagy személyes vagyontárgyak javítására vagy pótlására fordított ésszerű és szükséges kiadások, amennyiben az ilyen kár a fedezett tisztítási költségek vagy katasztrófaelhárítási költségek felmerülése során következik be, függetlenül attól, hogy az ilyen ingatlan vagy személyes vagyontárgyak károsodását közvetlenül a szennyezési esemény okozta. A helyreállítási költség nem haladhatja meg az ilyen ingatlan vagy személyes vagyontárgyak újraberendezési költségét. A helyreállítási költségek magukban foglalják a zöldfelújítási költségeket is. A helyreállítási költségek nem tartalmazzák a helyreállítási költséget, kivéve a "Zöldítés" költségét, a helyreállítás, a javítás vagy a természetben vagy minőségben történő, a károsodás előtti állapotot meghaladó helyreállítás, javítás vagy csere költségét.

KK. A kiegészítő kifizetés a tényleges keresetkiesést és az ésszerű személyi és utazási költségeket jelenti, legfeljebb a következő összegig napi 500 font, amely a Biztosítottnak a Biztosító írásbeli kérésére egy meghallgatáson, tanúvallomáson vagy tárgyaláson való részvétele, vagy a jelen biztosítási szerződés hatálya alá tartozó kárigény védelmével kapcsolatos iratokra vonatkozó idézés megválaszolása miatt merül fel; feltéve, hogy a Biztosító a Biztosítottnak egy meghallgatáson, tanúvallomáson, tárgyaláson, fegyelmi eljáráson való részvétele vagy egy kárigényre vonatkozó idézés megválaszolása miatt felmerülő összes ilyen költségre legfeljebb 10 000 fontot fizet.

LL. Szállítás: a biztosított vagy a biztosított nevében harmadik fél fuvarozó által végzett, a szállításra megfelelő engedéllyel rendelkező áru-, termék-, áru-, készlet- vagy hulladékszállítás bármilyen szállítóeszközzel. A szállítás magában foglalja az áruk, termékek, árucikkek, készletek vagy hulladékok be- vagy kirakodását bármely szállítóeszközzel, arra vagy onnan.

MM. Föld alatti tárolótartály: bármely olyan tartály vagy tartályok kombinációja, beleértve a hozzájuk csatlakozó földalatti csöveket is, amelynek térfogatának legalább 10%-a a talajszint alatt van, ha kültéren van, vagy a földszint alatt, ha beltéren van. A földalatti tárolótartály nem foglalja magában a szepikus tartályokat, a szikkasztókat, az olaj-víz szeparátorokat, a csapadékvíz- vagy szennyvízgyűjtő rendszereket.

NN. Kibernetikai cselekmény: jogosulatlan, rosszindulatú vagy bűncselekmény, illetve az ahhoz kapcsolódó jogosulatlan, rosszindulatú vagy bűncselekmény sorozat, függetlenül az időtől és a helytől, illetve a fenyegetés vagy átverés, amely bármely számítógépes rendszerhez való hozzáféréssel, annak feldolgozásával, használatával vagy működtetésével jár.


**GNT
1815**

Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C

OO. Kibernetikai incidens azt jelenti:

- a. bármely hiba vagy mulasztás, illetve kapcsolódó hibák vagy mulasztások sorozata a Számítógépes rendszerhez való hozzáféréssel, annak feldolgozásával, használatával vagy működtetésével kapcsolatban; vagy
- b. bármely számítógépes rendszer elérésének, feldolgozásának, használatának vagy üzemeltetésének részleges vagy teljes elérhetetlensége vagy meghibásodása, illetve az ehhez kapcsolódó részleges vagy teljes elérhetetlenségek vagy meghibásodások sorozata.

PP. Számítógépes rendszer: bármely számítógép, hardver, szoftver, kommunikációs rendszer, elektronikus eszköz (beleértve, de nem kizárólagosan, az okostelefont, laptopot, táblagépet, hordható eszközt), szerver, felhő vagy mikrokontroller, beleértve bármely hasonló rendszert és bármilyen konfigurációban, valamint bármely kapcsolódó bemeneti, kimeneti, adattároló eszközt, hálózati berendezést vagy biztonsági mentést, amely a Biztosított vagy bármely más fél tulajdonában vagy üzemeltetésében van.

QQ. A PFAS azt jelenti:

- a. perfluoralkil vagy polifluoralkil anyagok, beleértve, de nem kizárólagosan a perfluor- akilsavakat (PFAA-k), perfluoroktánsavat (PFOA), perfluoroktán-szulfonátot (PFOS), perfluorheptánsavat (PFHpA), perfluorononánsavat (PFNA), perfluorhexánszulfonsavat (PFHxS), GenX, "C8", "ADONA," perfluoralkán-szulfonil-fluorid (PASf), perfluor-bután- szulfonsav (PFBS), politetrafluor-etilén (PTFE), perfluor-poliéterek (PFPE-k), fluorpolimerek, perfluorononánsav vagy ammónium-perfluoroktanoát, vagy bármely kapcsolódó só, sav, alkohol, prekursor vegyszer, kapcsolódó magasabb homológ vegyszer; vagy
- b. a fenti a. alpontban felsorolt tételek bármelyikének lebomlása vagy mellékterméke.


**GNT
1815**

Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C

VIII. Panaszkezelés

Célunk, hogy biztosításának minden kérdését gyorsan, hatékonyan és tisztességesen kezeljük. Mindenkor elköteleztük magunkat, hogy a legmagasabb szintű szolgáltatást nyújtsuk Önnek.

Ha panaszt kíván tenni, azt bármikor megteheti az Aspen Managing Agency Limited vagy a Lloyd's panaszokkal foglalkozó csapatának megkeresésével.

Az Aspen Managing Agency Limited címe: The

Complaints Department (Panaszok osztálya) Aspen Managing Agency Limited

30 Fenchurch Street

London

EC3M 3BD

Telefon: 0207 184 8841

E-mail: aspencomplaints@aspen.co

A Lloyd's panaszkezelési csoportjának címe: Panaszok

Lloyd's

One Lime Street London EC3M 7HA

Telefon: 020 7327 5693

Fax: 020 7327 5225

E-mail: complaints@lloyds.com Weboldal: www.lloyds.com/complaints

A Lloyd's panaszkezelési eljárásainak részleteit a "Panasza - Hogyan segíthetünk" című szórólap tartalmazza, amely a következő címen érhető el

www.lloyds.com/complaints és a fenti címen is elérhető.

Ha a Lloyd's a panasz elbírálása után is elégedetlen marad, jogában áll a pénzügyi ombudsmani szolgálathoz (FOS) fordulni.

Az FOS elérhetőségei a következők: The Financial Ombudsman Service, Exchange Tower, London E14 9SR.

Telefon: 0800 023 4567 (az erre a számra irányuló hívások az Egyesült Királyságban "vezetékes vonalakról" ingyenesek) vagy 0300 123 9123 (az erre a számra irányuló hívások díja megegyezik a 01 és 02 számok díjával az Egyesült Királyságban a mobiltelefon-tarifákban). E-mail complaint.info@financial-ombudsman.org.uk.

Az FOS az Egyesült Királyságban a fogyasztók és a pénzügyi szolgáltatásokat nyújtó vállalkozások közötti viták rendezésére szolgáló független szervezet. Az FOS-ról további információkat a www.financial-ombudsman.org.uk oldalon talál.

Ha Ön online vásárolt biztosítást, akkor az EU online vitarendezési rendszerén (ODR) keresztül is panaszt tehet. platform. Az ODR platform honlapja a következő: <http://ec.europa.eu/odr>.


**GNT
1815**

Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C
KIBERNITIKAI ÉS ADATOK ÖSSZES KIZÁRÁSÁRA VONATKOZÓ KITERJESZTÉS

(a nemzetközi felelősségbiztosítási formanyomtatványokhoz való csatoláshoz)

1 A jelen kötvényben vagy annak bármely kiegészítésében foglalt ellenkező értelmű rendelkezés ellenére a jelen kötvény nem vonatkozik semmilyen veszteségre, kárra, felelősségre, követelésre, bírságra, büntetésre, költségre vagy kiadásra, bármilyen jellegű, közvetlenül vagy közvetve vagy közvetett módon okozott, hozzájárult, eredményezett, keletkezett vagy összefüggésben van bármelyik:

1.1 Kiber-törvény vagy kiber-incidens, beleértve, de nem kizárólagosan, bármely olyan intézkedést, amelyet az ellenőrzés, a megelőzés érdekében tettek, bármely kibernetikai cselekmény vagy kibernetikai incidens megakadályozása vagy elhárítása; vagy

1.2 a használat elvesztése, a funkcionalitás csökkenése, javítás, csere, helyreállítás, reprodukálás, elvesztése vagy ellopása a következőknek bármely adat, beleértve az ilyen adatok értékére vonatkozó bármely összeget; függetlenül bármely más októl vagy eseménytől, amely egyidejűleg vagy más sorrendben járul hozzá.

2 Amennyiben a jelen záradék bármely része érvénytelennek vagy végrehajthatatlannak bizonyul, a fennmaradó részek teljes mértékben hatályban marad.

3 Ez a kiegészítés a biztosítási kötvényben vagy annak bármely kiegészítésében szereplő bármely más olyan szövegrész helyébe lép, amely a következőkre vonatkozik kibertörvényre, kibernetikai incidensre vagy adatra vonatkozik, és amennyiben ellentmond az ilyen szöveggel, annak helyébe lép.

4 Ha a Biztosítók azt állítják, hogy a jelen kiegészítés miatt a Biztosított által elszenvedett kár nem a jelen biztosítási kötvény nem fedezi, az ellenkező bizonyítás terhe a biztosítottat terheli.

Fogalommeghatározások

5 Számítógépes rendszer: bármely számítógép, hardver, szoftver, kommunikációs rendszer, elektronikus eszköz. (beleértve, de nem kizárólagosan, az okostelefont, laptopot, táblagépet, viselhető eszközt), szervert, felhőt vagy mikrokontrollert. beleértve bármely hasonló rendszert vagy a fent említettek bármely konfigurációját, és beleértve a kapcsolódó bemeneti adatokat, kimeneti, adattároló eszköz, hálózati berendezés vagy biztonsági másolat, amely a Biztosított tulajdonában vagy üzemeltetésében van, vagy bármely más fél üzemeltet.

6 Kibertámadás: bármely számítógépes rendszerhez való hozzáféréssel, annak feldolgozásával, használatával vagy működtetésével kapcsolatos jogosulatlan, rosszindulatú vagy bűncselekmény, illetve az ezzel való fenyegetés vagy átverés, illetve az ehhez kapcsolódó jogosulatlan, rosszindulatú vagy bűncselekmény sorozat, függetlenül az időtől és a helytől.

7 Kibernetikai incidens:

7.1 bármely hiba vagy mulasztás, illetve kapcsolódó hibák vagy mulasztások sorozata, amely bármely Számítógépes rendszerhez való hozzáférést, annak feldolgozását, használatát vagy működtetését érinti; vagy

7.2 bármely Számítógépes Rendszerhez való hozzáférés, annak feldolgozása, használata vagy működtetése során bekövetkező részleges vagy teljes elérhetetlenség vagy meghibásodás, illetve az ehhez kapcsolódó részleges vagy teljes elérhetetlenségek vagy meghibásodások sorozata.

8. Az adat olyan információt, tényeket, fogalmakat, kódot vagy bármilyen más információt jelent, amelyet a Számítógépes Rendszer által felhasználható, hozzáférhető, feldolgozható, továbbítható vagy tárolható formában rögzítenek vagy továbbítanak.

LMA5468

4 November 2020

Lead (Re)Insurer



**GNT
1815**



Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C

EZ A KIEGÉSZÍTÉS MEGVÁLTOZTATJA A BIZTOSÍTÁSI SZERZŐDÉST. KÉRJÜK, OLVASSA EL FIGYELMESEN.

IED / IPPC ENGEDÉLY KIZÁRÁSÁRA VONATKOZÓ KIEGÉSZÍTÉS

A megállapodás értelmében a szerződés II. fejeze KIZÁRÁSOK a következő szöveggel egészül ki:

IED / IPPC Engedély

A Biztosított által egy kormányzati hatósághoz benyújtott, a biztosított telephelyen lévő létesítmény, létesítmény vagy berendezés üzemeltetésére vonatkozó engedély megszerzésére, megváltoztatására, módosítására, fenntartására, visszavonására, átruházására vagy leadására vonatkozó kérelem részeként szükséges vizsgálatokból, tesztelésekből, munkálatokból vagy egyéb tevékenységekből eredő károk.

A jelen kötvény minden egyéb feltétele változatlan marad.

Lead (Re)Insurer


**GNT
1815**


Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C

BIZTONSÁGI RÉSZLETEK

MEGBÍZÁS: 100% of 100%

**RÖGZÍTETT
FEDEZET:** A teljes érték százalékos aránya

**VÁLLALT
FEDEZET:** A teljes érték százalékos aránya

**ALÁÍRÁSI
RENDELKEZÉSEK:** Abban az esetben, ha az itt írt sorok meghaladják a megbízás 100%-át, a "to stand" feliratú sorok teljes egészében kiosztásra kerülnek, az összes többi sor pedig egyenlő arányban lejegyzésre kerül, így az összesített aláírt sorok bármelyik (viszont)biztosító további beleegyezése nélkül elérik a megbízás 100%-át.

Azonban:

- (a) amennyiben a megbízás elhelyezése nem fejeződik be a biztosítási időszak kezdőnapjáig, akkor az addig a napig megírt összes sor teljes egészében aláírásra kerül.
- (b) a fenti rendelkezések alkalmazásából eredő aláírt sorok a biztosítási időszak kezdete előtt vagy után a (viszont)biztosított és valamennyi olyan (viszont)biztosító dokumentált megállapodásával módosíthatók, amelyek sorait módosítani kívánják. A szerződések módosítása csak akkor lép hatályba, ha az összes ilyen (viszont)biztosító beleegyezett, és az aláírt vonalak ebből eredő változása a megállapodásban meghatározott időponttól kezdődik.

VÁLLALT FEDEZETEK: Az együttbiztosításban a következő (viszont)biztosítók követhetik, de nem kötelesek követni a vezető (viszont)biztosító által felszámított díjat.

A (viszont)biztosítók nem törekedhetnek arra, hogy a maguk számára olyan kedvező feltételeket biztosítsanak, mint amilyeneket mások a későbbiekben a közvetítés során elérnek.

Lead (Re)Insurer

**GNT
1815**Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C

EGYETEMLEGES FELELŐSSÉGRE VONATKOZÓ ÉRTESÍTÉS

A szerződő biztosítóknak az általuk kötött biztosítási szerződésekből eredő kötelezettségei egyetemlegesek, nem pedig közösek, és kizárólag az egyéni jegyzéseik mértékére korlátozódnak. A szerződő biztosítók nem felelősek az olyan társelőfizető biztosítók szerződése miatt, amelyek bármely okból nem teljesítik kötelezettségeik egészét vagy egy részét.

08/94

LSW1001 (Insurance)

Lead (Re)Insurer



PREMIUM COVER

**GNT
1815**



Egyedi piaci referencia: B1815PL010625C

rögzített fedezet %

Pecsét & Referencia

Kötvényszám: (UMR) B1815PL010625C

BIZTONSÁGI RÉSZLETEK

REFERENCIÁK

UMR (Egyedi piaci referencia): B1815PL010625C

Szerződés PDF-be nyomtatásának dátuma: 14:58 16 Június 2025

Lloyd's Insurance Company S.A.

Vállalási Vezető

Rögzített 100%

Vállalt 100%



Lloyd's Insurance Company S.A.

ASP
5383


100%

Rögzített

14:55 16 June 2025

100%

Vállalt

Lloyd's Insurance Company S.A. ASP 5383; Reinsured by Lloyd's syndicate ASP 4711 
Cassandra Phillips
Bound

*: Vita esetén az angol nyelvű kötvény az irányadó.

Kötvényszám: (UMR) B1815PL010625C

ELESZÁMOLÁSI INFORMÁCIÓ

Elszámolási Feltételek

Esedékesség Dátuma:	2025 Augusztus 13
Részletfizetési díj halasztási időszaka:	0
Különbözeti díj halasztási időszaka:	0

Aspen Insurance Ltd (Insurance)

Non-Bureau Leader

Cassandra Phillips

Citibank Europe plc
Magyarországi Fióktelepe
Székhely: 1133 Budapest,
Váci út 80.
Levélcím: 1367 Budapest, Pf. 123.

T +36 1 374-5000
F +36 1 374-5100
Cégjegyzékszám: 01-17-000560,
Fővárosi Törvényszék Cégbírósága
SWIFT-kód: CITIHUHX



LETÉTI IGAZOLÁS

Tudomásunk van arról, hogy ügyfelünk, a **Contemporary Amperex Technology Hungary Kft.** (székhely: 4002 Debrecen, 0495/267 hrsz., cégjegyzékszám: 01-09-034484) hulladékkezelési tevékenység nyilvántartásba vételéhez környezetvédelmi biztosítékkal köteles rendelkezni, bankszámlán elkülönített fedezet formájában.

Fentiekre tekintettel, ügyfelünk megbízásából, mi, a Citibank Europe plc Magyarországi Fióktelepe (székhely: 1133 Budapest, Váci út 80.; bejegyezve a Fővárosi Bíróság mint Cégbíróság által a Cg. 01-17-000560 cégjegyzékszám alatt), ezúton igazoljuk, hogy pénzügyi biztosíték, a céltartalék, valamint a környezetvédelmi biztosítás hulladékgazdálkodással összefüggő részletes szabályairól szóló 439/2012. Kormány rendelet rendelkezési értelmében 25,000,000 - Ft (azaz: huszonötmillió forint) pénzügyi összeget a hulladékkezelési tevékenység nyilvántartásba vételének környezetvédelmi biztosítékaként a Contemporary Amperex Technology Hungary Kft. 10800007-30000000-15588004 sz. fizetési számláján határozatlan időre elkülönítésre került.

Az elkülönített összeg kizárólag a Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (2024 Debrecen, Piac utc 42-48) (vagy jogutódja) hozzájárulásával szabadítható fel.

8/25/2025

Keltezés helye és dátuma

Signed by:  08004708125F40C...	Signed by:  18F285FC80B524E3...
Citibank Europe plc Magyarországi Fióktelepe	

Citibank Europe plc

A Társaság Igazgatósági Tagjainak listája elérhető a Társaság székhelyén, a North Wall Quay 1, Dublin 1, Írország címen, a Titkárságon.

Írországban bejegyzett cégjegyzékszám: 132781, székhely: 1 North Wall Quay, Dublin 1.

Végső tulajdonosa a Citigroup Inc., New York, U.S.A.

A Citibank Europe plc-t a Central Bank of Ireland (Ir Központi Bank) felügyeli.

5. MELLÉKLET

NAV köztartozásmentes igazolás

Köztartozásmentes adózói adatbázis kinyomtatása

Az adatbázis minden hónap 11-én 0 órától a követő hónap 10-én 24 óráig (éjfélig) érvényes.

A köztartozásmentes adózói adatbázisban az az adózó szerepelhet, aki/amely a közzétételt megelőző hónap utolsó napján a következő feltételeknek megfelel [az adózás rendjéről szóló 2017. évi CL. törvény 260. §]:

- nincs a NAV-nál nyilvántartott nettó adótartozása, valamint köztartozása;
- az esedékes bevallási és befizetési kötelezettségeit maradéktalanul teljesíti (erről a KOMA-nyomtatvány beadásakor nyilatkozni kell);
- nem áll csődeljárás, végelszámolás, kényszertörlési, illetve felszámolási eljárás alatt;
- ha csoportos adóalany tagja, akkor a csoportos adóalanynak nincs áfa- vagy társaságiadó-tartozása;
- adó megfizetésre kötelezettként nincs lejárt esedékességű tartozása.

Azoknak az adózóknak, akik/amelyek az adatbázisban szerepelnek, nem kell "nullás" igazolást bemutatniuk, ha az igazolás bemutatását egyébként jogszabály írja elő, továbbá - igazolás helyett - bármely felhasználó elfogadhatja azt [az adóigazgatási eljárás részletszabályairól szóló 465/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 24. § (3) bekezdése].

Az egyéni vállalkozók és az adószámos magánszemélyek szabadon dönthetnek arról, hogy az adatbázisban adószámmal, adóazonosítójellel vagy esetleg mindkét azonosítószámmal szerepelnek.

A köztartozásmentes adózói adatbázis azon adat(ok) kivételével minősül közhitelesnek, amely adato(ka)t jogszabály más nyilvántartás részeként közhitelesnek minősít. Az Art. 125. § (3) bekezdése alapján az adóhatósági nyilvántartás közhitelessége alapján az ellenkező bizonyításáig vélelmezni kell annak jóhiszeműségét, aki az adóhatósági nyilvántartásban szereplő adatokban bízva szerez jogot. Az ellenkező bizonyításáig az adóhatósági nyilvántartásba bejegyzett adatról vélelmezni kell, hogy az fennáll, és az adóhatósági nyilvántartásból törölt adatról vélelmezni kell, hogy nem áll fenn.

Adószám/adóazonosító	Név (elnevezés)	Székhely	Év-hó
27754025-2-09	Contemporary Ampere Technology Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság	4002 DEBRECEN 0495/267 HRSZ.	2025. július

6. MELLÉKLET

439/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet 9. § (1) n) és o)
pontja szerinti nyilatkozat

NYILATKOZAT

Alulírott Shen Feng, mint a Contemporary Amperex Technology Hungary Kft. (Székhely: 4002 Debrecen, 0495/267 hrsz.; adószám: 27754025-2-09; cégjegyzékszám: 09-09-034484) ügyvezetője ezúton nyilatkozom, hogy

- Figyelembe vettem a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét.
- Társaságunk vagy személyem büntetőjogi felelősségét a bíróság a Büntető Törvénykönyvről szóló törvényben meghatározott környezetkárosítás, természetkárosítás vagy hulladékgazdálkodás rendjének megsértése bűncselekmény elkövetése miatt bíróság jogerősen nem állapította meg.
- Társaságunk vagy személyem hulladékgazdálkodási tevékenység folytatását kizáró foglalkozástól eltiltás hatálya alatt nem áll.
- Társaságunk vagy személyem kármentesítési kötelezettségét a környezet védelmének általános szabályairól szóló törvény szerint jogerősen nem állapították meg.
- Társaságunk ügyvezetőjeként vagy az általam vezetett gazdasági társaság által korábban folytatott tevékenysége nem eredményezte azt, hogy a felszámolást követően hátrahagyott hulladék kezeléséről költségvetési forrásból az államnak, a vármegyei vagy a települési önkormányzatnak kellett gondoskodnia.

Debrecen, 2025. augusztus 11.

Signed by:



FD1C8DABA859400...

12-Aug-25 | 19:45:52 CEST

Shen Feng
ügyvezető

9. MELLÉKLET

ALÁÍRT BEFOGADÓ NYILATKOZAT

Contemporary Amperex Technology Hungary Kft.

4002 Debrecen, 0495/267 hrsz

Qu Xiao Jing
SRC manager
részére

Tárgy: befogadói nyilatkozat

Debrecen, 2025. augusztus 07.

Üi.: Barna László

Ikt.sz.: **AKSD-T/K-25/00223**

Hiv.sz.:

Tisztelt Cím!

Az A.K.S.D. Kft. (4031 Debrecen, István út 136.) képviselője kinyilatkozza, hogy szerződéskötés esetén a CATL telephelyén épülő szennyvíztisztító átadásáig gondoskodik a keletkező folyékony hulladék szállításáról és kezeléséről az alábbi feltételeknek megfelelően:

- Keletkező folyékony hulladék maximális szennyezőanyag tartalma:
 - o pH 6,5 – 8,5
 - o BOI₅ max. 5.000 mg/l
 - o KOI max. 20.000 mg/l
 - o NMP max. 2.000 mg/l
 - o Össz. oldott anyag max. 5.000 mg/l
 - o Összes Foszfor max. 500 mg/l
 - o Összes Kobalt max. 10 mg/l
 - o Összes Nikkel max. 10 mg/l
 - o Összes Mangán max. 10 mg/l
 - o Összes Lítium max. 80 mg/l
 - o Összes Szulfid max. 100 mg/l
 - o Összes Fluorid max. 1.000 mg/l
- Elszállításra kerülő folyékony hulladék mennyiség:
 - o 2025. szeptember 200 m³/hó
 - o 2025. október 200 m³/hó
 - o 2025. november 300 m³/hó
 - o 2025. december 450 m³/hó
 - o 2026. január 600 m³/hó (opcionálisan)
 - o 2026. február 600 m³/hó (opcionálisan)
- Szállítási mód, ütemezés:
 - o szállítási mód: 30 m³-es tartály autó, max. 22.700 kg nettó terheléssel, ADR szerint
 - o ütemezés: havi mennyiség egyenletes elosztás szerint

Felelősséggel a mindennapokban.

A.K.S.D. Kft.

H-4031 Debrecen, István út 136.

telefon: (36-52) 563-908 | e-mail: akzd@akzd.hu | web: www.akzd.hu



- Elszállításra kerülő folyékony hulladék besorolása: HAK 16 10 01* veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék
- Tevékenységi engedélyünk száma: PE/KTFO/03381-7/2024.
- Kezelési kód: D10 hulladékégetés szárazföldön (100%)
- Végző kezelési hely:
 - o SARPI Dorog Környezetvédelmi Kft. (2510 Dorog, Bécsi út 131.)
 - kapacitás 50.000 tonna/év
 - engedély száma KE/041/00268-17/2024.
 - teljesítési arány 50%
 - o Ecomissio Kft. (3581 Tiszaújváros, TVK ipartelep)
 - kapacitás 12.288 tonna/év
 - engedély száma BO/32/03958-25/2022.
 - teljesítési arány 50%

Jelen befogadó nyilatkozat az A.K.S.D. Kft. részére a Pest Vármegyei Kormányhivatal által kiadott PE/KTFO/03381-7/2024. számú nyilvántartásba vételi engedély alapján került kiadásra.



Kardos Marianna
ügyvezető igazgató



Virág László
ügyvezető igazgató

**A.K.S.D. Városgazdálkodási
Korlátolt Felelősségű Társaság**
4031 Debrecen, István út 136.
Adószám: 10678750-2-09
(3.)



Felelősséggel a mindennapokban.

A.K.S.D. Kft.

H-4031 Debrecen, István út 136.

telefon: (36-52) 563-908 | e-mail: aksd@aksd.hu | web: www.aksd.hu



facebook

10. MELLÉKLET

UTB ENVIROTEC ZRT. NYILATKOZAT



UTB Envirotec



Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal

Tárgy: CATL Hungary Kft. szennyvíz előtisztító

Projekt száma: DEBD-23025

Ügyintéző:

Dátum: 2025. 08. 19.

Tisztelt Hatóság!

A Contemporary Ampere Technology Hungary Kft. beruházásában megvalósuló a DDGÖ 0495/276 hrsz „CATL ipari szennyvíz előtisztító telep létesítése” című fejlesztéssel kapcsolatban a következőket nyilatkozuk:

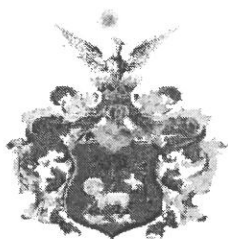
- Az IPPC engedélykérelemben feltüntetett elektrolit-tartalmú szennyvíz átlagos mennyisége ($79 \text{ m}^3/\text{d}$) alacsonyabb, mint a szennyvíz-előkezelő létesítésére kiadott vízjogi létesítési engedélyben meghatározott átlagos érték ($119,9 \text{ m}^3/\text{d}$). A különbség a gyártási technológia felülvizsgálatából és optimalizációjából származik. A szennyvíz maximális értéke azonos mindkét dokumentációban ($148 \text{ m}^3/\text{d}$), így a szennyvíztisztító telep műszaki tartalma sem változik meg.
- A CATL Kft. tájékoztatása alapján a bután-diol karboxi-metil-cellulózra való kiváltása, illetve lítium vasfoszfát kémiai akkumulátorok gyártása nincs hatással a keletkező szennyvíz minőségére (komponenskör, koncentráció), mennyiségére, így mint tervező nyilatkozunk, hogy ebben az esetben a szennyvíz tisztítását és a tisztítás hatásfokát sem módosítják. Ez alapján a szennyvíztisztító telep vízjogi engedélyben szereplő műszaki tartalom sem változik meg.

Tisztelettel:

Taxner György
VZ-TEL, VZ-TER, VZ-VKG
kamarai azonosító:01-7622
cégvezető
UTB Envirotec Zrt.

11. MELLÉKLET

MÓDOSÍTOTT CSAPADÉKVÍZ BEFOGADÓ NYILATKOZAT



DEBRECEN MEGYEI JOGÚ VÁROS POLGÁRMESTERI HIVATALA
VÁROSÜZEMELTETÉSI OSZTÁLY

4024 Debrecen, Piac utca 20.

Telefon: (52) 511-505

<http://www.debrecen.hu>, e-mail: varosuzemeltetes@ph.debrecen.hu

Iktatószám: ÜZEM-118530-4/2025.

Ügyintéző: Koch Balázs

Tárgy: Csapadékvíz befogadói nyilatkozat

Contemporary Amperex Technology Hungary Kft.

Debrecen

0495/267 hrsz.

4002

Tisztelt Címzett!

Társaságuk kérelmére, a folyamatban lévő egységes környezethasználati engedély módosítási eljáráshoz kapcsolódva a debreceni Déli Ipari Parkban a 0495/267 hrsz-ú ingatlanra tervezett akkumulátor gyártó üzem telephelyének területéről kivezetendő csapadékvizekkel összefüggésben a Városüzemeltetési Osztály által ÜZEM-253592-7/2023. iktatószám alatt korábban kiadott csapadékvíz befogadói nyilatkozatot az alábbiak szerint módosítjuk.

Debrecen Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatala Városüzemeltetési Osztálya, mint az önkormányzati tulajdonú nyílt felszíni és zárt csapadék- illetve belvízelvezető csatornák üzemeltetési feladatait koordináló szervezeti egység, az alábbi csapadékvíz befogadói nyilatkozatot adja.

A 0495/267 hrsz-ú ingatlanról elvezetésre kerülő csapadékvizek továbbítása a Déli Ipari Parkba tervezett csatornarendszer megvalósulását követően műszakilag megoldható, a csapadékvizeket a hálózat képes lesz fogadni az alábbiakat figyelembe véve:

- A telephely területén keletkező csapadékvizeket műszaki lehetőség szerint helyben, területen belül kérjük tartani, elszikkasztani, hasznosítani (öntözővíz, tűzvíz, szűrkevíz, stb.).
- A csapadékvíz kibocsátása a megnevezett ingatlanról csak zárt rendszerben, a csapadékvíz-elvezető bekötő vezetéken és annak tisztítóaknáján keresztül a tervezett vízelvezető árokba lehetséges. A csapadékvíz kiadás vízhozama nem haladhatja meg az 580 000 liter/óra értéket. A csapadékvíz kiadása ezen területről kizárólag a déli telekhatáron lehetséges, több kibocsátási pont létesítésével, melyeket egyeztetni szükséges a befogadó csatornaszakasz üzemeltetőjével (DMJV PH Városüzemeltetési Osztály), illetve a vízügyi hatósággal. A maximálisan kiadható hozam nem növelhető a bekötések számának növelésével. A maximálisan kiadható 580 000 liter/óra hozamon felüli csapadékvíz mennyiség telken belüli ideiglenes késleltetéséhez csapadékvíz puffer tározó kapacitás létesítése szükséges a megnevezett ingatlanon.
- A megjelölt mennyiségű vízkibocsátás befogadására alkalmas DMJV Önkormányzata kezelésében levő elvezető rendszer a 0495/267 hrsz-tól délre jelen nyilatkozat kiadásának időpontjában nem áll rendelkezésre. Ezen vízmennyiség befogadása kizárólag a „Debrecen, Déli Gazdasági Övezet csapadékvíz-elvezetése” tárgyú projektben tervezett, a 481. sz. főúttal párhuzamos vonalvezetéssel kialakítandó ún. "Mentesítő csatorna" megépítését

követően lehetséges. Amennyiben a Beruházó a „Mentesítő-csatorna” megépítését megelőzően szándékozik csapadék- és talajvizet kiadni a 0495/267 hrsz. területéről, úgy azt a Kondoros-csatornába teheti meg, melyhez előzetesen a Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság befogadói nyilatkozata, műszaki jóváhagyása szükséges.

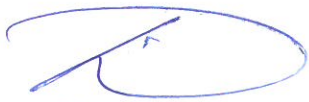
- A csapadékvíz-csatornarendszer kizárólag a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM. rendeletben rögzített vízminőség-védelmi feltételeket, jogszabályi előírásokat és határértékeket teljesítő vizek (pl. felszíni csapadékvíz, belvíz, talajvíz) elvezetését szolgálhatja, a csapadékcatorna rendszerbe szennyvíz (kommunális, technológiai stb. víz) nem vezethető.


Ezen nyilatkozat az egyéb engedélyek, szakhatósági hozzájárulások beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.

Kérem a fentebb írtak szíves figyelembevételét.

Debrecen, 2025. július 31.

Tisztelettel:


Dr. Gábor Zsombor
osztályvezető



12. MELLÉKLET

CSAPADÉKVÍZ VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A NAH által NAH-1-1468/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő: NNK Kft., H-4025 Debrecen, Iskola utca 3. TT/1.

Megrendelés tárgya: 1 db elfolyó csapadékvíz laboratóriumi vizsgálata

A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

Az ANALAB Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

A mintákat a Vizsgálati Jegyzőkönyv kiadása után egy hónappal leselejtezzük.

A mintavételt végezte: ANALAB Analitikai Laboratórium Kft.

A NAH által NAH-1-1468/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A mintavétel: ☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

A mintavétel helye: Contemporary Amperex Technology Hungary Kft., H-4002, Debrecen, 0495/267 hrsz.

A mintavétel időpontja: 2025.05.09.

A mintaátvétel időpontja: 2025.05.09.

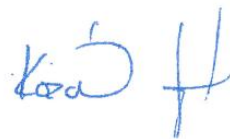
A vizsgálatok időpontja: 2025.05.09 – 2025.05.20.

Kiadta és jóváhagyta:

Struba Szabolcs
Laboratóriumvezető



Kozák János
Ügyvezető



ANALAB Kft.
4025 Debrecen,
Bajcsy-Zsilinszky u. 61.
Adószám: 13343976-2-09

Vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: VJ-0959-0000-25

Vizsgálati eredmények

Minta jele a helyszínen:		Elfolyó csapadékvíz	
Laboratóriumi kód:		959/25	
Komponens	M. E.	Mért érték	Módszer, szabvány
pH 25°C-on	-	7,7	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-on	µS/cm	1810	MSZ EN 27888:1998
Összes alifás szénhidrogén, TPH (C ₅ -C ₄₀)	µg/l	<50	EPA METHOD 8015C:2007

„Vizsgálati jegyzőkönyv vége.”

13. MELLÉKLET

MONITORING KUTAK VIZGÁLATI JEGYZŐKÖNYVEI

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: Denkstatt Hungary
Környezettechnológiai és management
Tanácsadó Kft.**

1037 Budapest, Seregély utca 6.

Projekt: Denkstatt Debrecen (2023/K/13610)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 849864/1

A NAH által NAH-1-1398/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A "NAH által nem akkreditált" megjelöléssel feltüntetett vizsgálatok kívül esnek laboratóriumunk akkreditálásának területén.

Analitika kezdete: 2023. 11. 23.

Analitika vége: 2023. 11. 30.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.

A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére bocsátott mintákra vonatkoznak.

Az Eurofins Analytical Services Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: Eurofins Analytical Services H Beszállítás ideje: 2023/11/22 17:00 Megrendelőlap száma: 2023/040668

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
THI-1	2023/11/22 12:20	Felszín alatti víz	0005017582	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-1	2023/11/22 12:20	Felszín alatti víz	0005078083	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-1	2023/11/22 12:20	Felszín alatti víz	0005078151	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-1	2023/11/22 12:20	Felszín alatti víz	0005078156	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-1	2023/11/22 12:20	Felszín alatti víz	0005079169	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-1	2023/11/22 12:20	Felszín alatti víz	0005096204	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-1	2023/11/22 12:20	Felszín alatti víz	0005096646	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-1	2023/11/22 12:20	Felszín alatti víz	0005096676	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-1	2023/11/22 12:20	Felszín alatti víz	0005115631	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-1/2,1 m	2023/11/22	Talaj	0005004227	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-1/2,1 m	2023/11/22	Talaj	0005004228	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-10	2023/11/22 11:02	Felszín alatti víz	0005017696	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-10	2023/11/22 11:02	Felszín alatti víz	0005078072	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-10	2023/11/22 11:02	Felszín alatti víz	0005078120	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-10	2023/11/22 11:02	Felszín alatti víz	0005078150	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-10	2023/11/22 11:02	Felszín alatti víz	0005078169	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-10	2023/11/22 11:02	Felszín alatti víz	0005096640	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
TI-10	2023/11/22 11:02	Felszín alatti víz	0005096675	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-10	2023/11/22 11:02	Felszín alatti víz	0005096682	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-10	2023/11/22 11:02	Felszín alatti víz	0005115635	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-10/2,8 m	2023/11/22	Talaj	0005004216	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-10/2,8 m	2023/11/22	Talaj	0005004217	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-9	2023/11/22 11:30	Felszín alatti víz	0005017595	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-9	2023/11/22 11:30	Felszín alatti víz	0005078082	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-9	2023/11/22 11:30	Felszín alatti víz	0005078121	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-9	2023/11/22 11:30	Felszín alatti víz	0005078140	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-9	2023/11/22 11:30	Felszín alatti víz	0005078167	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-9	2023/11/22 11:30	Felszín alatti víz	0005096643	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-9	2023/11/22 11:30	Felszín alatti víz	0005096649	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-9	2023/11/22 11:30	Felszín alatti víz	0005096654	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-9	2023/11/22 11:30	Felszín alatti víz	0005116107	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-9/3,7 m	2023/11/22	Talaj	0005004242	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-9/3,7 m	2023/11/22	Talaj	0005004243	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
Beszállító: Eurofins Analytical Services H Beszállítás ideje: 2023/11/21 16:00 Megrendelőlap száma: 2023/040669									
Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
THI-2	2023/11/20 14:51	Felszín alatti víz	0005013127	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-2	2023/11/20 14:51	Felszín alatti víz	0005076612	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-2	2023/11/20 14:51	Felszín alatti víz	0005077673	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
THI-2	2023/11/20 14:51	Felszín alatti víz	0005079123	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-2	2023/11/20 14:51	Felszín alatti víz	0005096627	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-2	2023/11/20 14:51	Felszín alatti víz	0005096633	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-2	2023/11/20 14:51	Felszín alatti víz	0005099511	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-2	2023/11/20 14:51	Felszín alatti víz	0005109746	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-2	2023/11/20 14:51	Felszín alatti víz	0005117149	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-2/1,3 m	2023/11/20	Talaj	0004997029	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-2/1,3 m	2023/11/20	Talaj	0004997033	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-5	2023/11/20 15:46	Felszín alatti víz	0005017057	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-5	2023/11/20 15:46	Felszín alatti víz	0005077655	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-5	2023/11/20 15:46	Felszín alatti víz	0005077665	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-5	2023/11/20 15:46	Felszín alatti víz	0005096659	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-5	2023/11/20 15:46	Felszín alatti víz	0005096679	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-5	2023/11/20 15:46	Felszín alatti víz	0005099485	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-5	2023/11/20 15:46	Felszín alatti víz	0005099491	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-5	2023/11/20 15:46	Felszín alatti víz	0005109739	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-5/3,2 m	2023/11/20	Talaj	0004997030	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-5/3,2 m	2023/11/20	Talaj	0004997031	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
Beszállító: Eurofins Analytical Services H Beszállítás ideje: 2023/11/21 17:30 Megrendelőlap száma: 2023/040670									
Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
TI-1	2023/11/21 12:39	Felszín alatti víz	0005079209	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétele akkreditált státusza	Mintavető	Megjegyzés
TI-1	2023/11/21 12:39	Felszín alatti víz	0005079214	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-1	2023/11/21 12:39	Felszín alatti víz	0005079215	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-1	2023/11/21 12:39	Felszín alatti víz	0005079243	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-1	2023/11/21 12:39	Felszín alatti víz	0005096631	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-1	2023/11/21 12:39	Felszín alatti víz	0005096636	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-1	2023/11/21 12:39	Felszín alatti víz	0005109726	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-1	2023/11/21 12:39	Felszín alatti víz	0005116108	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-1	2023/11/21 12:39	Felszín alatti víz	0005116109	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-1/2,8 m	2023/11/21	Talaj	0004997027	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-1/2,8 m	2023/11/21	Talaj	0004997028	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-2	2023/11/21 11:41	Felszín alatti víz	0004982406	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-2	2023/11/21 11:41	Felszín alatti víz	0005079192	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-2	2023/11/21 11:41	Felszín alatti víz	0005079211	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-2	2023/11/21 11:41	Felszín alatti víz	0005079217	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-2	2023/11/21 11:41	Felszín alatti víz	0005079250	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-2	2023/11/21 11:41	Felszín alatti víz	0005096663	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-2	2023/11/21 11:41	Felszín alatti víz	0005096666	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-2	2023/11/21 11:41	Felszín alatti víz	0005110533	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-2	2023/11/21 11:41	Felszín alatti víz	0005115746	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-2/2,2 m	2023/11/21	Talaj	0004997025	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-2/2,2 m	2023/11/21	Talaj	0004997026	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
TI-3	2023/11/21 10:36	Felszín alatti víz	0005079193	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-3	2023/11/21 10:36	Felszín alatti víz	0005079198	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-3	2023/11/21 10:36	Felszín alatti víz	0005079206	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-3	2023/11/21 10:36	Felszín alatti víz	0005079210	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-3	2023/11/21 10:36	Felszín alatti víz	0005096669	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-3	2023/11/21 10:36	Felszín alatti víz	0005096674	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-3	2023/11/21 10:36	Felszín alatti víz	0005110530	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-3	2023/11/21 10:36	Felszín alatti víz	0005115704	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-3	2023/11/21 10:36	Felszín alatti víz	0005115781	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-3/2,9 m	2023/11/21	Talaj	0004997023	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-3/2,9 m	2023/11/21	Talaj	0004997024	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-4	2023/11/21 10:01	Felszín alatti víz	0005079194	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-4	2023/11/21 10:01	Felszín alatti víz	0005079199	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-4	2023/11/21 10:01	Felszín alatti víz	0005079208	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-4	2023/11/21 10:01	Felszín alatti víz	0005079213	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-4	2023/11/21 10:01	Felszín alatti víz	0005096667	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-4	2023/11/21 10:01	Felszín alatti víz	0005096672	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-4	2023/11/21 10:01	Felszín alatti víz	0005110514	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-4	2023/11/21 10:01	Felszín alatti víz	0005115486	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-4	2023/11/21 10:01	Felszín alatti víz	0005115793	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-4/3,1 m	2023/11/21	Talaj	0004997021	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
TI-4/3,1 m	2023/11/21	Talaj	0004997022	200 g	200 g bama üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-6	2023/1/21 09:03	Felszín alatti víz	0004982417	500 cm ³	ÁVK 0,5 l bama üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-6	2023/1/21 09:03	Felszín alatti víz	0005079190	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-6	2023/1/21 09:03	Felszín alatti víz	0005079191	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-6	2023/1/21 09:03	Felszín alatti víz	0005079205	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-6	2023/1/21 09:03	Felszín alatti víz	0005079242	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-6	2023/1/21 09:03	Felszín alatti víz	0005096665	1000 cm ³	EGYÉB 1 l bama üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-6	2023/1/21 09:03	Felszín alatti víz	0005096670	1000 cm ³	EGYÉB 1 l bama üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-6	2023/1/21 09:03	Felszín alatti víz	0005110512	1000 cm ³	EPH 1 l bama üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-6	2023/1/21 09:03	Felszín alatti víz	0005115701	500 cm ³	ÁVK 0,5 l bama üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-6/3,4 m	2023/11/21	Talaj	0004997019	200 g	200 g bama üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-6/3,4 m	2023/11/21	Talaj	0004997020	200 g	200 g bama üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-7	2023/1/21 13:30	Felszín alatti víz	0005079204	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-7	2023/1/21 13:30	Felszín alatti víz	0005079212	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-7	2023/1/21 13:30	Felszín alatti víz	0005079216	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-7	2023/1/21 13:30	Felszín alatti víz	0005079222	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-7	2023/1/21 13:30	Felszín alatti víz	0005096198	1000 cm ³	EGYÉB 1 l bama üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-7	2023/1/21 13:30	Felszín alatti víz	0005096584	1000 cm ³	EGYÉB 1 l bama üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-7	2023/1/21 13:30	Felszín alatti víz	0005109741	1000 cm ³	EPH 1 l bama üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-7	2023/1/21 13:30	Felszín alatti víz	0005116099	500 cm ³	ÁVK 0,5 l bama üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-7	2023/1/21 13:30	Felszín alatti víz	0005116113	500 cm ³	ÁVK 0,5 l bama üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed- azonosító	Minta- mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
TI-7/3,2 m	2023/11/21 14:22	Talaj	0004997017	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-7/3,2 m	2023/11/21 14:22	Talaj	0004997018	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-8	2023/11/21 14:22	Felszín alatti víz	0004799896	40 cm ³	PESZT. HPLC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-8	2023/11/21 14:22	Felszín alatti víz	0004799907	40 cm ³	PESZT. HPLC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-8	2023/11/21 14:22	Felszín alatti víz	0004799922	40 cm ³	PESZT. HPLC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-8	2023/11/21 14:22	Felszín alatti víz	0005096668	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-8	2023/11/21 14:22	Felszín alatti víz	0005096671	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-8	2023/11/21 14:22	Felszín alatti víz	0005109743	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-8	2023/11/21 14:22	Felszín alatti víz	0005116104	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-8	2023/11/21 14:22	Felszín alatti víz	0005116110	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-8/2,1 m	2023/11/21 14:22	Talaj	0004997015	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-8/2,1 m	2023/11/21 14:22	Talaj	0004997016	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Általános vízkémiai paraméterek

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) MSZ EN ISO 10523:2012

(2) MSZ EN 27888:1998

(3) MSZ EN ISO 10304-1:2009

(4) MSZ EN 26777:1998

(5) MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet

(6) MSZ ISO 7150-1:1992

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		THI-1	THI-2	TI-1	TI-2
pH ¹		7,50	7,76	8,29	8,42
Vezetőképesség 20 °C-on ²	μS/cm	1570	1450	839	1730
Fluorid ³	mg/dm ³	<0,5	1,3	0,8	2,2
Nitrit ⁴	mg/dm ³	0,01	0,01	0,01	0,04
Ortofoszfát ⁵	mg/dm ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Nitrát ³	mg/dm ³	99	<5	<5	5
Ammónium ⁶	mg/dm ³	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		TI-3	TI-4	TI-5	TI-6
pH ¹		8,50	7,53	7,64	7,88
Vezetőképesség 20 °C-on ²	μS/cm	1630	2070	1650	1270
Fluorid ³	mg/dm ³	1,6	0,6	0,9	0,6
Nitrit ⁴	mg/dm ³	0,15	0,23	0,03	0,03
Ortofoszfát ⁵	mg/dm ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Nitrát ³	mg/dm ³	36	88	<5	<5
Ammónium ⁶	mg/dm ³	<0,02	<0,02	0,21	0,89

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		TI-10	TI-7	TI-8	TI-9
pH ¹		7,70	7,83	8,01	7,36
Vezetőképesség 20 °C-on ²	μS/cm	1320	1730	1790	922
Fluorid ³	mg/dm ³	1,5	0,8	1,5	0,6
Nitrit ⁴	mg/dm ³	<0,01	0,06	0,16	<0,01
Ortofoszfát ⁵	mg/dm ³	0,43	0,12	<0,06	<0,06
Nitrát ³	mg/dm ³	<5	70	56	<5
Ammónium ⁶	mg/dm ³	0,03	<0,02	<0,02	0,57

A vizsgálatok során használt készülékek: Evolution Pro spektrofotométer; Metrohm 855 titrátor; Metrohm 940 IC; UV/VIS Evolution300; UV/VIS Evolution300 (2)

Oldott elemtartalom (1/3)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) MSZ EN ISO 17294-2:2017

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		THI-1	THI-2	TI-1	TI-2
Alumínium (oldott) ¹	µg/dm ³	240	380	1110	170
Kobalt (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Lítium (oldott) ¹	µg/dm ³	8,1	7,5	4,4	5,2
Mangán (oldott) ¹	µg/dm ³	23,1	6,0	4,4	269
Nikkel (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5	0,5	0,9	<0,5
Réz (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5	0,8	1,1	0,7

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		TI-3	TI-4	TI-5	TI-6
Alumínium (oldott) ¹	µg/dm ³	60	60	90	80
Kobalt (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5	<0,5	1,0	1,1
Lítium (oldott) ¹	µg/dm ³	7,9	8,1	10,3	13,8
Mangán (oldott) ¹	µg/dm ³	52,3	192	101	700
Nikkel (oldott) ¹	µg/dm ³	1,3	1,4	3,4	3,5
Réz (oldott) ¹	µg/dm ³	1,6	1,8	3,8	1,2

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		TI-10	TI-7	TI-8	TI-9
Alumínium (oldott) ¹	µg/dm ³	450	50	70	140
Kobalt (oldott) ¹	µg/dm ³	1,6	<0,5	0,5	1,0
Lítium (oldott) ¹	µg/dm ³	6,0	10,0	7,9	5,3
Mangán (oldott) ¹	µg/dm ³	181	0,9	256	674
Nikkel (oldott) ¹	µg/dm ³	2,7	<0,5	1,0	1,4
Réz (oldott) ¹	µg/dm ³	1,0	<0,5	1,0	<0,5

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 01

Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) MSZ 1484-7:2009

(2) WBSE-26:2019

(3) WBSE-75:2019

Minta jele	Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3} µg/dm ³
THI-1	446
THI-2	<50
TI-1	<50
TI-2	<50
TI-3	<50
TI-4	<50
TI-5	<50
TI-6	<50
TI-10	<50
TI-7	<50
TI-8	<50
TI-9	<50

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC_08-FID/FID; HP-6890-GC_15-FID/FID; HP-6890-GCMS_09-5975

Glikolok

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) WBSE-45:2009 3.1. szakasz

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		THI-1	THI-2	TI-1	TI-2
Etilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Propilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Propoxietanol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,4-Butándiol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Etildiglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Butil-glikolát ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Dietilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Dipropilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Hexoxietanol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Fenoxietanol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Összes glikol (10) (a) ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		TI-3	TI-4	TI-5	TI-6
Etilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Propilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Propoxietanol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,4-Butándiol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Etildiglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Butil-glikolát ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Dietilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Dipropilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Hexoxietanol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Fenoxietanol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Összes glikol (10) (a) ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		TI-10	TI-7	TI-8	TI-9
Etilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Propilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Propoxietanol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,4-Butándiol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Etildiglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Butil-glikolát ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Dietilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Dipropilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Hexoxietanol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Fenoxietanol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Összes glikol (10) (a) ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1

(a) Egyedi komponensek számszaki összege

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS_13-5975

N-Metil-2-pirrolidon

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) WBSE-178:2023

Minta jele	N-Metil-pirrolidon ^{1, *} μg/dm ³
THI-1	<1
THI-2	<1
TI-1	<1
TI-2	<1
TI-3	<1
TI-4	<1
TI-5	<1
TI-6	<1
TI-10	<1
TI-7	<1
TI-8	<1
TI-9	<1

A vizsgálatok során használt készülékek: LC-MS06

* NAH által nem akkreditált

Etil-metil-karbonát

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) WBSE-176:2023

Minta jele	Etil-metil-karbonát ^{1, *} mg/dm ³
THI-1	<1
THI-2	<1
TI-1	<1
TI-2	<1
TI-3	<1
TI-4	<1
TI-5	<1
TI-6	<1
TI-10	<1
TI-7	<1
TI-8	<1
TI-9	<1

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS_13-5975

* NAH által nem akkreditált

Általános vízkémiai paraméterek

Mintatípus: Talaj

Minta-előkészítés:

(1) MSZ 21470-50:2006 3. 4. szakasz

Mérés:

(2) MSZ 21470-2:1981 (visszavont szabvány)

(3) MSZ EN 27888:1998

(4) MSZ EN ISO 10304-1:2009

(5) MSZ EN 26777:1998

(6) MSZ ISO 7150-1:1992

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		THI-1/2,1 m	THI-2/1,3 m	TI-1/2,8 m	TI-2/2,2 m
Vezetőképesség 20 °C-on ^{1, 2, 3}	μS/cm	92	174	119	116
Fluorid ^{1, 4}	mg/kg (L/S=10)	10	7	10	13
Nitrit ^{1, 5}	mg/kg (L/S=10)	0,5	<0,5	<0,5	0,5
Nitrát ^{1, 4}	mg/kg (L/S=10)	130	<50	<50	<50
Ammónium ^{1, 6}	mg/kg (L/S=10)	<1	<1	2	<1

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		TI-3/2,9 m	TI-4/3,1 m	TI-5/3,2 m	TI-6/3,4 m
Vezetőképesség 20 °C-on ^{1, 2, 3}	μS/cm	124	123	185	102
Fluorid ^{1, 4}	mg/kg (L/S=10)	14	11	12	12
Nitrit ^{1, 5}	mg/kg (L/S=10)	0,5	0,5	1,0	0,5
Nitrát ^{1, 4}	mg/kg (L/S=10)	50	<50	<50	<50
Ammónium ^{1, 6}	mg/kg (L/S=10)	<1	<1	<1	<1

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		TI-7/3,2 m	TI-8/2,1 m	TI-9/3,7 m	TI-10/2,8 m
Vezetőképesség 20 °C-on ^{1, 2, 3}	μS/cm	141	138	203	207
Fluorid ^{1, 4}	mg/kg (L/S=10)	13	15	14	13
Nitrit ^{1, 5}	mg/kg (L/S=10)	1,5	0,5	0,5	1,0
Nitrát ^{1, 4}	mg/kg (L/S=10)	<50	<50	<50	<50
Ammónium ^{1, 6}	mg/kg (L/S=10)	<1	<1	<1	<1

L/S: folyadék és szilárd fázis aránya;

A vizsgálatok során használt készülékek: Inolab Multi 9420 pH/vez.mérő; Metrohm 940 IC; UV/VIS Evolution300; UV/VIS Evolution300 (2)

Elemtartalom (1/3)

Mintatípus: Talaj

(1) EPA Method 6010C:2007

(2) EPA Method 6020A:2007

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		THI-1/2,1 m	THI-2/1,3 m	TI-1/2,8 m	TI-2/2,2 m
Alumínium ¹	mg/kg sz.a.	19600	21700	15200	16000
Kobalt ²	mg/kg sz.a.	8	9	11	12
Lítium ¹	mg/kg sz.a.	22	24	21	22
Mangán ²	mg/kg sz.a.	502	519	795	610
Nikkel ²	mg/kg sz.a.	25	27	31	32
Réz ²	mg/kg sz.a.	13	13	16	16

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		TI-3/2,9 m	TI-4/3,1 m	TI-5/3,2 m	TI-6/3,4 m
Alumínium ¹	mg/kg sz.a.	17800	26500	16600	19900
Kobalt ²	mg/kg sz.a.	10	12	8	11
Lítium ¹	mg/kg sz.a.	22	28	19	26
Mangán ²	mg/kg sz.a.	635	758	564	649
Nikkel ²	mg/kg sz.a.	29	36	23	30
Réz ²	mg/kg sz.a.	14	18	13	16

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		TI-7/3,2 m	TI-8/2,1 m	TI-9/3,7 m	TI-10/2,8 m
Alumínium ¹	mg/kg sz.a.	23100	16000	13300	17300
Kobalt ²	mg/kg sz.a.	10	9	9	9
Lítium ¹	mg/kg sz.a.	25	20	19	23
Mangán ²	mg/kg sz.a.	482	434	1150	836
Nikkel ²	mg/kg sz.a.	28	27	29	27
Réz ²	mg/kg sz.a.	15	14	14	13

sz.a.: szárazanyag;

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 5800 ICP-OES 02; Agilent 7900 ICP-MS 02

Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)

Mintatípus: Talaj

(1) MSZ 21470-94:2009 9.4.3. szakasz

(2) WBSE-26:2019

(3) WBSE-75:2019

Minta jele	Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3} mg/kg sz.a.
THI-1/2,1 m	<50
THI-2/1,3 m	<50
TI-1/2,8 m	<50
TI-2/2,2 m	<50
TI-3/2,9 m	<50
TI-4/3,1 m	<50
TI-5/3,2 m	<50
TI-6/3,4 m	<50
TI-7/3,2 m	<50
TI-8/2,1 m	<50
TI-9/3,7 m	<50
TI-10/2,8 m	<50

sz.a.: szárazanyag;

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC_08-FID/FID; HP-6890-GC_15-FID/FID; HP-6890-GCMS_08-5975

Glikolok

Mintatípus: Talaj

(1) WBSE-45:2009 3.2. szakasz

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		THI-1/2,1 m	THI-2/1,3 m	TI-1/2,8 m	TI-2/2,2 m
Etilénglikol ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
Propilénglikol ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
2-Propoxietanol ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
1,4-Butándiol ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
Etildiglikol ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
Butil-glikolát ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
Dietilénglikol ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
Dipropilénglikol ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
2-Hexoxietanol ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
2-Fenoxietanol ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
Összes glikol (10) (a) ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		TI-3/2,9 m	TI-4/3,1 m	TI-5/3,2 m	TI-6/3,4 m
Etilénglikol ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
Propilénglikol ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
2-Propoxietanol ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
1,4-Butándiol ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
Etildiglikol ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
Butil-glikolát ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
Dietilénglikol ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
Dipropilénglikol ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
2-Hexoxietanol ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
2-Fenoxietanol ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
Összes glikol (10) (a) ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		TI-7/3,2 m	TI-8/2,1 m	TI-9/3,7 m	TI-10/2,8 m
Etilénglikol ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
Propilénglikol ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
2-Propoxietanol ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
1,4-Butándiol ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
Etildiglikol ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
Butil-glikolát ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
Dietilénglikol ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
Dipropilénglikol ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
2-Hexoxietanol ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
2-Fenoxietanol ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
Összes glikol (10) (a) ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5

sz.a.: szárazanyag

(a) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS_13-5975

N-Metil-2-pirrolidon

Mintatípus: Talaj

(1) WBSE-155:2021

Minta jele	N-Metil-2-pirrolidon ^{1,*} mg/kg sz.a.
THI-1/2,1 m	<5
THI-2/1,3 m	<5
TI-1/2,8 m	<5
TI-2/2,2 m	<5
TI-3/2,9 m	<5
TI-4/3,1 m	<5
TI-5/3,2 m	<5
TI-6/3,4 m	<5
TI-7/3,2 m	<5
TI-8/2,1 m	<5
TI-9/3,7 m	<5
TI-10/2,8 m	<5

sza.a.: szárazanyag

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS_13-5975

2023. november 30.

Filep Zoltán
Laboratóriumvezető

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: Denkstatt Hungary
Környezettechnológiai és management
Tanácsadó Kft.
1037 Budapest, Seregély utca 6.
Projekt: CATL Denkstatt (2024/K/08670)**

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 904671/1

A NAH által NAH-1-1398/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Analitika kezdete: 2024. 07. 09.

Analitika vége: 2024. 07. 17.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.

A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére bocsátott mintákra vonatkoznak.

Az Eurofins Analytical Services Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: Eurofins Analytical Services H Beszállítás ideje: 2024/07/09 07:30 Megrendelőlap száma: 2024/024195

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
T1-10	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005309215	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T1-10	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005386126	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T1-10	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005411332	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T1-10	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417725	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T1-10	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417854	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T1-10	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417860	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T1-10	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417861	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T1-10	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417870	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T1-4	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005309233	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T1-4	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005386090	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T1-4	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005411340	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T1-4	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417715	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T1-4	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417825	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T1-4	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417835	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T1-4	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417836	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T1-4	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417875	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T1-5	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005309341	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed- azonosító	Minta- mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavételi akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
TI-5	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005385897	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-5	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005407959	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-5	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417714	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-5	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417721	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-5	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417736	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-5	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417849	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-5	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417856	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-7	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005309229	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-7	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005386075	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-7	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005411345	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-7	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417724	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-7	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417729	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-7	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417733	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-7	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417868	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-7	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417872	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-8	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005309304	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-8	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005386069	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-8	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005411326	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-8	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417719	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-8	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417731	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-8	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417844	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed- azonosító	Minta- mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
TI-8	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417862	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-8	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417874	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-9	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005309218	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-9	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005386084	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-9	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005411285	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-9	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417208	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-9	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417722	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-9	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417740	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-9	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417859	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-9	2024/07/08	Felszín alatti víz	0005417863	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
Beszállító: Eurofins Analytical Services H Beszállítás ideje: 2024/07/09 16:45 Megrendelőlap száma: 2024/024364									
Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed- azonosító	Minta- mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
THI-1	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005309318	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-1	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005386085	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-1	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005411325	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-1	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417720	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-1	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417734	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-1	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417834	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-1	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417848	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-1	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417873	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-2	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005309258	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
THI-2	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005386072	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-2	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005411329	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-2	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417711	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-2	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417723	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-2	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417826	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-2	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417850	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
THI-2	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417880	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-1	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005309236	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-1	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005386066	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-1	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005411334	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-1	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417717	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-1	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417728	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-1	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417851	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-1	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417855	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-1	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417881	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-2	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005309252	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-2	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005386070	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-2	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005411293	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-2	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417712	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-2	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417716	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-2	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417726	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed- azonosító	Minta- mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
TI-2	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417828	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-2	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417857	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-3	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005309246	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-3	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005386124	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-3	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005411343	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-3	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417827	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-3	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417846	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-3	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417853	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-3	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417867	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-3	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417869	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-6	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005309224	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-6	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005386128	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-6	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005411339	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-6	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417713	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-6	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417727	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-6	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417737	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-6	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417741	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TI-6	2024/07/09	Felszín alatti víz	0005417751	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Általános vízkémiai paraméterek

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) MSZ EN ISO 10523:2012

(2) MSZ EN 27888:1998

(3) MSZ EN 26777:1998

(4) MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet

(5) MSZ EN ISO 10304-1:2009

(6) MSZ ISO 7150-1:1992

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		TI-4	TI-5	TI-7	TI-8
pH ¹		7,68	7,47	7,55	7,89
Vezetőképesség 20 °C-on ²	μS/cm	3060	1340	1540	1450
Nitrit ³	mg/dm ³	0,71	0,02	<0,01	0,03
Ortofoszfát ⁴	mg/dm ³	0,28	<0,06	<0,06	0,37
Nitrát ⁵	mg/dm ³	134	<5	41	<5
Fluorid ⁵	mg/dm ³	1,5	0,8	0,7	1,6
Ammónium ⁶	mg/dm ³	0,04	0,37	<0,02	0,12

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		TI-9	TI-1	TI-2	TI-3
pH ¹		7,61	7,79	7,86	7,74
Vezetőképesség 20 °C-on ²	μS/cm	1050	751	1360	1690
Nitrit ³	mg/dm ³	<0,01	0,01	0,03	0,10
Ortofoszfát ⁴	mg/dm ³	0,12	0,21	0,12	0,09
Nitrát ⁵	mg/dm ³	<5	<5	<5	<5
Fluorid ⁵	mg/dm ³	0,5	1,3	1,6	1,4
Ammónium ⁶	mg/dm ³	1,30	0,04	0,03	0,02

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		TI-6	TI-10	THI-1	THI-2
pH ¹		7,52	7,63	7,41	7,75
Vezetőképesség 20 °C-on ²	μS/cm	1140	1810	1490	1230
Nitrit ³	mg/dm ³	0,04	<0,01	0,01	<0,01
Ortofoszfát ⁴	mg/dm ³	0,06	0,52	<0,06	0,09
Nitrát ⁵	mg/dm ³	<5	<5	99	<5
Fluorid ⁵	mg/dm ³	0,7	1,3	0,5	1,3
Ammónium ⁶	mg/dm ³	0,65	0,12	<0,02	0,02

A vizsgálatok során használt készülékek: Evolution Pro spektrofotométer; Metrohm 855 titrátor; Metrohm 905 titrátor; Metrohm 930 Compact IC; UV/VIS Evolution300 (2)

Oldott elemtartalom

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) MSZ EN ISO 17294-2:2017 (visszavont szabvány)

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		TI-4	TI-5	TI-7	TI-8
Alumínium (oldott) ¹	µg/dm ³	80	50	30	190
Kobalt (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5	0,7	<0,5	<0,5
Lítium (oldott) ¹	µg/dm ³	<10	<10	<10	<10
Mangán (oldott) ¹	µg/dm ³	778	909	32,4	559
Nikkel (oldott) ¹	µg/dm ³	0,6	1,6	<0,5	1,4
Réz (oldott) ¹	µg/dm ³	2,2	1,1	<0,5	2,3

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		TI-9	TI-1	TI-2	TI-3
Alumínium (oldott) ¹	µg/dm ³	60	1250	170	40
Kobalt (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5	0,6	<0,5	<0,5
Lítium (oldott) ¹	µg/dm ³	<10	<10	<10	<10
Mangán (oldott) ¹	µg/dm ³	907	109	251	331
Nikkel (oldott) ¹	µg/dm ³	1,1	1,9	0,7	<0,5
Réz (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5	4,5	1,1	<0,5

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		TI-6	TI-10	THI-1	THI-2
Alumínium (oldott) ¹	µg/dm ³	30	10	60	120
Kobalt (oldott) ¹	µg/dm ³	0,9	<0,5	<0,5	<0,5
Lítium (oldott) ¹	µg/dm ³	<10	<10	<10	<10
Mangán (oldott) ¹	µg/dm ³	1000	373	9,1	233
Nikkel (oldott) ¹	µg/dm ³	2,0	1,1	<0,5	1,9
Réz (oldott) ¹	µg/dm ³	1,5	<0,5	<0,5	1,0

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 03; Agilent 7900 ICP-MS 04

Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) MSZ 1484-7:2009

(2) WBSE-26:2019

(3) WBSE-75:2019

Minta jele	Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3} µg/dm ³
TI-4	<50
TI-5	<50
TI-7	<50
TI-8	<50
TI-9	<50
TI-1	<50
TI-2	<50
TI-3	<50
TI-6	<50
TI-10	<50
THI-1	4350
THI-2	<50

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC_15-FID/FID; HP-6890-GCMS_09-5975

Glikolok (1/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) WBSE-45:2009 3.1. szakasz

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		TI-4	TI-5	TI-7	TI-8
Etilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Propilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Propoxietanol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,4-Butándiol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Etildiglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Butil-glikolát ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Dietilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Dipropilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Hexoxietanol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Fenoxietanol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Összes glikol (10) (a) ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1

(a) Egyedi komponensek számszaki összege

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7820-GCMS_30-5977

Glikolok (2/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) WBSE-45:2009 3.1. szakasz

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		TI-9	TI-1	TI-2	TI-3
Etilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Propilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Propoxietanol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,4-Butándiol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Etildiglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Butil-glikolát ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Dietilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Dipropilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Hexoxietanol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Fenoxietanol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Összes glikol (10) (a) ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		TI-6	TI-10	THI-1	THI-2
Etilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Propilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Propoxietanol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,4-Butándiol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Etildiglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Butil-glikolát ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Dietilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Dipropilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Hexoxietanol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Fenoxietanol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Összes glikol (10) (a) ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1

(a) Egyedi komponensek számszaki összege

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7820-GCMS_30-5977

N-Metil-2-pirrolidon

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) WBSE-178:2024

Minta jele	N-Metil-pirrolidon ¹ µg/dm ³
TI-4	<1
TI-5	<1
TI-7	<1
TI-8	<1
TI-9	<1
TI-1	<1
TI-2	<1
TI-3	<1
TI-6	<1
TI-10	<1
THI-1	<1
THI-2	<1

A vizsgálatok során használt készülékek: LC-MS06

Etil-metil-karbonát

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) WBSE-176:2023

Minta jele	Etil-metil-karbonát ¹ mg/dm ³
TI-4	<1
TI-5	<1
TI-7	<1
TI-8	<1
TI-9	<1
TI-1	<1
TI-2	<1
TI-3	<1
TI-6	<1
TI-10	<1
THI-1	<1
THI-2	<1

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7820-GCMS_30-5977

2024. július 18.

Nagy Szilárd
Laboratóriumvezető-helyettes

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: EY denkstatt
Környezettechnológiai és Management
Tanácsadó Kft.
1037 Budapest, Seregély utca 6.
Projekt: Debrecen, Déli Ipari park
(2024/K/18295)**

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 949674/1

A NAH által NAH-1-1398/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
A "NAH által nem akkreditált" megjelöléssel feltüntetett vizsgálatok kívül esnek laboratóriumunk
akkreditálásának területén.

Analitika kezdete: 2024. 12. 19.

Analitika vége: 2025. 01. 09.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.
A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére
bocsátott mintákra vonatkoznak.

Az Eurofins Environment Testing Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak
teljes terjedelmében sokszorosítható.



Jegyzőkönyv
érvényesség
ellenőrzés.

Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: Eurofins Analytical Services H Megrendelőlap száma: 2024/048399

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed- azonosító	Minta- mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
T-1	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005261739	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-1	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005303471	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-1	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317448	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-1	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317481	40 cm ³	PESZT. HPLC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-1	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317492	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-1	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317495	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-1	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317504	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-1	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005390724	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-10	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005262963	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-10	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005303050	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-10	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317483	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-10	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317487	40 cm ³	PESZT. HPLC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-10	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317493	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-10	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317513	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-10	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317538	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-10	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005390784	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-7	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005262948	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
T-7	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005303225	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-7	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317447	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-7	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317457	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-7	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317477	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-7	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317506	40 cm ³	PESZT. HPLC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-7	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317529	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-7	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005390693	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-8	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005261717	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-8	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005303001	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-8	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317458	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-8	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317496	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-8	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317498	40 cm ³	PESZT. HPLC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-8	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317505	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-8	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317521	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-8	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005390695	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-9	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005303477	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-9	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317478	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-9	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317511	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-9	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317512	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-9	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317520	40 cm ³	PESZT. HPLC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-9	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317527	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Minta jelle	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed- azonosító	Minta- mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
T-9	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005390782	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-9	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005436385	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TH-1	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005262949	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TH-1	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005303236	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TH-1	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317507	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TH-1	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317515	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TH-1	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317519	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TH-1	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317523	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TH-1	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317531	40 cm ³	PESZT. HPLC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TH-1	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005390716	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TH-2	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005261715	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TH-2	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005303474	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TH-2	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317449	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TH-2	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317456	40 cm ³	PESZT. HPLC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TH-2	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317490	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TH-2	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317497	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TH-2	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005317534	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
TH-2	2024/12/18	Felszín alatti víz	0005384616	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Általános vízkémiai paraméterek (1/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

- (1) EN ISO 17294-2:2023
(2) MSZ EN ISO 10523:2012
(3) MSZ EN 27888:1998
(4) MSZ EN ISO 10304-1:2009
(5) MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet
(6) MSZ ISO 7150-1:1992
(7) MSZ EN 26777:1998

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		TH-1	TH-2	T-1	T-7
pH ²		7,64	7,58	8,01	7,79
Vezetőképeség 20 °C-on ³	μS/cm	1400	1240	737	1300
Fluorid ⁴	mg/dm ³	<0,5	1,0	0,8	0,9
Ortofoszfát ⁵	mg/dm ³	<0,06	0,09	0,88	0,09
Ammónium ⁶	mg/dm ³	<0,02	0,02	0,18	0,03
Nitrit ⁷	mg/dm ³	0,02	0,02	0,10	0,38
Nitrát ⁴	mg/dm ³	67	<5	<5	12
Mangán (oldott) ¹	μg/dm ³	59,6	208	166	783

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 03; Evolution Pro spektrofotométer; Metrohm 855 titrátor; Metrohm 905 titrátor; Metrohm 930 Compact IC; UV/VIS Evolution300 (2)

Általános vízkémiai paraméterek (2/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

- (1) EN ISO 17294-2:2023
(2) MSZ EN ISO 10523:2012
(3) MSZ EN 27888:1998
(4) MSZ EN ISO 10304-1:2009
(5) MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet
(6) MSZ ISO 7150-1:1992
(7) MSZ EN 26777:1998

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele		
		T-8	T-9	T-10
pH ²		7,82	7,72	8,07
Vezetőképeség 20 °C-on ³	μS/cm	1940	935	1310
Fluorid ⁴	mg/dm ³	1,5	0,5	1,1
Ortofoszfát ⁵	mg/dm ³	0,11	0,47	2,38
Ammónium ⁶	mg/dm ³	0,02	0,80	0,10
Nitrit ⁷	mg/dm ³	0,27	0,22	0,01
Nitrát ⁴	mg/dm ³	38	<5	<5
Mangán (oldott) ¹	μg/dm ³	203	766	192

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 03; Evolution Pro spektrofotométer; Metrohm 855 titrátor; Metrohm 905 titrátor; Metrohm 930 Compact IC; UV/VIS Evolution300 (2)

Oldott elemtartalom (1/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) EN ISO 17294-2:2023

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		TH-1	TH-2	T-1	T-7
Alumínium (oldott) ¹	µg/dm ³	140	330	8180	50
Kobalt (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5	<0,5	2,9	<0,5
Lítium (oldott) ¹	µg/dm ³	<10	<10	10	<10
Nikkel (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5	1,3	8,6	0,9
Réz (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5	0,9	7,5	0,5

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 03

Oldott elemtartalom (2/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) EN ISO 17294-2:2023

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele		
		T-8	T-9	T-10
Alumínium (oldott) ¹	µg/dm ³	30	20	20
Kobalt (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5	0,7	<0,5
Lítium (oldott) ¹	µg/dm ³	10	<10	<10
Nikkel (oldott) ¹	µg/dm ³	0,9	1,8	1,8
Réz (oldott) ¹	µg/dm ³	0,9	0,8	<0,5

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 03

Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) MSZ 1484-7:2009

(2) WBSE-26:2019

(3) WBSE-75:2019

Minta jele	Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3} µg/dm ³
TH-1	<50
TH-2	<50
T-1	<50
T-7	<50
T-8	<50
T-9	<50
T-10	<50

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC_08-FID/FID; HP-6890-GCMS_09-5975

Glikolok (1/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) WBSE-45:2024

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		TH-1	TH-2	T-1	T-7
Etilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Propilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Propoxietanol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,4-Butándiol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Etildiglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Butil-glikolát ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Dietilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Dipropilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Hexoxietanol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Fenoxietanol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Összes glikol (10) (a) ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1

(a) Egyedi komponensek számszaki összege

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7820-GCMS_30-5977

Glikolok (2/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) WBSE-45:2024

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele		
		T-8	T-9	T-10
Etilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1
Propilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1
2-Propoxietanol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1
1,4-Butándiol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1
Etildiglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1
Butil-glikolát ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1
Dietilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1
Dipropilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1
2-Hexoxietanol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1
2-Fenoxietanol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1
Összes glikol (10) (a) ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1

(a) Egyedi komponensek számszaki összege

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7820-GCMS_30-5977

Etil-metil-karbonát

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) WBSE-176:2024

Minta jele	Etil-metil-karbonát ¹ mg/dm ³
TH-1	<1
TH-2	<1
T-1	<1
T-7	<1
T-8	<1
T-9	<1
T-10	<1

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7820-GCMS_30-5977

N-Metil-2-pirrolidon

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) WBSE-178:2024

Minta jele	N-Metil-pirrolidon ¹ µg/dm ³
TH-1	<1
TH-2	<1
T-1	<1
T-7	<1
T-8	<1
T-9	<1
T-10	<1

A vizsgálatok során használt készülékek: LC-MS06

2025. január 9.

Filep Zoltán
Laboratóriumvezető

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: EY denkstatt
Környezettechnológiai és Management
Tanácsadó Kft.**

1037 Budapest, Seregély utca 6.

Projekt: CATL Debrecen (FAV) (2024/K/18398)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 950753/1

A NAH által NAH-1-1398/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A "NAH által nem akkreditált" megjelöléssel feltüntetett vizsgálatok kívül esnek laboratóriumunk akkreditálásának területén.

Analitika kezdete: 2024. 12. 24.

Analitika vége: 2025. 01. 09.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.

A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére bocsátott mintákra vonatkoznak.

Az Eurofins Environment Testing Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



Jegyzőkönyv
érvényesség
ellenőrzés.

Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: Eurofins Analytical Services H Beszállítás ideje: 2024/12/23 13:00 Megrendelőlap száma: 2024/048641

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed- azonosító	Minta- mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
T-2	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005262956	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-2	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005303098	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-2	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005317412	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-2	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005317459	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-2	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005317467	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-2	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005317472	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-2	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005317486	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-2	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005390838	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-3	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005262959	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-3	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005303101	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-3	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005317452	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-3	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005317460	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-3	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005317461	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-3	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005317462	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-3	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005317466	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-3	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005390837	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-4	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005261788	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed- azonosító	Minta- mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
T-4	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005303064	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-4	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005317411	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-4	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005317451	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-4	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005317470	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-4	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005317535	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-4	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005317543	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-4	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005390878	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-5	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005261785	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-5	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005303039	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-5	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005317463	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-5	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005317464	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-5	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005317465	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-5	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005317468	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-5	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005317488	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-5	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005390629	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-6	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005262954	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-6	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005303023	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-6	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005317409	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-6	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005317410	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-6	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005317436	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-6	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005317473	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed- azonosító	Minta- mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
T-6	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005317474	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
T-6	2024/12/20	Felszín alatti víz	0005390880	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Vizsgálati eredmények (1/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

- (1) EN ISO 17294-2:2023
(2) MSZ EN ISO 10523:2012
(3) MSZ EN 27888:1998
(4) MSZ EN ISO 10304-1:2009
(5) MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet
(6) MSZ ISO 7150-1:1992
(7) MSZ EN 26777:1998

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		T-2	T-3	T-4	T-5
pH ²		7,65	7,84	7,63	7,62
Vezetőkéesség 20 °C-on ³	μS/cm	1370	1480	4640	1300
Fluorid ⁴	mg/dm ³	1,3	1,0	0,9	0,6
Ortofoszfát ⁵	mg/dm ³	<0,06	0,12	0,12	0,06
Ammónium ⁶	mg/dm ³	0,03	0,03	0,04	0,36
Nitrit ⁷	mg/dm ³	2,63	0,09	0,30	0,03
Nitrát ⁴	mg/dm ³	58	<5	437	<5
Mangán (oldott) ¹	μg/dm ³	34,0	81,0	1440	265

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 03; Evolution Pro spektrofotométer; Metrohm 905 titrátor; Metrohm 940 IC; UV/VIS Evolution300 (2)

Vizsgálati eredmények (2/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

- (1) EN ISO 17294-2:2023
(2) MSZ EN ISO 10523:2012
(3) MSZ EN 27888:1998
(4) MSZ EN ISO 10304-1:2009
(5) MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet
(6) MSZ ISO 7150-1:1992
(7) MSZ EN 26777:1998

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		T-6
pH ²		7,50
Vezetőkéesség 20 °C-on ³	μS/cm	715
Fluorid ⁴	mg/dm ³	<0,5
Ortofoszfát ⁵	mg/dm ³	0,61
Ammónium ⁶	mg/dm ³	0,07
Nitrit ⁷	mg/dm ³	0,13
Nitrát ⁴	mg/dm ³	5
Mangán (oldott) ¹	μg/dm ³	678

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 03; Evolution Pro spektrofotométer; Metrohm 905 titrátor; Metrohm 940 IC; UV/VIS Evolution300 (2)

Vizsgálati eredmények (1/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) EN ISO 17294-2:2023

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		T-2	T-3	T-4	T-5
Alumínium (oldott) ¹	µg/dm ³	960	20	100	40
Kobalt (oldott) ¹	µg/dm ³	4,2	<0,5	0,7	0,6
Lítium (oldott) ¹	µg/dm ³	<10	<10	10	<10
Nikkel (oldott) ¹	µg/dm ³	4,3	1,0	1,0	1,9
Réz (oldott) ¹	µg/dm ³	7,3	0,8	2,4	1,6

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 03

Vizsgálati eredmények (2/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) EN ISO 17294-2:2023

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		T-6
Alumínium (oldott) ¹	µg/dm ³	<10
Kobalt (oldott) ¹	µg/dm ³	0,7
Lítium (oldott) ¹	µg/dm ³	<10
Nikkel (oldott) ¹	µg/dm ³	2,7
Réz (oldott) ¹	µg/dm ³	1,2

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 03

Illékony halogénezett alifás szénhidrogének (1/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) MSZ EN ISO 20595:2023

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		T-2	T-3	T-4	T-5
Kloroform ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Brómdiklórmétán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Dibrómklórmétán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Bromoform ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Összes trihalometán (4) (b) ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1

(a) (b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7890-GCMS_26-5977

Illékony halogénezett alifás szénhidrogének (2/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) MSZ EN ISO 20595:2023

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		T-6
Kloroform ¹	µg/dm ³	<1
Brómdiklórmétán ¹	µg/dm ³	<1
Dibrómklórmétán ¹	µg/dm ³	<1
Bromoform ¹	µg/dm ³	<1
Összes trihalometán (4) (b) ¹	µg/dm ³	<1

(a) (b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7890-GCMS_26-5977

Glikolok (1/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) WBSE-45:2024

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		T-2	T-3	T-4	T-5
Etilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Propilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Propoxietanol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,4-Butándiol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Etildiglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Butil-glikolát ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Dietilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Dipropilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Hexoxietanol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Fenoxietanol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Összes glikol (10) (a) ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1	<1

(a) Egyedi komponensek számszaki összege

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7820-GCMS_30-5977

Glikolok (2/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) WBSE-45:2024

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele T-6
Etilénglikol ¹	mg/dm ³	<1
Propilénglikol ¹	mg/dm ³	<1
2-Propoxietanol ¹	mg/dm ³	<1
1,4-Butándiol ¹	mg/dm ³	<1
Etildiglikol ¹	mg/dm ³	<1
Butil-glikolát ¹	mg/dm ³	<1
Dietilénglikol ¹	mg/dm ³	<1
Dipropilénglikol ¹	mg/dm ³	<1
2-Hexoxietanol ¹	mg/dm ³	<1
2-Fenoxietanol ¹	mg/dm ³	<1
Összes glikol (10) (a) ¹	mg/dm ³	<1

(a) Egyedi komponensek számszaki összege

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7820-GCMS_30-5977

Etil-metil-karbonát

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) WBSE-176:2024

Minta jele	Etil-metil-karbonát ¹ mg/dm ³
T-2	<1
T-3	<1
T-4	<1
T-5	<1
T-6	<1

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7820-GCMS_30-5977

N-Metil-2-pirrolidon

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) WBSE-178:2024

Minta jele	N-Metil-pirrolidon ¹ µg/dm ³
T-2	<1
T-3	<1
T-4	<1
T-5	<1
T-6	<1

A vizsgálatok során használt készülékek: LC-MS06

2025. január 10.

Filep Zoltán
Laboratóriumvezető

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.

14. MELLÉKLET

MONITORING KUTAK VIZSGÁLATI EREDMÉNYEINEK KIÉRTÉKELÉSE

Vizsgált paraméter	Kút jele Dátum	Mérték- egység	Határ- érték	THI-1		
				2023.11.23	2024.07.09	2024.12.19
pH	-	6,5-9		7,50	7,41	7,64
Vezetőképeség	µS/cm	2500		1 570	1 490	1 400
Fluorid	mg/dm ³	1,5	< 0,5	0,50	< 0,5	< 0,5
Ortofoszfát	mg/dm ³	0,5	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
Ammónium	mg/dm ³	0,5	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrit	mg/dm ³	0,5	0,01	0,01	0,02	
Nitrát	mg/dm ³	25	99,00	99,00	67,00	
Mangán (oldott)	µg/dm ³	-	23,10	9,10	59,60	
Alumínium (oldott)	µg/dm ³	200	240,00	60,00	140,00	
Kobalt (oldott)	µg/dm ³	20	F	< 0,5	< 0,5	
Lítium (oldott)	µg/dm ³	-	8,10	< 10	< 10	
Nikkel (oldott)	µg/dm ³	20	<0,5	< 0,5	< 0,5	
Réz (oldott)	µg/dm ³	200	< 0,05	< 0,5	< 0,5	
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)	µg/dm ³	100	446,00	4 350,00	< 50	
Összes glikol	mg/dm ³	10	< 1	< 1	< 1	
N-Metil-2-pirrolidon	µg/dm ³	-	< 1	< 1	< 1	
Etil-metil karbonát	mg/dm ³	-	< 1	< 1	< 1	

THI-2		
2023.11.23	2024.07.09	2024.12.19
7,76	7,75	7,58
1 450	1 230	1 240
1,30	1,30	1,00
< 0,06	0,09	0,09
< 0,02	0,02	0,02
0,01	< 0,01	0,02
< 5	< 5	< 5
6,00	233,00	208,00
380,00	120,00	330,00
< 0,5	< 0,5	< 0,5
7,50	< 10	< 10
0,50	1,90	< 0,5
0,80	1,00	< 0,5
< 50	< 50	< 50
< 1	< 1	< 1
< 1	< 1	< 1
< 1	< 1	< 1

TI-1		
2023.11.23	2024.07.09	2024.12.19
8,29	7,79	8,01
839	751	737
0,80	1,30	0,80
< 0,06	0,21	0,88
< 0,02	0,04	0,18
0,01	0,01	0,10
< 5	< 5	< 5
4,40	109,00	166,00
1 110,00	1 250,00	8 180,00
< 0,5	0,60	2,90
4,40	< 10	10,00
0,90	1,10	8,60
1,10	< 0,5	7,50
< 50	< 50	< 50
< 1	< 1	< 1
< 1	< 1	< 1
< 1	< 1	< 1

Vizsgált paraméter	Kút jele Dátum	Mérték- egység	Határ- érték	TI-2		
				2023.11.23	2024.07.09	2024.12.23
pH	-	6,5-9		8,42	7,86	7,65
Vezetőképeség	µS/cm	2500		1 730	1 360	1 370
Fluorid	mg/dm ³	1,5	2,200	1,60	1,30	
Ortofoszfát	mg/dm ³	0,5	< 0,06	0,12	< 0,06	
Ammónium	mg/dm ³	0,5	< 0,02	0,03	0,03	
Nitrit	mg/dm ³	0,5	0,04	0,03	2,63	
Nitrát	mg/dm ³	25	5,00	< 5	58,00	
Mangán (oldott)	µg/dm ³	-	269,00	251,00	34,00	
Alumínium (oldott)	µg/dm ³	200	170,00	170,00	690,00	
Kobalt (oldott)	µg/dm ³	20	< 0,5	< 0,5	4,20	
Lítium (oldott)	µg/dm ³	-	5,20	< 10	< 10	
Nikkel (oldott)	µg/dm ³	20	< 0,5	0,70	4,30	
Réz (oldott)	µg/dm ³	200	0,70	1,10	7,30	
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)	µg/dm ³	100	< 50	< 50	< 50	
Összes glikol	mg/dm ³	10	< 1	< 1	< 1	
N-Metil-2-pirrolidon	µg/dm ³	-	< 1	< 1	< 1	
Etil-metil karbonát	mg/dm ³	-	< 1	< 1	< 1	

TI-3		
2023.11.23	2024.07.09	2024.12.23
8,50	7,74	7,84
1 630	1 690	1 480
1,60	1,40	1,00
< 0,06	0,09	0,12
< 0,02	0,02	0,03
0,15	0,10	0,09
36,00	< 5	< 5
52,30	331,00	81,00
60,00	40,00	20,00
< 0,5	< 0,5	< 0,5
7,90	< 10	< 10
1,30	< 0,5	1,00
1,60	< 0,5	0,80
< 50	< 50	< 50
< 1	< 1	< 1
< 1	< 1	< 1
< 1	< 1	< 1

TI-4		
2023.11.23	2024.07.09	2024.12.23
7,53	7,68	7,63
2 070	3 060	4 640
0,60	1,50	0,90
< 0,06	0,28	0,12
< 0,02	0,04	0,04
0,23	0,71	0,30
36,00	134,00	437,00
192,00	778,00	1 440,00
60,00	80,00	100,00
< 0,5	< 0,5	0,70
8,10	< 10	10,00
1,40	0,60	1,00
1,80	2,20	2,40
< 50	< 50	< 50
< 1	< 1	< 1
< 1	< 1	< 1
< 1	< 1	< 1

Vizsgált paraméter	Kút jele		TI-5		
	Dátum		2023.11.23	2024.07.09	2024.12.23
	Mérték-egység	Határ-érték			
pH	-	6,5-9	7,64	7,47	7,62
Vezetőképeség	µS/cm	2500	1 650	1 340	1 300
Fluorid	mg/dm ³	1,5	0,900	0,80	0,60
Ortofoszfát	mg/dm ³	0,5	< 0,06	< 0,06	0,06
Ammónium	mg/dm ³	0,5	0,21	0,37	0,36
Nitrit	mg/dm ³	0,5	0,03	0,02	0,03
Nitrát	mg/dm ³	25	< 5	< 5	< 5
Mangán (oldott)	µg/dm ³	-	101,00	909,00	265,00
Alumínium (oldott)	µg/dm ³	200	90,00	50,00	40,00
Kobalt (oldott)	µg/dm ³	20	1,00	0,70	0,60
Lítium (oldott)	µg/dm ³	-	10,30	< 10	< 10
Nikkel (oldott)	µg/dm ³	20	3,40	1,60	1,90
Réz (oldott)	µg/dm ³	200	3,80	1,10	1,60
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)	µg/dm ³	100	< 50	< 50	< 50
Összes glikol	mg/dm ³	10	< 1	< 1	< 1
N-Metil-2-pirrolidon	µg/dm ³	-	< 1	< 1	< 1
Etil-metil karbonát	mg/dm ³	-	< 1	< 1	< 1

TI-6		
2023.11.23	2024.07.09	2024.12.23
7,88	7,52	7,50
1 270	1 140	715
0,60	0,70	< 0,5
< 0,06	0,06	0,61
0,89	0,65	0,07
0,03	0,04	0,13
< 5	< 5	5,00
700,00	1 000,00	678,00
80,00	30,00	< 10
1,10	0,90	0,70
13,80	< 10	< 10
3,50	2,00	2,70
1,20	1,50	1,20
< 50	< 50	< 50
< 1	< 1	< 1
< 1	< 1	< 1
< 1	< 1	< 1

TI-7		
2023.11.23	2024.07.09	2024.12.19
7,83	7,44	7,79
1 730	1 540	1 300
0,80	0,70	0,90
0,12	< 0,06	0,09
< 0,02	< 0,02	0,03
0,06	< 0,01	0,38
70,00	41,00	12,00
0,90	32,40	783,00
50,00	30,00	50,00
< 0,5	< 0,5	< 0,5
10,00	< 10	< 10
< 0,5	< 0,5	0,90
< 0,5	< 0,5	0,50
< 50	< 50	< 50
< 1	< 1	< 1
< 1	< 1	< 1
< 1	< 1	< 1

Vizsgált paraméter	Kút jele		TI-8		
	Dátum		2023.11.23	2024.07.09	2024.12.19
	Mérték-egység	Határ-érték			
pH	-	6,5-9	8,01	7,89	7,82
Vezetőképeség	µS/cm	2500	1 790	1 450	1 940
Fluorid	mg/dm ³	1,5	1,500	1,60	1,50
Ortofoszfát	mg/dm ³	0,5	< 0,06	0,37	0,11
Ammónium	mg/dm ³	0,5	< 0,02	0,12	0,02
Nitrit	mg/dm ³	0,5	0,16	0,03	0,27
Nitrát	mg/dm ³	25	56,00	< 5	38,00
Mangán (oldott)	µg/dm ³	-	256,00	559,00	203,00
Alumínium (oldott)	µg/dm ³	200	70,00	190,00	30,00
Kobalt (oldott)	µg/dm ³	20	0,50	< 0,5	< 0,5
Lítium (oldott)	µg/dm ³	-	7,90	< 10	10,00
Nikkel (oldott)	µg/dm ³	20	1,00	1,40	0,90
Réz (oldott)	µg/dm ³	200	1,00	2,30	0,90
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)	µg/dm ³	100	< 50	< 50	< 50
Összes glikol	mg/dm ³	10	< 1	< 1	< 1
N-Metil-2-pirrolidon	µg/dm ³	-	< 1	< 1	< 1
Etil-metil karbonát	mg/dm ³	-	< 1	< 1	< 1

TI-9		
2023.11.23	2024.07.09	2024.12.19
7,36	7,61	7,72
922	1 050	935
0,60	0,50	0,50
< 0,06	0,12	0,47
0,57	1,30	0,80
< 0,01	< 0,01	0,22
< 5	< 5	< 5
674,00	907,00	766,00
140,00	60,00	20,00
1,00	< 0,5	0,70
5,30	< 10	< 10
1,40	1,10	1,80
< 0,5	< 0,5	0,80
< 50	< 50	< 50
< 1	< 1	< 1
< 1	< 1	< 1
< 1	< 1	< 1

TI-10		
2023.11.23	2024.07.09	2024.12.19
7,70	7,63	8,07
1 320	1 810	1 310
1,50	1,30	1,10
0,43	0,52	2,38
0,03	0,12	0,10
< 0,01	< 0,01	0,01
< 5	< 0,5	< 5
181,00	373,00	192,00
450,00	10,00	20,00
1,60	< 0,5	< 0,5
6,00	< 10	< 10
2,70	1,10	1,80
1,00	< 0,5	< 0,5
< 50	< 50	< 50
< 1	< 1	< 1
< 1	< 1	< 1
< 1	< 1	< 1