

PHYLION BATTERY KFT.

(Székhely/Telephely: Heves, Ipari park hrsz.: Hrsz.: 043/20)

ENGEDÉLYKÉRELEM

(A felszín alatti vizek védelméről szóló
219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet alapján)

2025.

ELŐVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

1. A KÉRELMEZŐ NEVE, SZÉKHELYE, TEVÉKENYSÉGI KÖRE EZEN BELÜL KIEMELVE AZT, AMELYHEZ AZ ENGEDÉLYKÖTELES TEVÉKENYSÉG KAPCSOLÓDIK:

A cég elnevezése:	Phylion Battery (Hungary) Korlátolt Felelősségű Társaság
A cég rövidített elnevezése:	Phylion Battery (Hungary) Kft.
A cég székhelye:	Heves, Kertész u. hrsz.: 043/20
A cég cégjegyzékszám:	Cg.01-09-420141
A cég statisztikai számjele:	32361270-2720-113-01.
A cég adószáma:	32361270-2-43
KÜJ-szám:	-
TEÁOR szám:	2720 '25
A cég hivatalos elektronikus elérhetősége:	32361270#cegkapu
E-mail:	tong@phylion.com
Felelős vezető neve, beosztása	Li Shenghua vezető tisztségviselő

Tevékenység: elektromos segédmeghajtással rendelkező kerékpárokba szerelhető akkumulátorok összeállítása. Az összeszerelendő akkumulátorok elemei minden esetben készen, előre legyártva érkeznek a telephelyre, itt csak a kézzel történő összeépítés, megfelelőség ellenőrzése és csomagolása zajlik. Alapanyag előállítása, javítása nem része a folytatni kívánt tevékenységnek.

2. AZ ENGEDÉLYKÖTELES TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSÁNAK MÓDJA, HELYE (TELEPÜLÉS NÉV, HRSZ. SZÁM), FELTÜNTETVE A HELY TERÜLETI KITERJEDÉSÉT IS. AZ ENGEDÉLY KÖTELES TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSA HELYÉNEK TULAJDONOSA, AZ ÉRINTETT TERÜLET HASZNÁLATA, VALAMINT AZ ÉRINTETT TERÜLETTEL KÖZVETLENÜL SZOMSZÉDOS, ANNAK 500 M-ES KÖRNYEZETÉBEN LÉVŐ TERÜLETEK HASZNÁLATA.

Engedélyköteles tevékenység helye:

Telephely címe	Heves, Kertész út, hrsz.: 043/20
Telephely tulajdonosa	Heves Város Önkormányzata
Telephely üzemeltetője	Hevesi Iparfejlesztési Nonprofit Kft. (3360 Heves, Szerelem A. u. 13
3. sz. üzemcsarnok bérlője	Phylion Battery (Hungary) Kft.
Helyrajzi szám	Heves, Kertész út, hrsz.: 043/20
Üzem GPS koordináta	N 47° 36'35.23"; E 20° 17'51.45"
KTJ telephely száma	-

A tervezési területe a Heves, Kertész u. déli oldalán lévő Heves 043/20 és 043/21 ingatlanokra terjed ki. A két ingatlan egységes üzemi területként jelenik meg, amelyen összesen három üzemi csarnoképületet terveztek/terveznek. Ez utóbbiak közül a hatásvizsgálat fókuszában a Heves 043/20 hrsz-ú földterületen már megvalósult/megépült 3. sz. üzemcsarnok van, amelyben az akkumulátor összeszerelő üzem helyet kap. A másik két 1. sz. és 2. sz. üzemcsarnok létesítése, a Heves 043/21 hrsz-ú ingatlanon még függőben van.

A tervezési terület a város, közigazgatási szempontból külterületnek számító ipari, kereskedelmi zónájában található. Heves város helyi építési szabályzatáról és szabályozási tervéről (HÉSZ) szóló 7/2006. (II. 24.) rendelete szerinti besorolása Gip-3 jelű és jellemzően szabadon álló beépítésű ipari övezetnek minősül, 50 %-os maximális beépíthetőséggel. A tervezési területnek vett ipari besorolása, a jövőben üzemi területként használni szándékozott földterületen a két ingatlan kiterjedése megközelítőleg 10 ha. A két természetben egybefüggő földrészlet kiterjedése pedig egyenként kb. 5-5 ha.

Heves Vármegyei Kormányhivatal
3360 HEVES Szabadság út 1. Pf.: 23.

E-hiteles térképmásolat - Teljes másolat

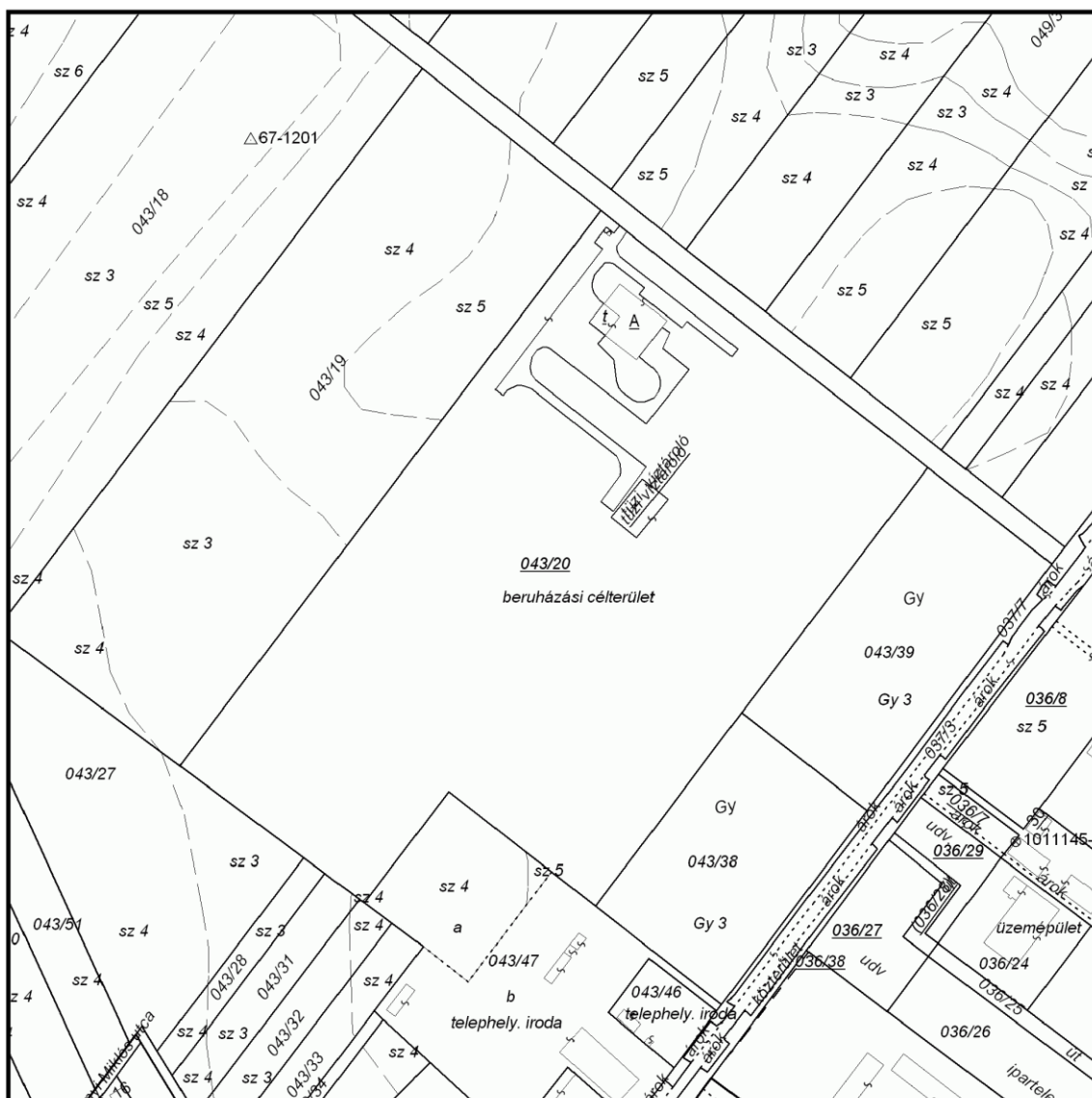
2024.09.17 15:03:59

Helyrajzi szám: HEVES külterület 43/20

Megrendelés szám: 7/541/2024

Méretarány: 1 : 4000

Térrajzs szám: 11963150002024



A térképmásolat a kiadás időpontjában megegyezik az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával. A térképmásolat méretek levételére nem használható!



1. ábra: A tervezési területtel érintett Heves 043/20 és 043/21 hrsz-ú ingatlanok elhelyezkedése (pirossal határolva) és a tervezett beépítés, az északi oldalon már megvalósult 3. sz csarnokkal, mint akkumulátor összeszerelő üzemmel (beszűrt ábra - NPB RED ARCHITECTS H Mérnök Szolgáltató és Tanácsadó Kft.)

A tervezési terület szomszédságában lévő ingatlanok adatai:

Helyrajzi szám	Terület m ²	Művelési ág	Tulajdonos	Lakcím/levelezési cím
043/19	62501	szántó	Törőcsik József Miklós	3360 Heves, Csabavezér utca 2.
043/27	25264	szántó	Juhász József	3360 Heves, Katona József utca 46.
043/28	2566	szántó	Pallagi Béláné	3360 Heves, Kölcsey Ferenc utca 8.
043/31	4393	szántó	Árvai Gábor	1039 Budapest, Igló utca 12.
043/32	4387	szántó	Árvai Gábor	1039 Budapest, Igló utca 12.
043/38	15133	gyümölcsös	Nagy Pálné	3360 Heves, Marci utca 16.
043/39	19026	gyümölcsös	Nagy Pálné	3360 Heves, Marci utca 16.
043/47	7069	szántó	Molnár Sándor	3360 Heves, Egri út 27/A.
043/47	16168	kivett telephely, iroda	Molnár Sándor	3360 Heves, Egri út 27/A.
045	17143	kivett saját használatú út	Heves Város Önkormányzata többségi tulajdonos/200000	

A tervezési terület északnyugati sarkán 2023-ban kezdődött a 3. sz. üzemcsarnok építése, a hozzá tartozó belső útvonallal és egyéb burkolt felszínekkel. A már elhelyezett épületekkel, burkolt felszínekkel és építési munkákkal érintett terület, a Heves 043/20 hrsz-ú ingatlanon jelenleg megközelítőleg a földrészlet kevesebb, mint a felére, azaz kb. 2 ha-ra terjed ki. A még beépítetlen Heves 043/21 hrsz-ú ingatlan északi felén jelentős az építési tevékenységgel kapcsolatos igénybevétel, szintén kb. 2 ha kiterjedésben. A tervezési terület északi felén, nagyjából központi elhelyezéssel 900 m² felületű tűzvíz tározó medencét alakítottak ki.

Tervezési terület déli fele, kb. 6 ha kiterjedésben jelenleg építési telek jellegű. Ezen a területrészen a még a korábbi intenzív szántóterületre jellemző földhasznált is jelen van, illetve mezőgazdasági termelésre már nem hasznosított felszíneken időnkénti kaszálással kezelt parlag jelleg a meghatározó.

A megépült 3. sz. üzemépületet Heves Város Önkormányzata (Heves, Erzsébet tér 2.) építette, amelyet jelenleg a Hevesi Iparfejlesztő Nonprofit Kft. (Heves, Fő út 14.) működtet. Az építés/létesítés célja volt, hogy az építtető által későbbiekben bérbeadás útján hasznosításra kerüljön ipari épület/terület.


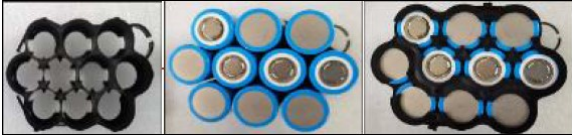

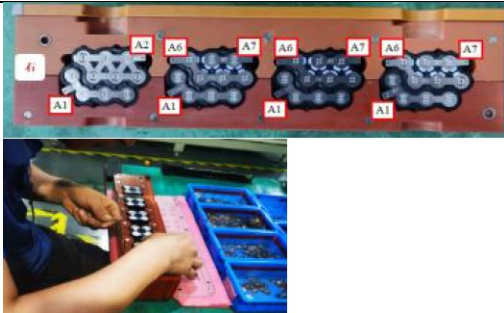

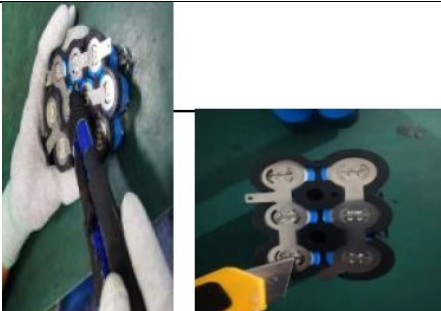
Az üzemcsarnokot jelenleg a Phylion Battery (Hungary) Kft. (Székhely: 1118 Budapest, Villányi út 47.) bérli akkumulátor összeszerelő üzem tervezett működtetése céljából.

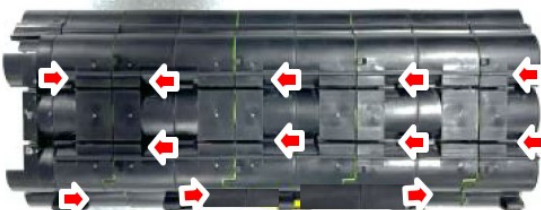

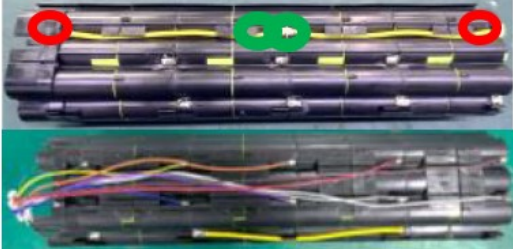




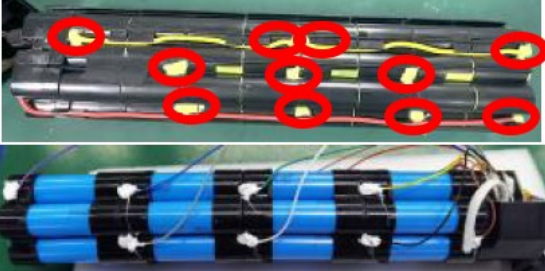
3. AZ ENGEDÉLYKÖTELES TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSA SORÁN A FELSZÍN ALATTI VÍZBE, A FÖLDTANI KÖZEGBE KERÜLŐ ANYAGFAJTÁJA, JELLEMZŐ MENNYISÉGE, A SZENNYEZŐ ANYAG, S AZON BELÜL E RENDELET 1. SZÁMÚ MELLÉKLETE, TOVÁBBÁ KÜLÖN JOGSZABÁLY SZERINTI SZENNYEZŐANYAG TARTALMA (A KONCENTRÁCIÓ ÉRTÉK MEGADÁSÁVAL), ÉS EZEK IDŐBELI VÁLTOZÁSA


A telepen végzett tevékenység:

Elektromos segédmeghajtással rendelkező kerékpárokba szerelhető akkumulátorok összeállítása történik. Az összeszerelendő akkumulátorok elemei minden esetben készen, előre legyártva érkeznek a telephelyre, itt csak a kézzel történő összeépítés, megfelelőség ellenőrzése és csomagolása zajlik. Alapanyag előállítása, javítása nem része a folytatni kívánt tevékenységnek.

Technológiai folyamatára:

#	Folyamatlépés	Kép	Leírás
1	Cellaválogatás		A beérkező cellák feszültség és belső ellenállás szerinti osztályozása.
2	Cella rögzítése a tartóba		A felső és alsó tartó és a cella összeállítása.
3	Polaritás teszt		A különböző tartók összeállítását követően a teljes csomag pozitív és negatív pólusának helyességének ellenőrzése. A teljes csomag feszültségkülönbségének ellenőrzése, hogy az a megengedett tartományon.
4	Polaritás teszt		A nikkelpántok sorrendben történő elhelyezése a cellákon.
5	Automatikus ponthegeztés		A hengeres cellák elektródáinak összeolvasztása (hegesztése) a nikkelpántokkal, a cellák soros és párhuzamos csatlakoztatása érdekében.
6	Hegesztési ellenőrzés		A nikkelpántok és a cellák közötti hegesztések szilárdságának ellenőrzése.

7	Akkumulátormodu l-integráció		Az akkumulátor modul különböző egységeinek kialakítása és összeszerelése egy akkumulátor csomaggá.
8	Nikkelpánt ónoztása		A nikkelpántok előzetes ónoztása.
9	Jelvezetékek forrasztása		A jelvezetékek és a párhuzamos vezetékek forrasztópákával történő forrasztása az ónoztott mintavételi pontokhoz.
10	Védőpanel felszerelése		A védőpanel felszerelése az akkumulátorra, és a vezetékek forrasztása az akkumulátor modulhoz.
11	Vezetékezés ellenőrzése		Az egyes cellafüzérek feszültségének mérése, a jelvezetékek helyes forrasztásának ellenőrzése.
12	Hőmérséklet- szabályozó rögzítése		A hőmérséklet- szabályozó rögzítése ragasztóval és ragasztószalaggal
13	Vezetékrendezés		A jelvezetékek és a vezetékek elrendezése a kábelcsatornában, majd rögzítésük.
14	Forrasztási pontok ragasztása		A forrasztási pontok leragasztása a vezetékek védelme érdekében.

15	Világítópanel felszerelése		A világítópanel felszerelése után rögzítés hőálló ragasztóval
16	Energiafogyasztás tesztelése		Az akkumulátormodul önkisülésének tesztelése.
17	Héj ragasztása és összeszerelése		Szerkezeti ragasztó felvitele a héjra, majd az alsó és felső rész összepréselése és összeragasztása.
18	Alumíniumdobba helyezés		A vezetékezett akkumulátormodul behelyezése az alumíniumdobba.
19	Végfedél ragasztása		Fekete tömítőszilikon felvitele a hátsó fedél csavarfurataiba.
20	Hátsófedél rögzítése		A hátsófedél rögzítése az alumíniumdobhoz csavarhúzóval.
21	Légtömőrségi teszt		Az akkumulátormodul légtömőrségének ellenőrzése.
22	Elülső fedél rögzítése		Az elülső fedél rögzítése az alumíniumdobhoz csavarhúzóval.

23	Külső megjelenés ellenőrzése		Az akkumulátormodul felületének ellenőrzése, hogy nincs-e rajta ragasztó-túlfolyás, karcolás vagy egyéb minőségi probléma.
24	Komplett egység tesztelése		Az akkumulátormodul teljesítményének tesztelése, beleértve a töltést/kisütést, a feszültséget, a hőmérsékletet stb.
25	Akkumulátormodul ciklusteszt		Az akkumulátormodul kapacitásának és alapvető teljesítményének tesztelése.

Felhasználandó anyagok

A létesítményben a következő elsődleges anyagokat fogadják és tárolják (nem a helyszínen gyártják):

- **Akkucellák:** Lítium-ion cellák, amelyek az akkumulátorok magját alkotják.
- **Akkumulátor-kezelő/felügyeleti rendszer (BMS) egységek:** Elektronikus vezérlőrendszerek, amelyek felügyelik és kezelik az akkumulátor működését
- **Akkuházak:** Védőházak az összeszerelt akkumulátorcsomagok számára.
- **Forrasztási/Kapcsolási anyagok:** ólommentes ónhuzal; jumper vezetékek; feszültség-mintavevő kábelek
- **Ragasztók és tömítőanyagok:** Kraft termikus ragasztó; Egykomponensű szilikongél; Égésgátló acetát szalag
- **Csavarok/Rögzítők:** behatolásgátló csavarok; M3x25 rozsdamentes acélból készült, hamisításbiztos csavarok; ST2.9x8 lapos fejű rozsdamentes acél csavarok
- **Csomagolóanyagok:** csomagoló karton; EPE hab; Automatikus bálázószalag; fa raklap.

Anyag/alkatrész átvételi folyamat

- Az anyagokat/alkatrészeket a létesítmény átvételi területére szállítják;
- A minőségellenőrző személyzet elvégzi az átvett anyagok első ellenőrzését;
- Az anyagokat a leltárkezelő rendszerben naplózzák;
- Az anyagokat a létesítményen belül a kijelölt tárolóhelyekre szállítják.

Anyagtárolás

Az anyagokat a típusuknak megfelelően kijelölt zónákban tárolják:

- Az akkumulátorcellákat megfelelő tűzvédelmi intézkedésekkel ellátott, ellenőrzött hőmérsékletű helyen tárolják.

- Az elektronikus alkatrészeket (BMS egységek) elektrosztatikus kisülés (ESD) ellen védett területen tárolják.
- A ragasztókat és vegyszereket megfelelő elszigetelési intézkedésekkel ellátott, erre a célra kijelölt területen tárolják.
- A csomagolóanyagokat a csomagolási területen tárolják.

Talajvíz			
Tevékenység	Komponens megnevezése	KAJ szám	Határérték
Összeszerelés	Hőmérséklet (°C)	160478	-
	Fajlagos elektromos vezetőképesség (2500 (μS/cm)
	pH	160441	6,5-9
	Nátrium (mg/l)	-	-
	Kálium (mg/l)	-	-
	Ammónium (mg/l)	120746	0.5 mg/l
	Kalcium (mg/l)	-	-
	Magnézium (mg/l)	-	-
	Nitrit (mg/l)	120737	-
	Nitrát (mg/l)	120728	25 mg/l
	Klorid (mg/l)	155201	-
	Szulfát (mg/l)	120700	250 mg/l
	Karbonát (mg/l)	-	
	Permanganátos oxigénigény (mg/l)	-	-
	p-lúgosság (mmol/l)	-	
	m-lúgosság (mmol/l)	-	-
	Összes keménység (CaOmg/l)	-	-
	Orto-foszfát-P (mg/l)	158109	0.5 mg/l
	Összes foszfor (mg/l)	158154	-
	Összes oldott anyag (mg/l)	-	-
	Arzén (μg/l)	120498	10 μg/l
	Réz (μg/l)	120470	200 μg/l
	Cink (μg/l)	157050	200 μg/l
	Kadmium (μg/l)	120526	5 μg/l
	Ólom (μg/l)	120562	10 μg/l
	Nikkel (μg/l)	120461	20 μg/l
	Króm /összes/ (μg/l)	120434	50 μg/l
	Higany (μg/l)	120533	1 μg/l
	Szelén (μg/l)	120517	10 μg/l
	Bór (μg/l)	120571	500
	Bárium (μg/l)	120544	700
	Kobalt (μg/l)	120452	20
	Molibdén (μg/l)	120508	20
	Ezüst (μg/l)	120580	10
	Ón (μg/l)	120535	10
	Króm (VI) (μg/l)	120443	10
	Lítium (μg/l)		-

A 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 2. számú melléklete alapján az (B) szennyezettségi határértékek földtani közegre.

<i>Talaj</i>			
Tevékenység	Komponens	KAJ szám	Határérték
Összeszerelés	Hőmérséklet (°C)	160478	-
	Fajlagos elektromos vezetőképesség ($\mu\text{S}/\text{cm}$)		2500 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)
	pH	160441	
	Nátrium (mg/l)	-	-
	Kálium (mg/l)	-	-
	Ammónium (mg/l)	120746	250
	Kalcium (mg/l)	-	-
	Magnézium (mg/l)	-	-
	Nitrit (mg/l)	120737	100
	Nitrát (mg/l)	120728	500
	Klorid (mg/l)	155201	-
	Szulfát (mg/l)	120700	250
	Karbonát (mg/l)	-	500
	Permanganátos oxigénigény (mg/l)	-	-
	p-lúgosság (mmol/l)	-	
	m-lúgosság (mmol/l)	-	15
	Összes keménység (CaOmg/l)	-	75
	Orto-foszfát-P (mg/l)	158109	200
	Összes foszfor (mg/l)	158154	1
	Összes oldott anyag (mg/l)	-	100
	Arzén ($\mu\text{g}/\text{l}$)	120498	40
	Réz ($\mu\text{g}/\text{l}$)	120470	75
	Cink ($\mu\text{g}/\text{l}$)	157050	0,5
	Kadmium ($\mu\text{g}/\text{l}$)	120526	1
	Ólom ($\mu\text{g}/\text{l}$)	120562	1000
	Nikkel ($\mu\text{g}/\text{l}$)	120461	250
	Króm /összes/ ($\mu\text{g}/\text{l}$)	120434	30
	Higany ($\mu\text{g}/\text{l}$)	120533	7
	Szelén ($\mu\text{g}/\text{l}$)	120517	2
	Bór ($\mu\text{g}/\text{l}$)	120571	30
	Bárium ($\mu\text{g}/\text{l}$)	120544	1
	Kobalt ($\mu\text{g}/\text{l}$)	120452	-
	Molibdén ($\mu\text{g}/\text{l}$)	120508	
	Ezüst ($\mu\text{g}/\text{l}$)	120580	-
	Ón ($\mu\text{g}/\text{l}$)	120535	-
	Króm (VI) ($\mu\text{g}/\text{l}$)	120443	250
	Lítium ($\mu\text{g}/\text{l}$)		-

A 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. számú melléklete alapján az (B) szennyezettségi határértékek földtani közegre.

4. AZ ÉRINTETT TERÜLET ÉRZÉKENYSÉGI BESOROLÁSA, ILLETVE ANNAK NEM KIELÉGÍTŐ VOLTA, ESETLEG HIÁNYA ESETÉN AZ ÉRZÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ, EGYEDI LOKÁLIS ÉRZÉKENYSÉGI VIZSGÁLAT EREDMÉNYEI.

A 27/2004. (XII.25.) KvVM rendelet melléklete „Felszín alatti víz szempontjából fokozottan érzékeny, érzékeny, kevésbé érzékeny, valamint a kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területen lévő települések listájában Heves az érzékeny kategóriába tartozik.

A 219/2004. (VII.21.) Kormányrendelet 2. számú mellékletének 2. pontjába tartozik, vagyis felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny terület.

5. AZ ENGEDÉLYKÖTELES TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSA SORÁN A FELSZÍN ALATTI VÍZBE, A FÖLDTANI KÖZEGBE KERÜLŐ ANYAG(OK), TOVÁBBÁ AZ EZEK LEBOMLÁSÁVAL, ÁTALAKULÁSÁVAL KELETKEZŐ ANYAG(OK) FELSZÍN ALATTI VÍZBEN, FÖLDTANI KÖZEGBEN VALÓ VISELKEDÉSÉRE (ÁTALAKULÁSÁRA, MEGKÖTŐDÉSÉRE, TERJEDÉSÉRE) VONATKOZÓ ELŐREJELZÉSEK.

Az ország középső részén, a Tisza jobb partján elhelyezkedő alegységet nyugatról a Zagyva, északról a Laskó és a Tarna patakok természetes vízgyűjtői, délről és délkeletről a Tisza folyó határolják.

A tervezési alegység a Tisza részvízgyűjtő középső részén helyezkedik el.

Az alegység 1389,6 km² kiterjedésű területe a következő víztestek vízgyűjtő területeiből tevődik össze:

- Doba-csatorna vízgyűjtő területe
- Hanyi- csatorna vízgyűjtő területe
- Jászsági-főcsatorna vízgyűjtő területe
- Millér-csatorna vízgyűjtő területe
- Sajfoki- csatorna vízgyűjtő területe
- Kanyari Holt-Tisza vízgyűjtő területe

A terület földtani-vízföldtani adottságai eltérő ősvízrajzi viszonyok között alakultak ki a felsőpannonban és a pleisztocénben is, melyben meghatározó a Paleogén-medence Jászsági-almedencéjének szerepe. A fejlődéstörténet során a Pannon beltó fokozatos feltöltődése során a mélyvíztől a sekélyvízin át a part menti környezetig, majd a termál porózus víztest felső részén, valamint a porózus víztestekben folyóvízi környezetben folyt az üledékképződés. A folyóvízi környezetben keletkező képződmények változó vastagságú övzátany fáciesű és ártéri agyagoshomokos sorozatok váltakozásából épülnek fel. Ennek megfelelően a képződmények gyakran kiékelődnek, egymásba fogazódnak, vagy átmenetet képeznek egymásba.

A pliocénben itt levő ősfolyók jelentős vastagságú, kiváló vízádó képességű homokrétegeket raktak le a körzet nyugati szegélyén (pl. Heves-Jászkisér-Jászládány vonala), ezeket az 1000 l/p körüli max. hozamokat nem csak a strandfürdők, hanem a lakossági vízművek is kihasználják ott, ahol a fiatalabb üledékek agyagos jellegűek. A közeli hegyláb felőli utánpótlódás miatt a 450-720 m alól kitermelt termálvizek oldott anyag tartalma viszonylag csekély, 750-1250 mg/l közötti, a felhasználást ugyanakkor nehezíti a magas metántartalom, a víz hőfok, az ammónia és a huminsav mennyisége. Üledék-kőzettanilag eltérő adottságú a K-DK-i terület rész, ahol kizárólag a felső pannon alsó-tagozatában alakultak ki termeltetésre alkalmas homokok, a középső rész agyagos, finomhomok betelepülésekkel.

Néhány tíz vagy százméternyi tarkaagyagos levantei összletet követően a hideg ivóvizet tároló pleisztocénbe jutunk, melynek kőzettani felépítése szintén változó ösvízrajzi viszonyokra utal. A közeli hegyláb ellenére az alsó és középső-pleisztocénben alig alakult ki vastagabb homokréteg az egész területen, az is inkább az Ős-Sajó-Hernád által feltöltött részkörzetekben (Kisköre, Pély, Jászládány). A kinyerhető hozamok 4-500 l/p-en belüliek, a víz pedig vasas, ammóniás, metános széndioxidosan agresszív. A helyzet a felső-pleisztocén elején változott meg viszonylag jelentősen, mikor az Északi-középhegység gyors kiemelkedése miatt a folyók már onnan, a korábbinál jóval közelebből érkezve árasztották el ezt a területet. Durvahomokos, kavicsos üledékek ennek ellenére csak az Erdőtelek-Tenk-Hevesvezekény-Jászszentandrás vonalon tárhatók fel, és bár a kinyerhető vízhozamok csak közepesek (500-800 l/p max.), a kitermelt víz ivásra, öntözésre egyaránt alkalmas. D-DK felé haladva a vízáradó képződmények gyorsan finomodnak (apró és középszemcsések, 2,5-4 m vastagok), vízáradó képességük és vízminőségük is gyengül. A kitermelt vizek nátriumossá válnak, vas és mangántartalmuk jelentős, akárcsak széndioxidos agresszivitásuk.

Jelentősebb vízáradó képességgel csak a Tisza vonala mentén (Kiskörétől Csataszögig) rendelkeznek a rétegek, ahol már Ős-Sajó-Hernád homokok rakódtak le jó kifejlődéssel és megfelelő utánpótlási képességgel. A víz minősége itt sem megfelelő, az említett gondok mellett még az arzén is megjelenik (pl. Nagykörű vidékén).

Az alegység területén a talajvíz megjelenési mélysége 2-3 m a terepszint alatt. Minősége a felszín közeli képződmények változatossága miatt mozaikszerűen változó, uralkodóan nátriummagnéziumos és szulfátos-kloridos.

Az alegység felszín alatti hidrodinamikai szempontból sajátos helyzetben van, mivel a nagy üledékes medencékre, köztük az Alföldre is jellemző nagy áramlási rendszer köztes területén helyezkedik el. Míg az alegység északi része a hegylábi beszívargási területre illetve annak közelébe esik, addig a terület déli része (Besenyszög, Szolnok térsége) már egyértelműen feláramlási zónába tartozik. Ezzel összefüggésben az alegység területének túlnyomó részén az ivóvízbázisok és egyéb felszín alatti vízbázisok megfelelő természetes hidrogeológiai védettséggel rendelkeznek. Ez alól Heves város vízbázisa a kivétel, ahol a felszínhez viszonylag közeli rétegek megcsapolása és a kőzettani felépítés miatt a vízbázis sérülékeny.

Rétegsor leírása:

Fúrás száma: I.

terepszint: 60,12 rel., megütött víz: -3,30 m,
nyugalmi talajvízszint: -3,21 = 56,91 rel.

I/1. minta: Mélysége: 0-60 cm.
barna humuszos anyag, laza szerkezetű, gyökerekkel átszőtt,
rossz vízvezető, $k = 10^{-5}-10^{-6}$ cm/sec.

I/2 minta: Mélysége: 60-140 cm
sárga iszap, homokos, kemény állapotú,
rossz vízvezető, $k = 10^{-5}-10^{-6}$ cm/sec.

I/3 minta: Mélysége: 140-500 cm
sárga homok, tömör állapotú
rossz vízvezető, $k = 10^{-3}-10^{-4}$ cm/sec.

6. A KÉRELEM BENYÚJTÁSÁT MEGELŐZŐEN AZ ENGEDÉLY KÖTELES TEVÉKENYSÉGRE, ANNAK FELSZÍN ALATTI VÍZRE, FÖLDTANI KÖZEGRE GYAKOROLT HATÁSÁRA VONATKOZÓ VIZSGÁLATOK EREDMÉNYEINEK ISMERTETÉSE, A VIZSGÁLATI MÓDSZEREK MEGJELÖLÉSÉVEL, AMENNYIBEN VIZSGÁLATOK ELVÉGZÉSÉRE SOR KERÜLT.

Az alapállapot felvétele során a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. r. előírásai alapján végeztettük. A 2025. évben végzett fúrás adatai:

Tevékenység	Minta jele	EOV x	EOV y	Mélység (cm)
Összeszerelés	1F	252504	743982	500

A vizsgálat során a fúrásokat az alábbi szabványok szerint végeztük: a mintavételi módszer azonosítója MSZ 21470-1:1998.

A fúrás száraz, kézi technológiával végezték. Az 1. sz. fúrás során 330 cm volt a megütött talajvízszint mélysége. A vízmintát szivattyúzás után vették és szállították az akkreditált laboratóriumba.

A felszín alatti vízmintavételt az MSZ 21464:1998 szabványban rögzített mintavételi előírásnak megfelelően végezték. A talajvíz-mintavétel előtt a furatból vizet emeltek ki, majd elvégezték a helyszíni méréseket és a mintavételt. A mintavétel megkezdéséhez a talajvíz hőmérséklete és vezetőképessége a tisztítószivattyúzás során állandósult. A mintával a mintavételi üvegeket légmentesen töltöttük meg, majd hűtött ládában a vizsgáló laboratóriumba szállították. A mintavizsgálatokat a NAT 1-1274/2015 számon akkreditált TECHNO-VÍZ Kft. végezte.

A felszín alatti víz állapota

A „B” szennyezettségi határértéket meghaladja talajvíz-szennyeződés a területen, de az egyes anyagok természetes vagy ahhoz közeli állapotot jellemző koncentrációja van jelen. Mindezek alapján véleményem szerint további intézkedésre ill. részletes feltárássra vagy műszaki beavatkozásra nincs szükség.

Vizsgált komponensek:

Vizsgált paraméter	1.sz. mintavételi hely	Határérték talajvíz (B)
Komponens		
Hőmérséklet (°C)	16,2	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	1060	2500 (μS/cm)
pH	7,53	6,5-9
Nátrium (mg/l)	35	-
Kálium (mg/l)	2,7	-
Ammónium (mg/l)	0,03	0.5 mg/l
Kalcium (mg/l)	94,3	-
Magnézium (mg/l)	73,4	-
Nitrit (mg/l)	0,04	-
Nitrát (mg/l)	36,9	25 mg/l

Klorid (mg/l)	74,6	-
Szulfát (mg/l)	165	250 mg/l
Karbonát (mg/l)	3	
Permanganátos oxigénigény (mg/l)	1,0	-
p-lúgosság (mmol/l)	0,1	
m-lúgosság (mmol/l)	4,98	-
Összes keménység (CaOmg/l)	298	-
Orto-foszfát-P (mg/l)	0,37	0.5 mg/l
Összes foszfor (mg/l)	0,15	-
Összes oldott anyag (mg/l)	772	-
Arzén (µg/l)	3,7	10 µg/l
Réz (µg/l)	10	200 µg/l
Cink (µg/l)	5	200 µg/l
Kadmium (µg/l)	0,2	5 µg/l
Ólom (µg/l)	2	10 µg/l
Nikkel (µg/l)	3	20 µg/l
Króm /összes/ (µg/l)	6,0	50 µg/l
Higany (µg/l)	0,1	1 µg/l
Szelén (µg/l)	0,8	10 µg/l
Bór (µg/l)	0,05	500
Bárium (µg/l)	46	700
Kobalt (µg/l)	1,0	20
Molibdén (µg/l)	3,0	20
Ezüst (µg/l)	1,0	10
Ón (µg/l)	2	10
Króm (VI) (µg/l)	2	10
Lítium (µg/l)	10	-

Földtani közeg állapota:

A „B” szennyezettségi érték nem haladja meg a talaj-szennyeződést a területen. De az egyes anyagok természetes vagy ahhoz közeli állapotot jellemző koncentrációja van jelen. Mindezek alapján véleményem szerint további intézkedésre ill. részletes feltárássra vagy műszaki beavatkozásra nincs szükség.

Vizsgált komponensek:

Vizsgált paraméter	Talaj 0,5 m (mg/kg)	Talaj 3,5 m (mg/kg)	Határérték talaj (B)
Komponens			
Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	173	92	2500
pH	7,1	7,56	
Nátrium (mg/kg)	360	230	-
Kálium (mg/kg)	4390	1230	-
Ammónium-ion (mg/kg)	188	1,00	250

Kalcium (mg/kg)	21360	3290	-
Magnézium (mg/kg)	6600	2260	-
Nitrit (mg/kg)	0,5	0,5	100
Nitrát (mg/kg)	5,0	5,0	500
Klorid (mg/kg)	13	13	-
Szulfát (mg/kg)	260	37	250
Orto foszfát (mg/kg)	0,8	4,42	500
Összes foszfor (mg/kg)	890	140	-
Arzén (mg/kg)	3,6	1,6	15
Réz (mg/kg)	9,0	3,0	75
Cink (mg/kg)	46,0	15,0	200
Kadmium (mg/kg)	1,4	0,4	1
Ólom (mg/kg)	8,0	2,6	100
Nikkel (mg/kg)	21,0	6,0	40
Króm /összes/ (mg/kg)	32,00	8,00	75
Higany (mg/kg)	0,01	0,01	0,5
Szelén (mg/kg)	0,5	0,5	1
Bór (mg/kg)	10,0	5,0	1000
Bárium (mg/kg)	120	22	250
Kobalt (mg/kg)	8,00	2,4	30
Molibdén (mg/kg)	1,0	1,0	7
Ezüst (mg/kg)	0,5	0,5	2
Ón (mg/kg)	0,3	0,3	30
Króm (VI) (mg/kg)	0,4	0,4	1
Lítium (mg/kg)	21,0	5,0	-

Talajvízáramlás:

A mért talajvízszint alapján a mintavétel idején jelentős talajvíz mozgás nem volt észlelhető a talajvíz uralkodó áramlási iránya a hidrogeológiai tanulmány alapján értékelhető, amely szerint D-DK-i irányba migrál tovább.

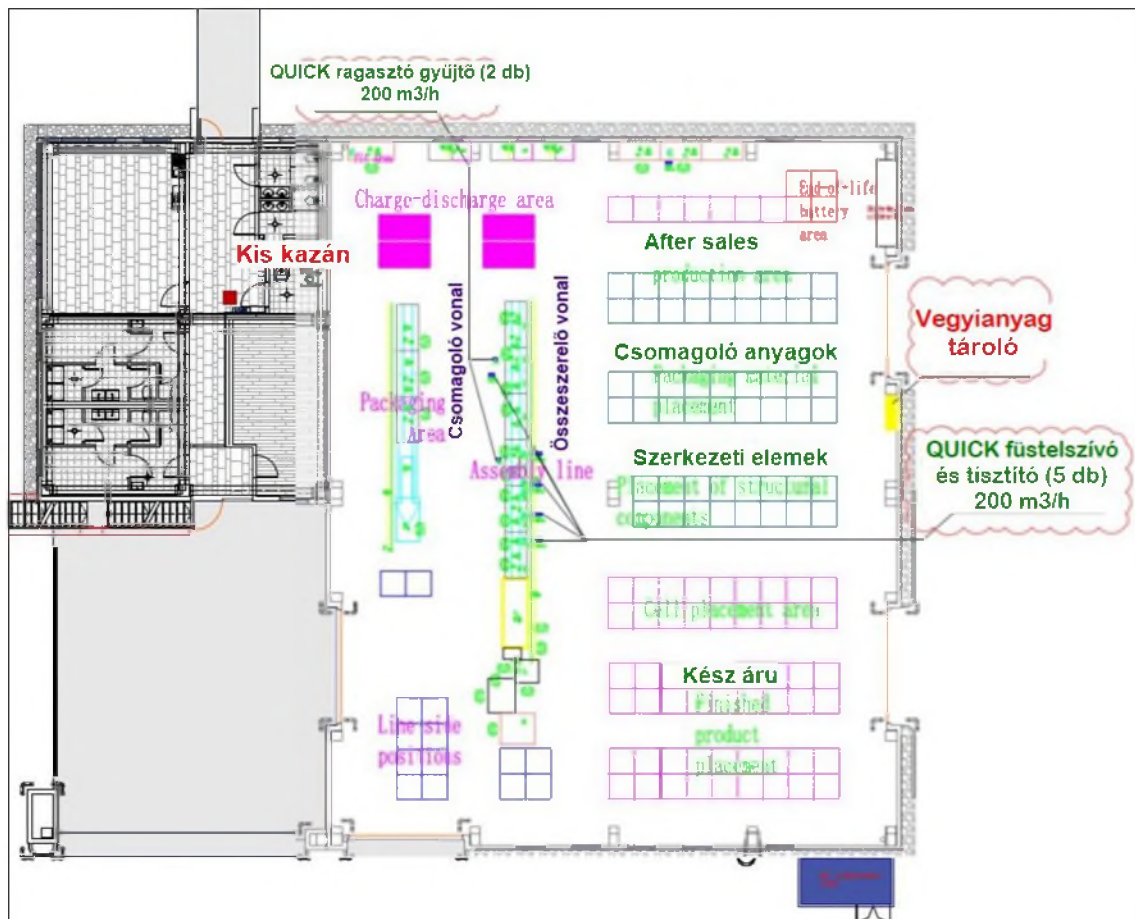
7. KÖRNYEZETVÉDELMI MEGELŐZŐ INTÉZKEDÉSEK TERVE

Műszaki védelem terve

Felhasznált anyagok csomagolása, tárolási mennyisége

Név	Fő összetevők	Csomagolás módja	Halmazállapot	Éves felhasználás	Maximális tárolási mennyiség	Tárolás helye	Megjegyzés
Akkumulátorcella	/	Dobozban	Szilárd	1,2 millió	300 ezer db	Alapanyag tároló	Belföldi közúti szállítás
Alumínium burkolat	Alumínium	Dobozban	Szilárd	30 ezer	6 ezer		
Műanyag burkolat	PP	Dobozban	Szilárd	30 ezer	6 ezer		

Vezetékek	/		Dobozban	Szilárd	30 ezer készlet	12 ezer készlet		
Tartókonzol	/		Dobozban	Szilárd	30 ezer készlet	12 ezer készlet		
Védelmi áramköri lap (PCBA)	/		Dobozban	Szilárd	30 ezer készlet	50 ezer készlet		
Papírdoboz	/		Dobozban	Szilárd	30 ezer készlet	6 ezer készlet		
Habosított ragasztószalag	/		Dobozban	Szilárd	0,06 ezer tekercs	0,1 ezer tekercs		
Forrasztóón	Óntartalmú ötvözet >97%, gyanta <3%		1 kg/tekercs	Szilárd	0,195 tonna	0,1 tonna		
Fém alkatrészek	/		/	Szilárd	30 ezer készlet	12 ezer készlet		
Nikkel szalag	Nikkel		Dobozban	Szilárd	30 ezer készlet	12 ezer készlet		
Elektronikai ragasztó	Alapgyanta 50%, töltőanyag 40%, katalizátor 1%, alumínium-oxid 5%, térhálósító 3%, csatolószer 1%		Tubus, 100 ml/tubus	Folyékony	150 l	25 l		
Lassú száradású hígító	Specifikáció az MSDS-ben		Kannában, 10 l/kanna	Folyékony	50 l	30 l		
AB strukturális ragasztó	A komponens:	Metil-metakrilát 8-40%, izobornil-metakrilát 8-40%, metakrilsav 1-20%, egyéb összetevők 10-30%	Tubus, 250 ml/tubus	Folyékony	12,5 l	25 l		
	B komponens:	Benzoil-peroxid 10-30%, epoxigyanta 10-30%, dipropilénglikol-dibenzoát 1-10%						



Vegyi anyag tárolása



HULLADÉK GYŰJTŐHELYEK

A tervezett ingatlan alépítményi tartószerkezete egy. monolit vb. (csarnoképület esetében pontalap / kehelyalap, alaplemez vagy kiszélesített sávalap) szerkezet. Az alépítményi szerkezetet talajnedvességet meghaladó (rétegvizek ill. talajvíz nem várhatóak) szigetelési eljárásként m.b. fóliaszigetelés történt. Így adott technológia biztosítja egyúttal a szerkezetek megfelelő védettségét is.

Képződő hulladékok típusa, mennyisége

Sorszám	Azonosító kód (HAK) (72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján)	Hulladék megnevezése	Hulladék jelleg	Technológiai eredet	Halmaz-állapot	Várható keletkezési mennyiség (t/év)
1.	120113	hegesztési hulladék (nikkel szalag)	nem veszélyes	ponthegeztés	szilárd	0,02
2.	200140	fémek (forrasztó ón)	nem veszélyes	forrasztás	szilárd	0,0025
3.	070213	hulladék műanyag (műanyag burkolata)	nem veszélyes	burkolási tevékenység	szilárd	0,31
4.	200140	fémek (alumínium)	nem veszélyes	cella burkolási tevékenység	szilárd	0,31
5.	150101	papaír csomagolóanyag hulladék	nem veszélyes	csomagolás	szilárd	0,75
6.	150102	műanyag csomagolóanyag hulladék	nem veszélyes	csomagolás	szilárd	0,75
7.	150104	vegyes csomagolási hulladék	egyéb, kevert csomagolási hulladék	csomagolás, címkézés	szilárd	0,25
8.	200301	települési hulladék	nem veszélyes	irodai tevékenység	szilárd	3
9.	080317*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	veszélyes	irodai tevékenység	szilárd	0,05
10.	150110*	veszélyes anyagokat maradókként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	veszélyes	alapanyag felhasználás	szilárd	0,039
11.	150203	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02- től	veszélyes	füstgázkezelés	szilárd	0,1
12.	061302*	kimerült aktív szén (kivéve a 06 07 02) (használt szűrőbetét)	veszélyes	füstgázkezelés	szilárd	0,1
13.	20 01 34	selejt akkumulátor	nem veszélyes	termék ellenőrzés	szilárd	~150 db, (2,8 kg/db)

Nem veszélyes hulladékok gyűjtése:

20 lábas fémkonténer - (külső méretek: h.: 40 láb 12.192 méter, sz.: 8 láb 2.438 méter, m: 8.5 láb 2.591 méter, nettó alapterület: 77 m²) szilárd aljzatú, zárható, csapadék hatásaitól védett létesítmény - kerül a telephelyre elhelyezésre, közvetlen az üzemépület mellett szilárd burkolatú területen. A konténerben a hulladékok elhelyezése különböző gyűjtőedényzetben lesz elhelyezve.

Veszélyes hulladékok gyűjtése:

20 lábas fémkonténer - (hossz: 9.4 láb 5.9 m; szélesség: 7.8 láb 2.35 m magasság: 7.9 láb 2.39 m, alapterület: 33 m²) szilárd aljzatú, zárható, csapadék hatásaitól védett létesítmény - kerül a telephelyre elhelyezésre, közvetlen az üzemépület mellett szilárd burkolatú területen. A konténerben a hulladékok elhelyezése olyan gyűjtőedényzetben lesz elhelyezve, amely az adott veszélyes hulladékok fizikai és kémia tulajdonságainak megfelelő és kémiai hatásának ellenáll.

Tekintettel arra, hogy az üzemi működés során nem kell számolni folyékony fizikai halmazállapotú (20 C⁰-on értendő) hulladék képződéssel nem kell olyan műszaki megoldás biztosítása, amely a hulladék elfolyását hivatott meggátolni. Ennek megfelelően a tervezett hulladék gyűjtés megfelel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben előírásainak.


A működő létesítmény kialakítási technológiája az építéskori előírásoknak megfelelő. A jelenlegi előírásoknak a kialakítás megfelel.

Monitoring kialakítási és üzemeltetési terve

Monitoring rendszer kialakítása nem indokolt.

Heves, 2025. június 25.

ÖKOPAJZS KFT.
5053 Szászberek, Mátyás király u. 1.
Adószám: 23770577-2-16
RF.: 12051003-01326966-00100008

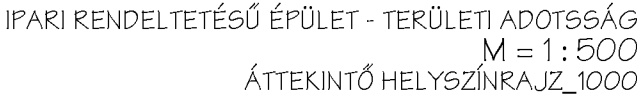


Berényiné Ádám Nikolett
Környezetvédelmi szakmérnök
MK 16-0736

Mellékletek:

Átnézeti helyszínrajz
Vizsgálati jegyzőkönyvek
Tulajdoni lap
Szakképesítésről bizonyítvány másolata

MELLÉKLETEK



Parlamenti feladat megnevezése: A 36/2002 (III.7.) Korm. rendelet szerinti (OTÉK mód) III. a. és a járművek elhelyezéséről, a parkolóhely építéséről, kötelezettségeiről, és annak megvalósításáról szóló helyi szabályozásról szóló 32/2002. (IX.21.) sz. önkormányzati rendelet értelmeiben



IPARI RENDELTETÉSU ÉPÜLET
1001. ÁTTEKINTŐ HELYSZINRAJZ_1000 TERÜLETI ADOTTSÁG
KIVITELEZESI TERVDOKUMENTÁCIÓ - ÉPÍTÉSZET

Heves Vármegyei Kormányhivatal
3360 HEVES Szabadság út 1. Pf.: 23.

Oldal: 1 / 2

E-hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 430005/11575/2025

2025.06.10

HEVES

Szektor: 53

Külterület 043/20 helyrajzi szám**"címkézés alatt"****I. RÉSZ**

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv. ha m2 k.fill
--	-------	------------------	-----------------------	---

. Kivett beruházási célterület	0	10.2504	0.00	
--------------------------------	---	---------	------	--

2. bejegyző határozat: 439195/2/2024.11.29

Terheli a HEVES Külterület 043/20/A HRSZ-t illető A földhasználati jog gyakorlásának szerződéses szabályozása a vázrajzon feltüntetett II. jelű 8105 m2 nagyságú területre, .

II. RÉSZ

5. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 32134/3/2018.05.16

jogcím: vétel

jogállás: tulajdonos

név: HEVES VÁROS ÖNKORMÁNYZATA

cím: 3360 HEVES Erzsébet tér 2

törzsszám: 15729291

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 34347/1993.12.02

Önálló szöveges bejegyzés a 043/15. hrsz. megosztásával jött létre.

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 30391/1993.11.24

Önálló szöveges bejegyzés átjegyezve a 27/0. sz. tsz.-i törzslap- ról.

5. bejegyző határozat, érkezési idő: 33636/2/2013.07.31

Önálló szöveges bejegyzés az ingatlan területe 1 ha 3 m2 csökkent, mely átjegyezve a 043/21 hrsz-ú ingatlan területéhez vétel jogcímén.

9. bejegyző határozat, érkezési idő: 436981/2/2023.09.06

Önálló szöveges bejegyzés az ingatlan területe a 043/20 és 043/21 hrsz-ú ingatlanok telekalakítási eljárása (telekegyesítés) során 5 0007 m2-el növekedett.

Folytatás a következő lapon

E-hiteles tulajdoni lap- Szemle másolat
Megrendelés szám:430005/11575/2025
2025.06.10

HEVES Szektor: 53
Külterület 043/20 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról	
III. RÉSZ	
10. bejegyző határozat, érkezési idő: 436981/2/2023.09.06 eredeti határozat: 435828/2020.12.14 Vezetékjog 339 m2 nagyságú területre, "Heves, 043/20 hrsz. Heves Iparfejlesztési Nonprofit Kft. villamos energia ellátása, CS-11060", VM-134/2020. jogosult: név: MVM ÉMÁSZ ÁRAMHÁLÓZATI KFT törzsszám: 13804495 cím : 3525 MISKOLC Dózsa György út 13	
11. bejegyző határozat, érkezési idő: 436981/2/2023.09.06 eredeti határozat: 431191/2/2022.02.08 Vezetékjog 2039 m2 nagyságú területre gázvezeték és biztonsági övezete. jogosult: név: OPUS TIGÁZ ZRT. cím : 4200 HAJDÚSZOBOSZLÓ Rákóczi utca 184	
12. bejegyző határozat, érkezési idő: 437958/2023.10.13 Önálló szöveges bejegyzés a művelési ág kivett telephely, szántóról beruházási célterületre változott.	
14. bejegyző határozat, érkezési idő: 439195/2/2024.11.29 Önálló szöveges bejegyzés művelési ág változás és a 043/20/A ingatlan feltüntetése.	

Az E-hiteles tulajdoni lap másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza. Ez az elektronikus dokumentum kinyomtatva nem minősül hiteles bizonyító erejű dokumentumnak. Ez a tulajdoni lap gyámügyi, szociális, vagy kisajátítási eljárás céljából került kiadásra. Másra nem használható.

Heves Vármegyei Kormányhivatal
3360 HEVES Szabadság út 1. Pf.: 23.

Oldal: 1 / 1

E-hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat
Megrendelés szám:430005/11574/2025
2025.06.10

HEVES
Külterület 043/20/A helyrajzi szám

"címkézés alatt"	I. RÉSZ
1. Az egyéb önálló ingatlan adatai: megnevezés	terület tulajdoni forma m2
iparcsarnok Bejegyző határozat: 439195/2/2024.11.29	1167 társasági
2. bejegyző határozat: 439195/2/2024.11.29 Illetti a HEVES Külterület 043/20 HRSZ-t terhelő A földhasználati jog gyakorlásának szerződéses szabályozása a vázrajzon feltüntetett II. jelű 8105 m2 nagyságú területre,.	

II. RÉSZ
1. tulajdoni hányad: 1/1 bejegyző határozat, érkezési idő: 439195/2/2024.11.29 jogcím: ráépítés jogállás: tulajdonos név: HEVESI IPARFEJLESZTÉSI NONPROFIT KFT. cím: 3360 HEVES Szerelem Alfréd út 13.

III. RÉSZ
1. bejegyző határozat, érkezési idő: 439195/2/2024.11.29 eredeti határozat: 434112/2024.05.29 Épület létesítése épület (csarnoképület, portaépület, belső utak, parkolók és tűzivíztározó) feltüntetése a HE/EOFE/906-17/2024. sz. és HE/EOFE/907-22/2024. használatbavételi engedélyek alapján.

Az E-hiteles tulajdoni lap másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza. Ez az elektronikus dokumentum kinyomtatva nem minősül hiteles bizonyító erejű dokumentumnak. Ez a tulajdoni lap gámügyi, szociális, vagy kisajátítási eljárás céljából került kiadásra. Másra nem használható.

TULAJDONI LAP VÉGE



A NAH által NAH-1-1274/2024 számon akkreditált vizsgáolólaboratórium.

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Talajfúrásból származó felszín alatti víz vizsgálatához

MEGRENDELŐ: Ökopajzs Kft., Szászberek

TELEPÜLÉS: Heves

TELEP: Hrsz.: 043/20 és 043/21

MINTAVÉTEL CÉLJA: A Megrendelővel kötött szerződés, illetve előzetes egyeztetés szerint **egyedi megrendelés szerinti vizsgálat** miatt végzendő mintavétel és vizsgálat.

Mintavétel ideje: -tól -ig

A TALAJFÚRÁSRA VONATKOZÓ ADATOK, HELYSZÍNI MÉRÉSI EREDMÉNYEK:

Talajfúrás / minta megnevezése:	EOV koordináta:	Megütött talajvízszint (földfelszíntől, m):	Nyugalmi talajvízszint (földfelszíntől, m):	Hőmérséklet (°C):	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm):	pH:
1F. fúrás - talajvíz	252 504 743 982	-3.30	-3.21	16.2	1060	7.53

Mintavételi módszerek: MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány)

Helyszíni vizsgálati módszerek: hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet, fajlagos elektromos vezetőképesség(25°C): MSZ EN 27888:1998, pH(25°C): MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz

IDŐJÁRÁSI VISZONYOK: napos ☐ felhős ☒ borult ☐ szeles ☐ csapadékos ☐

A LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATOK IRÁNYA:

A minta azonosító száma:	Minta jelölése:	Talajfúrás / minta megnevezése:	Laboratóriumi vizsgálati kódok:		
			Klasszikus analitika:	Műszeres analitika:	Biológia:
4334		1F. fúrás - talajvíz	KÁV KKE KTXV		

A mintavétellel kapcsolatos megállapítások, megjegyzések:

.....
megrendelő képviselője

.....
Horváth Gergely

.....
mintavevő
(Techno-Víz Kft.)

Kapcsolattartó neve: Berényiné Ádám Nikoletta
Telefonszáma: 20 777 3926

.....
Kenyeres Krisztina
a mintát laboratóriumi vizsgálatra átvette
Dátum: 2025.03.12

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRNÖKSZOLGÁLATI KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 1/1

Jegyzőkönyv száma: 1778/25-HFTV/4334/KemiaLap
Megrendelő neve: Ökopajzs Kft., Szászberek
Minta származási helye: Heves, Hrsz.: 043/20 és 043/21
Mintavevő neve: Horváth Gergely
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2025.03.12
Minta beérkezésének ideje: 2025.03.12
Minta típusa: felszín alatti víz (talajvíz)
Vizsgálat kezdete: 2025.03.13
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2025.03.18

Mintaazonosító szám: 4334

Mintavétel helye, minta megnevezése: 1F. fúrás - talajvíz

Kútdatok, üzemadatok

Kataszterszám:
Talpmélység: m

Vízhozam: L/perc
Üzemi nyomás: bar

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	16.2	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet
pH(25°C)	7.53		MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
Fajlagos elektromos vezetőképesség(25°C)	1060	µS/cm	MSZ EN 27888:1998

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

4334-KÁV

Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték
Nátrium	mg/l	35	Hidrogén-karbonát	mg/l	303.8
Kálium	mg/l	2.7	permanganátos kémiai oxigén igény (KOIps)	mg/l	1.0
Ammónium	mg/l	0.03	p-lúgosság	mmol/l	<0.1
Kalcium	mg/l	94.3	m-lúgosság	mmol/l	4.98
Magnézium	mg/l	73.4	Összes keménység	CaOmg/l	298
Nitrit	mg/l	0.04	Orto-foszfát	mg/l	0.37
Nitrát	mg/l	36.90	Orto-foszfát-P	mg/l	0.12
Klorid	mg/l	74.6	Összes foszfor	mg/l	0.15
Szulfát	mg/l	165.0	Összes oldott anyag	mg/l	772
Karbonát	mg/l	<3			

4334-KKE

Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték
Lítium	µg/l	<10			

4334-KTXV

Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték
Arzén	µg/l	3.7	Szelén	µg/l	0.8
Réz	µg/l	<10	Bór	mg/l	0.050
Cink	µg/l	<5	Bárium	µg/l	46
Kadmium	µg/l	<0.2	Kobalt	µg/l	<1.0
Ólom	µg/l	<2	Molibdén	µg/l	3.0
Nikkel	µg/l	3	Ezüst	µg/l	<1.0
Króm/összes/	µg/l	6.0	Ón	µg/l	<2
Higany	µg/l	<0.1	Króm/VI/	µg/l	<2

Vizsgálati módszerek:

EI-15.:2010: Arzén, MSZ EN ISO 11885:2009: Réz;Cink;Kadmium;Ólom;Nikkel;Króm/összes;/Bór;Bárium;Kobalt;Molibdén;Ezüst;Ón;Nátrium;Kálium;Lítium, EI-16.:2010: Higany, MSZ 1484-3:2006 10.fejezet: Szelén, MSZ EN ISO 18412:2007: Króm/VI/, ISO 15923-1:2013 B melléklet: Ammónium, MSZ 448-3:1985 2. fejezet (visszavont szabvány): Kalcium, MSZ 448-3:1985 3. fejezet (visszavont szabvány): Magnézium, ISO 15923-1:2013 D melléklet: Nitrit, ISO 15923-1:2013 C és D melléklet: Nitrát, ISO 15923-1:2013 E melléklet: Klorid, ISO 15923-1:2013 G melléklet: Szulfát, MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz: Karbonát;Hidrogén-karbonát, MSZ 448-20:1990 4. fejezet: permanganátos kémiai oxigén igény (KOIps), MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz: p-lúgosság;m-lúgosság, MSZ 448-21:1986 3. fejezet: Összes keménység, ISO 15923-1:2013 F melléklet: Orto-foszfát, MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz: Orto-foszfát-P, MSZ EN ISO 6878:2004 7. fejezet: Összes foszfor, MSZ 448-19:1986 5. fejezet: Összes oldott anyag

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálatokkal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2025.03.18

vizsgálatért felelős személy

Kényeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRŐSZOLGÁLATI KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1



A NAH által NAH-1-1274/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Talajminta (bolygatott) környezetvédelmi célú vizsgálatához

MEGRENDELŐ: Ökopajzs Kft., Szászberek

TELEPÜLÉS: Heves

TELEP: Hrsz.: 043/20 és 043/21

MINTAVÉTEL CÉLJA: A Megrendelővel kötött szerződés, illetve előzetes egyeztetés szerint **egyedi megrendelés szerinti vizsgálat** miatt végzendő mintavétel és vizsgálat.

Mintavétel ideje: -tól -ig

A TALAJFÚRÁSRA (TALAJ MINTAVÉTELRE) VONATKOZÓ ADATAI::

Talajfúrás, talajminta megnevezése:	EOV koordináta:	Megütött talajvízszint (földfelszíntől, m):	Nyugalmi talajvízszint (földfelszíntől, m):
1F. fúrás - talaj (0.5 m)	X:252 504 Y:743 982	-3.30	-3.21
1F. fúrás - talaj (3.5 m)			

Alkalmazott mintavételi eszköz:	kézi talajfúró, ásó, vödör, steril fém vegyszerkanál, GPS meghatározó készülék, mintavételi edényzet (zacskó, palack, üveg)
Mintavételi technika:	<input checked="" type="checkbox"/> talajfúrás <input type="checkbox"/> nyílt feltárás
Minta képzésének jellege:	<input type="checkbox"/> átlagminta, db pontmintából képezve <input checked="" type="checkbox"/> pontminta
Melléklet	<input checked="" type="checkbox"/> Rétegsor leírás: <input type="checkbox"/> Helyszínrajz: <input type="checkbox"/> Fotó:
Mintavétel tervezése és helyszíni szemle:	

Mintavételi módszerek: MSZ 21470-1:1998

IDŐJÁRÁSI VISZONYOK: napos ☐ felhős ☒ borult ☐ szeles ☐ csapadékos ☐

A LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATOK IRÁNYA:

A minta azonosító száma:	Minta jelölése:	Talajfúrás, talajminta megnevezése:	Laboratóriumi vizsgálati kódok		
			Klasszikus analitika:	Műszeres analitika:	Bakterológia:
4335		1F. fúrás - talaj (0.5 m)	KTE KTX		
4338		1F. fúrás - talaj (3.5 m)	KTE KTX		

A mintavétellel kapcsolatos megállapítások, megjegyzések:

megrendelő képviselője

Horváth Gergely
vizsgáló képviselője
mintavevő

Kapcsolattartó neve: Berényiné Ádám Nikoletta

Telefonszáma: 20 7773926

Kenyeres Krisztina
a mintát laboratóriumi vizsgálatra átvette
Dátum: 2025.03.12

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRNÖKSZOLGÁLATI KFT
5000 Szolnok, Vízmű u. 1



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 1/2

Jegyzőkönyv száma: 1779/25-HFKT/KTE
Megrendelő neve: Ökopajzs Kft., Szászberek
Minta származási helye: Heves, Hrsz.: 043/20 és 043/21
Mintavevő neve: Horváth Gergely
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2025.03.12
Minta beérkezésének ideje: 2025.03.12
Minta típusa: talaj
Vizsgálat kezdete: 2025.03.13
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2025.03.31

Mintaazonosító szám: 4335			
Mintavétel helye/minta megnevezése: 1F. fúrás - talaj (0.5 m) /			
Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési és mintaelőkészítési módszer:
nátrium ($\text{HNO}_3/\text{H}_2\text{O}_2$)	360	mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 6.fejezet,MSZ 21470-50:2006 3.1. szakasz
kálium ($\text{HNO}_3/\text{H}_2\text{O}_2$)	4390	mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 6.fejezet,MSZ 21470-50:2006 3.1. szakasz
kalcium ($\text{HNO}_3/\text{H}_2\text{O}_2$)	21360	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
magnézium ($\text{HNO}_3/\text{H}_2\text{O}_2$)	6600	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
lítium ($\text{HNO}_3/\text{H}_2\text{O}_2$)	21.0	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009,MSZ 21470-50:2006 3.1. szakasz
összes foszfor ($\text{HNO}_3/\text{H}_2\text{O}_2$)	890	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
orto-foszfát (vizes kivonat 1:10)	0.80	mg/kg sz.a.	ISO 15923-1:2013 F melléklet
ammónium-ion (vizes kivonat 1:10)	188.00	mg/kg sz.a.	MSZE 21420-8:2004 5.fejezet
nitrit-ion (vizes kivonat 1:10)	<0.5	mg/kg sz.a.	EPA 9056A:2007
nitrát-ion (vizes kivonat 1:10)	<5.0	mg/kg sz.a.	EPA 9056A:2007
klorid-ion (vizes kivonat 1:5)	13	mg/kg sz.a.	EPA 9056A:2007
szulfát-ion (vizes kivonat 1:5)	260	mg/kg sz.a.	EPA 9056A:2007
pH (vizes kivonat 1:10)	7.10		MSZ 21470-2:1981 5.fejezet
fajlagos elektromos vezetőképesség (vizes kivonat 1:10)	173	$\mu\text{S}/\text{cm}$	MSZ 21470-2:1981 4.fejezet

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálattal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 2 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2025.03.31

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRNÖKSZOLGÁLAT
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.

Galsi Tamás
ügyvezető



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 1/2

Jegyzőkönyv száma: 1779/25-HFKT/KTX
Megrendelő neve: Ökopajzs Kft., Szászberek
Minta származási helye: Heves, Hrsz.: 043/20 és 043/21
Mintavevő neve: Horváth Gergely
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2025.03.12
Minta beérkezésének ideje: 2025.03.12
Minta típusa: talaj
Vizsgálat kezdete: 2025.03.13
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2025.03.24

Mintaazonosító szám: 4335

Mintavétel helye/minta megnevezése: 1F. fúrás - talaj (0.5 m) /

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési és mintaelőkészítési módszer:
összes króm (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	32.00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
kobalt (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	8.00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
nikkel (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	21.0	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
réz (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	9.0	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
cink (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	46.0	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
arzén (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	3.6	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
molibdén (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	<1.0	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
szelén (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	<0.5	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
kadmium (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	1.40	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
ón (HNO ₃ /HCl)	<0.3	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
bárium (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	120	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
higany (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	<0.01	mg/kg sz.a.	EI-16.:2010
ólom (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	8.0	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
ezüst (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	<0.5	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
bór (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	10.0	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
króm(VI) (lúgos kivonatból)	<0.4	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 5.1. szakasz

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálattal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 2 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2025.03.24

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRNÖKSZOLGÁLATI KFT
5000 Szolnok, Vízmű u. 1



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 2/2

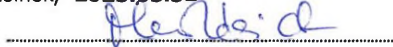
Jegyzőkönyv száma: 1779/25-HFKT/KTE
Megrendelő neve: Ökopajzs Kft., Szászberek
Minta származási helye: Heves, Hrsz.: 043/20 és 043/21
Mintavevő neve: Horváth Gergely
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2025.03.12
Minta beérkezésének ideje: 2025.03.12
Minta típusa: talaj
Vizsgálat kezdete: 2025.03.13
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2025.03.31

Mintaazonosító szám: 4338			
Mintavétel helye/minta megnevezése: 1F. fúrás - talaj (3.5 m) /			
Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési és mintaelőkészítési módszer:
nátrium ($\text{HNO}_3/\text{H}_2\text{O}_2$)	230	mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 6.fejezet,MSZ 21470-50:2006 3.1. szakasz
kálium ($\text{HNO}_3/\text{H}_2\text{O}_2$)	1230	mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 6.fejezet,MSZ 21470-50:2006 3.1. szakasz
kalcium ($\text{HNO}_3/\text{H}_2\text{O}_2$)	3290	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
magnézium ($\text{HNO}_3/\text{H}_2\text{O}_2$)	2260	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
lítium ($\text{HNO}_3/\text{H}_2\text{O}_2$)	5.0	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009,MSZ 21470-50:2006 3.1. szakasz
összes foszfor ($\text{HNO}_3/\text{H}_2\text{O}_2$)	140	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
orto-foszfát (vizes kivonat 1:10)	4.42	mg/kg sz.a.	ISO 15923-1:2013 F melléklet
ammónium-ion (vizes kivonat 1:10)	<1.00	mg/kg sz.a.	MSZE 21420-8:2004 5.fejezet
nitrit-ion (vizes kivonat 1:10)	<0.5	mg/kg sz.a.	EPA 9056A:2007
nitrát-ion (vizes kivonat 1:10)	5.0	mg/kg sz.a.	EPA 9056A:2007
klorid-ion (vizes kivonat 1:5)	13	mg/kg sz.a.	EPA 9056A:2007
szulfát-ion (vizes kivonat 1:5)	37	mg/kg sz.a.	EPA 9056A:2007
pH (vizes kivonat 1:10)	7.56		MSZ 21470-2:1981 5.fejezet
fajlagos elektromos vezetőképesség (vizes kivonat 1:10)	92	$\mu\text{S}/\text{cm}$	MSZ 21470-2:1981 4.fejezet

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálattal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 2 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2025.03.31


vizsgálatért felelős személy


Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető


Galsi Tamás
ügyvezető

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRNÖKSZOLGÁLATI KFT
5000 Szolnok, Vízmű u. 1



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 2/2

Jegyzőkönyv száma: 1779/25-HFKT/KTX

Megrendelő neve: Ökopajzs Kft., Szászberek

Minta származási helye: Heves, Hrsz.: 043/20 és 043/21

Mintavevő neve: Horváth Gergely

Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2025.03.12

Minta beérkezésének ideje: 2025.03.12

Minta típusa: talaj

Vizsgálat kezdete: 2025.03.13

Vizsgálat elvégzésének ideje: 2025.03.24

Mintaazonosító szám: 4338

Mintavétel helye/minta megnevezése: 1F. fúrás - talaj (3.5 m) /

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési és mintaelőkészítési módszer:
összes króm (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	8.00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
kobalt (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	2.40	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
nikkel (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	6.0	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
réz (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	3.0	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
cink (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	15.0	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
arzén (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	1.6	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
molibdén (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	<1.0	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
szelén (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	<0.5	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
kadmium (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	0.40	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
ón (HNO ₃ /HCl)	<0.3	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
bárium (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	22	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
higany (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	<0.01	mg/kg sz.a.	EI-16.:2010
ólom (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	2.6	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
ezüst (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	<0.5	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
bór (HNO ₃ /H ₂ O ₂)	<5.0	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
króm(VI) (lúgos kivonatból)	<0.4	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 5.1. szakasz

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálattal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 2 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2025.03.24

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRNÖKSZOLGÁLATI KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1

Galsi Tamás
ügyvezető



TECHNO – VÍZ LABORATÓRIUM KFT.
5000 SZOLNOK, VÍZMŰ U. 1.
Tel.: +36(56) 525-065; Fax: +36(56) 525-161
A NAT által NAH által NAH-1-1274/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

RÉTEGSOR LEÍRÁS

Heves, Ipari park 043/20 és 043/21 hrsz környezetvédelmi vizsgálatához

2025. március 12.

A Heves Ipari park területén a 043/20 és 043/21 hrsz alatt 1 db 5,0 m mélységű, ϕ 60 mm-es talajfúrást készítettünk a geotechnikában szokásos száraz eljárással.

A fúrásokban észlelt talajvíz és feltárt talajréteg adatsorok a helyszíni mérések és in situ vizsgálatok alapján a következők:

1.F. fúrás

terepszint: 60,12 rel., megütött víz: -3,30 m,
nyugalmi talajvízszint: -3,21 = 56,91 rel.


Talajrétegződés:


- 0,0 – 0,6 m barna humuszos agyag, laza szerkezetű, gyökerekkel átszőtt,
rossz vízvezető, $k = 10^{-5}$ - 10^{-6} cm/sec.
- 0,6 – 1,4 m sárga iszap, homokos, kemény állapotú,
rossz vízvezető, $k = 10^{-5}$ - 10^{-6} cm/sec.
- 1,4 – 5,0 m sárga homok, tömör állapotú,
vízáteresztő, $k = 10^{-3}$ - 10^{-4} cm/sec.


A talajfúrás EOV koordinátái:


	Y	X
1.F.	743982	252504

A magasságok relatív magassági rendszerre vonatkozik, kiindulási magasság a közeli épület járdaszintje. Magassága: 60,00 relatív.

.....


Kenyeres Krisztina
összeállította 

.....


Galsi Tamás
ellenőrizte 

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRNÖKSZOLGÁLATI KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1



Határozat száma: 93-SZ/2014.

Üi: Lescsinszky Katalin

Tárgy: Szakértői tevékenység engedélyezése, névjegyzékbe vétele

Berényiné Ádám Nikoletta

5053 Szászberek

Mátyás király u. 1.

HATÁROZAT

Az 1996. évi LVIII. törvény felhatalmazás alapján a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Mérnöki Kamara az Ön kérelmét elbírálta és az alábbi határozatot hozta.

BERÉNYINÉ ÁDÁM NIKOLETTA

kertésmérnök, környezetvédelmi szakmérnök

születési neve: Ádám Nikoletta

kamarai nyilvántartási száma: MK-16-0736

születési helye: Szolnok, ideje: 1977. április 08., anyja neve: Balogh Terézia,

lakcíme: 5053 Szászberek, Mátyás király u. 1.

oklevelének kiállítója: Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem Kertészeti Főiskolai Kar, száma: 36/1998., kelte: Kecskemét, 1998. június 30.

szakmérnöki oklevelének kiállítója: Pécsi Tudomány Egyetem Pollack Mihály Műszaki Főiskola Kar, száma: 1/2001., kelte: Pécs, 2001. szeptember 28.

kérelmére

ENGEDELYEZI,

hogy a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII.21.) Korm. rendelet felhatalmazásának megfelelően végezzen

környezetvédelmi szakértést

az alábbi szakterületeken:

SZKV 1.1 Hulladékgazdálkodás

SZKV 1.2 Levegőtisztaság-védelem

SZKV 1.3 Víz- és földtani közeg védelem

SZKV 1.4 Zaj- és rezgésvédelem

Az engedély visszavonásig érvényes.

Kérelmező igazolta, hogy a hivatkozott jogszabályokban a szakértői tevékenység engedélyezéséhez meghatározott követelményeket kielégíti, az igazgatási szolgáltatási díjat megfizette, így a fenti szakértői tevékenység engedélyezhető.

Határozatom indoklását és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a 2004. évi CXL törvény 72. § (4) bekezdése alapján mellőztem.

Szolnok, 2014. május 26.



Lescsinszky Katalin

Lescsinszky Katalin

titkár