

HSSI Mérnöki Iroda Kft.
4032 Debrecen,
József Attila u. 83.

Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
4024 Debrecen, Piac u. 42-48.

Tárgy: Hiánypótlási felhívásra adott válaszok
HB/17-IKV/01269-10/2024

Tisztelt Kormányhivatal!

A Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal az AQUAPOINT Kft. (4026 Debrecen, Hunyadi u. 10.) a Nagyhegyes, Kis-zug öntözőtelep fejlesztésére vonatkozó előzetes vizsgálati eljárás során hiánypótlásra hívta fel vállalkozásunk.

Mellékleten csatoljuk a felhívásban szereplő kérdésekre adott válaszaink.

- 1. Igazgatási szolgáltatási díj megfizetésre került.**
- 2. Nyilatkozzon arról, hogy a tervezett beruházás nagyberuházásnak minősül-e.**

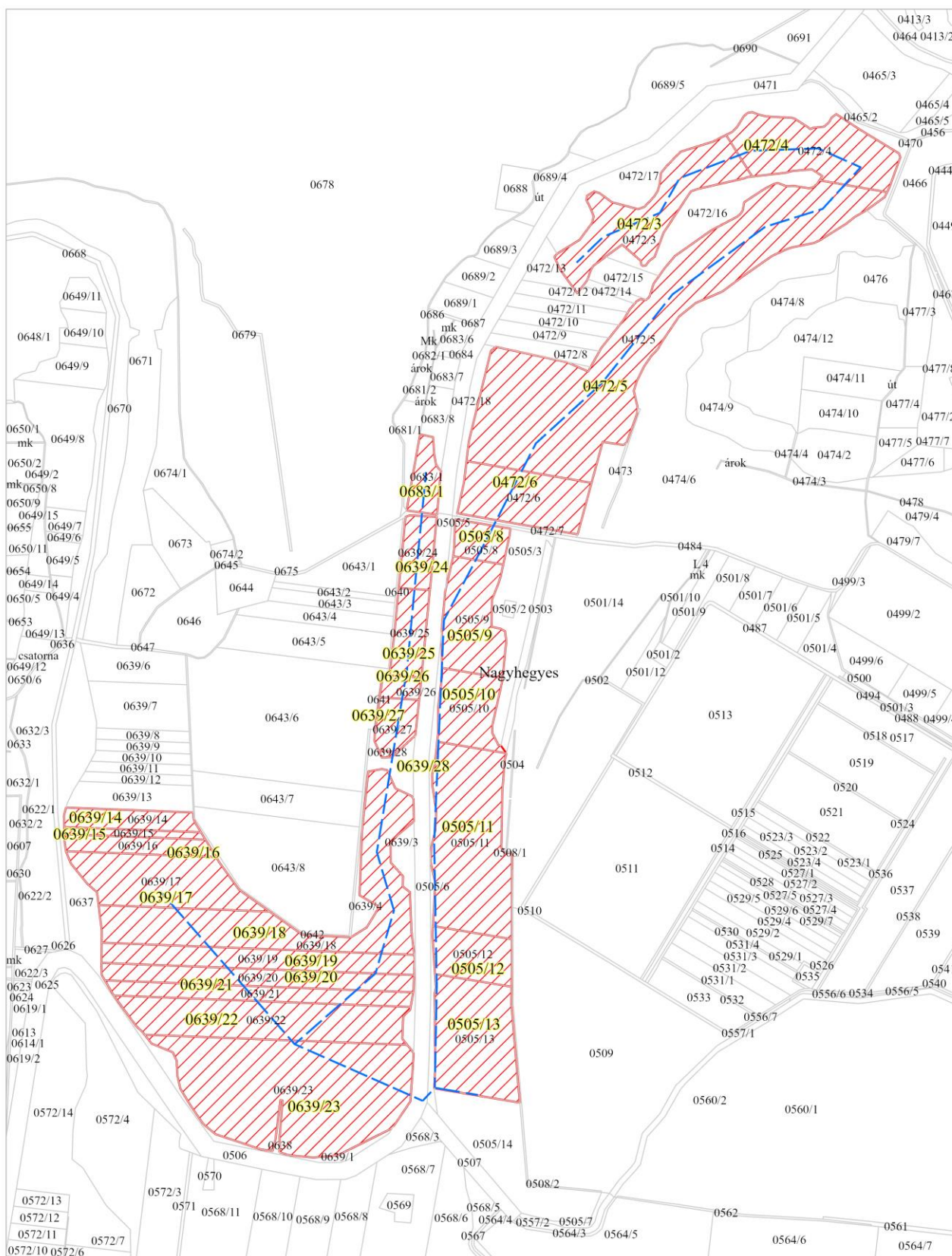
Az AQUAPOINT Kft. (Hunyadi utca 10. Fsz. 1. ajtó., cjsz.: 09-09-032408, adószám: 11033444-2-43, KÜJ: 104218411) által a Nagyhegyes, Kis-zugban tervezett öntözőtelep öntözésének fejlesztése a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény (a továbbiakban: Kötv.) 7. § 20. a) pontja szerint nem minősül nagyberuházásnak, mivel a beruházás teljes bekerülési költsége nem éri el a bruttó 500 millió forintos értékhatárt.

- 3. Nyilatkozzon arról, hogy a tevékenység megkezdését követően sor kerül-e összetartozó tevékenységnek minősülő új tevékenység megvalósítására, és a tevékenység a telepítési helyen vagy a szomszédos ingatlanon folytatott vagy tervezett azonos jellegű más tevékenységgel összeadódva eléri-e a tevékenységre az 1. vagy 3. számú melléklet szerinti meghatározott küszöbértéket.**

A tevékenység megkezdését követően, mint összefüggő tevékenységgel nem kell számolnunk.

- 4. Mutassa be térképen, a telepítési hely lehatárolását, megjelölve a telepítési hely szomszédságában meglévő terület-felhasználási módokat is.**

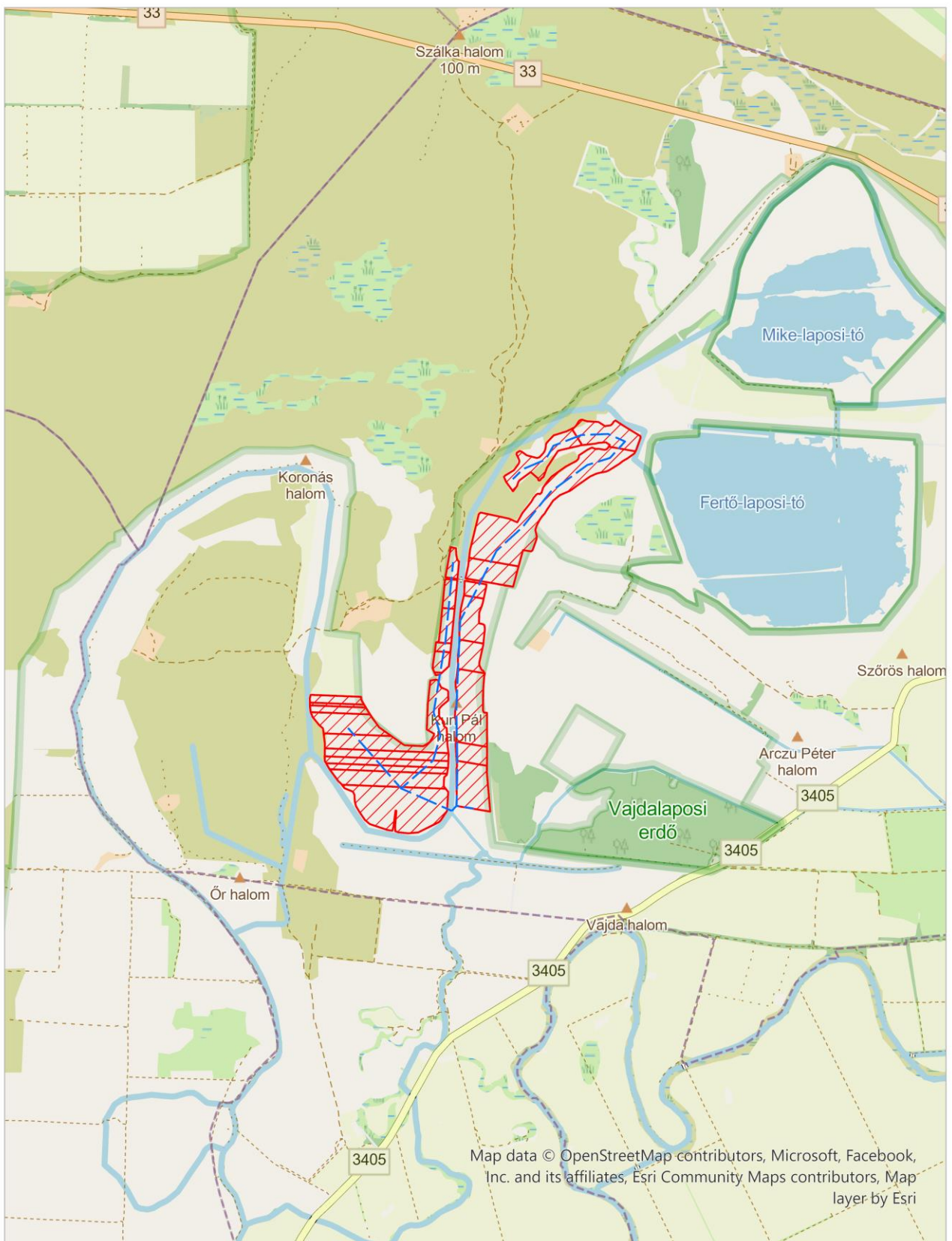
A következő ábrákon láthatók a térképi lehatárolások.



Scale: 1:20 000

A telepítési hely lehatárolása

Telepítési hely lehatárolása – ekozmu.hu



Scale: 1:50 000

A telepítési hely lehatárolása

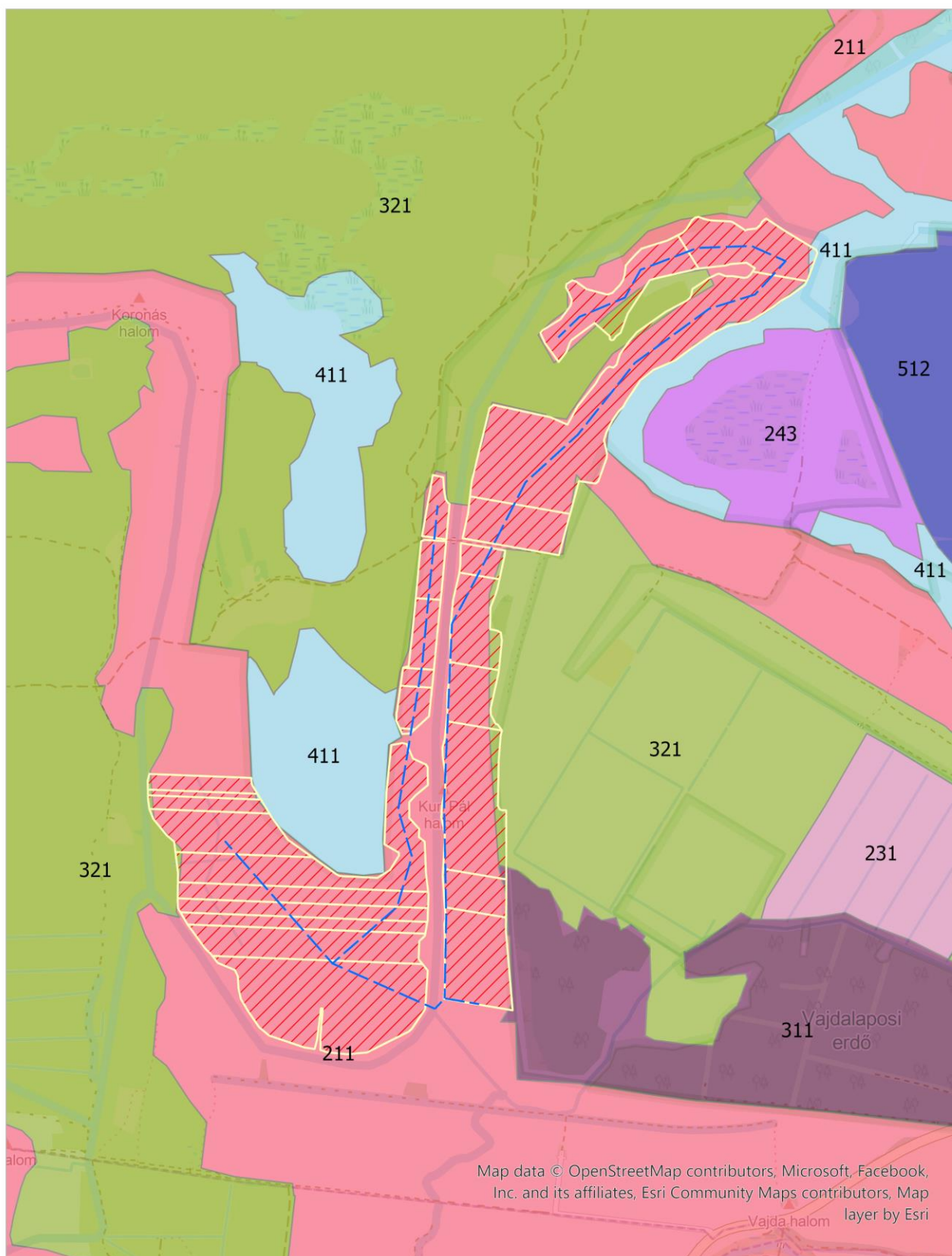
Telepítési hely lehatárolása – OpenStreetMap



Scale: 1:20 000

A telepítési hely lehatárolása

Telepítési hely lehatárolása – World Imagery



Scale: 1:25 000

A telepítési hely lehatárolása CORINE 2018.

Telepítési hely lehatárolása – CORINE 2018 (CLC2018)

Telepítési hely:	211	Öntözetlen szántóföldek							
Környező területek:	411	Belvízi mocsarak							
	321	Természetes gyepek							
	311	Lomblevelű erdők							
	243	Elsődlegesen mezőgazdasági területek jelentős természeti képződményekkel							

5. Ábrázolja térképen, hogy a zaj által okozott hatásfolyamatok milyen területekre terjednek ki.

Az átlagos meteorológiai jellemzők és a működési időarányok felhasználásával számított zajvédelmi hatástávolság létesítéskor: 49 m.

Az Öntözőtelep zajvédelmi hatásterülete üzemelés idején szivattyútelep körül 29 m, öntözőberendezések tornyai körül 16 m sugarú kör.



Zajvédelmi hatásterület Létesítés

7

6. Határozza meg a felhagyásból adódóan milyen mértékű légszennyező hatások léphetnek fel.

A felhagyás során az eredeti állapot visszaállítása történik meg, mely során a műtárgyak elbontására, a csőhálózat felszámolására és az öntözőberendezés szétszerelése és elszállítására kerül sor. A felszámolás során használt munkagépek és munkafolyamatok megegyeznek a létesítés idején bemutatottakkal.

A felhagyás idején fellépő hatótényezők megegyeznek a létesítés során várható hatótényezőkkel.

Az elmondottak figyelembevételével a felszámolás során várható légszennyező anyag kibocsátás hatásterülete megegyezik a létesítéskor várhatóval, vagyis a hatásterület 65 m.

7. Ábrázolja térképen, hogy a levegőt terhelő hatásfolyamatok milyen területekre terjedhetnek ki a tevékenység azon szakaszában, amelyre vonatkozóan a hatásterületet értelmezte és annak nagyságát részletezte.

A dokumentációban a levegővédelmi szakértői számításokat Sámi Lajos környezetvédelmi szakértő készítette.

Az építés szakaszában két tevékenységből származó légszennyezés dominál: az építőgépek, földmunkagépek, szállító járművek légszennyezése a földmunkákból eredő kiporzás.

Az Öntözőtelep létesítése során az alapozások, az árokásás, a föld/humusz kezelése kiporzás: PM terhelés és a munkagépek és járművek működésével kapcsolatban SO₂, CO, NO_x, PM, CH terhelés jelentkezik.

A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2.§ 14. pontja értelmében a kiporzások hatásterületi sugara: 65 m (száraz időszakban ill. nedvesítés nélkül). Nedves időszakban a hatássáv félszélessége: 17 m.

A kiporzás hatásterületét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet „A” feltétele határozza meg (5 µg/m³).

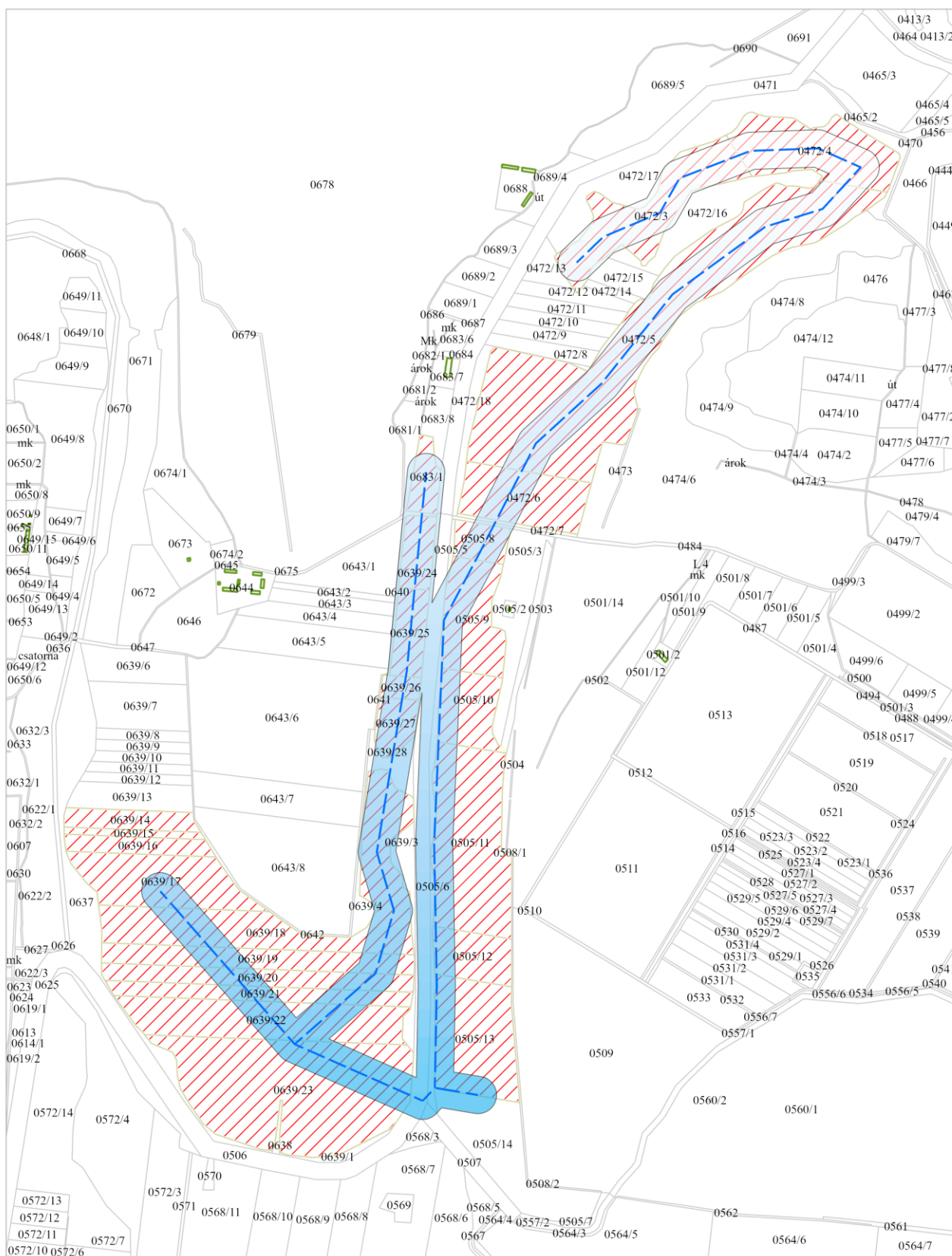
A munkagépekből nitrogén-dioxid kibocsátás következtében a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 2.§ 14. pontja értelmében az NO₂ anyagra vonatkozó hatásterületi sugár: 64 m (szintén „A” feltétel alapján).

Létesítés idején a várható legnagyobb hatásterület a dokumentációban bemutatott számítás alapján 65 m.

Üzemeltetés hatásterülete levegővédelmi szempontból állandó légszennyező forrás hiányában nem értelmezhető.

A felhagyás során az eredeti állapot visszaállítása történik meg, mely során a műtárgyak elbontására, a csőhálózat felszámolására és az öntözőberendezés szétszerelése és elszállítására kerül sor. A felszámolás során használt munkagépek és munkafolyamatok megegyeznek a létesítés idején bemutatottakkal.

A felhagyás idején fellépő hatótényezők megegyeznek a létesítés során várható hatótényezőkkel. Az elmondottak figyelembevételével a felszámolás során várható légszennyező anyag kibocsátás hatásterülete megegyezik a létesítéskor várhatóval, vagyis a hatásterület 65 m.



Scale: 1:20 000

**Levegővédelmi hatásterület
Létesítés és felhagyás**

Levegővédelmi hatásterület

8. Adják meg, hogy az üzemelés során milyen típusú, és milyen mennyiségű hulladék keletkezése várható.

Az üzemeltetés során hulladék normál körülmények között minimális mennyiségben az öntöző berendezés karbantartása során keletkezhet.

A karbantartás és mezőgazdasági tevékenységek során az alábbi táblázatban felsorolt hulladékok keletkezhetnek.

Hulladékfajta	HAK	Mennyiség (éves)	Kezelés
veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	150202*	5 kg	átadás arra jogosult szervezetnek
klórozott szerves vegyületeket tartalmazó, ásványolaj alapú hidraulikaolaj	130109*	5 kg	átadás arra jogosult szervezetnek
egyéb, kevert csomagolási hulladék	150106	10 kg	elszállítás hulladéklerakóba

Becsült hulladékmennyiségek

A tervezett tevékenységből fakadóan mezőgazdasági területen üzemi vagy munkahelyi gyűjtőhelyeket kialakítani nem lehet, mivel a öntözött területek külterületet érintenek, ezért a hulladékok elszállításáról azonnal (napi rendszerességgel) gondoskodni kell.

A karbantartási tevékenység során képződő veszélyes hulladékokat a képződés helyén zárt 60 l-es gyűjtőedényekben (badellákban) elkülönítetten tervezik gyűjteni. A keletkező hulladékot a területen csak a karbantartás idején tárolják, a hulladék a keletkezéstől számított 1 napon belül vagy átadásra kerül a veszélyes, ill. nem veszélyes hulladék kezelésére, gyűjtésére jogosult szervezetnek, vagy beszállításra kerül az engedélyes nagyhegyesi telephelyén kialakított munkahelyi gyűjtőhelyre.

A helyes hulladékkezelési gyakorlat alkalmazása mellett a hatás semleges.

9. Pótolja az előzetes vizsgálati dokumentációban többször hivatkozott 1. számú mellékletet.

Mellékleten csatoljuk az 1. sz. mellékletet.

10. Mutassa be a dokumentációban szereplő „A beruházás éghajlat, éghajlatváltozás befolyásoltságának vizsgálata” című táblázatban, hogy mely szempont szerinti értékelés alapján tekinthető a tervezett fejlesztés az éghajlatváltozás által potenciálisan befolyásolt projektnek.

A táblázatot az alábbiak szerint módosítjuk.

0.	A projekt megvalósításának célja az éghajlatváltozáshoz történő alkalmazkodás? Az Engedélyes Nagyhegyes közigazgatási területén 199,2 ha területet tervez öntözni. A nagyobb és biztonságosabb terméseredmények érdekében kívánják öntözni a területet, a klímaváltozás eredményeképpen a csapadék mennyiségének és időbeli eloszlásának változása miatt, valamint a hóhullámok gyakoribbá válása miatt az aszályok is gyakoribbá váltak.	<u>igen</u> /nem
1.	Fizikai beruházás esetében annak tervezett élettartama, egyéb beruházás esetén a projekt tervezett működése legalább 15 év? A tervezett projekt Nagyhegyes külterületén tervezett öntözésfejlesztés, mely hosszútávon oldhatja meg az érintett terület öntözési célú vízellátását.	<u>igen</u> /nem
2.	A projekt megvalósításának helyszíne, illetve a projekt sikeressége szempontjából releváns egyéb helyszínek az éghajlatváltozásnak kitett helyszínek-e? Az éghajlatváltozás több módon befolyásolja a fizikai beruházások élettartamát, üzemeltetését, az általuk nyújtott szolgáltatások minőségét. Az éghajlatváltozás a projektek üzemelését is befolyásolhatja. Ez jelentkezhet a berendezések hatékonyságának csökkenésében, illetve a megengedett hibahatárok csökkenésében vagy kényszerű üzemszünetekben. A következőkben kiemeljük a projektre ható éghajlatváltozás következményeit. Az éghajlatváltozás hatásainak következményei a fizikai beruházásokra és infrastruktúrák tekintetében az alábbi kategóriákra bontható: <ul style="list-style-type: none"> - az éghajlatváltozás miatt a létesítményekben keletkező károk és rövidebb élettartam, pl. szerkezetet károsító belvíz, melyek a projekt megvalósítása után vagy megvalósítás közben jelentkezhetnek. - az éghajlatváltozás miatt a beruházás okán a beruházás környezetében (egyéb infrastruktúrákban, természeti környezetben stb.) keletkező fizikai károk, illetve az ezek kapcsán felmerülő peres eljárások költségei, pl. a víz lefolyását akadályozó létesítmények miatt keletkező árvízkárok stb. - a beruházás által biztosított szolgáltatásban történő negatív változások az éghajlatváltozás hatására, pl. vízhiány, vízellátási problémák - az éghajlatváltozás hatásai elleni védekezés miatt megnövekedett működési, illetve pótlólagos beruházási költségek, pl. állagfenntartás megnövekedett költségei! - megnövekedett biztosítási költségek, - egyéb társadalmi költségek. Ezen elsődleges következmények miatt másodlagos következmények is megjelennek a társadalom, gazdaság és környezet körében, pl. munkahelyek számának csökkenése, vállalkozások csődje stb.	<u>igen</u> /nem
3.	A projekt létesítményeket és tevékenységeket negatívan érinti-e a magasabb hőmérséklet és az egyéb éghajlati paraméterek változása? Az éghajlatváltozás vezethet-e csökkent termelékenységhez, magasabb költségekhez vagy a berendezések meghibásodásához? A vízellátási létesítmények szerkezetét károsíthatja a hóhullámos napok számának növekedése, magas UV sugárzás. A hosszabb aszályos időszakok gyakoribb előfordulásával növekszik a vízigény, mellyel párhuzamosan csökkenhet a rendelkezésre álló vízkészletek mennyisége. Az éghajlatváltozás a tervezett fejlesztés nélkül a mezőgazdasági termelékenységet negatívan befolyásolja.	<u>igen</u> /nem
4.	A víz szerves része-e a projekt működtetésének, illetve szerves része-e a projekt által előállított termékeknek vagy szolgáltatásoknak? Ide tartoznak az árvíz, belvíz, esővízelvezetés, ivóvíz és csatornavíz hálózatok, hűtővíz stb. és ezekhez kapcsolódó infrastruktúra, valamint az ezekről függő termékek és szolgáltatások. Amennyiben a víznek jelentős szerepe van a projekt üzemeltetésében (pl. hűtővíz egy termelési eljárás során), illetve része a terméknek (pl. italok gyártása) vagy a szolgáltatásnak (pl. vízparti turizmus) úgy a projektet befolyásolhatja az éghajlatváltozás. A rendelkezésre álló, hasznosítható felszíni vízkészlet, esetünkben öntözővíz mennyiségét az éghajlatváltozás kedvezőtlen irányba befolyásolja, a klimatikus vízmérleg eltolódása a vízkészletek csökkenésével jár. A felszín alatti víz szintjének csökkenése, a kapillaris zóna mélyebb talajrétegekbe kerülése, a felszínen termesztett kapás növények vagy gabonafélék sekély gyökérzónája miatt a klímaváltozás a terület mezőgazdasági művelésre alkalmasságát negatívan befolyásolja.	<u>igen</u> /nem
5.	A projekt energiaellátását megzavarhatja-e az időjárás változékonysága vagy az éghajlatváltozás? (pl. vezetékek károsodása extrém időjárási események következtében, víz, biomassa vagy egyéb megújuló energia potenciál változása az éghajlatváltozás következtében stb.)	igen/ <u>nem</u>

6.	A projekt által előállított termékek és szolgáltatások árát vagy mennyiségét befolyásolja-e az éghajlatváltozás, illetve azok függnek-e más közbenső termékektől vagy szolgáltatásoktól, amelyek árát vagy mennyiségét befolyásolhatják éghajlati paraméterek vagy időjárási események? (pl. élelmiszer feldolgozás, turizmus stb.) Az előbbieket alapján az öntözővízhez rendelkezésre álló vízkészlet mennyiségét negatívan befolyásolja az éghajlatváltozás.	igen/ <u>nem</u>
7.	A projekt szállítási útvonalai különösképpen ki vannak-e téve és érzékenyek-e időjárási eseményekre (pl. viharok, árvizek, tömegmozgások stb.)?	igen/ <u>nem</u>
8.	A projekt üzemeltetéséhez szükséges munkaerő különösképpen ki van-e téve hőmérsékleti stressznek vagy szélsőséges időjárási eseményeknek (pl. nem légkondicionált, illetve rosszul szellőző épületekben, vagy kint dolgozik)?	igen/ <u>nem</u>
9.	A projekt termékei és szolgáltatásai iránti keresletet befolyásolja-e az időjárás vagy éghajlat? (pl. épületek hűtése és fűtése stb.)	igen/ <u>nem</u>

Mivel a tervezett beruházás adaptációs projekt, továbbá az ellenőrző lista 1. pontja érvényes („Fizikai beruházás esetében annak tervezett élettartama, egyéb beruházás esetén a projekt tervezett működése legalább 15 év”) és további kérdésekre is „igen”-nel feleltünk, ezért a végrehajtandó projekt az éghajlatváltozás által potenciálisan befolyásolt projekt, ezért a projekt sérülékenységi elemzésének elvégzése és a projekt klímabiztossá tétele a Klímakockázati Útmutatóban foglaltak szerint javasolt.

Az EVD tartalmazza a további éghajlatváltozással kapcsolatos elemzést.

11. A felhagyás szakaszára vonatkozóan be kell mutatni az egyes környezeti elemekre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslését, valamint a környezetterhelés és környezet-igénybevétel várható mértékének előzetes becslését, az esetlegesen környezetterhelést okozó balesetek vagy meghibásodások előfordulási lehetőségeire figyelemmel.

Felhagyás

A felhagyás során várható környezeti hatások megegyeznek a létesítés környezeti hatásaival.

A felhagyási folyamat az alábbi elemekből áll:

1. Technológiai elemek, öntözőberendezések bontása, elszállítása a területről
2. Alapok kibontása, infrastruktúra visszabontása, tereprendezés
Az alaptesteket, aknákat teljesen el kell bontani. Az elbontott műtárgyak helyén kialakuló mélyebb gödröket vissza kell tölteni.
3. Tápvezetékek bontása
Az ingatlanon belüli csatornákat, és a vízkivételi pont környezetében a tápvezetékeket is el kell bontani.
4. A hulladékok elszállítása
A bontásból származó törmelékek, hulladékok elszállításáról a bontást végző kivitelező gondoskodik. Az egyes törmelékeket külön-külön anyagokként kell a kijelölt hulladéklerakóba vagy hulladékhasznosító telepre szállítani.

A felhagyás hatásai megegyeznek a létesítés hatásaival.

Levegővédelmi hatások

A felszámolás során valamennyi munkafázisban éri terhelés a létesítésnek leginkább kitett hatásviselőt, a levegőt. A beavatkozások egyrészt a forgalomnövekedés miatt terhelik a bontási hulladék-szállításokkal érintett útvonalakat, másrészt a területen alkalmazott nehéz munkagépek légszennyező anyag kibocsátásából

adódóan, valamint a burkolatlan felvonulási-szállítási utak porfelverődése következtében bekövetkező por emisszióval terheli a levegőt.

A technológiai jellemzőknek megfelelően a felszámolás időszakában naponta átlagosan 1-2 tehergépkocsi forduló jellemzi a szállítást, amely mennyiség nem tekinthető jelentősnek az igénybe vett utak forgalma szempontjából. A szállításból adódó, a lakóterületeket érő többletterhelés nem lesz kimutatható, számottevő levegőtisztaság romlás nem feltételezhető.

A beavatkozások során kisebb légszennyező anyag kibocsátással jár a munkaterületeken mozgó munkagépek működése, a munkagépek kipufogógázuk számottevő koncentrációban tartalmaz nitrogén-oxidokat, kén-dioxidot, szénmonoxidot, kormot és szénhidrogéneket. A munkagépek kibocsátásainak meg kell felelnie az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/1628 rendeletébe foglalt követelményeknek. E feltétel teljesülése esetén jelentős hatás nem várható.

A munkagépek üzemeléséből eredő légszennyezés csak lokális jellegű.

A várható levegővédelmi hatások megegyeznek a létesítésnél leírt hatásokkal.

Várható hatásterület:

- A munkagépekből nitrogén-dioxid kibocsátás következtében a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 2.§ 14. pontja értelmében az NO₂ anyagra vonatkozó hatásterületi sugár: 64 m („A” feltétel alapján).
- A kiporzások hatásterületi sugara: 65 m (száraz időszakban ill. nedvesítés nélkül). Nedves időszakban a hatássáv félszélessége: 17 m.

A hatásterületen belül a légszennyező anyag koncentrációja nem éri el az egészségügyi szempontból kedvezőtlennek tekinthető határértéket. A hatás időszakos és semlegesnek ítélt.

Vízvédelem – felszámolás idején

A bontás során meg kell akadályozni, hogy víz- és talajszennyezés következzen be. Az esetlegesen fellépő rendkívüli szennyezést azonnal el kell hárítani, és a bekövetkezett káreseményt, valamint a megtett intézkedéseket jelenteni kell a környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságoknak.

A tevékenységhez kapcsolódóan csak a gépkezelők szociális tevékenységéhez kapcsolódóan várható vízfelhasználás. A felhagyás során mobil WC-t kerül telepítésre.

A bontási területek környezetében tárolt hulladékokból csurgalékvízre nem kell számítani, a tárolt hulladék jellegéből kifolyólag. A tárolt építési törmelékből szennyezőanyag kioldódás nem várható, a csapadékvíz szennyeződése kizárható.

A felszámolás várható hatásai talajvédelmi szempontból

A bontási munkálatok során használt munkagépek hasonlóan a létesítés során használtakhoz talajtömörödést okozhatnak. A felszámolás során a létesítéshez hasonlóan a munkagépeket a helyszínen nem szervízelik, a munkagépek tankolása nem történhet a területen, melynek következtében elkerülhetők az üzemanyag elfolyások.

Havária esetén szükséges teendők a létesítési fázissal megegyezők.

A felszámolás okozta zajterhelés

A bontási kivitelezési tevékenységből származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 2. számú melléklete tartalmazza.

A várható hatások megegyeznek a létesítésnél leírtakkal.

A dokumentációban a zajvédelmi szakértői számításokat Sámi Lajos környezetvédelmi szakértő készítette, a szakértői számítások eredményei validak a felszámolás hatásainál is.

Az átlagos meteorológiai jellemzők és a működési időarányok felhasználásával számított zajvédelmi hatástávolság létesítéskor (érvényes a felszámolásra is): 49 m (nem védendő mezőgazdasági környezetre tekintettel: $L_Z=L_{\bar{U}}=55$ dB).

A zajterhelés csak az Öntözőtelep közvetlen környezetét érinti, ideiglenes hatása elhanyagolható.

Az élővilágra kifejtett hatások a megszüntetés idején

Megegyezik a létesítésnél leírt hatásokkal.

Havária

Létesítés/felhagyás

A létesítés során tekintettel a korszerű munkagépekre és technológiára a váratlan, nagy intenzitású szennyezési esemény előfordulási esélye rendkívül csekély. Különösen nagy figyelmet kell fordítani a havária-helyzetekre, mert azok rendkívül rövid idő alatt nagy szennyeződéssel, illetve anyagi és személyi veszteséggel járhatnak.

Kockázatos műveletek:

- szállítási tevékenységek
- munkagépek használata
- előkészítő terepi munkák, gépi földmunkák
- létesítés során képződő esetleges veszélyes hulladékok.

A legfontosabb következmények az alábbiak:

- munkagépek meghibásodása során várható szennyező anyag szabad felszínre kerülése
- munkagépekben bekövetkező tüzesetek esetén légszennyező anyag környezeti levegőbe jutása
- szállító járművek balesetek során történő sérülése miatt szennyező anyag szabad felszínre kerülése
- létesítés során képződő esetleges veszélyes hulladékok szabad felszínre kerülése
- a földmunkák során eddig ismeretlen vezetékek átvágásából eredő robbanás
- a mélyépítés során robbanószer felszínre kerüléséből eredő robbanás

Hatótényezők		Közvetlen emisszió	A hatótényező térbeli kiterjedése
Munkaeszközök nem megfelelő használatából, műszaki állapotából adódó veszélyek	Földmunkagépek meghibásodása tereprendezés idején	veszélyes anyagok talajra kerülése, majd felszín alatti víztestbe szivárgása	a meghibásodással érintett terület
	Munkagépek üzemanyag elfolyása	üzemanyagok talajfelszínre jutása és beszivárgás a felszín alatti víztestbe	a meghibásodással érintett terület
	Szállító járművek meghibásodása	üzemanyagok, hidraulika olaj talajra majd felszín alatti vízbe jutása	beszállítási útvonal érintett szakasza
	Csőfektetés során a munkagépek meghibásodása	veszélyes anyagok talajra kerülése, majd felszín alatti víztestbe szivárgása, vagy felszíni víztestbe kerülése (vízkivétel közelében)	a meghibásodással érintett terület
	Tűzeset	légszennyező anyag kibocsátás	a meghibásodással érintett terület
Terepi munkák során fellépő egyéb hatótényezők	Idegen anyag (robbanószer, lőszer) által kiváltott hatás, (robbanás)	légszennyező anyag kibocsátás, zajemisszió, lökéshullám miatt a művi környezetben bekövetkező károk, emberi egészségkárosodás	esemény közvetlen környezete

Releváns havária helyzetek és emissziók

A kockázatok minőségi értékelése során a megbecsüljük a veszélyből eredő lehetséges káros következmény mértékét és súlyosságát, valamint a veszély bekövetkezésének valószínűségét.

Károsodás súlyossága Bekövetkezés valószínűsége	Kisebb környezeti károsodás	Jelentősebb környezeti károsodás
valószínűtlen	-	-
lehetséges	szállító járművek balesete földmunkagépek meghibásodása tereprendezés idején földmunkagépek meghibásodása csőfektetés idején ismeretlen vezeték, idegen vezeték sérülése (megsértése, elvágása) és az ebből adódó havária-helyzet	munkagépek üzemanyag elfolyása tűzeset idegen anyag (robbanószer, lőszer)
valószínű	-	-
elkerülhetetlen	-	-

Értékelő mátrix

A fejezetben bemutatott intézkedések meghozatala esetén a havária helyzetek elkerülhetők, a kockázat mértéke jelentősen csökkenthető.

A munkagépek üzemelése során fontos figyelembe venni az üzembiztonsági szempontokat. A magas szintű üzembiztonság és üzemeltetési biztonság biztosítása érdekében a létesítmény biztonsági szempontból figyelmet érdemlő részein védőrendszereket szükséges felszerelni. Ezeknek a rendszereknek a célja az üzem környezetére potenciálisan negatív kihatással járó üzemzavarok és balesetek megakadályozása, amennyiben ez lehetséges, illetve az üzemzavarok és balesetek ilyen hatásainak mérséklése.

Az építőgépeket olyan műszaki állapotban kell tartani, mellyel kizárható a környezetszennyezés (túlzott zaj, olajfolyás stb.).

A kockázatok kezelésére létrehozott biztonsági rendszer előírások:

- A kiviteli munkák során betartják az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról előírásait.
- Üzemanyagot az építési területen nem szabad tárolni, és a gépek feltöltése sem történhet a területen.
- A munkák befejezése után a területen környezetidegen anyag nem maradhat.

Havária esetén a földtani közeg és a felszín alatti víztestek vannak a leginkább kitéve a szennyezésnek.

A térségben a talajvíz mélysége 3-3,5 m. A talajvízadó és a felszín között több jól fejlett agyagréteg is található, mely megakadályozza az esetleges szennyezés felszín alatti vízbe kerülését. A beruházással érintett terület feltalajának mechanikai összetétele jellemzően agyagos vályog.

Tűzeset során légszennyező anyagok kerülhetnek a levegőbe, azonban ezek a tervezett technológiából eredően csak lokális és időszakos légszennyezést eredményezhetnek.

Havária esetén az öntözőtelep környezetében új zajforrások jelennek meg, melyek a havária során bekövetkező károk csökkentése érdekében a területre vonuló munkagépek, tűzoltók stb. tevékenységéből erednek. A zajhatás előzetes becslésünk szerint nem nagyobb, mint a létesítés/felhagyás zajemissziója.

12. Nyilatkozzanak arról, hogy a telepítés, üzemelés és felhagyás során alkalmazott munkagépek és járművek üzemanyaggal történő feltöltése, karbantartása és tárolása hol fog történni, amennyiben a munkaterületen, kérjük részletezze, hogy milyen műszaki védelmet biztosítanak előbbi tevékenységekhez.

Üzemanyagot a beruházási területen nem szabad tárolni, és a gépek feltöltése talaj- és vízvédelmi okok miatt a helyszínen nem történhet. Az építési területen üzemanyagot nem tárolhatnak.

Mind a telepítés, mind az üzemelés, mind a felhagyás során alkalmazott munkagépek karbantartása és tárolása az engedélyes telephelyén történik.

Ezúton kérjük a hiánypótlás elfogadását.

Debrecen, 2024. 10. 16.

Tisztelettel:

Horváth Imre
ügyvezető, szakértő