

ZÁRADÉK

Az eredeti papír alapú dokumentummal egyező.

Másolatkészítő szervezet neve: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal

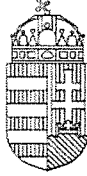
A másolat képi vagy tartalmi egyezéséért felelős személy neve: Károly-Kusiák Zsuzsanna (KAROLYZSUZSANN)

Másolatkészítő rendszer: Poszeidon (EKEIDR) Irat és Dokumentumkezelő rendszer 3.745.2.30

Másolatkészítési szabályzat: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal vezetője 21/2021 (VI.1) utasítás

Másolatkészítési rend elérhetősége: www.kormanyhivatal.hu/download/f/4f/d6000/21_2021_VI_1_utasitas.pdf

Másolatkészítés időpontja: 2022.05.03. 14:25:44



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/00671-35/2022.

Tárgy: Északmagyarországi Regionális
Vízművek Zrt. által a Szikszó
062/6 hrsz.-ú területen tervezett
szennyvíztisztító telep létesítésére
és üzemeltetésére vonatkozó
környezetvédelmi engedély

Ügyintéző: Szabóné Dányi Bernadett /
Gelencsér Kovács Ivett

H A T Á R O Z A T

- I. Az ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt. (3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.; KÜJ: 100256972) részére a Szikszó 062/6 hrsz. alatt tervezett Szennyvíztisztító telep (KTJ: 103003594) létesítésére és üzemeltetésére vonatkozó

környezetvédelmi engedélyt megadom.

Engedélyezett kapacitás (lakosegyenérték): 118 740 LEÉ

Az engedély érvényességi ideje: 2037. május 15.

- II. **Az engedélyezett tevékenység a környezeti hatástanulmány és kiegészítése alapján**

1. Engedélyes adatai:

Név: ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt.
Székhely: 3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

2. A létesítmény által érintett terület:

Beruházással érintett ingatlan: Szikszó 062/6 hrsz.
Terület EOY koordinátái: EOY X= 317 355 m, EOY Y= 791 199 m.
Területe: 3 ha 6232 m².
Művelési ág: szántó.

- 3. A tervezett létesítmény alapadatai:**

A Szikszó városi szennyvíztisztító (069/3. hrsz.) felszámolásával új, 118 740 LEÉ összterhelésű, szennyvíztisztító tervezett a Szikszó 062/6 hrsz.ú ingatlanon három, egymással párhuzamosan üzemeltetett szennyvíztisztító vonal létesítésével:

1. KOMMUNÁLIS: települési szennyvizet (Szikszó és Aszaló), a gyártóüzemek [Hell Energy, Hell Coffee, Quality Pack] kommunális szennyvizet, valamint a térség szippantott szennyvizet tisztító vonal
2. IPARI 1: Hell Energy és a Hell Coffee üdítőipari és tejipari szennyvizet fogadó és kezelő vonal
3. IPARI 2: Quality Pack alumíniumdobozokat gyártó üzem szennyvizet és a Hell Energy, Hell Coffee és Quality Pack ivóvízkezelő technológiájából származó RO hulladékvizet kezelő vonal

A kommunális szennyvíztisztító vonalra érkező szennyvíz mennyiségek:

Meglévő terhelés:	900 m ³ /d
SZATEV lekötött:	150 m ³ /d
HELL kommunális növekmény:	106 m ³ /d
Tervezett ipari park:	500 m ³ /d
Autópálya lehajtónál tervezett létesítmények:	250 m ³ /d
Új lakótelep létesítése:	250 m ³ /d
NKÖHSZ (nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz):	50 m ³ /d
Bekötések távlati növekménye:	50 m ³ /d
<u>Szennyvíztisztító telep iszap és csurgalékvizet:</u>	<u>338 m³/d</u>
Kommunális szennyvíztisztítás összesen:	2 600 m ³ /d

Az ipari szennyvíztisztító vonalra érkező szennyvíz mennyiségek:

Hell Energy:	700 m ³ /nap
Hell Coffee:	2 000 m ³ /nap
Quality Pack:	450 m ³ /nap
<u>Ipari üzemek összes RO vizei:</u>	<u>478 m³/nap</u>
Ipari szennyvízmennyiség:	3 628 m ³ /nap

A tisztított szennyvízmennyiségek óracsúcsa technológiai soronként:

- kommunális: 400 m³/óra
- ipari és RO szennyvíz:
 - Hell Energy + Hell Coffee: 100 m³/óra
 - Quality Pack: 50 m³/óra
- Óracsúcs tisztított szennyvíz mennyiség: 550 m³/óra

A tervezett tevékenység várhatóan 2022 végén/2023 elején kezdődne el.

A tisztítótelep automatizált üzemű, időszakos felügyeletet igénylő, folyamatosan, két műszakban (6:00 - 18:00 és 18:00 - 06:00) történő működtetésben tervezett.

A tisztítótelep automatizált üzemű, időszakos felügyeletet igénylő, folyamatosan, két műszakban (6:00 - 18:00 és 18:00 - 06:00) történő működtetésben tervezett.

A telephelyet környezetében mezőgazdasági területek és ipari létesítmények veszik körül.

Helyrajzi szám	Művelési ág
062/4	kivett árok
067	kivett közút, árok
072	kivett Vadász-patak

Az engedélyezett tevékenység

- Kommunális szennyvízkezelés
- Ipari szennyvízkezelés
- Szennyvíziszapkezelés

Kommunális szennyvízkezelés

Forrásai:

- kommunális és előkezelt ipari (SZATEV) szennyvíz új nyomóvezetéken keresztül a meglévő szennyvíztisztító telep irányából,
- Hell Energy és Quality Pack kommunális szennyvizei a telephely irányából, új nyomóvezetéken,
- szippantott szennyvíz fogadó műtárgy felől előkezelt NKÖHSZ (nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz), valamint a szociális épületeiben keletkező kommunális szennyvíz.

Meglévő szennyvíztisztító telep maradó létesítményei

A meglévő szennyvíztisztító telep részben felhagyásra kerül, néhány műtárgya üzemben marad:

- SZATEV előkezelő (Anoxikus medence) 1 db, $V = 150 \text{ m}^3$ - felújítandó
- SZATEV előkezelő (Aerob medence) 2 db, $V = 2 \times 150 \text{ m}^3$ - felújítandó
- Iszap átemelő akna 1 db - üzemben maradó
- Iszap sűrítő medence 1 db $V = 80 \text{ m}^3$ - üzemben maradó
- Kiegyenlítő medence 1 db $V=170 \text{ m}^3$ - átalakítás átemelővé

SZATEV előkezelő

Gépészeti felújítása és a műtárgy betonkozmetikája tervezett.

Az előkezelt szennyvíz a 170 m^3 -es kiegyenlítő medencébe érkezve keveredik a települési szennyvízhálózat felől érkező kommunális szennyvízzel. Az előkezelőben keletkező iszap mennyisége csúcsterhelésnél $22,5 \text{ m}^3/\text{nap}$.

Az előkezelőből kivett

- iszap az iszapátemelő aknán keresztül a telepi iszapsűrítő műtárgyba kerül,
- iszapvizek az átépítésre kerülő kiegyenlítő műtárgyba jutnak.

A sűrítő műtárgyból az iszap tengelyen kerül átszállításra az új szennyvíztisztító telep kommunális iszappuffer medencéjébe. A sűrített iszap mennyisége maximálisan: 10 m³/nap.

Rács, kiegyenlítő medence

A kiegyenlítő medence vízzáróságának vizsgálatát és szükség szerinti javítását tervezik betonkozmetikával. A kiegyenlítő medence a tervezett állapotban a kiegyenlítési funkcióján túlmenően települési végátemelőként fog üzemelni. A csatornahálózatról érkező szennyvizek a jelenlegi kiépítés szerint először a rács- és homokfogó gépekre érkeznek, mechanikai előkezelést követően kerülnek bevezetésre a kiegyenlítő medencébe. Az új telep beüzemelésekor csak durva gépi és tartalék durva kézi rács fenntartása lesz szükséges a kiegyenlítő medencébe történő bevezetés előtt. Ennek kiépítése az átemelő gépészet kialakításával együtt a beruházás része.

A rácsszemét konténerbe kerül és innen közvetlenül kerül elszállításra.

A kiegyenlítő medence vízzáróságát ellenőrizni, szükség szerint javítani kell.

Az átemelő műtárgy kapacitása 250 m³/h.

Átemelő, nyomóvezeték

A szennyvizek nyomóvezetéken keresztül jutnak a tervezett szennyvíztisztító telepre.

Irányítástechnika, távfelügyelet

A régi szennyvíztisztító telepen fennmaradó és üzemeltetendő egységek irányítástechnikai jeleit bevezetik az új telep irányítási rendszerébe. A régi telepen folyamatos személyes felügyelet nem lesz.

Tervezett szennyvíztisztító telep létesítményei

NKÖHSZ fogadó akna 1 db V=12 m³, Hh=2,0 m

NKÖHSZ levegőztető és puffer medence 1 db V= 50 m³, Hh= 2.5 m

Rácsgépház 1 db A= 8,6x14,5 m

Osztómű 1 db rozsdamentes acél

Zsirgyűjtő akna 1 db V= 10 m³, A= 2x2 m, Hh=2.5 m

Osztóakna 1 db V= 12 m³, A= 8x1 m, Hh= 1.5 m

Előüleptető 2 db Vh= 2x255 m³

Iszapszivattyú akna 1 db A= 3x5 m

Fedett levegőztetett puffer 2 db V= 1 200 m³/db, A= 11,8x20 m, Hh= 5m

SBR reaktor 3 db Vössz=6 600 m³ V=2 200 m³/db, Hvíz=5 m

Szivattyú- és fúvógépház 1 db A= 20x11.8 m

Csurgalékvíz átemelő akna I. 1 db V=20 m³

Tisztított szennyvíz mintavevő- és mérőakna I. 1 db

A biológiai tisztítási fokozat méretezéséhez figyelembe vett napi átlagos hidraulikai terhelés 2 597 m³/d.

NKÖHSZ fogadó

A tervezett szippantott szennyvíz fogadó akna térfogata: 12 m³, melyet 10 mm pálcaközű kézíraccsal, és pH mérő műszerrel látnak el. Ezt 50 m³ hasznos térfogatú levegőztető és puffer medence követi. A csatlakozó csövet és a fogadóaknát úgy alakítják ki, hogy a beszállított

szennyvíz mennyisége mérhető legyen. A nem megfelelő minőségű szennyvíz leürítésének letilthatósága biztosított. A rácson átszűrt és pH ellenőrzött, majd a levegőztetett pufferben elegyített és előlevegőztetett szippantott szennyvizet 1+1 db szivattyú adja fel az előmechanikára. A szivattyú kapacitása 10 m³/h. A szippantott szennyvíz feladása egyenletesen vagy kisterhelésű időszakokban történik, így a nyers szennyvízzel keveredve hígul. Az előkezelt szippantott szennyvíznek önálló mérője lesz. A műtárgy elhelyezkedése miatt a kiszolgáló épület szennyvizeit is gravitációsan ebbe az aknába vezetik a rács elé.

Rácsgépház

A háromféle szennyvíz vízmérővel ellátott nyomóvezetéken keresztül érkezik a rácsgépház felső szintjére. Az egyidejű távlati csapadékos idei csúcs kapacitás: 300 m³/h. Itt a nyomott vezetékeket egy gyűjtővályúba vezetik, ahonnan kézi elzárók segítségével vezethető a nyers szennyvíz a 3 db kombinált rács-, homok-, és zsírfogó berendezésre. A gépi rácson szűrőfelülete 5 mm. A gépek kapacitása egyenként 100 m³/h. Szerviz esetére tartalék 100 m³/h kapacitású kézi rács kerül beépítésre. A rácstól a víz mindkét előülepítő irányába kormányozható.

A kombinált mechanikai előkezelőről a leválasztott rácsszemetet és homokot külön konténerekbe gyűjtik. Minden géphez tartozik egy-egy 2 m³-es homok konténer, így a surrantókon keresztül a gépek az alattuk lévő konténerekbe ejtik a leválasztott anyagot. A leválasztott rácsszemét 3 garattal rendelkező rácsszemét présre kerül, ahonnan víztelenítve egy 4 m³-es konténerbe hullik. A prés vize a csurgalékvíz hálózatba kerül bevezetésre. Mindkét konténerméretből 1-1 tartalékot biztosítanak. A leválasztott zsír tervezett zsírgyűjtő aknába kerül.

A rács és homokfogók kétszintes épületben helyezkednek el és magasságilag a többi műtárgy fölé vannak emelve, így onnan a szennyvíz gravitációsan tud az SBR kivételével a többi egységbe kerülni (Az SBR-re szivattyúval adják fel a vizet.) A rács és homokfogó alatti szinten vannak a homok és rácsszemét gyűjtésére szolgáló sínen forgatható konténerek. A rács- és homokfogó berendezések és az alsó szinten lévő konténerek helyiségeiből 8-szoros légcserét biztosító ventilátoros légelszívás tervezett, az elszívott bűzös levegőt biofilteren vezetik át.

Előülepítő

A mechanikai előkezelő berendezésekről gravitációsan egy-egy hosszanti átfolyású előülepítőre kerül a szennyvíz. A szennyvíz hidraulikai szétosztását egy kézi zsilipekkel ellátandó osztóakna biztosítja. Az ülepítőben láncos kotró mozgatja az iszapot az iszapzsompba, ahonnan szivattyúval történik az iszap elvétele. A szennyvíz rávezetés 2 db, 1 db akár 0 db ülepítő üzeme mellett is végezhető. Az előülepítők csapadékos idei hidraulikai csúcsterhelése 150 m³/h műtárgyanként. A hasznos térfogat: 255 m³. A primer iszap várható mennyisége: 1,08 l/LEÉ,nap* 13967 LEÉ /1000=15,08 m³/d, 2,5% szárazanyag tartalom mellett. Az iszapot száraz vagy nedves beépítésű örvénykerekű szivattyúk veszik ki a zsombból és juttatják az iszap puffer műtárgyra. Az iszapszivattyúból 2+1 db kiépítése szükséges, kapacitásuk: Q=10 m³/h, H=6 m. Az előülepítőkből eltávozó uszadék gravitációsan a csurgalékvíz rendszerbe folyik a kiépítendő uszadékéltvételi rendszeren keresztül.

Levegőztetett puffer

Az előülepítőkről gravitációsan jut a szennyvíz a levegőztetett puffer medencékbe, melyek hasznos minimális összterfogatata 2400 m³. Ide érkeznek továbbá a telepi csurgalékvizek is (opcionálisan). A pufferek levegőztetése mikrobuborékos levegőztető elemek segítségével történik. A műtárgyak levegőztetéséhez 1+1 db fúvó kiépítése szükséges, mely az egyesített műtárgy részeként kialakított helyiségében kerül elhelyezésre. A fúvónkénti kapacitás igény:

$Q = 500 \text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 550 \text{ mbar}$. A fúvók szabályozását igazítják a puffer változó vízszintjéhez. A szennyvíz átkeverését kiegészítő keverést biztosító keverőkkel kell megoldani. A levegőztetett pufferben változó vízszint lesz, melyből 1 db szivattyú emeli a szennyvizet az SBR reaktorokra (+1 db beépített meleg tartalék, illetve szükséges +1 db hideg tartalék szivattyú). A feladó szivattyúk kapacitása darabonként: $Q = 400 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 7 \text{ m}$. A puffer medencébe vízszintmérő elhelyezése szükséges. A puffer kiöntés elleni védelmét túlfolyó vezeték biztosítja, mely a túlfolyt vizet a tisztított szennyvíz mintavevő aknán keresztül a fertőtlenítő medence előtti aknába vezeti.

SBR reaktorok

A kommunális szennyvíz biológiai tisztítása 3 párhuzamosan kapcsolt SBR reaktor segítségével tervezett, melyek térfogata egyenként 2200 m^3 , 5 méteres hasznos vízmélység mellett.

Ebből iszap: 600 m^3 , aktív szennyvíztér: 1600 m^3 .

A reaktorok becsült ciklusideje 43,5 óra.

A levegőztetési ciklus során történik a szennyvíz szervesanyag-tartalmának lebontása. Ahhoz, hogy az eleveniszapos rendszer baktériumainak élettevékenységéhez szükséges oldott oxigén bevitele minél nagyobb hatékonysággal valósuljon meg, ennek biztosítása érdekében a reaktor mélylevegőztetése szükséges. A technológiai levegőt egy-egy oxigén vezérelt, frekvenciaváltós fúvó biztosítja, a légbevétel az aktuális terhelési viszonyokhoz igazítható. A légfúvók szakaszos működését oldott oxigénmérő rendszer vezérli. A 3 db fúvó meleg tartalékkal rendelkezik (3+1 db). A fúvónkénti kapacitás igény: $Q = 1000 \text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 550 \text{ mbar}$. Az SBR reaktorban a levegőztetést mikrobuborékos levegőztető elemek biztosítják. A levegőztetéshez használt fúvók (3+1 db) az egyesített műtárgy részeként kialakított helyiségében kapnak helyet. Az anoxikus ciklusok ideje alatt az iszapot és a szennyvizet keverővel tartják lebegésben. A keverőt az anoxikus és töltési ciklusok alatt folyamatosan üzemeltetik. A rendszerben SBR medencénként, ciklusonként $76 \text{ m}^3/\text{nap}$ fölösiszap keletkezik maximálisan ($1918 \text{ kgTS}/\text{nap}$ a 3 együttes reaktorra), ez fölösiszap szivattyú segítségével kerül eltávolításra, melynek kapacitása $Q = 38 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 7,5 \text{ m}$. A tisztított víz dekantálási módtól függően az SBR reaktoronkénti szivattyú kapacitás $Q = 400 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 4 - 8 \text{ m}$. A dekantálás módjára más megoldás is alkalmazható (pl. úszó dekantáló berendezés).

Vas-só adagolás

Foszforeltávolítás céljából vas-só adagoló rendszer létesül. 40%-os vas-klorid oldat adagolás esetén naponta maximum 248,9 liter vegyszer adagolása szükséges. A vegyszer töltési ciklus 4 óra, így az óránként adagolandó vegyszermennyiség: $248,9 \text{ liter}/\text{nap} / 3 / 24 * 43,4 / 4 = 38 \text{ l}/\text{óra}$. A kétheti vegyszerigény $3500 \text{ l}/\text{hét}$, melynek tárolását 4 m^3 -es adagoló tartály végzi. A vegyszertartályt azonos térfogatú kármentővel látják el.

Tisztított szennyvíz mintavevő- és mérőakna

A kommunális tisztított szennyvizek mintavevő- és mérőaknába jutnak és a havária túlfolyó vezetékek is ide kötnek. Innen a kezelt szennyvíz a fertőtlenítő labirinton folyik át, majd a 3 technológia keverékének ellenőrzését célzó mintavevő aknába folyik. Innen a szennyvíz a telepi végátemelőbe jut.

Záporjdei üzem

Mind a meglévő, mint a tervezett szennyvíztisztító telepre nyomóvezetéken keresztül érkezik a szennyvíz. A települési szennyvízhálózat átemelőinek kapacitásához igazítják a kiegyenlítő

(puffer) medencébe telepítendő átemelő szivattyúk kapacitását, így a műtárgyból nem kerül ki záporvíz.

A tervezett telep műtárgyai csapadékos csúcshozamra méretezettek. A teljes mechanikai előkezelő méretezésénél fogva a hidraulikai csúcsokat elviseli. A puffermedence havária túlfolyóval rendelkezik, így biztosított, hogy a telepről kezeletlen szennyvíz sem kerülhet ki. A puffer medence vésztúlfolyó vizét mechanikailag előkezelik és a befogadóba vezetés előtt a tisztított szennyvízmennyiséggel keveredik. Így határérték túllépés a csapadékos időszakokban sem fordul elő.

Csurgalékvíz átemelő I.

A kommunális szennyvízvonalon az alábbi helyeken keletkezik/keletkezhet csurgalékvíz: rácsgépház padlóösszefolyó és kézmosó szennyvize, rácsszemét prés csurgalékvíz, előülepítő uszadékok, zsompszivattyúk vize, telepi csapadékvizek.

A keletkező csapadékos idej csurgalékvizek mennyisége $88 \text{ m}^3/\text{nap}$, melynek terhelését a telep tervezésekor figyelembe vették. Az átemelő szivattyúkat is csapadékos csúcsra méretezték. A csurgalékvíz nyomóvezetékre helyezett szennyvízmérő a csurgalékvíz mennyiségének mérésére szolgál.

Ipari szennyvízkezelés

Hell Energy és Hell Coffee ipari szennyvízkezelés

A tervezett új 062/6 hrsz.-ú szennyvíztisztító telepre közös nyomóvezetéken érkeznek a Hell Energy és Hell Coffee üzemek technológiai szennyvize. Ezek az ipari szennyvizek külön szennyvízkezelési vonalon kerülnek kezelésre. A kétféle technológiai szennyvíz együtt lesz kezelve.

A kétféle technológiáról származó szennyvizek jelenlegi és távlati becsült mennyisége:

- Hell Energy jelenlegi átlag szennyvízmennyisége: $500 \text{ m}^3/\text{d}$.
- Hell Coffee jelenlegi átlag szennyvízmennyisége: $187 \text{ m}^3/\text{d}$.

Összesen: $687 \text{ m}^3/\text{d}$.

- Hell Energy távlati szennyvízmennyisége 2030. évben: $722 \text{ m}^3/\text{d}$.
- Hell Coffee távlati szennyvízmennyisége 2030. évben: $1\,961 \text{ m}^3/\text{d}$.

Összesen: $2\,683 \text{ m}^3/\text{d}$.

Átemelő, nyomóvezeték

A keletkező szennyvizeket nyomóvezetéken keresztül juttatják el a tervezett szennyvíztisztító telepre.

Szennyvíz fogadása

A nyomóvezetékre mérőakna telepített, melyben egyidejűleg mérik a Quality Pack felől érkező technológiai szennyvizet is. Három párhuzamos sor épül.

Rács

Az MBBR védelmére szolgál technológiai sor elejére 1 db 3 mm-es résméretű kézi rács vagy ívszita. A nehezen ülepedő, darabos anyagok leválasztását követően a rácson áthaladt beérkező szennyvíz az osztóaknában kormányozható a pufferműtárgy rekeszeibe.

Puffer műtárgy

A szennyvíz mérést követően a nyers szennyvíz a fedett, levegőztetett, 1700 m³-es, kétrekeszes puffervedencébe érkezik, ahol a kiváló és felúszó zsírok 20 m³-es aknába kerülnek (majd onnan szippantós járművel elszállítják heti két alkalommal).

A műtárgy a homogenizálás érdekében keverőkkel ellátott, mert ide érkezik a Hell Coffee és Hell Energy, a Hell szennyvíztisztítási vonalról lejövő csurgalékvizek anyagárama, továbbá ideiglenesen az iszapvonalról származó szennyezett csurgalékvizek, iszapvizek is.

A homogenizálást és előkezelést mikrobuborékos levegőztető elemek biztosítják. Az előülepítőre való feladás szivattyúsán történik, 24 órás hidraulikai kiegyenlítéssel. A levegőztetést 2 db fúvó végzi (fúvónkénti kapacitás $Q = 350 \text{ m}^3/\text{óra}$, $\Delta p = 550 \text{ mbar}$)

Az előülepítőkre feladó szivattyú nyomóvezetékén végzett pH mérés alapján adagolható a pH-beállító vegyszer (nátrium-hidroxidot vagy kénsav: 260 liter/nap 33%-os NaOH vegyszer adagolása szükséges vagy 41 l/d 32%-os H₂SO₄). az NaOH-tartály és a hozzá tartozó kármentő mérete 4000 liter, a H₂SO₄-vegyszertartály és a hozzá tartozó kármentő mérete 600 liter, mindkét tartály kétheti vegyszertartalék.

Előülepítő

A két pufferről nyomott vezetéken keresztül egy-egy hosszanti átfolyású előülepítőre kerül a szennyvíz. Az előülepítőkre feladott hozamot 2 db vízmérő méri. Az ülepítőben láncos kotró mozgatja az iszapot az iszapzsompba. Az iszapeltávolítás száraz beépítésű szivattyúk segítségével történik. Az ülepítőnkénti hasznos szennyvíztér térfogat: 65 m³/db. A primer iszap várható mennyisége a kiülepített lebegőanyagból számítva 60 m³/d (2,5% száraz anyag tartalom). Az iszap az iszap-puffer műtárgyra kerül, az uszadék gravitációsan a csurgalékvíz rendszerbe folyik.

Moving Bed Biofilm Reactor MBBR, mint mozgóágyas biofilmreaktor rendszer

A mechanikailag előkezelt szennyvíz biológiai kezelése MBBR rendszerben valósul meg, mely filmes biológiai tisztítás, a 800 m²/m³ fajlagos felületű PE tölteten fejlődő biofilm révén, ahol a fázisszétválasztás flotálóval történik.

A rendszer eleinte N-pótlást igényel, teljes terhelés mellett N-eltávolítást foszforsav formájában történő foszfor-adagolás biztosítja. A foszfor pótlására ipari foszforsavat adagolnak, illetve esetenként habzágátlót [átlag 30 liter/nap 85%-os H₃PO₄, illetve utóbbit napi kb. 20 liter mennyiségben]. E vegyszerek tartálya és a hozzá tartozó kármentő mérete 500 liter, illetve 300 liter, mely két heti vegyszer tartalékot jelent.

Az MBBR rendszer részei soronként (3 párhuzamos sor kerül kialakításra):

- elődenitrifikációs reaktor 50 m³,
- 1. sz. levegőztető reaktor 550 m³,
- 2. sz. levegőztető reaktor 150 m³,
- fázisszétválasztás.

Elődenitrifikációs reaktorok

A négyzet alaprajzú, 5 m vízmélységű, 17 m³ PE töltetű reaktorok hasznos térfogata 50 m³, legalább 1 W/m³ bevitt teljesítményű keverővel (3+1 db) rendelkeznek. A PE töltet visszatartására min. 4 m² felületű, sík rostély szolgál.

1. sz. levegőztető reaktorok

A levegőztető 200 m³ töltetű, 550 m³ hasznos térfogatú, 5 m vízmélységű reaktorokban KOI-eltávolítás történik. A levegőztetés durva buborékos (4 mm-es perforáció) csőhálózattal és az oldott oxigénszint mérő jele vezérli reaktoronként 2 db, 2500 Nm³/óra kapacitású hibrid-fúvóval tervezett.

A PE töltet visszatartására cylinder alakú rostély szolgál, min. 4 m² felülettel. Soronként a reaktor-perem körül 8 db DN80-tól DN150-ig méretű habtörő mamutszivattyú működtetett.

2. sz. levegőztető reaktorok

A 2. levegőztető 75 m³ töltetű, 150 m³ hasznos térfogatú, 5 m vízmélységű reaktorokban történik a nitrifikálás. A levegőztetés durva buborékos (4 mm-es perforáció) csőhálózattal és az oldott oxigénszint mérő jele vezérli reaktoronként 2 db, 600 Nm³/óra kapacitású hibrid-fúvóval tervezett. A PE töltet visszatartására cylinder alakú rostély szolgál, min. 4 m² felülettel. A reaktorban mamutszivattyú cirkuláltatja az anyagáramot, illetve ezzel emelik át a szennyvizet a flotáló berendezésbe.

A flotáló berendezés előtt csőfokkulátor gondoskodik a koaguláns, semlegesítő vegyszer és polielektrolit, illetve sűrített levegő rendszerbe adagolása megtörténik.

Koaguláláshoz átlag 125 liter/nap 40%-os FeCl₃ szükséges, a vegyszertartály és a hozzá tartozó kármentő mérete 6000 liter, mely két heti vegyszer tartalék.

Semlegesítéshez soronként átlag 80 liter/nap 30%-os NaOH adagolása szükséges. A vegyszertartály és a hozzá tartozó kármentő mérete 4000 liter, mely két heti vegyszertartalék.

A polielektrolitot a soronként átlag 3334 liter/nap 0,1%-os kationos PE-oldat jelenti. A vegyszertartály és a hozzá tartozó kármentő mérete 10 m³.

Fázisszéttválasztás

A fázisszéttválasztás kétlépcsős: az oldott levegős flotálást követően mikroszűrő gondoskodik a maradék lebegőanyag eltávolításáról. A flotáló kapacitása 35 m³/óra, a flotálóról 52 m³/nap mennyiségű, 1,5%-os iszap jön le. Az iszap az iszappufferbe kerül.

Mikroszűrés

A flotáló berendezés eltávolítja a lebegőanyag nagy részét. A fázisszéttválasztás második lépcsőjeként a mikroszűrők (35 m³/h kapacitású dobszűrő, tárcsás szűrő max. 25 mikronos szövettel) eltávolítják a maradék lebegőanyagot a tisztított vízből. A keletkező 0,05% szárazanyag- tartalmú zagyvíz becsült mennyisége soronként 33 m³/d (összesen 99 m³/nap).

Tisztított szennyvíz mintavételi- és mérőakna

A tisztított szennyvizek és havária túlfolyó vezeték a mintavevő- és mérőaknában egyesülnek.

Csúcsüzem

A technológiai sor elején lévő puffertartály 16 órás csúcsidei szennyvízmennyiség kiegyenlítésére képes, ez a csúcsterhelésre méretezett. Havária esetére szolgáló túlfolyó az előülepítőbe vezet a fölös vizeket az anoxikus medencékbe, ahol a tisztított szennyvízzel elegyedve a túlfolyt

szennyvíz még a kommunális és Quality Pack szennyvízeivel is egyesül a befogadóba vezetés előtt.

Csurgalékvíz rendszer

A rendszerben keletkezhet csurgalékvíz:

- előülepítő uszadékáka,
- flotáló gépház padlóösszefolyója és kézmosóinak szennyvíze,
- mikroszűrő zagyvíze (99 m³/d),
- iszap puffer túlfolyó,
- pálcás sűrítő csurgalékvíz (139,1 m³/d),
- iszapvíztelenítő gépekről lejövő iszapvíz (57,5 m³/d).

A csurgalékvíz a Hell ipari szennyvízvonala elejére, a puffer medencébe kerül.

Quality Pack Zrt. ipari szennyvízkezelő, iszapkezelés

A Quality Pack szennyvízével együtt lesz kezelve a Hell Energy, Hell Coffee és Quality Pack üzemek részére előállított technológiai víz tisztítóberendezéséből (RO) származó magas sótartalmú (2 500 mg/l) hulladékvíz is.

A Quality Pack Zrt. telephelyén lévő, jelenleg üzemelő szennyvíztisztító rendszer maximális hidraulikai kapacitása 600 m³/d. A távlati hidraulikai kapacitás 1 100 m³/d, a telepen belül maximálisan keletkező 172 m³/d csurgalék- és iszapvizekkel együtt.

Quality Pack jelenlegi átlag szennyvízmenyisége: 223 m³/d.

RO vizek becsült jelenlegi átlag mennyisége: 124 m³/d.

Összesen: 347 m³/d.

Quality Pack távlati (2030. év) szennyvízmenyisége: 450 m³/d.

RO vizek távlati (2030. év) mennyisége: 478 m³/d.

Összesen 928 m³/d

A beérkező szennyvizek minősége igen változó lehet attól függően, hogy túlnyomórészt ipari szennyvíz vagy adott esetben hirtelen nagyobb mennyiségű RO hulladékvíz érkezik a telepre.

A nyers ipari szennyvíz átlagos pH-ja 2-4 között mozog, így a pH kiegyenlítő egységig minden vezeték, gépet, berendezést, műszert, szivattyút, stb. és medence bevonatot úgy választanak ki, hogy azok ellenálljanak az akár 1-2 pH-jú szennyvíznek.

A Quality Pack Zrt. telephelyén lévő hűtővíz-továbbító tartályba kerülő olajtartalmú hűtővíze nem kerül be a szennyvíztisztítás folyamatába, folyékony hulladékként ártalmatlanítják, illetve a hűtővíz a 40 m³-es (puffer)tárolóból tengelyen kerül elszállításra.

Szennyvíztisztítás menete

Szennyvíz fogadás

Két párhuzamos sorra kerül a dobozmosás különböző fázisaiból keletkező nyers szennyvíz, valamint a Hell Energy, Hell Coffee és Quality Pack technológiai víz előállításakor keletkező, fordított ozmózis (RO) eljárás eredményeként létrejött szennyvíz.

Szennyvízszétválasztás

A mérést követően a nyers szennyvíz fogadó aknában szétválasztódik koncentrált szennyvízzé (koncentrátum), illetve öblítővíz és RO hulladékvízzé a vezetőképesség mérés eredményei alapján.

Olajfölözés

A fogadó akna felületén összegyűlő felúszó olaj mechanikus olajfölöző segítségével 3 m³-es tároló aknába kerül (ahonnan szippantással eltávolítják).

Puffer szakasz

Az 150 m³-es öblítővíz puffertartályba kerül az alacsonyabb szennyezettségű (2500 µS/cm alatti vezetőképességű) ipari szennyvíz, míg a koncentrátum és RO hulladékvíz a 150 m³-es puffertartályba. Karbantartás idején tartalékként vészhelyzeti puffertartály működik, de ugyanez fogadja a két puffer zóna esetlegesen túlfolyó szennyvizeit, továbbá az összes túlfolyó és ürítő vezetékről érkező hulladékvizet.

A vízkezelésből származó RO-berendezés magas sótartalmú (2500-2600 mg/l) hulladékvizei a telephelyi szennyvíz átemelőben és a távvezetéken keverednek a többi hulladékvíz típusal, így az RO vizek kis hígítási aránya esetén a nyers koncentrátum tároló tartályba jutnak, nagy hígulási arány esetén a nyers öblítővíz tároló tartályba.

A vészhelyzeti puffertartály a karbantartások és esetleges meghibásodásokból eredő magas szennyezőanyag koncentrációjú szennyvíz gyűjtésére szolgál.

Szennyvíztisztítás folyamat

Közömbösítés

A szennyvíztisztítás első szakasza egy négy rekeszből álló technológiai sor, melyből 2 párhuzamos sor kerül kiépítésre egy közös gépházban.

A szennyvizet az első tartályban EUROCARB anyaggal kezelik az olaj és a felületaktív anyagok felszívásához, illetve a kémiai oxigénigény csökkentéséhez folyamatos adagolással (1 db 15 m³-es automata poradagoló és siló szükséges; ez 2 heti tárolókapacitás).

A reakciós tartályok előtt folyamatosan, konduktométerrel ellenőrzik a rendszerbe beáramló víz minőségét.

A tartály aljánál található ürítő vezeték a gépház csurgalékvíz rendszerébe köt, ami a vizet a vészhelyzeti puffer felé továbbítja.

A szervesanyag-kezelő egység 1. szakaszba érkező folyadékok az öblítővízes puffertároló „öblítővizei”, a koncentrátum és RO hulladékvíz puffertartályok vizei, és a vészüzemi puffertartályban lévő szennyvíz. Ehhez társul a vegyszer előkészítő tartályból bevezetett 3%-os olaj- és felületaktív anyag megkötő vegyszer.

Szervesanyag-kezelő egység 1. szakaszából beáramló víz kezelése a szervesanyag-kezelő egység 2. szakaszában történik, e második reaktor a pH-érték módosítása előtt biztosítja az EUROCARB számára a megfelelő hosszúságú reakcióidőt. A szennyvíz ezután a közömbösítés - kezelő egységre kerül, a 3. szakasz tartályába kerül.

A szervesanyag-kezelő egység 2. szakasz tartályából beáramló vizet a közömbösítő kezelő egység 3. szakasz reaktorban kalciumhidroxiddal (mésztej) kezelik folyamatos bekeveréssel (1 db 5 m³-es automata poradagoló és siló szükséges; 2 heti tárolókapacitás).

A kalcium-hidroxiddal történő semlegesítéssel az alumínium teljesen kicsapódik alumínium-hidroxiddá és a kalcium-fluorid oldhatatlan sóvegyület is létrejön.

A kalcium-hidroxid adagolása a pH-mérő jele alapján biztosított. A tartály aljánál található ürítő vezeték a gépház csurgalékvíz rendszerébe köt, ami a vizet a vészhelyzeti puffer felé továbbítja.

Flokkulálás

Flokkuláló szerrel kezelik a szennyvízáramot az oldhatatlan só és szerves adszorbens képződése érdekében (az ehhez szükséges napi vegyszermennyiség 12 m^3 , melyet automata vegyszerbekeverő berendezéssel folyamatosan kell előállítani.) Ebbe a tartályba kerül az iszapsűrítőből túlfolyó anyag és a kamrás iszapprésekről lejövvő csurgalékvíz is.

Ülepítés

A lamellás ülepítőbe kerülő szennyvíz szétválasztódik iszap és a tiszta víz anyagáramra. A tiszta víz a 10 m^3 -es tisztavíz átemelő tartályba áramlik, az iszap az iszapsűrítőbe, ahonnan túlfolyó iszap a szűrlet- és csurgalék puffer tartályba, majd a flokkulációs tartályba kerül. A lamellás ülepítők aljánál található ürítő vezeték a gépház csurgalékvíz rendszerébe köt, ami a vizet a vészhelyzeti puffer felé továbbítja.

Szűrés

A lamellás ülepítőben túlfolyó vízáram a tiszta víz átemelő tartályba kerül, pH-mérést követően a víz többrétegű homokszűrőkre kerül vagy visszajut az öblítővizes puffertartályokba, ekkor történik a fázisszétválasztás.

A szűrőből kiáramló víz tisztított szennyvízként elvezetődik. A visszaöblítéshez használt vizet a rendszer külön erre a célra kialakított tisztított vízpufferből veszi. A visszamosóvíz a véstározóba kerül koncentrálni céljából. A tartály alján található ürítő vezeték a gépház csurgalékvíz rendszerébe köt, ami a vizet a vészhelyzeti puffer felé továbbítja.

Az egyes szűrőkön lévő nyomástávadók mérik a nyomásesést és a visszamosási fázis automatikusan elindul, ha a nyomásesés eléri a beállított értéket. Egyszerre csak egy szűrő visszamosására van lehetőség.

Levegős lazítással történik a szűrőlepeny lazítása, visszamosása levegős-vizes öblítéssel történik (1 db légfúvóval, kapacitása: $Q=85 \text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p=500 \text{ mbar}$.)

Szennyvízelvezetés

A technológia végén lévő mintavételi- és mérőaknában egyesülnek a tisztított szennyvizek, a vészhelyzeti puffer tartály túlfolyó vezetéke, a visszamosó víz tároló túlfolyó és ürítő vize.

Az aknát követően a tisztított szennyvíz a fertőtlenítő labirint előtti aknába, végül a telepi tisztított szennyvíz végátemelő aknába kerül bevezetésre, ahol egyesül a másik két szennyvízvonallal tisztított szennyvizével.

Iszapkezelés

A lamellás ülepítőkből az iszap csigaszivattyún keresztül az iszapsűrítőbe kerül.

A túlfolyó víz a szűrlet- és csurgalékvíz puffer tartályba jut, majd visszakerül a flokkulációs kezelő egységbe, míg a sűrített iszap a kamrás szűrőprésbe kerül.

Az iszapsűrítőből az iszap présre kerül.

Az iszapsűrítőbe egy munkahetet meghaladó leállás esetében nátrium-biszulfit beadagolása megakadályozza a baktériumok és algák elszaporodását.

A szűrőprést követően az iszap végleg kikerül a rendszerből, a préselt iszap iszaptároló állványra kerül, a csurgalékvíz a csurgalékvíz átemelőbe vezetődik.

A szűrőprés csurgalékvize és szűrletét a szűrlet és csurgalékvíz puffer tartályba kerül, ahonnan a víz a flokkulációs kezelő egységbe kerül vissza.

Közös, az egyes soroktól független szennyvízkezelő létesítmények az új szennyvíztisztító telepen:

- Kiszolgálóépület [a szociális helyiségek (tartózkodó, wc, kézmosó, zuhanyzó, fekete-fehér öltöző), raktár, műhely, labor helyiség (megfelelő műszerezettséggel felszerelve), valamint az irányító helyiség]
- Fertőtlenítő labirint és hipóadagoló: A háromféle technológiáról lejjövő tisztított szennyvizek a fertőtlenítő labirint medence előtti aknában egyesülnek, a medence mérete 350 m³. A hipóval történő fertőtlenítés opcionális (amennyiben a közegészségügyi hatóság igényli).
Amennyiben nincs fertőtlenítés, a labirint medencén való átvezetés a háromféle szennyvíz hatékonyabb keverésére-elegyítésére szolgál mintavételezés előtt.
- Tisztított szennyvíz végátemelő akna
- Munkagépek a telep üzemeltetéséhez
 - szippantós jármű, 10 m³-es tartállyal
 - homlokrakodó
 - 10 tonna teherbírású konténerszállító gépjármű
 - csatornamosó gépjármű

Iszapkezelés

Iszapok keletkezése rendszerenként

A három különböző szennyvízkezelő rendszerben eltérő minőségű és mennyiségű iszap keletkezik:

Kommunális iszapok

Fölősiszap : A szakaszos betáplálású reaktorban (SBR) reaktorokban keletkező fölősiszap 1,5 % szárazanyag-tartalmú, mennyisége: 128 m³/nap.

SZATEV iszap: Az előkezelőben keletkező iszap sűrítő műtárgyban történő kezelés után szippantós járművel az új telephelyre kerül, szárazanyag-tartalma 1-3 %, mennyisége: 22,5 m³/nap.

Hell Energy és Hell Coffee iszapjai

Zsírok, olajok: A főként tejipari szennyvízben jelen lévő zsír gyűjtőaknából szippantós járművel elszállításra kerül Mennyisége: 18 m³/hét.

Primer iszap : A mechanikai szennyvízkezelés részeként 3 db hosszanti átfolyású előülepitőben keletkező 2,5% szárazanyag tartalmú primer iszap mennyisége: 60 m³/nap

Fölősiszap : Az MBBR rendszerben a fluidágyas reaktorokban keletkező fölősiszap 1,5 % -2,5 % szárazanyag-tartalmú, mennyisége:156 m³/nap.

Mikroszűrők : A mikroszűrőkről lejjövő iszapos víz alacsony szárazanyag-tartalma (0,05%) miatt a rendszer elejére kerül visszavezetésre, iszapkivétel nélkül.

Quality Pack iszapkezelő rendszer iszapjai

Lamellás ülepitő iszap: A kizárólag a lamellás ülepitőkben keletkező iszap kezelése a saját iszapvonalon történik, mennyisége: 77 kg/óra = 1848 kg/nap.

Homokszűrők: A homokszűrők visszamosásakor keletkező zagyvíz kis mennyiségű iszaptartalma miatt a rendszer elejére kerül visszavezetésre iszapkivétel nélkül.

Iszapvonal létesítményei

Az új szennyvíztisztító telepen kiépülő iszapkezelő rendszer az alábbi iszapokat fogadja:

Kommunális szennyvízvonatról:

- primer iszap
- fölösizap

SZATEV előkezelőből származó iszap, gravitációs sűrítés után

Hell Energy és Hell Coffee szennyvízvonatról:

- primer iszap
- fölösizap

Az iszapkezelésnél is elkülönül a két rendszer (ipari és kommunális) egymástól az elszámolhatóság végett, azonban az iszapvonalak a végén egyesülnek, az alábbiak szerint:

Kommunális iszapvonal létesítményei:

- iszappuffer (V = 93 m³) és iszapfeladó szivattyúakna
- pálcás iszapsűrítő (V = 162 m³, D= 9,0 m, H = 2,6 m)
- iszapfeladó szivattyúakna (ipari iszapvonalával közös)
- csigás prés flokkulátorral és polielektrolit adagolóval (2 db, kapacitás: 180 kgTS/h)

Hell Energy és Hell Coffee iszapvonal létesítményei:

- iszappuffer (V = 108 m³) és iszapfeladó szivattyúakna
- pálcás iszapsűrítő (V = 189 m³, D= 9,0 m, H = 3,1 m)
- iszapfeladó szivattyúakna (kommunális iszapvonalával közös)
- csigás prés flokkulátorral és polielektrolit adagolóval (3 db, kapacitás: 180 kgTS/h)

Közös létesítmények:

- iszapvíztelenítő gépház
- közös tartalék csigás prés (1 db, kapacitás: 180 kgTS/h)
- iszap kihordó szállítószalag
- iszaptároló (A=2000 m², tároló kapacitás: 3 hónap)

Kommunális iszapkezelés

Iszappuffer

A kommunális szennyvízvonalon keletkező primer- és fölösizap nyomóvezetéken keresztül érkezik az iszappufferbe. A meglévő szennyvíztisztító telepen elhelyezkedő SZATEV ipari előkezelő műtárgyból elvett fölösizap is ebbe a műtárgyba kerül beszállításra. A szippantós jármű leürítése a szaghatás megelőzése érdekében Storz kapcsos csatlakozón keresztül lehetséges.

A puffer keverővel ellátott, négyszögletes műtárgy. Térfogata 93 m³, mely fél napi iszapmennyiség betározását teszi lehetővé. A műtárgyban keverő segítségével történik meg a különböző iszapok homogenizálása. Az iszap szivattyú segítségével kerül feladásra a pálcás iszapsűrítőre.

Pálcás sűrítő

Az 1,5% iszapok szárazanyag-tartalmú iszapok a műtárgyban kb. 5% sz.a. tartalmúra sűrűsödnek.

A műtárgyból kilépő iszap mennyisége: 54,5 m³/d.

A műtárgyból az átemelő felé visszajutó iszapvíz mennyisége: 130,9 m³/d.

A műtárgy kör alakú, 9 m átmérőjű és 2,6 m átlag mélységű. A tartózkodási idő 21 óra.

A műtárgyból túlfolyó iszapvíz a csurgalékvíz csatornán keresztül a kommunális csurgalékvíz átemelőbe folyik.

Iszap víztelenítés

Az elősűrített iszapok víztelenítése csigás prés segítségével történik. A víztelenítő géphez flokkulátor tartály és polielektrolit adagoló rendszer tartozik. A kommunális szennyvízvonalon keletkező iszapok víztelenítéséhez 2 db berendezés szükséges, napi 8 órás üzemidő mellett.

Hell Energy és Hell Coffee iszapkezelő

Iszappuffer

Az ipari szennyvízvonalon keletkező primer iszap és flotátum nyomóvezetéken keresztül érkezik az iszappufferbe, mely keverővel ellátott, négyszögletes műtárgy. Térfogata 108 m³, mely fél napi iszapmennyiség betározását teszi lehetővé. A műtárgyban keverő segítségével történik meg a különböző iszapok homogenizálása.

Az 1+1 db feladó szivattyú (csigaszivattyú) számára a műtárggyal egybeépített száraz szivattyúakna épül.

Pálcás sűrítő

A homogenizáló feladatot is ellátó puffer műtárgyból feladott, hozzávetőlegesen 1,8% szárazanyag-tartalmú iszap a műtárgyban kb 5% sz.a. tartalmúra sűrűsödik.

A műtárgyból kilépő iszap mennyisége: 76,7 m³/d.

A műtárgyból az átemelő felé visszajutó iszapvíz mennyisége: 139,1 m³/d.

A műtárgy kör alakú, 189 m³ hasznos térfogatú. A tartózkodási idő 21 óra.

A műtárgyból túlfolyó iszapvíz a csurgalékvíz csatornán keresztül az ipari csurgalékvíz átemelőbe folyik.

Iszap víztelenítés

Az elősűrített iszapok víztelenítése csigás prés segítségével történik. A víztelenítő géphez flokkulátor tartály és polielektrolit adagoló rendszer tartozik. Az ipari szennyvízvonalon keletkező iszapok víztelenítéséhez 3 db berendezés szükséges, napi 7,5 órás üzemidő mellett.

Közös iszapkezelő létesítmények

Feladó szivattyú akna

Az iszap pufferekből a híg iszap pálcás sűrítőkbe kerül, ahonnan az 5 %-os iszap az iszapvíztelenítő gépekre kerül.

Iszapvíztelenítő gép közös tartalék, szállítószalag

Az iszapvíztelenítő közös szállítószalagra dolgoznak, mely az iszapvíztelenítő gépház melletti iszaptárolóra hordja ki a 20%-os víztelenített iszapot.

Iszapdepónia

Víztelenített iszap mennyisége $13,6 + 19,2 \text{ m}^3/\text{d} = 32,8 \text{ m}^3/\text{d}$.

3 havi iszapmennyiséggel és 2 m-es tárolási magassággal kalkulálva 1500 m².

A munkagép mozgási felületét is figyelembe véve a fedett tároló területe 2000 m².

Az iszaptároló tetejére az energiateljesítmény optimalizálása érdekében napelemek telepítése tervezett (teljesítménye 120 kW).

Csurgalékvíz átemelő akna II.

A kommunális és közös iszapvonalon az alábbi helyeken keletkezik/keletkezhet csurgalékvíz:

- kommunális iszap puffer túlfolyó
- pálcás sűrítő csurgalékvíz (130,9 m³/d)
- iszapvíztelenítő gépekről lejövő iszapvíz (40,9 m³/d)
- szállítószalag visszacsorgó iszapvíz
- iszapdepó csurgalékvíz
- zsompszivattyúk vize
- iszapvíztelenítő gépház padlóösszefolyó és kézmosó szennyvizei
- telepi csapadékvizek

A keletkező csapadékos ideai csurgalékvizek számított mennyisége 250 m³/d.

A Hell ipari szennyvízvonallra érkező szennyvizek jelenlegi keveréke nitrogén-szegény, emiatt a csurgalékvíz átemelőt úgy kell kialakítani, hogy abból két nyomóvezetéken keresztül a csurgalékvíz egy része vagy egésze a kommunális és a Hell szennyvízvonallára egyaránt feladható legyen. Mindkét nyomóvezetékre szennyvízmérő kerül.

A tisztított szennyvíz egy 3090 m hosszúságú nyomó vezetéken (T-SZV-NY) halad a befogadóba.

A tisztított szennyvíz befogadó pontja:

(Hernád folyó 3+190 fkm szelvénye) EOVS = 793 905,2 m EOVS = 316 203,9 m.

III. A teljes kapacitású (csúcsterhelés) telep környezetterhelése és -igénybevétele

Telepítés során felmerülő gépjármű forgalom:

- 8 szgk/nap
- 5 kisteherautó/nap
- 10 nagyteherautó/nap

Üzemeltetés (teljes terhelés esetén):

- Naponta 2 teherautó szállít el iszapot
- Heti átlag 2 teherautó szállít be vegyszert
- Naponta 10 szgk

A telephely áram igény (ellátása az EMÁSZ hálózatról tervezett): ~1.600.000 kWh/év.

Vegyszerigény:

- FeCl₃ (40%): átlagosan: 160 liter/nap csúcs: 375 liter/nap
- NaOH 33%-os oldata: átlag: 170 liter/nap, csúcs: 340 liter/nap
- Kén-sav 32%-os oldata: átlag: 15 liter/nap, csúcs: 41 liter/nap
- Foszforsav: 65%-os oldata: átlag: 10 liter/nap, csúcs: 30 liter/nap.
- Habzágátló vegyszer: átlag: 10 liter/nap, csúcs: 20 liter/nap
- Polielektrolit 0,1%-os oldata: átlag: 1500 liter/nap, csúcs: 3334 liter/nap
- 3%-os felületaktív anyag megkötő vegyszer: átlag: 24000 liter/nap, csúcs 48000 liter/nap
- Flokkuláló szer: csúcs: 13200 liter/nap, átlag: 6600 liter/nap

- Mésztej: csúcs: 4800 liter/nap, átlag: 2400 liter/nap
- Nátrium-biszulfit: csúcs: 96 liter/nap, átlag: 24 liter/nap
- Nátrium-hipoklorit: átlag: 1000 liter/nap, csúcs 2160 liter/nap

Az új szennyvíztisztító telep technológiai vízfelhasználása:

A szükséges igény: 4,5 m³/nap

Szociális vízfelhasználás:

A szükséges szociális vízigény 0,5 m³/nap.

A szükséges vízmennyiséget hálózatról biztosítják.

Földtani közeg

A telepítésből eredő igénybevétel

- földmunkák
- alapozás
- szerkezetépítés

A tevékenység telepítése során a területen teherszállító járművek, munkagépek balesetszerűen kikerülő üzemanyaga üzem- és kenőanyag környezeti kockázatot jelent a földtani közegre nézve.

Normál üzemmenet során a talaj nem szennyeződik.

A karbantartási munkálatok során lehetséges havária során a műtárgyak esetleges sérülései esetén a kezeletlen szennyvizek közvetlenül érintkezhetnek a földtani közeggel.

Hulladékgazdálkodás

A telepítés során az alábbi hulladék típusok keletkezhetnek, melyek elhelyezéséről gondoskodni kell:

- inert építési hulladék
- veszélyes hulladék
- kommunális hulladék

HAK	Hulladék megnevezése	Mennyiség (t)
17 01 01	Beton	20
17 02 01	Fa	0,25
17 02 03	Műanyag	0,3
17 03 02	Bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	2,5
17 04 07	Fémkeverék	2,5
17 05 04	Kitermelt föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	4500
17 06 04	Szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	0,1
17 09 04	Kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	8

Veszélyes hulladékok:

A munkagépek karbantartását a kivitelező cég telephelyén végzik. Az építési munkálatok során keletkező összes hulladékmennyiség töredéke veszélyes hulladék, melyek a jogszabályi előírásoknak megfelelő kialakítású munkahelyi gyűjtőbe kerülnek, ahonnan elszállítják.

HAK	Hulladék megnevezése	Mennyiség (t)
15 01 10*	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	0,2

A kivitelezés során az alábbi becsült települési szilárd hulladék :

HAK	Hulladék megnevezése	Mennyiség (t)
20 03 01	Egyéb települési hulladék	1

Az üzemelés során az alábbi hulladék típusok keletkezhetnek:

- Szennyvíztisztítás során keletkező hulladékok
- veszélyes hulladék
- kommunális hulladék

HAK	Hulladék megnevezése	Mennyiség
19 08 02	homokfogóból származó hulladék	189 m ³
19 08 09	Olaj-víz elválasztásából származó, étolajból, és zsírból eredő zsír-olaj keverék	1 257 m ³
19 08 12	Ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	139 340 m ³
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	10 kg
13 01 13*	egyéb hidraulikaolaj	25 kg
20 03 01	Egyéb települési hulladék	5 kg

A szennyvíztelepen keletkező víztelenített (20 %-os) iszap (32,8 m³/nap) tárolása háromhavi kapacitású területen (1500 m²-ű, fedett térszínen, 2 m-es tárolási magasságra halmozva) tervezett.

Levegő

Az új szennyvíztisztító telep működése során lehetséges légszennyező hatások:

- Szennyvízszállító gépjárművek kipufogógázai
- A technológia bűzhatása
- Fűtési technológia

A szennyvízkezelés légszennyező forrásai:

Bűzhatás

Kommunális szennyvízkezelő:

- Rácsgépház: A rács- és homokfogó berendezések és az alsó szinten lévő konténerek helyiségeiből 8-szoros légcserét biztosító ventilátoros légelszívás működik, az elszívott bűzös levegőt biofilteren vezetik át. A tervezett biofilter kapacitása 3,1 m³/h, a szagtalanított levegő kibocsátási magassága megközelítőleg 3,5 m. A biofilter megfelelő működését feltételezve a biofilterből kilépő kezelt levegő szagkoncentrációja 300 SZE/m³ érték, a biofilter számított szagkibocsátása $3,1 \times 300 = 930$ SZE/h = 0,26 SZE/s.
- Hosszanti átfolyású előülepítő (2 db): együttes szagkibocsátó felülete 300 m², a feltételezett fajlagos szagkibocsátás 10000 SZE/(m²xh), így az együttes számított szagkibocsátás $300 \times 10000 = 3.000.000$ SZE/h = 833 SZE/s. Az előülepítők környező talajszinthez képesti magassága megközelítőleg 1,7 m.
- Levegőztetett puffer (2 db): együttes szagkibocsátó felülete 236 m², a feltételezett fajlagos szagkibocsátás 10000 SZE/(m² xh), így az együttes számított szagkibocsátás $236 \times 10000 = 2.360.000$ SZE/h = 656 SZE/s. A környező talajszinthez képesti magasságuk megközelítőleg 5,0 m.
- SBS reaktorok (3 db): együttes szagkibocsátó felülete 1320 m², a feltételezett fajlagos szagkibocsátás 10000 SZE/(m² xh), így az együttes számított szagkibocsátás $1320 \times 10000 = 13.200.000$ SZE/h = 3667 SZE/s. A környező talajszinthez képesti magasságuk megközelítőleg 5,0 m.
- Iszap puffer medence: szagkibocsátó felülete 36 m², a feltételezett fajlagos szagkibocsátás 10000 SZE/(m²xh), így az együttes számított szagkibocsátás $36 \times 10000 = 360.000$ SZE/h = 100 SZE/s. A környező talajszinthez képesti magassága megközelítőleg 3,0 m.

Hell Energy és Hell Coffee ipari szennyvízkezelő:

- Levegőztetett puffer (2 db): együttes szagkibocsátó felülete 425 m², a feltételezett fajlagos szagkibocsátás 10000 SZE/(m²xh), így az együttes számított szagkibocsátás $425 \times 10000 = 4.250.000$ SZE/h = 1181 SZE/s. A környező talajszinthez képesti magasságuk megközelítőleg 4,0 m.
- Hosszanti átfolyású előülepítő (3 db): együttes szagkibocsátó felülete 90 m², a feltételezett fajlagos szagkibocsátás 10000 SZE/(m²xh), így az együttes számított szagkibocsátás $90 \times 10000 = 900.000$ SZE/h = 250 SZE/s. Az előülepítők környező talajszinthez képesti magassága megközelítőleg 2,5 m.
- I. számú levegőztető reaktorok (3 db): együttes szagkibocsátó felülete 324 m², a feltételezett fajlagos szagkibocsátás 10000 SZE/(m²xh), így az együttes számított szagkibocsátás $324 \times 10000 = 3.240.000$ SZE/h = 900 SZE/s. A környező talajszinthez képesti magasságuk megközelítőleg 5,0 m.
- II. számú levegőztető reaktorok (3 db): együttes szagkibocsátó felülete 162 m², a feltételezett fajlagos szagkibocsátás 10000 SZE/(m²xh), így az együttes számított szagkibocsátás $162 \times 10000 = 1.620.000$ SZE/h = 450 SZE/s. A környező talajszinthez képesti magasságuk megközelítőleg 5,0 m.

- Iszap puffer medence: szagkibocsátó felülete 36 m², a feltételezett fajlagos szagkibocsátás 10000 SZE/(m²xh), így az együttes számított szagkibocsátás $36 \times 10000 = 360.000$ SZE/h = 100 SZE/s. A környező talajszinthez képesti magassága megközelítőleg 3,0 m.

Quality Pack Zrt. ipari szennyvízkezelő:

- D10 Iszapsűrítő: szagkibocsátó felülete 19 m², a feltételezett fajlagos szagkibocsátás 10000 SZE/(m² xh), így az együttes számított szagkibocsátás $19 \times 10000 = 190.000$ SZE/h = 53 SZE/s. A környező talajszinthez képesti magassága megközelítőleg 3,0 m.

Szállítás:

Telepítés során felmerülő gépjármű forgalom:

- 8 szgk/nap
- 5 kisteherautó/nap
- 10 nagyteherautó/nap

A szállítás útvonalán a nitrogén-oxidok, a szén-monoxid, a szénhidrogén és a szálló por koncentráció nő. . Légszennyező komponensek tekintetében a nitrogén-oxidok és a szállópor a meghatározó.

A vizsgált szakasz végig aszfaltozott, a szállító gépjárművek légszennyezésének vizsgálatánál csak a kipufogógázok légszennyező hatás releváns.

Üzemeltetés (maximális kapacitással):

- Naponta 2 teherautó szállít el iszapot
- Heti átlag 2 teherautó szállít be vegyszert
- Naponta 10 szgk

Az üvegházhatású gázok várható kibocsátás bemutatása

Kivitelezési munkálatok:

CO₂ kibocsátás: 78.938 kg (2,489 kg x 31.715 liter).

Az üzemelés alatt CO₂ kibocsátást eredményező berendezés nem üzemel.

Közúti szállítás okozta CO₂ kibocsátás:

Kivitelezés:

Összes CO₂ kibocsátás: 108.693 kg

Üzemelés:

Tehergépkocsik:

4 db x 25 l/100 km x 2,489 kg/l x 250 nap = 62.225 kg

Személygépkocsik:

10 db x 9,0 l/100 km x 2,489 kg/l x 250 nap = 56.002 kg

Összes CO₂ kibocsátás: 118.227 kg

Zaj

Kivitelezés munkálatai

Földmunkák munkagépei és azok teljesítménye:

- 1 db Scania G490 típusú billenőplatós tehergépkocsi 220 kW
- 1 db KHOMATSU WB93-5eo kotró-rakodó 65
- 1 db Wacker BS60-2 típusú döngölő 1,8

Alapozás munkagépei és azok teljesítménye:

- 1 db Scania G490 típusú billenőplatós tehergépkocsi 220 kW
- 1 db KHOMATSU WB93-5eo kotrórakodó 65 KW
- 1 db Mercedes Benz Actros 3235 8x4 Karrena beton mixer 180 kW
- 1 db betonpumpa 65 kW

Szerkezetépítés

- 1 db Scania G490 típusú billenőplatós tehergépkocsi 220 kW
- 370 1 db LIEBHERR LTM 1030-1 mobildaru 150 kW

A legnagyobb teljesítményű gépeket az alapozási munkák során használják, így ez jár a legnagyobb zajkibocsátással. Az ebből eredő zajterhelés az első védendő lakóépületnél (960 méterre a tervezett beruházás helyétől): $L_{AM} = 39,21$ dB (határérték alatti).

A Hernádba történő szennyvízcsatorna építés (3,1 km hosszúságban) kivitelezési munkálataiból eredő zajterhelést okozó munkagép (Caterpillar 320, 55 LE lánctalpas, 1,7 m³ kanáltérfogatú, 99,1 dB hangteljesítményszintű) hatásterülete a munkálatoktól mért 40 méteres sáv a kiépítendő nyomvonal mentén.

Szennyvíztelep üzemeltetése

A szennyvíztelep folyamatosan üzemelő zajforrásainak jellemzői

Kommunális szennyvízkezelés zajforrásai

Hell kommunális szennyvíz	Átemelő szivattyú
NKÖHSZ levegőztető medence:	Átemelő szivattyú, keverő, kültéri légfúvó
Iszapszivattyú akna	Iszapszivattyú
Szivattyú és gépház	Puffer légfúvók
Fedett levegőztetett puffer	Keverők
SBR reaktorok	Keverők
Szivattyú és gépház	SBR feladó szivattyú, SBR légfúvók, SBR iszapszivattyú,
	Dekantáló szivattyú, FeCl ₂ -adagoló szivattyú
Csurgalékvíz átemelő akna	Átemelő szivattyú

IPARI szennyvízkezelés zajforrásai

Fedett levegőztetett puffer	Keverő
Feladószivattyú akna	Feladó szivattyú
Légfúvó és vegyszer gépház	Légfúvók, Keverő berendezés, Adagoló szivattyúk

Iszapszivattyú akna	Iszapszivattyú
Elődenitrifikációs reaktor	Keverő
Flotálógépház	H ₃ PO ₄ adagoló szivattyú, Habzásgátló vegyszer adagoló szivattyú, Kompresszor (flotálóhoz), Iszapfeladó szivattyú, Vas-klorid adagoló szivattyú, NaOH adagoló szivattyú, Polielektrolit adagoló szivattyú
Csurgalékvíz átemelő akna	II. Átemelő szivattyú
Szivattyú akna	Átemelő szivattyúk
Nyers öblítővíz tárolótartály szárazakna	Átemelő szivattyúk
Nyers koncentrátum és RO hulladékvíz tároló tartály szárazakna	Átemelő szivattyúk
vészhelyzeti puffer tartály szárazakna	Átemelő szivattyúk
szervesanyag kezelő egység (I.-II. szakasz)	Keverők
közömbösítő kezelő egység keverő (III.szakasz)	Keverők
flokkulációs kezelő egység keverő (IV. szakasz)	Keverők
lamellás ülepitők	Lamellás ülepitő iszapszivattyú
tisztított szennyvíz tartály	Átemelő szivattyúk
Gépház	Légfúvó
visszamosó víz puffer	Átemelő szivattyúk
sűrített iszap szivattyú akna	Iszapszivattyúk
szűrlet- és csurgalék puffer tartály	Csurgalékvíz átemelő szivattyú
adszorbens előkészítő berendezés	Adszorbens vegyszeradagoló szivattyúk, kever
mésztej bekeverő és adagoló állomás	Mésztej vegyszeradagoló szivattyúk, Keverő
flokkulálószer előkészítő berendezés	Polielektrolit vegyszeradagoló szivattyúk, keverő
nátriumbiszulfid adagoló	Nátrium-biszulfid vegyszeradagoló szivattyú, keverő

Közös szennyvízkezelő zajforrásai:

Hipóadagoló épület	NaOCl adagoló szivattyú
Szennyvíz végátemelő akna	Átemelő szivattyú

Iszapkezelő rendszerek zajforrásai

iszap puffer medence	Keverő
szivattyúakna	Iszapszivattyú (csigaszivattyú)
Sűrített iszap szivattyúakna	szivattyú
Iszap puffer medence	Keverő
Szivattyúakna	Iszapszivattyú (csigaszivattyú)
Sűrített iszap szivattyúakna	Sűrített iszap szivattyúk

A szennyvízkezelő objektumok működéséből eredő zajterhelés nagysága az első lakóépületnél (960 m) $L_{AM} = 36,41$ dB (határérték alatti).

A kivitelezéshez kapcsolódó szállításból eredő terheléstöbblet elhanyagolható mértékű (0,15 dB) a jelenlegi forgalomhoz viszonyítva.

Az üzemelésből adódó szállításból eredő terheléstöbblet (naponta 2 teherautó szállít el iszapot, heti átlag 2 teherautó szállít be vegyszert, naponta 10 szgk forgalom a telepre és telepről) 0,07 dB növekményt okoz a jelenlegi forgalomhoz viszonyítva, mely jelentéktelen mértékű növekmény.

Élővilág

A szennyvíztisztító helyszíne a várostól délkeletre, 1,0 km-re tervezett, tágabb környezetében a szántókon kívül állattartó telepek működnek. A terület használata szántó, tengerszint feletti magassága: 114-115 mBf.

Élővilága nyugati szegélyében kőkényes cserjéssel, benne szálanként szürkenyár és nemesnyár fákkal, helyenként (az időszakos vízállásos helyeken) keskeny nádszegéllyel, a szántó, hántatlan tarló.

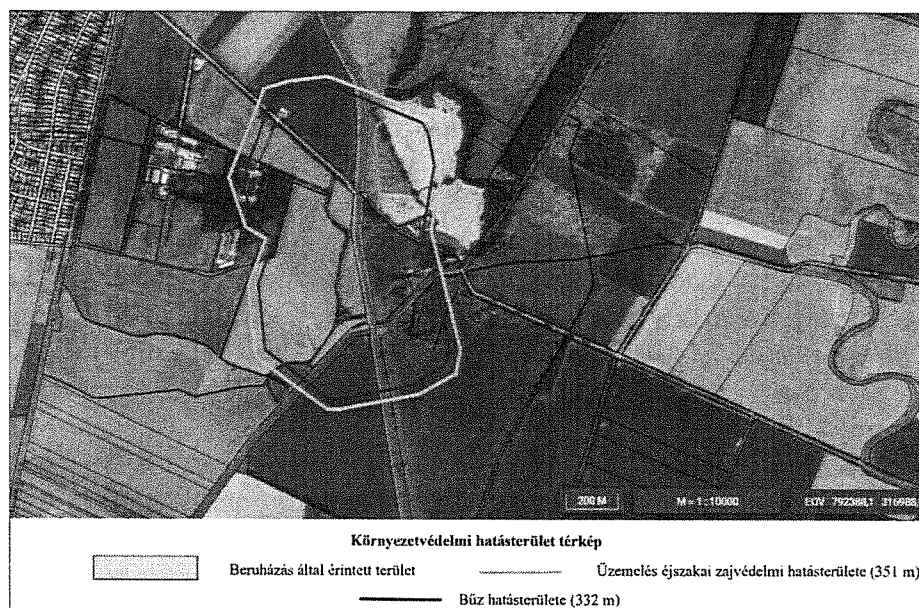
A tisztított szennyvíz szilárd burkolatú és dülő utak mentén (Szikszó 0327/1 hrsz), a Bársonyos-patakot keresztezve egyenes nyomvonalon vezet a Hernád folyó sodorvonalába érintve a HUBN10007 kódszámú „Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel” megnevezésű különleges madárvédelmi, valamint a HUAN20004 kódszámú „Hernád-völgy és Sajóládi-erdő” megnevezésű kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területet, illetve "Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről" szóló 2018. évi CXXXIX. törvényben kijelölt országos ökológiai hálózat ökológiai folyosó övezetét.

A tervezett munka helyszínén a Hernád-folyó, ártér, ártéri fásor, mocsárrét, nádas, puhafaliget, mocsári gyomnövényzet, útszéli és taposott gyomnövényzet, tájidegen fajokkal beültetett (akác) ültetvény, száraz és mezofil cserjés, művelt szántó, földút (dülőút), közút, közúti híd található.

A természetes állapotokra utaló növényfajok közül kísérő fajok 15,0 %, társulásalkotó fajok 13,0 %-ban vannak jelen, míg degradációra utaló növényfajok közül domináns gyomfajok aránya 44,0 %, a zavarástűrő fajké 26,0 %, a gazdasági növényeké 2,0 %.

A vizsgált területen, a telepesen fészkelés feltételei hiányoznak, lakott költőüregek nincsenek, a területen és környezetében vezető elektromos légvezetékek oszlopain fehér gólya nem fészkel.

A szennyvíztelep létesítéséből és működéséből várható hatásterület



Levegőtisztaság-védelem:

- Szennyvíztisztító telep építése: NO₂, CH és PM₁₀ légszennyezőkre vonatkoztatva a kivitelezési munkálatoktól mért 77 m sugarú kör területe.
- Szennyvíztisztító telep üzemeltetése: A szagkibocsátó források együttes területének határától mért 332 méteres sáv bűzterhelés tekintetében.
- Szállítás: NO₂ légszennyező esetében 34 m-es sáv területe az út tengelyétől mérve.

Zajvédelem:

- Szennyvíztisztító létesítése: a kivitelezési munkálatok köré írható 153 m sugarú kör területe.
- Szennyvízcsatorna vezeték létesítése: a kivitelezési munkálatok köré írható 40 m sugarú kör területe a nyomvonal mentén.
- Üzemelés: nappali időszakban 110,9 m, éjszaka 351 m.

Élővilág-védelem: A szennyvízvezeték és szennyvíztelep által lefedett terület.

A többi környezeti elem tekintetében a telephely területe.

IV. Előírások

A. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai:

a) Környezetvédelmi-, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben tett előírások:

Általános előírások

1. A tevékenység csak véglegessé vált érvényes környezetvédelmi engedély birtokában, továbbá a mindenkor aktuális környezetvédelmi jogszabályokban előírtaknak megfelelően folytatható a jelen engedélyben lévő leíró részben és előírásaiban rögzítettek betartásával.
2. A jelen határozatban rögzítetteken túlmenően tervezett, a környezetvédelmi hatóság tudomása, jóváhagyása – szükség esetén engedélye – nélkül a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „Rend.”) 2. § (2) bek. a) pontjában nevesített jelentős módosítás nem valósítható meg.
3. **Szicszó város településrendezési tervével való összhangot a létesítési, építési engedély megszerzéséig meg kell teremteni.**
4. A tevékenységben bekövetkezett, nem jelentős módosításáról/módosulásáról annak bekövetkezésétől számított **15 napon belül** kell a környezetvédelmi hatóságot írásban tájékoztatni.
5. Az engedélyesnek olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerülhessen a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek mi a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése tekintetében.
6. A megelőzés, a káresemény észlelés, riasztás, jelentés és kárelhárítás munkafolyamataira vonatkozóan az érintett dolgozók oktatásáról, ill. felkészítéséről gondoskodni kell, tudatosítva az elhárításhoz szükséges anyagok és eszközök tárolási helyét, használatát a keletkezett és felszedett veszélyes hulladékok kezelésének és ártalmatlanításának módját.

7. A környezetszennyezés felszámolására szolgáló anyagok, eszközök biztosításáról a kivitelező folyamatosan gondoskodni köteles.
8. A környezetszennyezés felszámolására szolgáló anyagok, eszközök biztosításáról a kivitelező folyamatosan gondoskodni köteles.
9. A környezethasználónak a telephely környezetében a légszennyező forrás határától számított 332 méter távolságban lehatárolt területen védelmi övezetet kell kialakítania. Erről tájékoztatni kell az önkormányzat jegyzőjét, és kezdeményezni kell a **jelen határozat véglegessé válásától számított 30 napon belül** a területrendezési terv módosítását. Fentiekről a teljesítést követő 15 napon belül írásban értesíteni kell a környezetvédelmi hatóságot. A védelmi övezet önkormányzatnál történő rögzítését és hirdetményezését követő 15 napon belül a környezetvédelmi hatóságot a védőövezet kialakításának módjáról tájékoztatni kell.
10. A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 11. § (5) bek. szerint minden olyan változást, amely határérték túllépést okozhat (pl. a technológia megváltoztatása, zajos gépek üzembe állítása, új lakóépületek építése a környezetben) 30 napon belül be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 3. számú melléklete szerinti bejelentőlapon.
11. A szennyvíztisztító telep létrehozását megelőzően a településrendezési tervben módosítani kell a terület besorolását.

Építés, kivitelezés idejére vonatkozó előírások

1. A kivitelezést a természeti értékek legnagyobb kíméletével kell végezni, a beavatkozással érintett területet a műszakilag indokolható legkisebb térmértékre kell csökkenteni. Amennyiben műszakilag megoldható, a felvonulási területet döntően meglévő utakra, egyéb okokból igénybevett területekre kell korlátozni. Amennyiben elkerülhetetlen, a gyepterületen való közlekedést, munkavégzést száraz vagy fagyott talajviszony időszakára kell ütemezni.
2. A munkálatok során kibontott, ill. beépítendő anyagok gyepterületen ideiglenes jelleggel sem deponálhatók. Munkagépek, egyéb gépjárművek gyepterületen ideiglenes jelleggel sem parkolhatnak.
3. Törekedni kell a fák és cserjék kivágás elkerülésére, minimalizálására. Amennyiben ilyen tevékenység végzése elkerülhetetlen – Natura 2000 területen természetvédelmi engedély birtokában –, azt vegetációs/fészkelési időszakon kívül, augusztus 15. és március 1. közötti periódusra kell tervezni.
4. A 253/1997 (XII. 20) Korm. rendelet 49. § (3) bekezdése szerint szennyvíziszap elhelyezésére és kezelésére szolgáló építményt *"hullámtéren, töltésekkel nem védett (nyílt) ártéren, fakadó vagy szivárgó vizekkel veszélyeztetett, vízvédelmi, vízbázisvédelmi, sérülékeny földtani adottságú, valamint vízjárásos (mély fekvésű) területeken elhelyezni nem szabad."*
5. Amennyiben a tisztított szennyvizet befogadó Hernád folyó kisvízi medrét érintik a munkálatok, a meder és rézsű biztosítását a vízi életközösségek megóvása érdekében július. 15 és október 31. közötti időszakban lehet elvégezni.
6. A létesítés során megbontott vagy taposással, egyéb tevékenységgel sértett felszíneket a munkák befejezése után helyre kell állítani. A bolygatott felszíneken az inváziós és allergén növényfajok megjelenését, megtelepedését, terjedését lehetőség szerint kaszálással meg kell akadályozni.
7. Az építési munkálatok Natura 2000 területet érintő szakaszára az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdése értelmében a természetvédelmi hatóság engedélye szükséges

- gyeptöréséhez;
 - a terület helyreállításához;
 - az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló törvény, valamint a fás szárú energetikai ültetvényekről szóló kormányrendelet hatálya alá nem tartozó fa, facsoport, fás legelőn lévő fa telepítéséhez, kivágásához (kivéve a csatorna medrében, az üzemi vízszintnél a nedvesített keresztszelvényben lévő fa, facsoport mederfenntartási céllal történő kivágása).
8. A szennyvíztisztító telep létesítményeit úgy kell megvalósítani, hogy az sem a kivitelezés, sem az üzemelés során ne veszélyeztethesse a földtani közeget.
 9. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
 10. A szennyvíztisztítási technológiához kapcsolódó tereket, medencéket, aknákat és egyéb műtárgyakat vízzáróan kell kialakítani.
 11. A közművezetékeket, és a kapcsolódó létesítményeket vízzáró és nyomásálló kivitelben kell megvalósítani. A nyomás és vízzárósági próbák eredményét jegyzőkönyvben kell rögzíteni.
 12. A megépített közművezetékek mosatása, öblítése, fertőtlenítése, nyomás- és vízzárósági próbája során keletkező vizek rendezett, ártalommentes elhelyezéséről gondoskodni kell.
 13. A munkaterületről való levonulás után, a beavatkozással közvetlenül és közvetetten érintett területeket helyre kell állítani.
 14. A földtani közeg szennyeződésének megelőzése érdekében szükséges a kivitelezési munkálatok során keletkező hulladékok megfelelő tárolása és gyűjtése.
 15. Az építés időszakában a munkavégzés helyszínein esetlegesen keletkező kommunális szennyvizek gyűjtéséről, és ártalmatlanításáról gondoskodni kell.
 16. Az építés során a környezetben csak a szükséges mértékű beavatkozás végezhető a földtani közegbe szennyezőanyag nem kerülhet.
 17. A kivitelezést csak megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni.
 18. Az építési, felvonulási területen a szállító járművek üzemanyag töltése nem végezhető. Az üzemanyag esetleges talajra kerülésének megelőzése érdekében a munkagépek üzemanyaggal történő feltöltéséhez megfelelő méretű kármentő tálcát kell alkalmazni.
 19. Az építéshez szükséges anyagok szállítását úgy kell végezni, hogy a közutakon a szállítmány ne okozzon határérték feletti szálló portterhelést, szükség esetén gondoskodni kell a szállítmány takarásáról.
 20. A szállítást végző járművek okozta sárfelhordás folyamatos takarításáról gondoskodni kell, a későbbi diffúz portterhelés kialakulásának csökkentése érdekében.
 21. Az építési és szállítási munkákat csak megfelelő műszaki állapotú a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni.
 22. A tevékenység végzésénél tilos a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.
 23. A keletkező hulladék anyagok nyílt téren vagy hagyományos tüzelőberendezésben történő elégetése tilos!
 24. Az esetleges rendkívüli eseményt és az arra megtett intézkedéseket a környezetvédelmi hatóságoknak haladéktalanul jelenteni kell.
 25. A kivitelezés csak nappali időszakban végezhető.
 26. Az építések során törekedni kell a zajcsökkentésre, munkaszervezési megoldásokkal és kíméletes anyagmozgatással egyaránt.
 27. Az építési munkák során használt berendezések, munkagépek zajszintje nem lépheti túl a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 2. sz. mellékletében meghatározott zajterhelési határértékeket.

- 27.A kivitelezés során esetlegesen kitermelt szennyezett talajt és földtani közeget a vonatkozó hatályos jogszabályoknak megfelelően kell besorolni, és státuszának megfelelő további kezeléséről gondoskodni.
- 28.A kivitelezés végzése során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.
- 29.A veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő gyűjtési lehetőséget kell biztosítani. Megfelelő műszaki védelemmel – a veszélyes hulladékok kémiai hatásának és a mechanikai igénybevételnek ellenálló göngyölegek rendszeresítésével – ki kell zárni a környezetszennyezést és biztosítani kell a hulladékfajták szerinti elkülönített gyűjtést, ezen belül törekedni kell az anyagfajták szerinti szelektív hulladékgyűjtésre. Gondoskodni kell a gyűjtő edényzetek zártságáról és a hulladékgyűjtő edényzetek hulladékazonosító számmal és megnevezéssel történő ellátásáról, különös tekintettel arra, hogy a veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
- 30.A kivitelezés során keletkezett veszélyes hulladékokkal végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységekről a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló mindenkor hatályos jogszabályok – jelenleg a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet - előírásai szerint kell gondoskodni.
- 31.A hulladékok gyűjtésére szolgáló területre esetleg kikerülő szennyezőanyagot azonnal össze kell gyűjteni és a mentesítéshez felhasznált anyagokat, göngyölegeket a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni.
- 32.Amennyiben a keletkezett hulladék hulladéklerakóban kerül ártalmatlanításra, úgy vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettségeket.
- 33.A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
- 34.A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedélyekkel.
- 35.Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.
- 36.A tevékenység végzése során keletkezett hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltak alapján, hulladék típusonként nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.
- 37.A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni. Az adatszolgáltatási kötelezettségének – a tevékenység végzése során keletkezett hulladékok kapcsán – évente, a tárgyévét követő év március 1. napjáig kell eleget tennie.
- 38.A képződő hulladékok vonatkozásában az azok gyűjtésével, ill. tárolásával, mozgatásával, rakodásával és átadásával megbízott munkavállalókat szóban ki kell oktatni és egyidejűleg

írásbeli utasítással kell ellátni a munkavégzés során betartandó műszaki és személyi védelem előírásaira vonatkozóan, továbbá a rendkívüli esemény (havária) következtében szükséges teendőkre, valamint a hulladék jellegéből és státuszából származó adminisztratív kötelezettségekre.

39. Amennyiben a kivitelezési munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített építési,- ill. bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísérelőjegy, számla, stb.) a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.

Próbaüzemre tett előírások

1. A próbaüzem megkezdésének időpontjáról 8 nappal korábban, lezárásának időpontjáról a befejezést követő 8 napon belül írásban kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot. A próbaüzemet lezáró összefoglaló dokumentációt a lezárást követően 30 napon belül meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
2. A próbaüzem lezárása előtt olfaktometriás méréssel kell igazolni, hogy a szennyvíztisztító telep üzemelése során a keletkező bűzhatás lakott területeket nem érint.
3. Az olfaktometriás szag emisszió mérésről készült mérési jegyzőkönyvet a mérés időpontját követő 30 napon belül meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.

Üzemelés, működés idejére tett előírások

1. A tevékenység végzése során a földtani közegbe szennyezőanyag nem kerülhet.
2. A tevékenység nem eredményezhet a földtani közegben a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotot.
3. A szennyező komponenseket tartalmazó anyagok (olaj, vegyszer, technológiai szennyvíz, kommunális szennyvíz, csurgalékvíz, hulladékok stb.) telephelyen belüli tárolása, szállítása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú létesítményekben, műtárgyakban, tárolókban és csatornáknakban lehetséges. Ennek érdekében ezen műtárgyak műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
4. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
5. A tevékenység végzése során biztosítani kell, hogy a tevékenységből származó zaj a zajtől védendő területeken nem haladhatja meg a 27/2008. (XII. 3) KvVM-EüM együttes rendelet 1. sz. mellékletében meghatározott zajterhelési határértékeket.
6. Az üzemelés, valamint a karbantartási munkálatok során keletkezett hulladékokat azok átvételére a hulladékgazdálkodási hatóság által feljogosított szervezetnek át kell adni.
7. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő gyűjtési lehetőséget kell biztosítani. Megfelelő műszaki védelemmel – a veszélyes hulladékok kémiai hatásának és a mechanikai igénybevételnek ellenálló göngyölegek rendszeresítésével – ki kell zárni a környezetszennyezést és biztosítani kell a hulladékfajták szerinti elkülönített gyűjtést, ezen belül törekedni kell az anyagfajták szerinti szelektív hulladékgyűjtésre. Gondoskodni kell a gyűjtő edényzetek zártságáról és a hulladékgyűjtő edényzetek hulladékonosító számmal és megnevezéssel történő ellátásáról, különös tekintettel arra, hogy a veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán,

- telephelyén, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
8. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
 9. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedélyekkel.
 10. Amennyiben a keletkezett hulladék hulladéklerakóban kerül ártalmatlanításra, úgy vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettségeket.
 11. Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.
 12. A képződő hulladékok vonatkozásában az azok gyűjtésével, ill. tárolásával, mozgatásával, rakodásával és átadásával megbízott munkavállalókat szóban ki kell oktatni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a munkavégzés során betartandó műszaki és személyi védelem előírásaira vonatkozóan, továbbá a rendkívüli esemény (havária) következtében szükséges teendőkre, valamint a hulladék jellegéből és státuszából származó adminisztratív kötelezettségekre.
 13. A tevékenység során keletkező préselt szennyvíziszapot hulladékként kell kezelni és gondoskodni kell annak engedéllyel rendelkező kezelő szervezet részére történő átadásáról.
 14. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy ne okozzon lakosságot zavaró bűzt. Amennyiben lakosságot zavaró bűzszennyezést okoz, az engedélytől eltérő tevékenységnek minősül.
 15. A technológiához tartozó gépek, berendezések kezelési utasításainak folyamatos betartásával meg kell akadályozni, hogy a lakosságot zavaró bűzhatás alakuljon ki.
 16. A rács- és homokfogó berendezések, valamint a konténer helyiségeiből ventilátorral elszívott bűzös levegőt biofilteren kell átvezetni.
 17. A biofilterek üzemeltetéséről, karbantartásáról, a töltetek cseréjéről a telephelyen naprakész üzemnaplót kell vezetni (vásárlási számla, karbantartási dátum stb.). A nem megfelelő hatásfokot mutató biofilterágy töltőanyagát soron kívül ki kell cserélni.
 18. A szaghatást csökkentő berendezések (biofilterek) üzemeltetésénél olyan ellenőrzési, karbantartási rendszert kell kialakítani, ill. működtetni, amely a 95 % feletti szagcsökkentési hatásfokot folyamatosan tudja biztosítani.
 19. A keletkező hulladék anyagok nyílt téren vagy hagyományos tüzelőberendezésben történő elégetése tilos.
 20. Amennyiben nem tartható az 1,5 SZE/m³-re vonatkoztatott 332 méteres levegőtisztaságvédelmi hatásterület, úgy további szennyezés csökkentő technológia kiépítése vagy alkalmazása szükséges (pl.: légtisztító rendszer).
 21. Az özönnövények kaszálását a növények terméseinek (magjainak) beérése előtt szükséges elvégezni, további területek megfertőzésének elkerülése érdekében. Ennek megfelelően az özönnövényekkel erősen fertőzött szakaszokon a kaszálási munkákat július, augusztus hónapra kell időzíteni.

Meglévő szennyvíztisztító üzem (Szikszó 069/3 hrsz.), valamint a Hell és a Quality Pack szennyvíztisztító objektumainak elbontására vonatkozó előírások:

1. A bontási munkálatok megkezdése előtt fotódokumentációval alátámasztottan be kell mutatni a jelenleg meglévő és a tervezett szennyvíztisztító üzem(ek) közötti folyamatos üzemmenet biztosítását. Ehhez köthetően jelenlegi létesítményjegyzék, tervezett létesítményjegyzék és

megvalósult/megépült létesítményjegyzék bemutatásával kell igazolni az előrehaladási munkálatokat. **Határidő: 2022. december 31.**

Éghajlatvédelmi előírások

1. A szennyvíztisztító telepen karbon-mentes energiatermelési mód alkalmazható a technológia energiafelhasználásának optimalizálása érdekében (pl.: a fedett iszaptároló tetején tervezett napelemek telepítése).
2. Műszaki intézkedésekkel meg kell akadályozni, hogy a szennyvíztisztító telep melletti Vadászpatak veszélyeztesse a technológia üzemszerű, biztonságos működtetését. Az e célból végzett intézkedések (pl.: terepszint magasztás feltöltéssel, védőtöltés kialakítása, stb.) adatait a kiviteli terv elkészítését követően, még a kivitelezés előtt be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságra tájékoztatásul. **Határidő: 2022. június 01.**
3. A telepen végzett tevékenység automatizáltsága okán a mindenkori gyors beavatkozáshöz olyan monitoring rendszert kell alkalmazni, mely nemcsak a csúcsterhelést okozó működtetés esetén, hanem az extrém időjárási körülmények esetén való gyors intézkedést -beavatkozást is lehetővé tesz.
4. A szennyvíztisztító telep működtetése során folyamatosan biztosítani kell az éghajlati változásoknak potenciálisan kitett műszaki objektumok mindenkori védelmét.

Haváriára vonatkozó előírások

1. Az engedély rendelkező részében lévő műszaki paraméterekből, egyéb leíró részébe foglalt követelménytől való eltérés esetén az üzemeltetőnek az eltérés észlelését követő **8 órán belül** tájékoztatnia kell a környezetvédelmi hatóságot, és az észlelést követően azonnal meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az engedélyben foglalt feltételek a lehető legrövidebb időn belül teljesüljenek. Az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést **48 órán belül** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
2. Havária esetén (pl. munkagépek, tehergépjárművek meghibásodása, üzemanyag szennyezés stb.) a környezetterhelés megakadályozása érdekében haladéktalanul meg kell kezdeni a hibaelhárítást, szükség esetén el kell végezni a szennyező anyag feltárását, a szennyezett talaj eltávolítását és cseréjét.
3. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről **szóban késedelem** nélkül, írásban **12 órán belül** (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu) kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével.
4. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésében foglaltak szerint köteles a környezethasználó eljárni.

Mérési, nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségek

1. A próbaüzem alatt elvégzett mérést követően **háromévente** a nyári hónapokban - **olfaktometriás szag emisszió mérést kell végeztetni**, a mérési jegyzőkönyvet a mérési évben szeptember 30-ig meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak. A mérési jegyzőkönyvben meg kell határozni a biofilter leválasztási határfokát és a bűz hatásterületét. A szagvédelmi hatásterületet méretarányos helyszínrajzon is ábrázolni kell. A környezetvédelmi hatóság a mérési eredmények ismeretében módosíthatja a szag emisszió mérés gyakoriságát.

Felhagyás idejére tett előírások

1. A tevékenység felhagyásának szándékát, annak tervezett határnapját megelőzően legalább 60 nappal írásban be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. Környezeti állapotfelmérést kell végezni, amely során vizsgálni kell a szennyvíztisztító telep területén és környezetében a földtani közeg állapotát.
3. A bontási tevékenységet úgy kell végezni, hogy sem a felszíni vízbe, sem a talajba vagy felszín alatti vizekbe szennyezőanyag, illetve egyéb hulladék ne kerülhessen.
4. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a mindenkor érvényes – jelenleg a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti – kármentesítési eljárást kell lefolytatni.
5. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett területen környezetszennyezés nem maradhat.
6. A tájrendezés során a környezeti elemek elszennyeződésének lehetőségét ki kell zárni, a felhagyást környezetszennyezést kizáró módon kell megvalósítani.
7. A tájrendezést követően a területen későbbi funkcionális célt nem szolgáló építmények, berendezések nem maradhatnak vissza.
8. A felhagyás befejező időpontjáig gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő teljes körű átadásáról, az ingatlanon hulladék nem maradhat.
9. A telephely megszüntetésére indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért káros hatásokat, amely alapján a hulladékgazdálkodási hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
10. Az üzemelésből visszamaradt és az esetleges bontás során keletkező hulladékokat a mindenkor hatályos hulladékgazdálkodási jogszabályok szerint kell kezelni. A kivitelezőnek biztosítania kell a keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok előírás szerinti – azaz hulladékgazdálkodási hatóság által kiadott engedéllyel rendelkező szervezetenél történő – ártalommentes elhelyezését.
11. A bontási munkák során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.

12. A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, szállításáról, kezeléséről a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet és egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
13. A hulladékok (keletkezett, illetve átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
14. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
15. Amennyiben a keletkezett hulladék hulladéklerakóban kerül ártalmatlanításra, úgy vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemezési kötelezettségeket.
16. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedéllyel.
17. A felhagyás, bontás során keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
18. A felhagyás során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletnek megfelelő gyűjtési lehetőséget kell biztosítani.
19. Amennyiben a bontási munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” lap, számla, stb.) a hulladékgazdálkodási hatóságnak meg kell küldeni.

b) Közegészségügyi hatáskörben tett előírások

1. A szennyvíztisztító telep létesítése és üzemeltetése a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat.
2. Az elérhető legjobb technika alkalmazásával kell biztosítani a telep bűzkibocsátásának és levegőszennyezésének csökkentését.
3. A létesítés és üzemeltetés során keletkező/fellelt települési és veszélyes hulladékokat környezetkárosítást kizáró módon, fizikai és kémiai állapotuk szerint elkülönítve kell gyűjteni, elszállításukról gondoskodni szükséges.
4. A tevékenység környezetre gyakorolt hatását, és a határértékeknek való megfelelést a jogszabályokban meghatározott esetekben, illetve amennyiben túllépés valószínűsíthető mérésekkel szükséges ellenőrizni.
5. A munkaterületen dolgozó munkavállalók számára a biológiai kockázatok elkerülése érdekében egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani.
6. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat munkakörhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.
7. A rovarok és rágcsálók elszaporodását évente legalább kétszeri irtással és a telep működésére vonatkozó higiénés, valamint fertőtlenítési előírások betartásával kell megakadályozni.

8. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. A veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer KBIR rendszeren keresztül a területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni.

c) Termőföld mennyiségi védelmére kiterjedő hatáskörben

1. A tervezett létesítmény amennyiben termőföld igénybevételével valósul meg, úgy szükséges kérni az ingatlanügyi hatóságtól a végleges, vagy az időleges más célú hasznosításra vonatkozó engedélyt.
2. A termőföldet az ingatlanügyi hatóság engedélyével lehet más célra hasznosítani. Az engedély hiánya esetén a más hatóságok által kiadott engedélyek nem mentesítik az igénybevevőt a Termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvényben (továbbiakban: Tfv.) foglalt jogkövetkezmények alól. Az ingatlanügyi hatóság engedélye nem mentesít a szükséges más hatósági engedélyek megszerzésének kötelezettsége alól.
3. A termőföld más célú hasznosításával járó engedélyezési, jóváhagyási vagy tudomásulvételi (a továbbiakban együtt: engedélyezési) eljárásban érdemi döntés a termőföld más célú hasznosításának engedélyezéséről szóló véglegessé vált ingatlanügyi hatósági határozat figyelembevételével hozható. Az ingatlanügyi hatóság határozatának hiánya esetén az eljáró hatóság az engedélyezési eljárását felfüggeszti.
4. Termőföldet más célra csak kivételesen - elsősorban a gyengébb minőségű termőföld igénybevételével - lehet felhasználni. Az átlagosnál jobb minőségű termőföldet más célra hasznosítani csak időlegesen, illetve helyhez kötött igénybevétel céljából lehet.
5. Az eljárás tárgyát képező földrészletekkel szomszédos termőföldek megfelelő mezőgazdasági hasznosítását a tervezett tevékenység, létesítmény nem akadályozhatja.

d) Kulturális örökség védelmére kiterjedő hatáskörben

1. A tervezett beruházás területének egészére vonatkozóan előzetes régészeti dokumentációt (továbbiakban: ERD) kell készíttetni a terület régészeti érintettségének tisztázása, pontosítása, valamint az ebből következően elvégzendő régészeti feladatellátás meghatározása céljából. Az ERD-t a beruházóval kötött írásbeli szerződés alapján a Magyar Nemzeti Múzeum Nemzeti Régészeti Intézet (1113 Budapest, Daróci út 3., tel.: 06-1-430-6000) készíti el.
2. Az ERD-t a vízjogi létesítési engedélyezési eljárás során mellékletként be kell nyújtani az örökségvédelmi hatósághoz.
3. Az ERD eredményeit és a régészeti örökség megóvására tett javaslatait a beruházás előkészítésénél és kivitelezés során figyelembe kell venni.
4. Amennyiben az ERD eredménye alapján szükségessé válik, a kivitelezés megkezdése előtt a szükséges mértékű teljes felületű megelőző feltárást el kell végezni.
5. A földmunkákkal érintett, és egyéb feltárási módszerekkel fel nem tárt területeken a kivitelezéshez szükséges elsődleges földmunkák régész jelenlétében, folyamatos régészeti megfigyelés biztosítása mellett végezhetők.
6. Amennyiben a régészeti megfigyelés során a régészeti dokumentálás régészeti bontómunkát igényel, akkor a régészeti bontómunkát a régészeti megfigyelés keretében kell elvégezni.

7. A szükséges régészeti feltárást és régészeti megfigyelést a beruházó/építtető és a Magyar Nemzeti Múzeum Nemzeti Régészeti Intézet (1113 Budapest, Daróci út 3., tel.: 06-1-430-6000) előzetes írásos megállapodása alapján, a beruházó költségviselésével kell végezni.
8. Építtető (engedélyes) a tárgyi munkálatok megkezdéséről 14 nappal korábban köteles írásban értesíteni az örökségvédelmi hatóságot, valamint a területileg illetékes múzeumot.

B. A Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság Megelőzési és Engedélyezési Szolgálat (Budapest) előírásai:

1. A Szikszó település szennyvíztisztító telepe – három szennyvíztisztítási technológiai soráról származó összekevert – tisztított települési szennyvize minőségének a legutolsó mintavételi ponton a befogadóba, azaz a Hernád folyó 3+190 fkm szelvényébe történő bebocsátásakor meg kell felelnie a következő kibocsátási határértékeknek:

Szennyezőanyagok megnevezés	„Települések szennyvízelvezetésére és -tisztítására vonatkozó technológiai [kibocsátási] határértékek”
Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI _k)	125 mg/l
Biokémiai oxigénigény (BOI ₅)	25 mg/l
Összes lebegő anyag	35 mg/l
Szennyezőanyagok megnevezés	„Egyéb védett területek befogadói”-ra vonatkozó területi [kibocsátási] határértékek
pH	6,5-9
Összes szervetlen nitrogén	30 mg/l
Összes nitrogén	35 mg/l
Ammónia-ammónium nitrogén	10 mg/l
Összes foszfor	5 mg/l
Szerves oldószer extrakt	5 mg/l

Az egyéb, itt nem szabályozott fennmaradó szennyezőanyag komponenseknek az „Egyéb védett területek befogadói”-ra meghatározott kibocsátási határértékeknek kell megfelelniük.

2. A megvalósítás során a munkagépek karbantartása a munkaterületeken nem végezhető. A hibaelhárítás miatti szerelési munkálatok csak a legszükségesebbekre korlátozódhatnak, melyet csak kármentő tálca alkalmazásával lehet folytatni.
3. A munkagépek üzemanyaggal való feltöltése csak a gépre kijelölt telephelyen történhet kármentő tálca alkalmazásával.
4. A földtani közegre, illetve közegbe, valamint felszíni vízbe kijutó bármilyen szennyező anyagot haladéktalanul és maradéktalanul el kell távolítani. A szennyező anyag kijutásáról, a megtett intézkedésekről az illetékes területi vízvédelmi hatóságot haladéktalanul értesíteni kell.
5. A vízelélesztőművek (szennyvízgyűjtő hálózat építése a korábbi szennyvíztisztító telep átalakításával együtt, a szennyvíztisztító telep, továbbá a tisztított szennyvízelvezetés a

Hernádba vezetéssel) vízjogi létesítési engedélykötelesek, és a települési szennyvíztisztító telep rendeltetésére tekintettel jóváhagyott próbaüzemi terv alapján a próbaüzemeltetés-köteles, amelynek sikeres lezárása – a szakszerű és jogszerű üzemeltetéshez szükséges – vízjogi üzemeltetési engedély megadásának alapfeltétele.

6. A vízjogi létesítési, majd vízjogi üzemeltetési engedélyezésre az üzemeltetéssel járó jogokat gyakorlónak és a kötelezettséget teljesítőnek, azaz a víziközmű-szolgáltatónak kell megkérnie. A vonatkozó kérelmet a vízilétesítményekre együttesen, egybefüggő műszaki tartalommal kell megkérni, tekintettel arra, hogy a települési szennyvíztisztítóra vezető szennyvízcsatornák a korábbi szennyvíztisztító telep átalakításával együtt, a települési szennyvíztisztító telep és a tisztított szennyvizek elvezetése és elhelyezése egy vízgazdálkodási rendszert alkot.
7. A dokumentációban bemutatott tervezett környezethasználat műszaki tartalmától jelentős mértékben nem térhet el a vízjogi engedélyköteles vízilétesítmények megvalósításához szükséges vízjogi létesítési engedély műszaki tartalma, így annak változása esetén az új műszaki tartalom alapján kell elkészíteni a környezetvédelmi hatásvizsgálatot.
8. A vízjogi létesítési engedély kérelem mellékleteként meg kell vizsgálni, hogy a tervezett tisztított szennyvíz kibocsátás Hernád folyó vízminőségére gyakorolt konkrét hatásának monitorozása milyen módon szükséges és erre vonatkozóan tervet kell készíteni.

V. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (Miskolc)

35500/1207-2/2022. ált. számú 2022. február 10-én érkezett iratában az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitettség szakkérdésével kapcsolatban katasztrófavédelmi szempontból a környezetvédelmi engedély kiadásához szakhatósági hozzájárulását előírások nélkül megadta.

- VI.** A határozat alapjául szolgáló környezeti hatástanulmányt és kiegészítését a Titán Csillag Kft. (3528 Miskolc, Zsedényi Béla u. 31.) és a HATÁS – KÖR 2000 Mérnöki Szolgáltató Bt. (3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.) készítette 2022. január havi keltezéssel.

VII.

- a) A környezetvédelmi engedély a tevékenység végzéséhez szükséges egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
- b) A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (Rend.) 10. § (8) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság a környezetvédelmi engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a határozat visszavonását nem teszi szükségessé.
- c) Amennyiben az engedély rendelkező részének II. pontjában rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, tulajdonosváltozás következik be, új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül környezetvédelmi hatóságnak bejelenteni.
- d) Amennyiben a tevékenység megvalósítás során az önmagukban nem jelentős módosítást jelentő változtatások három év alatt együttesen elérik a Rend. 2. § (2) bekezdés abf), abg) vagy aca) pontjában megadott küszöbértéket, akkor az engedélyes köteles azt bejelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
- e) A Rend. 11. § (3) bekezdés alapján a határozat érvényességi idejének lejártakor, amennyiben az engedélyes a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseinek (Kvt. 73-76. §, 78-80. §) figyelembevételével kell eljárni.

f) A Rend. 26. § (4) és (5) bekezdései értelmében jelen engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel intézkedési terv készítésére. Környezetveszélyeztetés vagy – szennyezés esetén, amennyiben a környezethasználó a határozatban foglaltaknak nem tesz eleget, a környezetvédelmi hatóság a tevékenységet korlátozhatja, felfüggesztheti, megtilthatja vagy a jelen engedélyt visszavonhatja és az üzemeltetőt a (3) bekezdésben foglalt mértékű bírság megfizetésére kötelezi.

VIII. A határozatot egyidejűleg megküldöm az eljárásban részt vett Önkormányzat Jegyzőjének azzal, hogy a megküldéstől számított 10 napon belül gondoskodik a határozat teljes szövegének közterületen, és helyben szokásos egyéb módon való közzétételéről. A közzétételről Hatóságomat a közzétételt követő 5 napon belül tájékoztatni kell.

IX. Az eljárás 1 350 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely az Északmagyarországi Regionális Vízművek által 2022. január 11-én befizetésre került.

X. Döntésem a közléssel véglegessé válik, vele szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. Ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszéknek címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezettek esetén elektronikus úton benyújtott keresettel lehet élni. A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, de a bíróság elrendelheti annak részleges vagy teljes halasztó hatályát. Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

INDOKOLÁS

Az Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt. (3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.) megbízásából eljáró Titán Csillag Kft. (3528 Miskolc, Zsedényi Béla u. 31.) 2022. január 18-án benyújtott kérelmében a Szikszó 062/6 hrsz. területen tervezett szennyvíztisztító telep létesítésére vonatkozóan környezeti hatásvizsgálati eljárást kezdeményezett a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályán. Kérelméhez mellékelte a Titán Csillag Kft. (3528 Miskolc, Zsedényi Béla u. 31.) és a HATÁS – KÖR 2000 Mérnöki Szolgáltató Bt. (3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.) által készített 2022. január havi keltezésű környezeti hatásvizsgálati dokumentációt.

A beadvány alapján 2021. január 19. napján környezeti hatásvizsgálati eljárás indult.

Tárgyi tevékenység a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rend. (Rend.) 1. számú melléklet 48. pontja [„Szennyvíztisztító telep, 50 000 lakosegyenérték-kapacitástól”] hatálya alá tartozik, amely alapján környezeti hatásvizsgálatra köteles.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése alapján 2022. január 24-én BO/32/00671-2/2022. számon tájékoztattam az ügyfeleket a teljes eljárásra történő áttérésről.

Az eljárás a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 2. melléklet 10. pontja alapján 1 350 000,- Ft

igazgatási szolgáltatási díj-köteles, melyet az Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt. 2022. január 11-én megfizetett.

Az eljárás során BO/32/00671-26/2022. számon és BO/32/00671-30/2022. számon hiánypótlási felhívást adtam ki.

A Titán Csillag Kft. (3528 Miskolc, Zsedényi Béla u. 31.) 2022. március 30. napján hiánypótlást nyújtott be.

Az eljárás során a környezetvédelmi és természetvédelmi szempontok mellett vizsgáltam a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdésében foglaltak értelmében e rendelet 5. melléklet I. táblázat 3., 4., 5., 7., 18. pontjaiban szereplő szakkérdéseket.

A dokumentációban foglaltak alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:

Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben:

A dokumentáció összhangban van a kérelem benyújtásakor érvényes Rend. 6. és 7. számú mellékleteiben foglaltakkal.

A környezeti hatástanulmány készítői rendelkeznek a hatástanulmány részsakterületeire vonatkozó szakértői jogosultsággal.

A tervezett tevékenység kapcsán kizáró ok nem merült fel.

A dokumentáció 1.1. fejezete szerint a beruházás indokoltságát az adja, hogy a Szikszó település meglévő szennyvíztisztító telepe jelenlegi helyén nem bővíthető és a közeljövőben várható tisztítandó szennyvíz mennyiségi növekmény több mint 100%-os, melyet a jelenlegi telep intenzifikálása, átalakítása sem képes kezelni.

Ezen túlmenően a Hell Energy, Hell Coffee és Quality Pack gyárak felhagyják a telephelyen belüli szennyvízkezelést és a gyárak területén keletkező kommunális és technológiai szennyvizek kezelésére az új szikszói telepen kerül sor. A palackgyártási szennyvizek gazdaságossági okból nem keverhetők össze a másik 3 szennyvíz típusal (kommunális szennyvizek, üdítő ital gyártási szennyvizek és kávé gyártás szennyvizei).

A dokumentáció 8. fejezete szerint a Hell Energy és Hell Coffee fejlesztést tervez, mellyel arányosan a keletkező szennyvízmennyiség is növekedni fog. A telephelyen belül működtetett saját szennyvízkezelő kapacitása a távlati növekményt nem tudja fogadni.

A Quality Pack Zrt. üzemében keletkező kommunális és technológiai vízkezelésből származó (RO) hulladékvizet, valamint az ipari szennyvizet az új szennyvíztisztító fogja kezelni.

A jelenlegi (ipari) szennyvízkezelő rendszer felhagyásra kerül.

A csurgalékvizek és iszapok részlegesen közös kezelése miatt az összes technológia egy közös telephelyre tervezett.

A két ipari létesítmény szennyvize azok specifikussága miatt önálló rendszerben kezelendő, emiatt az új szennyvíztisztító telepen 3 önálló technológiai sor, 3 különböző technológia tervezett, melyek üzemeltetése egymástól teljesen független, a közös létesítmények száma minimális.

A Quality Pack szennyvíz- és iszapvonala a másik kettőtől is teljesen független, csak a tisztított szennyvízátemelőben érintkezik a többi szennyvízzel.

A Hell szennyvízvonala a kommunális vonalról kap időszakosan nitrogén- és foszforban gazdag csurgalékvizet, valamint az iszapvonalon lesznek a kommunálissal közös tartalék víztelenítő gépek a közös gépházban.

Az iszap tárolására alkalmas depónia szintén közös létesítmény.

Természet- és tájvédelmi szempontból

Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „R”), valamint az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészelekről szóló 14/2010 (V. 11) KvVM rendeletben közzétett Natura 2000 területek vonatkozásában a tervezési terület érinti a HUBN10007 kódszámú „Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel” megnevezésű különleges madárvédelmi, valamint a HUAN20004 kódszámú „Hernád-völgy és Sajóladói-erdő” megnevezésű kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területet.

A tervezett beruházás területe érinti továbbá a Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvényben kijelölt országos ökológiai hálózat ökológiai folyosó övezetét. A Hernád folyó kijelölt vízfolyás víztest, ahol a Víz Keretirányelv szerint a jó ökológiai állapot/potenciál elérése a cél.

A Hernád-folyó halfaunája rendkívül értékes, többek között a sujtásos kűsz (*Alburnoides bipunctatus*), kövi csík (*Barbatula barbatula*), vágó csík (*Cobitis elongatoides*), törpecsík (*Sabanejewia aurata*), fenékjáró küllő (*Gobio gobio*), halványfoltú küllő (*Gobio albipinnatus*), nyúldomolykó (*Leuciscus leuciscus*), szivárványos ökle (*Rhodeus amarus*), selymes durbincs (*Gymnocephalus schraetzer*), valamint a fokozottan védett német bucó (*Zingel streber*), magyar bucó (*Zingel zingel*), felpillantó küllő (*Gobio uranoscopus*), homoki küllő (*Romanogobio kesslerii*), petényi-márna (*Barbus peloponnesius*), kárpáti márna (*Barbus carpathicus*) található meg benne. Tárgyi ügyben a hatóság BO/32/00671-30/2022. számon adatpótlási felhívást adott ki a Szikszó 062/6 hrsz.-ú ingatlanon tervezett szennyvíztisztító telep tisztított szennyvizének befogadójára vonatkozóan, tekintettel arra, hogy a Titán Csillag Kft. által összeállított környezeti hatásvizsgálati dokumentáció alapján a Hernádba, míg a Hatás-Kör 2000 Bt. által készített Natura 2000 hatásbecslési dokumentáció alapján a Vadász-patakba tervezett a tisztított szennyvíz bevezetése. A Titán Csillag Kft. 2022. április 20-án megküldött nyilatkozatában leírta, hogy a tervezett szennyvíztisztító telep tisztított szennyvizének befogadója a Hernád folyó, továbbá megküldte a javított Natura 2000 hatásbecslési dokumentációt.

Az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatósága ANPI/348-3/2022. számú adatszolgáltatása szerint: „Kérjük felhívni az ügyfél figyelmét, hogy a szennyvíztisztító telep létrehozása esetén a településrendezési tervben is módosítani szíveskedjenek a terület besorolását, valamint figyelembe kell venni a 9/2009 (VI. 14) MVM rendelet 9.§ (1) bekezdésében a rendszeresen belvízjárta övezetre vonatkozó rendelkezéseit, a 253/1997 (XII. 20) Korm. rendelet 49. § hulladékelhelyezésre vonatkozó rendelkezéseit az ökológiai folyosóval való érintettség miatt.”

A „R” 4. § (1) bekezdése szerint a Natura 2000 területek lehatárolásának és fenntartásának célja az azokon található, a „R” 1-3. számú mellékleteiben meghatározott fajok és a „R” 4. számú mellékletben meghatározott élőhelytípusok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot, illetve a fenntartó gazdálkodás feltételeinek biztosítása.

Tekintettel a Natura 2000 hálózat érintettségére a „R” 10. § (1) bekezdése alapján, a kérelmet megvizsgáltam, és megállapítottam, hogy a tervezett beavatkozások az előírások betartása esetén Natura 2000 terület jelölésének alapjául szolgáló, a „R” 1.-4. számú mellékletben meghatározott fajok és élőhelytípusok természetvédelmi helyzetére jelentős kedvezőtlen hatást

nem gyakorolnak, védett természeti értékeket nem károsítanak, vagy veszélyeztetnek, a területre kitzűzött hosszútávú természetvédelmi célok elérését nem akadályozzák, ezért a „R” 4. § (1) bekezdésében meghatározottakkal nem ellentétesek.

A tervezési terület védett természeti területet, barlangok felszíni védőövezetét nem érint.

Az előírásokat a természeti értékek általános védelme érdekében, a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 17. § (1), 42. § (1), (2), 43. § (1) bekezdéseiben, továbbá a „R”-ben foglaltak alapján tettem.

Felhívom a kérelmező figyelmét, hogy Natura 2000 területen az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdése értelmében: *„A védett természeti területnek nem minősülő Natura 2000 területen a természetvédelmi hatóság engedélye szükséges*

- a) *a gyepek feltöréséhez;*
- b) *a terület helyreállításához;*
- c) *az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló törvény, valamint a fás szárú energetikai ültetvényekről szóló kormányrendelet hatálya alá nem tartozó fa, facsoport, fás legelőn lévő fa telepítéséhez, kivágásához, kivéve a csatorna medrében, az üzemi vízszintnél a nedvesített keresztzelvényben lévő fa, facsoport mederfenntartási céllal történő kivágását;”*

A tevékenységet természet- és tájvédelmi szempontból nem kifogásolom.

Földtani közeg védelme szempontjából

A dokumentációban foglaltak szerint: *„Az újonnan épülő szennyvíztisztító telep a 062/6 hrsz.-ú ingatlanon kerül megvalósításra. A telek mellett fut a Vadász-patak, mely időnként a telket részben elönti. A területet emiatt kb. 2 m-es magasságban fel kell tölteni. A magas talajvíz miatt egyébként is célszerű kiemelt műtárgyakat építeni. A műtárgyak mélységétől függően néhány műtárgynál további kiemelés vagy talajvízszint-süllyesztés válhat szükségessé.”*

A létesítés során felszín alatti vízbe beavatkozás nem történik.

A létesítéskor, az alapozási munkák során a feltalajt letermelik, az alapok kiásásra kerülnek.

A területen állandó szennyező forrást jelentő objektum (pl: szennyvíztároló, üzemanyag tároló, stb.) nem lesz.

A tervezett szennyvíztisztító telepen a szükséges vízmennyiséget hálózatról biztosítják.

A tervezett telep műtárgyai csapadékos csúcszozamra lettek méretezve. A teljes mechanikai előkezelő úgy lett méretezve, hogy a hidraulikai csúcsokat elviselje. A puffer havária túlfolyóval rendelkezik, így a telepről kezeletlen szennyvíz nagy valószínűséggel nem kerül ki.

A puffer medence vésztúlfolyó vize mechanikailag előkezelt és a befogadóba vezetés előtt a tisztított szennyvízmennyiséggel keveredik.

A felszín alatti vizekre egyedüli veszélyforrás a gépekből - havária esetén - elfolyó, elcsöpögő olaj lehet. Az építés során veszélyes hulladék csak véletlenszerűen géphibából (csőszakadásból, szivattyúhibából vagy a hidraulikus munkahenger meghibásodásából) adódhat. A felsorolt műszaki hibák esetén hidraulika olaj szennyezheti a talajt. Rendkívüli olajelfolyás esetén azonnal intézkednek a szennyezés fűréssporral, vagy duzzasztott perlitporral történő felitatásáról és a szennyezett hulladék telephelyre történő szállításáról.

A technológiai fegyelem betartása mellett a földtani közeget és a felszín alatti vizeket érintő környezetszennyező hatások kizárhatók.

A Quality Pack technológiai szennyvize (olajos palack gyártási szennyvíz) szinte egyáltalán nem biodegradálható, mert a szennyvíz szervesanyag tartalmának legnagyobb hányada olajszármazék, a TPH koncentráció kiemelkedően magas. Az olajszármazékok mellett az

alumínium és a fluorid koncentráció is nagyon magas, melynek kezelése kiemelten fontos. A szennyvíz kezelése biológiai úton nem lehetséges. Kémiai-mechanikai kezelési technológia kialakítása szükséges.

Előírásaimat a tevékenység által a földtani közegben okozott minél kisebb szennyező anyag kibocsátás érdekében tettem.

A benyújtott dokumentáció alapján, a rendelkező részben tett előírásaim betartása mellett, a Szikszó 062/6 hrsz. alatt tervezett szennyvíztisztító telep létesítése és üzemelése földtani közeg védelmi érdeket nem sért.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

Az építési-kivitelezési tevékenység okozta légszennyezés:

Az építési-kivitelezési tevékenységhez (melynél a kivitelező személye még pontosan nem ismert) várhatóan a következő gépeket (vagy velük egyenértékű) alkalmazzák:

- 1 db Scania G490 típusú billenőplatós tehergépkocsi
- 1 db KHOMATSU WB93-5eo kotró-rakodó
- 1 db Wacker BS60-2 típusú döngölő
- 1 db Scania G490 típusú billenőplatós tehergépkocsi
- 1 db KHOMATSU WB93-5eo kotró-rakodó
- 1 db Mercedes Benz Actros 3235 8x4 Karrena beton mixer
- 1 db betonpumpa
- 1 db Scania G490 típusú billenőplatós tehergépkocsi
- 1 db LIEBHERR LTM 1030-1 mobildaru

A munkagépek együttes teljesítményének (530kW) 70 %-át (371 kW) vették figyelembe.

A számítások a leggyakoribb meteorológiai viszonyoknak megfelelő (szélsébség: 2,5 m/s, nappal, derült) időjárási viszonyokra végezték el. Minden további lehetőség ezeknél kedvezőbb eredményeket szolgáltat. A transzmissziós számítások eredményei azt mutatják, hogy a maximális immissziók a gépektől, illetve az út tengelyétől 10 – 60 méter távolságban alakulnak ki, és viszonylag kis távolságon belül egészen kicsi értékre csökkennek le.

A dokumentációban bemutatott hatásterület modellezés szerint a légszennyező berendezések hatásterülete a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. pontjának a) feltétele alapján 98 méter távolságban került kijelölésre.

A tervezett beruházás helyszíne Szikszótól K-re, mezőgazdasági környezetben tervezett. A beruházás helyszínének megközelítése a 3. számú főúton, majd pedig a 067 hrsz-ú úton keresztül történik.

A bemutatott számítások alapján a beruházás nélküli forgalom hatásterülete a 3. számú főút (198+354 – 201+940) NO₂ légszennyező komponens esetében 34 méter távolságban került A szállítással növelt forgalom esetén szintén 34 méter (NO₂) a hatásterület, mivel olyan kismértékű a forgalom növekedés. A többi komponens esetében nem lehet hatásterületet kijelölni. A szállítás okozta növekmény olyan kismértékű, hogy elhanyagolható levegőszennyezés növekményt okoz.

Megállapítható, hogy a szállítási útvonalon mind a jelenlegi, mind a jövőbeni állapotban a kialakuló koncentrációk elmaradnak a vonatkozó légszennyezettségi határértékektől.

Az üzemelési tevékenységhez kapcsolódó gépjárműforgalom okozta légszennyezés

A bemutatott számítások alapján az üzemeltetési tevékenység hatásterület a 3. számú főút (198+354 – 201+940): NO₂ légszennyező komponens esetében 34 m a beruházás nélküli forgalomra.

A szállítással növelt forgalom esetén is 34 méter (NO_2) a hatásterület, mivel olyan kismértékű a forgalom növekedés. A többi komponens esetében nem lehet hatásterületet kijelölni.

A szállítás okozta növekmény olyan kismértékű, hogy elhanyagolható levegőszennyezés növekményt okoz. Megállapítható, hogy a szállítási útvonalon mind a jelenlegi, mind a jövőbeni állapotban a kialakuló koncentrációk elmaradnak a vonatkozó légszennyezettségi határértékektől.

Technológia bűzhatása:

Az elvégzett számítások alapján megállapítható, hogy a bemutatott kibocsátási és kedvezőtlen terjedési jellemzőket figyelembe véve a vizsgált szagforrások szagkibocsátási súlypontjától szélirányban távolodva 332 méterre csökken a szagkoncentráció értéke $1,5 \text{ SZ/m}^3$ alá. A szagvédelmi hatásterületet a vonatkozó jogszabályi előírásoknak és a szakmai gyakorlatnak megfelelően a szagkibocsátó források együttes területének határától kell kijelölni, így a szagkibocsátó források szagvédelmi hatásterülete – a környezeti biztonság növelésével – a források együttes területének határától számított 332 méteres sáv.

A legközelebbi védendő ingatlanok (Szikszó, Vasút út) a tervezett beruházás helyétől 960 méterre található.

Fűtési rendszer: Az épületek fűtését elektromos fűtéssel biztosítják. Így pontforrás nem kerül kialakításra. A bűzkibocsátó létesítmény szagkibocsátásának olfaktometriás mérésére vonatkozó előírásomat a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (4) pontjában foglaltak alapján tettem.

Tájékoztatom az engedélyest, hogy amennyiben a bűz hatásterülete a lakott területeket is eléri – vagyis a beadványban számított hatásterületet meghaladja – a végzett tevékenység az elérhető legjobb technikákra vonatkozó követelményektől eltérőnek minősül.

A létesítmény körül kialakítandó védelmi övezet nagysága a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. §-ban foglaltak alapján került megállapításra.

A fentiek alapján a tervezett létesítmény építése és üzemeltetése a fenti előírások betartása mellett levegőtisztaság-védelmi érdeket nem sért.

Zajvédelmi szempontból

A dokumentáció zajvédelmi fejezetében számítás alapján mutatták be a tervezett munkálatokból származó környezeti zajterhelés várható mértékét.

A Szikszótól K-re, a 062/6 hrsz. alatti ingatlan Szikszó község településszerkezeti terve alapján „Mák: általános mezőgazdasági” besorolás alá esik. A közelebbi lakóingatlanok a Szikszó, Vasút és Bocskai utcai lakóházak, melyek kb. 960 méter távolságra fekszenek a beruházás területétől.

Kivitelezés

Szennyvíztelep létesítési munkálatai:

A kivitelezés várható időtartama 12 hónap.

Az építést csak a nappali időszakban végzik, így a környezetben lévő Lke jelű kertvárosias lakóterületeken a zajterhelési határérték: $L_{TH} = 60 \text{ dB}$

A legnagyobb teljesítményű (legnagyobb zajkibocsátású) gépek az alapozási munkák során dolgoznak.

Domináns zajforrások:

Berendezés	Mechanikai teljesítmény (kW)	Hangteljesítményszint (dBA)
Scania G490 típusú billenőplatós tehergépkocsi	220	107,7
KHOMATSU WB93-5eo kotró-rakodó	65	101,9
Mercedes Benz Actros 3235 8x4	180	106,8
Karrena beton mixer	65	101,9
Betonpumpa	65	101,9

Az eredő hangteljesítményszint: $LW_{er} = 111,4 \text{ dB(A)}$

Számítás alapján az első védendő lakóépületnél (960 méterre a tervezett beruházás helyétől):

$L_{AM} = 39,21 \text{ dB}$

A 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 2. mellékletében szereplő zajterhelési határértékekkel összehasonlítva a védendő homlokzat előtt kialakuló hangnyomásszintet, megállapítható, hogy a zajterhelés, illetve a zajkibocsátás a követelmény értéknek nappali időszakra megfelel (LTH= 60 dB).

Tisztított szennyvíz elvezetésére szolgáló csatorna kivitelezési munkálatai:

A tisztított szennyvíz befogadója a Hernád folyó. Az alkalmazható árokásó típus a következő lehet Caterpillar 320, 55 LE lánctalpas, 1,7 m³ kanáltérfogat.

A 41 kW teljesítményű árokásó eredő hangteljesítményszintje: $LW_{er} = 99,7 \text{ dB(A)}$

A 60 dB-es zajterhelési határérték teljesülése:

$L_{AM} = 99,7 \text{ dB} - 20 \cdot \lg(d) + 3 \text{ dB} - 11 \text{ dB} - 4,7 \text{ dB} = 60 \text{ dB}$

d = 22,4 m

A számítás alapján a 3,1 km hosszú csatornavezeték nyomvonalától számított 22,4 méter távolságra teljesül a 60 dB-es zajterhelési határérték. Védendő épület ezen távolságon belül nem található.

Kivitelezéshez kapcsolódó szállítás

Az építéssel összefüggően közvetett környezeti zajt a szállítási forgalom okoz.

A tervezett beruházás helyszíne: Szikszótól K-re, mezőgazdasági környezetben. A beruházás helyszínének megközelítése a 3. számú főúton, majd pedig a 067 hrsz.-ú úton keresztül történik.

A 3. számú főút esetében a növekedés mértéke mindössze 0,15 dB.

A 3. számú főút esetében a növekedés mértéke mindössze 0,07 dB.

A szállítás nem okoz jelentős zajterhelés növekedést a környékbeli útszakaszokon. A közúti szállítványozás a kapcsolódó közutak környezetében 3 dB-nél kisebb zajterhelés változást okoz, így a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 7. § (1) pontja alapján hatásterület nem jelölhető ki.

Üzemelés

A szennyvíztisztító üzemelése során számítással határozták meg a berendezések okozta zajterhelést.

Az eredő hangteljesítményszint: $LW_{er} = 108,6 \text{ dB(A)}$

A szennyvíztisztító telep működése folyamatos lesz, éjszakai időszakban is üzemel.

Számítások alapján az első lakóépületnél (960 m) a zajterhelés nagysága: $L_{AM} = 36,41 \text{ dB}$.

A számítási eredmények alapján a zajterhelési határértékek minden védendő irányba teljesülnek, tehát zajcsökkentő intézkedésekre nincs szükség.

A zajkibocsátás hatását tovább csökkenti, hogy a felsorolt berendezések zárt térben kerülnek elhelyezésre.

Domináns zajforrások:

Zajforrás helye	Zajforrás	darabszám	Teljesítmény (kW)	LW [dB(A)]
Kommunális szennyvízkezelő				
Hell kommunális szennyvíz	Átemelő szivattyú	2	7,5	89,63
KOL02 NKÓHSZ levegőztető medence	NKÓHSZ átemelő szivattyú	2	0,75	78,63
KOL02 NKÓHSZ levegőztető medence	Keverő	2	1,3	81,25
KOL02 NKÓHSZ levegőztető medence	Kültéri légfűvő	1	0,5	76,69
KOL33 Iszapszivattyú akna	Iszapszivattyú	3	2,2	83,77
KOL60 Szivattyú-és gépház	Puffer légfűvők	2	12,3	91,99
KOL40/41 Fedett levegőztetett puffer	Keverők	3	17,5	93,67
KOL60 Szivattyú-és gépház	SBR feladó szivattyú	2	15	92,94
KOL60 Szivattyú-és gépház	SBR légfűvők	4	24,6	95,30
KOL50, KOL51, KOL52 SBR reaktorok	Keverők	4	16	93,25
KOL60 Szivattyú-és gépház	SBR iszapszivattyú	2	6	88,56
KOL60 Szivattyú-és gépház	Dekantáló szivattyú	2	24	95,18
KOL60 Szivattyú-és gépház	Vas-klorid adagoló szivattyú	2	0,09	68,50
KOL70 Csurgalékvíz átemelő akna I.	Átemelő szivattyú	2	2,2	83,77

HELL Energy, HELL Coffee ipari szennyvíz, illetve a Quality Pack ipari szennyvíz + RO szennyvizek kezelésére szolgáló szennyvízkezelő				
IPL11/12 Fedett levegőztetett puffer	Keverő	2	12,6	92,10
IPL13 Feladószivattyú akna	Feladó szivattyú	2	0,02	61,31

IPL14 Légfűvő és vegyszer gépház	Légfűvők	2	8,75	90,36
IPL14 Légfűvő és vegyszer gépház	Keverő berendezés	1	0,75	78,63
IPL14 Légfűvő és vegyszer gépház	Adagoló szivattyú	2	0,024	62,18
IPL14 Légfűvő és vegyszer gépház	Adagoló szivattyú	2	0,024	62,18
IPL 23 Izsapszivattyú akna	Izsapszivattyú	4	1,1	80,46
Flotológépház	H3PO4 adagoló szivattyú	2	0,024	62,18
Flotológépház	Habzsgátló vegyszer adagoló szivattyú	4	0,09	68,50
Elődenitrifikációs reaktor	Keverő	4	0,05	65,69
Flotológépház	Kompresszor (flotálóhoz)	4	0,21	72,54
Flotológépház	Izszapfeladó szivattyú	4	0,55	77,14
Flotológépház	Vas-klorid adagoló szivattyú	4	0,09	68,50
Flotológépház	NaOH adagoló szivattyú	4	0,09	68,50
Flotológépház	Polielektrolit adagoló szivattyú	4	0,37	75,25
IPL70 Csurgalékvíz átemelő akna II.	Átemelő szivattyú	2	0,011	58,46
A021 szivattyú akna	Átemelő szivattyúk	3	1,1	80,46
A10 nyers öblítővíz tároló tartály szárazakna	Átemelő szivattyúk	3	0,75	78,63
A20 nyers koncentrátum és RO hulladékvíz tároló tartály szárazakna	Átemelő szivattyúk	3	0,75	78,63
A30 vészhelyzeti puffer tartály szárazakna	Átemelő szivattyúk	3	0,75	78,63
B10/B11 szervesanyag kezelő egység (I.szakasz)	Keverők	3	0,55	77,14
B20/B21 szervesanyag kezelő egység (II.szakasz)	Keverők	2	0,55	77,14
B30/B31 közömbösítő kezelő egység keverő (III.szakasz)	Keverők	2	0,55	77,14
B40/B41	Keverők	3	0,46	76,29

flokkulációs kezelő egység keverő (IV.szakasz)				
--	--	--	--	--

B50/B51 lamellás ülepítő	Lamellás ülepítő iszapszivattyú	3	0,75	78,63
C10/C11 tisztított szennyvíz tartály	Átemelő szivattyúk	4	3	85,25
Gépház	Légfűvő	1	5,5	88,14
C30 visszamosó víz puffer	Átemelő szivattyúk	2	5,5	88,14
D11 sűrített iszap szivattyú akna	Iszapszivattyúk	2	1,6	82,25
D30 szűrlet- és csurgalék puffer tartály	Csurgalékvíz átemelő szivattyú	2	1,1	80,46
E10 adszorbens előkészítő berendezés	Adszorbens vegyszeradagoló szivattyúk	3	0,3	74,25
E10 adszorbens előkészítő berendezés	Keverő	1	1,3	81,25
E20 mésztej bekeverő és adagoló állomás	Mésztej vegyszeradagoló szivattyúk	3	0,062	66,72
E20 mésztej bekeverő és adagoló állomás	Keverő	1	1,3	81,25
E30 flokkulálószer előkészítő berendezés	Polielektrolit vegyszeradagoló szivattyúk	3	0,085	68,22
E30 flokkulálószer előkészítő berendezés	Keverő	1	0,75	78,63
E40 nátrium-biszulfid adagoló	Nátrium-biszulfid vegyszeradagoló szivattyú	2	0,05	65,69
E40 nátrium-biszulfid adagoló	Keverő	1	0,75	78,63

Közös szennyvízkezelő létesítmények

K03 Hipóadagoló épület	NaOCl adagoló szivattyú	2	0,22	72,77
K04 Szennyvíz végátemelő akna	Átemelő szivattyú	4	18,5	93,94

Iszapkezelő rendszerek

ISZL01 Iszap puffer medence	Keverő	2	1,5	81,94
ISZL11 szivattyúakna	Iszapszivattyú (csigaszivattyú)	2	2,2	83,77
ISZL40 Sűrített iszap szivattyúakna	Sűrített iszap szivattyú	2	1,1	80,46

ISZL02 Iszap puffer medence	Keverő	2	1,87	82,99
ISZL12 szivattyúakna	Iszapszivattyú (csigaszivattyú)	2	2,2	83,77
ISZL40 Sűrített iszap szivattyúakna	Sűrített iszap szivattyú	3	1,1	80,46
ISZL40 Sűrített iszap szivattyúakna	Sűrített iszap szivattyú	1	1,1	80,46

Hatásterület

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. §-a e) pontjában megfogalmazott feltétel szerint (mivel a tervezett beruházás közelében ipari gazdasági terület" besorolású területek vannak) környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható, a szennyvíztelep esetében az éjjeli időszak (45 dB).

Számítás alapján a szennyvíztisztító telep éjszakai zajvédelmi hatásterülete $r = 351$ m.

A hatásterület érinti a Szikszó 063/25, 0120/6 és a 0122/2 hrsz.-ú ingatlanokat, melyek Kmg (Különleges terület – mezőgazdasági üzemi terület) besorolás alá esnek, illetve a Szikszó 068/1 hrsz.-ú ingatlant, mely K (Különleges terület) besorolás alá esnek. Ezekon mezőgazdasági létesítmények találhatóak (pl. istállók).

Megállapítható, hogy a telephely zajvédelmi hatásterületén védendő ingatlan nem található.

Zajkibocsátási határérték megállapítása nem indokolt.

Felhívom az engedélyes figyelmét, hogy a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 11. § (5) bek. szerint minden olyan változást, amely határérték túllépést okozhat (pl. a technológia megváltoztatása, zajos gépek üzembe állítása, új lakóépületek építése a környezetben) 30 napon belül be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 3. számú melléklete szerinti bejelentőlapon.

Éghajlatvédelmi szempontból

A Klímakockázati Útmutató 1.3. fejezet 1. táblázata szerint egy beruházás potenciálisan befolyásolt az éghajlatváltozás által, amennyiben a táblázat 2.2. számú kérdésére (*Fizikai beruházás esetében annak tervezett élettartama, egyéb beruházás esetén a projekt tervezett működése legalább 15 év*) a válasz "igen", és emellett a 2.3 – 2.10 kérdések bármelyikére "igen"-nel válaszol a tervező.

Jelen beruházás esetében a dokumentáció 10.3. fejezete szerint a 2.2. számú kérdésre igen a válasz, mivel a tevékenység nem ideiglenes, illetve a 2.5., valamint a 2.8. számú [2.5. *A projekt energiaellátását megzavarhatja-e az időjárás változékonysága vagy az éghajlatváltozás? (pl. vezeték károsodása extrém időjárási események következtében, víz, biomassza vagy egyéb megújuló energia potenciál változása az éghajlatváltozás*

következtében stb.), illetve 2.8. *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)?*] kérdésekre IGEN, a többi kérdésre nemleges válasz adható.

A hatóság álláspontja szerint a 2.4. pontra [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 ezektől 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] is határozottan igenlő válasz adható.

Ennélfogva az Útmutató szerint a tevékenység az éghajlatváltozás által befolyásolt, így sérülékenységi elemzés elvégzése és a projekt klímabiztossá tétele az adaptációs útmutatóban foglaltak szerint szükséges.

Különös tekintettel annak ismeretében indokolt, hogy a telepen végzett tevékenység automatizált, így az esetleges gyors beavatkozáshoz olyan monitoring rendszer alkalmazása szükséges, mely

nem az esetleges csúcsterhelést okozó működtetés, hanem az extrém időjárási körülmények esetén való intézkedést is lehetővé tesz.

A projekt területe (minimum 3 hektáros terület érintett a beruházással) is indokolja a vizsgálatot.

A dokumentáció készítői a projekt éghajlati paraméter változásokra való érzékenysége tekintetében kettő paraméter [átlagos napi csapadékosság növekedése, illetve csapadék évszakos eloszlásának változása] tekintetében közepes kockázatot jelölt meg, a többi paraméter alacsony kockázati besorolást kapott. Így a kockázatok mértékének és hatásának értékelése során jelentéktelen, illetve kicsi kockázat kerül megjelölésre, valamint a kockázatos események bekövetkezésének valószínűsége tekintetében ritka (5 % esély évente) adódott.

Eszerint (10.3. fejezet alapján) megállapítást nyert, hogy *"a projekt nem járul hozzá a klímaváltozáshoz és nem kifejezetten érzékeny a klímaváltozás okozta szélsőséges időjárási viszonyaival szemben. A terület nem belvíz vagy árvízveszélyes, nem jellemzőek az extrém viharok. Nyári időszakban a hőség jelenti a legnagyobb hatást a dolgozók számára, azonban a tevékenységet ez sem befolyásolja jelentősen."*

A tárgyban illetékes vízügyi hatóság (Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság Megelőzési és Engedélyezési Szolgálat) 35000/3769-1/22 számú szakhatósági állásfoglalása szerint *"A tervezett beruházással érintett terület érzékeny a villámárvizek tekintetében. Magyarország villámárvízi veszélytérképe szerint a tervezési terület magas kockázatú terület. A települések ár- és belvíz veszélyeztetettségi alapon történő besorolásáról szóló 18/2003. (XII. 9.) KvVM–BM együttes rendelet szerint Szikszó település erősen veszélyeztetett."*

A környező terület élővilága (nádszegély) az időszakos vízállásos helyeket jelez, illetve a dokumentáció szerint a Szikszó 062/6 hrsz.-ú ingatlan melletti Vadász-patak időnként az ingatlant részben elönti, emiatt a területet emiatt kb. 2 m-es magasságban fel kell tölteni. A magas talajvíz miatt kiemelt műtárgyakat építenek. A műtárgyak mélységétől függően néhány műtárgynál további kiemelés vagy talajvízszint-süllyesztés válhat szükségessé.

A hőmérsékletváltozás kapcsán megjegyzendő, hogy az automatizált telepen önmagában a technológia (pl.: az MBBR biofilmréteg működése vagy a nitrifikálás) is hőmérséklet-érzékeny, nemcsak a telepen (karbantartáshoz kapcsolódóan) dolgozók érzékenysége vizsgálandó.

Fentiek alapján éghajlatvédelmi előírásokat tettem.

Hulladékgazdálkodási hatáskörben

A benyújtott dokumentáció bemutatta a szennyvíztisztító telep létesítése, illetve működése során keletkező hulladékok körét, becsült mennyiségét, valamint azok gyűjtésének módját.

A dokumentációban foglaltak alapján hulladékok keletkezése az építési szakaszban várható, azokat elkülönítetten gyűjtik, majd az arra jogosult, megfelelő engedéllyel rendelkező vállalkozásnak adják át.

A telepítés során az alábbi hulladék típusok keletkezhetnek, melyek elhelyezéséről gondoskodni kell: inert építési hulladék, veszélyes hulladék és kommunális hulladék.

A keletkező hulladékokat a kivitelező engedéllyel rendelkező szállító közreműködésével a jogszabályban előírt módon helyezi el.

A munkagépek karbantartását a kivitelező cég telephelyén végzik, így ilyen tevékenységből származó veszélyes hulladék a területen nem keletkezhet. A veszélyes hulladékot a jogszabályi előírásoknak megfelelő kialakítású munkahelyi gyűjtőben gyűjtik össze, ahonnan a lehető legrövidebb gyűjtési idő után elszállítják. A kivitelezés során a keletkező kommunális hulladék mennyisége kb. 1 tonna.

A szennyvíztisztító telep létesítéséhez, valamint üzemeltetéséhez a dokumentációban foglaltak alapján hulladékgazdálkodási engedély beszerzése nem szükséges.

A hulladékokat (beleértve a szennyvíziszapot is) megfelelő engedélyekkel rendelkező szervezetnek kívánják átadni.

Az ismertetett építési, üzemelési tevékenységekkel kapcsolatban bemutatott hulladékgazdálkodás szabályozott, dokumentált, a jogszabályi előírásoknak megfelelő.

A benyújtott dokumentáció alapján, a rendelkező részben rögzített előírások betartása mellett, a tevékenység hulladékgazdálkodási érdeket nem sért.

Hulladékgazdálkodási szempontú előírásaimat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, valamint a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet alapján tettem meg.

Szakmai véleményemet a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Kormányrendelet 1. § (2) bek.-ben, valamint 2. § (1) bek.-ben biztosított jogkörömben adtam meg.

Közegészségügyi hatáskörben

A dokumentáció szerint a telep tervezett kapacitása kommunális szennyvizek esetében 2 600 m³/d, technológiai szennyvizek esetében 3 200 m³/d.

A kivitelezés várható ideje 12 hónapra tervezett, a legközelebbi lakóházak 960 méterre találhatóak.

A régi szennyvízkezelő telep részben felhagyásra kerül. A SZATEV előkezelő felújításra kerül, valamint egy átemelő is létesítésül, hogy a települési és az előkezelt szennyvizeket továbbítani tudják az új szennyvízkezelő telep felé.

A szennyvizek összetételére való tekintettel 3 egymástól független szennyvíztisztító technológiai sor fog létesülni.

Az egyik a települési, a szippantott és az üzemek kommunális szennyvizeit fogja kezelni.

A másik a Hell Energy és Hell Coffee üdítőipari és tejipari szennyvizeit, a harmadik a Quality Pack alumínium dobozokat gyártó technológia szennyvizeit és a három gyár ivóvízkezelő technológiájából származó RO hulladékvizeket fogadja majd.

Mindhárom sor végén egy mintavételi pont kerül beépítésre, hogy a határértékeknek történő megfelelést külön-külön ellenőrizni tudják.

A tisztított szennyvizek közös csatornán keresztül kerülnek a végső befogadó Hernád folyóba.

A rendszerek számítógépes vezérléssel fognak üzemelni, amely biztosítja, hogy az előzetesen beállított minőségi és mennyiségi paraméterek alapján történjen a tisztítási folyamat.

A szennyvíz iszap közös 2 000 m²-es fedett iszaptárolóba kerül maximum 3 hónapra. Levegőterhelésre a kivitelezés során a földmunkákból járó kiporzással és munkagépek emissziójával kell számolni, melyekből a dokumentáció szerint egészségügyi határérték feletti koncentrációk nem alakulnak ki a tervezési területen kívül.

A bemutatott számítások alapján a kivitelezés levegőtisztaság-védelmi hatásterülete 77 m a szálló porra vonatkoztatva.

Az üzemelés során jelentős szag kibocsátás nem várható a dokumentáció szerint, mert a műtárgyak jelentős része lefedésre fog kerülni.

A szociális és kiegészítő helyiségek fűtése elektromos kialakítású lesz.

A telep ivóvíz ellátását közműhálózatról fogják biztosítani.

A tervezési terület ivóvízbázis hatósági határozatban kijelölt, illetve előzetesen lehatárolt hidrogeológiai védőterületét, védőidomát érinti.

A beruházás során a felszín alatti vizek védelme érdekében a dokumentáció előírásokat fogalmaz meg. A kivitelezés és üzemeltetés során várható zajterhelés mértékét és a hatásterületet a dokumentációban bemutatott számításokkal állapították meg.

A kivitelezés során az alapozási munkákból lehet a legnagyobb zajterhelésre számítani, melynek zajvédelmi hatásterülete 153 méter. A számítások alapján az üzemelés alatti zajvédelmi hatásterület 110,9 méter, melyen védendő ingatlanok nem találhatóak.

Létesítés során kisebb mértékben kell számítani inert, kommunális és veszélyes hulladék keletkezésére is, melyek gyűjtéséről és elszállításáról a kivitelező fog gondoskodni a dokumentáció szerint. Normál üzemmenet mellett veszélyes hulladék keletkezésére nem számítanak, potenciálisan a berendezések működéséhez, karbantartásához, illetve esetleges meghibásodásához köthető veszélyes hulladékok keletkezése. Ezeket a vonatkozó előírások szerint fogják gyűjteni és elszállítani, ezért hulladékgazdálkodási szempontból a tervezett tevékenység hatása a dokumentáció szerint semlegesnek minősíthető.

A dokumentáció áttanulmányozását követően megállapítottam, hogy az abban foglalt adatok helytállósága és az előírások maradéktalan betartása esetén a tevékenység folytatása jelentős környezeti hatást nem okoz, a területén élő lakosság egészségügyi kockázata nem növekszik. A dokumentációban ismertetett környezetvédelmi intézkedések, a meglévő műszaki megoldások biztosítani fogják, hogy a további üzemeltetés alatt a tevékenységből származó káros környezetegészségügyi hatások a határozatban rögzített előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek.

Fentiek alapjául a következő jogszabályi előírások szolgálnak:

A felszín alatti vizek, a kitermelés előtt álló víz minőségének védelméről, az egyes védőidomokban, védőterületeken végezhető tevékenységekről a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja, a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. § és 14. § (1) bekezdései rendelkeznek, a földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről rendelkező 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. § (1) bekezdése a), b) pontja rögzíti.

A környezet és emberi egészségvédelme, a környezetterhelés mérséklése érdekében szükséges előírásokat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény tartalmazza. A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 4. § tartalmazza. A hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. évi (VI.12.) EMMI rendelet előírásai rendelkezik a tevékenység során betartandó közegészségügyi-járványügyi előírásokról. A veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VII.7.) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat.

Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK) 99. § (1) alapján "Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, munkavégzésre szolgáló területeket (pl. temetőt, közúti pihenőhelyet, helyhez kötött szabadtéri munkahelyet, sáttortábor céljára kijelölt területet) a rendeltetésüknek megfelelő illemhelyhasználati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani". A fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 9. § (1) bek. írja elő a biológiai kockázatnak kitett munkavállalók felmérését, valamint az adott veszélyeztetett munkakörben foglalkoztatott dolgozók védőoltását.

A rendszeres rovar- és rágcsálóirtást a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 36. § (2) bekezdése f)- g)- h)- i)- j) pontjaira kiterjedően, a 39. § (2) bekezdése alapján a 4. sz. mellékletében foglaltaknak megfelelően kell elvégeztetni. A veszélyes anyagokkal, készítményekkel való tevékenységet a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, és a veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenység bejelentéséről, a veszélyes anyagokkal és a

veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szabályozza.

Termőföld mennyiségi védelmére kiterjedő hatáskörben

A Szikszó 062/6 helyrajzi szám az ingatlan-nyilvántartás szerint 3,6232 ha/m² térmértékű 40,22 Ak értékű szántó művelési ágú 6 minőségi osztályú termőföld.

A dokumentáció alapján, a rendelkező részben rögzített előírások betartása mellett, a szennyvíztisztító telep környezetvédelmi engedélyének kiadását nem kifogásolom.

Kulturális örökségvédelmi hatáskörben

A kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény (Kötv.) 7. § 20. pontja szerint:

Nagyberuházás: az alábbi, földmunkával járó beruházás: a bruttó 500 millió forintos értékhatárt meghaladó teljes bekerülési költségű beruházás, a Nemzeti Infrastruktúra Fejlesztő Zrt. által kezelt beruházás, a védmű-, töltés- és a 2500 hektár alapterületet meghaladó árapasztó- vagy árapasztó tározó-építés, vagy azon közérdekű célú beruházás, amelynek megvalósítása érdekében a kisajátításról szóló törvény szerint kisajátítást végeztek.

A tervezett létesítmény a NOX Beruházó és Fővállalkozó Zrt. (1054 Budapest, Alkotmány u. 21. 1. em. 1.) vezérigazgató-helyettese, dr. Szabó Kinga 2022. március 28. napján kelt nyilatkozata alapján a Kötv. 7. § 20. pont a) alpontja szerinti nagyberuházás, tekintettel arra, hogy a bruttó 500 millió forintos értékhatárt meghaladó teljes bekerülési költségű beruházás.

A kérelem mellékleteit megvizsgálva megállapítottam, hogy a tervezett beruházás környezetében régészeti lelőhelyek találhatóak: Sziget-pást (azonosító száma: 32214), Vásártér-vasúti megálló (a. sz.: 16862), Vadász-patak partja (a. sz.: 16805). Mindezek alapján a tervezett beruházás veszélyezteti a régészeti örökség elemeit.

A Kötv. 23/C. § (1) bekezdése értelmében nagyberuházás esetén előzetes régészeti dokumentációt kell készíttetni, a teljes beruházási területre vonatkozóan:

Az előzetes régészeti dokumentáció a Kötv. 7. § 3. pontja alapján: valamely terület régészeti érintettségének tisztázására, a régészeti örökség elemeire vonatkozó ismeretek (különösen a lelőhely jellegének, korának, kiterjedésének és intenzitásának) megszerzésére és pontosítására szolgáló, valamint az ebből következően elvégzendő régészeti feladatellátás formájának, idő- és költségvonzatainak meghatározásához hozzájáruló, az ismert adatok és források feldolgozásával, a lelőhely állapotában maradandó változással nem járó műszeres lelőhely-, illetve leletfelderítés, terepbejárás és próbafeltárás alkalmazásával készült dokumentum.

A kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 68/2018. (IV.9.) Korm. rendelet (Kr.) 39. § (1) az előzetes régészeti dokumentáció két fázisban is készülhet: adattári és lelőhelyfelderítési (ERD-I.), valamint próbafeltárási (ERD-II.).

A Kötv. 23/C. § (3) bekezdése, valamint a Kr. 3. § (3) bekezdése alapján az ERD-t a beruházóval kötött írásbeli szerződés alapján a Magyar Nemzeti Múzeum Nemzeti Régészeti Intézet (1113 Budapest, Daróci út 3., tel.: 06-1-430-6000) készíti el.

A Kötv. 23/D. § (1) bekezdése szerint az előzetes régészeti dokumentáció záródokumentuma a feltárási projektterv. A Kötv. 23/D. § (2) bekezdése szerint a feltárási projektterv meghatározza anagyberuházáshoz kapcsolódó valamennyi régészeti feladatellátást, annak módját, az érintett területet és annak régészeti jellemzőit, a várható kockázatokat. A projektterv határozza meg a nagyberuházás régészeti területi jellemzőit és előkészítettsége alapján a régészeti feladatellátás területi szakaszait és a szakaszolás indokait.

A Kr. 40. § (7) bekezdése alapján a feltárási projekttervet tartalmazó teljes ERD-t a földmunkával járó tevékenység engedélyezésére irányuló azon első hatósági eljárás megindítására irányuló

kérelemhez kell mellékelni, amelyben a hatóság eljár vagy szakhatóságként vagy a szakkérdés vizsgálatával közreműködik. A szennyvíztisztító telephez készült ERD-t a vízjogi létesítési engedélyezési eljárás során mellékletként kell benyújtani az örökségvédelmi hatósághoz.

A Kötv. 19. § (2) bekezdése szerint a régészeti örökség elemei eredeti helyzetükből csak régészeti feltárás keretében mozdíthatók el.

Ha az ERD eredményei alapján a Kötv. 22. § (3) bekezdés c) pontja szerinti teljes felületű megelőző régészeti feltárás válik szükségessé, azt az ERD-ben meghatározott mértékben a kivitelezés megkezdése előtt el kell végezni.

A Kötv. 23/E. § (5) bekezdése és a Kr. 43. § (3) bekezdése alapján a földmunkákkal érintett, és egyéb feltárási módszerekkel fel nem tárt területeken a kivitelezéshez szükséges elsődleges földmunkák régészeti megfigyelés biztosítása mellett végezhetők.

Fenti jogszabályok alapján a teljes felületű feltárás (amennyiben szükséges) területén kívül minden további, talajkiemeléssel járó földmunka (pl. tereprendezés, vezetékárkok, alapozás lemélyítése) régész jelenlétében, folyamatos régészeti megfigyelés biztosítása mellett végezhetők a Kötv. 22. § (3) bekezdés a) pont aa) alpontjában foglaltak alapján.

A Kr. 35. § (1) bekezdése alapján, ha a régészeti megfigyelés során a régészeti dokumentálás régészeti bontómunkát igényel, akkor – legalább a beruházási földmunkával érintett mélységig – a régészeti bontómunkát és az elsődleges leletfeldolgozást a régészeti megfigyelés keretében kell elvégezni.

A Kötv. 23/G. § (2) bekezdése értelmében kiemelt nagyberuházás esetén a jogszabályban kijelölt örökségvédelmi szerv gondoskodik a szükséges régészeti feladatellátásról.

A Kötv. 22. § (10) bekezdése alapján a feltárássra jogosult intézmény és a beruházó a régészeti megfigyelésre vonatkozóan írásbeli szerződést köt, mely szerződés tartalmazza a feltárás módját, időtartamát, a feltárássra jogosult intézmény által végzendő régészeti feladatellátás költségét, valamint a jogszabályban meghatározott egyéb szakmai feltételeket.

A környezeti hatásvizsgálati dokumentáció alapján megállapítom, hogy a környezetvédelmi engedélyezést kizáró ok kulturális örökségvédelmi szempontból nem merül fel.

Termőföld minőségi védelmére kiterjedő hatáskörben

A dokumentáció talajvédelmi szempontból elfogadható. A tervezett tevékenység a Szikszó külterület 062/6 hrsz. alatti szántó művelési ágban nyilvántartott termőföldterületet érinti.

A termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény (továbbiakban: Tfv.) 10. § (1) bekezdés alapján a termőföldet az ingatlanügyi hatóság engedélyével lehet más célra hasznosítani. Az engedély hiánya esetén a más hatóságok által kiadott engedélyek nem mentesítik az igénybevevőt az e törvényben foglalt jogkövetkezmények alól, továbbá a Tfv. 10. § (3) bekezdése alapján a termőföld más célú hasznosításával járó engedélyezési, jóváhagyási vagy tudomásulvételi (a továbbiakban együtt: engedélyezési) eljárásban érdemi döntés a termőföld más célú hasznosításának engedélyezéséről szóló véglegessé vált ingatlanügyi hatósági határozat figyelembevételével hozható.

Az ingatlanügyi hatóság határozatának hiánya esetén az eljáró hatóság az engedélyezési eljárását felfüggeszti.

Az eljárás során az 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. § (5) bekezdésére figyelemmel a rendelet 1. melléklet 9. táblázatának 2., 3. és 4. pontja vonatkozásában BO/32/00671-7/2022., BO/32/00671-3/2022. illetve BO/32/00671-32/2022. számokon megkértem az ügyben érintett szakhatóságok állásfoglalását.

A Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság Megelőzési és Engedélyezési Szolgálat (Budapest) 35500/1277-2/2022. ált. számú iratában a környezetvédelmi engedély kiadásához szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta.

Indokolásában előadta az alábbiakat:

"Az „egy új ipari és kommunális szennyvíztisztító telep és a hozzá kapcsolódó műtárgyak, tartozékok, berendezések, egyéb kiegészítő elemek megépítése Szikszón - C rész” megnevezésű projekt az egyes ivóvízminőség-javítási, szennyvíz-elvezetési és - tisztítási, valamint hulladékgazdálkodási beruházásokkal összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításáról szóló 272/2017. (IX. 14.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 272/2017. (IX. 14.) Korm. rendelet) 1. melléklet, 2. táblázat, 95. sora értelmében nemzetgazdasági szempontból kiemelt vízgazdálkodási (szennyvízkezelési) beruházás, amelyre a környezeti hatásvizsgálat készült.

A települési szennyvíz kezeléséről szóló 91/271/EGK Tanács irányelve alkalmazásában (2. cikk 1., 2. és 3. pont)

„1. települési szennyvíz: a háztartási szennyvíz vagy a háztartási és ipari szennyvíz illetve csapadékvíz keveréke;

2. háztartási szennyvíz: a lakóterületek és szolgáltató üzemek szennyvize, amely főleg emberi anyagcseréből és háztartási tevékenységből származik;

3. ipari szennyvíz: minden olyan szennyvíz, amelyet valamely ipari vagy kereskedelmi tevékenység folytatására szolgáló helyről bocsátanak ki, és amely nem háztartási szennyvíz és csapadékvíz;”

A fentiek alapján, Szikszón egy új települési (háztartási és ipari szennyvizeket egyaránt kezelő) szennyvíztisztító telep és a hozzá kapcsolódó műtárgyak, tartozékok, berendezések, egyéb kiegészítő elemek megépítése tervezett.

A Kormányhivatal a Kft. kérelmére, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (továbbiakban: Kvt.) és a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet) alapján folytatja le a tervezett tevékenységre vonatkozó környezeti hatásvizsgálati eljárását.

A vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet) 10. § (3) bekezdésére, mely alapján a Kormány országos vízügyi hatóságként, továbbá országos vízvédelmi hatóságként – országos illetékességgel – a BM OKF-et jelöli ki.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet (továbbiakban: 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet) 1. § (5) bekezdése értelmében a Kormány a 3. melléklet 23. és 42. pontja szerinti beruházások esetén az 1. melléklet szerinti közigazgatási hatósági eljárásokban, valamint a vízgazdálkodási és vízvédelmi célú projektek esetén, továbbá a gyorsforgalmi közúthálózat fejlesztése során az 1. melléklet 9. pontja szerinti táblázat 2. és 3. sorában meghatározott környezetvédelmi közigazgatási hatósági eljárásokban vízgazdálkodási és vízvédelmi szakkérdésben országos illetékességgel eljáró szakhatóságként az országos vízügyi hatóságot és az országos vízvédelmi hatóságot jelöli ki.

A vízgazdálkodásra, illetve a vizek védelmére vonatkozó legfontosabb rendelkezéseket a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény (a továbbiakban: Vgtv.), illetve a Kvt., a felszín

alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet) és a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Fvr.), valamint a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló 221/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet) (együttesen: vízgazdálkodási és vízvédelmi jogszabályok) tartalmazzák.

Jelen szakhatósági állásfoglalást a rendelkezésre bocsátott dokumentáció vízgazdálkodási és vízvédelmi jogszabályok szerinti vizsgálata alapján alakította ki a BM OKF, figyelemmel az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1.§ (5) bekezdésére, valamint az 1. számú melléklete 9. táblázat 2. és 3. pontjaira, valamint a Kvt. 66/A. § (1), (2) és (3) bekezdésében foglaltakra.

A BM OKF a szakhatósági állásfoglalás kialakítása során megvizsgálta az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendeletben előírt és a vízgazdálkodási és vízvédelmi jogszabályokban szereplő vízgazdálkodási és vízvédelmi szakkérdéseket, a szakterületi követelményeknek való megfelelést, illetve a Kvt. alapján kiemelten a vízvédelmi, mint környezetvédelmi szempontok érvényesülését és annak eredménye alapján hozzájárult a környezetvédelmi engedély kiadásához és meghatározta a tárgyi beruházáshoz kapcsolódóan az egyedi előírásokat.

A dokumentációban bemutatott tervezett beruházás főbb műszaki paraméterei az alábbiak:

Szikszó város jelenleg is működő települési szennyvíztisztító telepe nem alkalmas arra, hogy a felmerülő új szennyvíztisztítási igényeket kielégítse, így egy új szennyvíztisztító telepet terveznek létesíteni.

A településen állati fehérje feldolgozó üzem SZATEV Fehérjefeldolgozó- Takarmánygyártó és Közszolgáltató Zrt. (a továbbiakban: SZATEV) működik.

A SZATEV feldolgozóból érkező szennyvíz a távlati fejlesztés után is a jelenlegi szennyvíztisztító telep előkezelő műtárgyba érkezik, majd itt történik meg a szennyvíz előkezelése. Az előkezelte szennyvíz a jelenlegi szennyvíztisztító telep elején lévő kiegyenlítő medencébe folyik, amelyet átemelővé terveznek átalakítani. Az előkezelte SZATEV szennyvizek a településről érkező többi szennyvízzel együtt érkeznek majd az új tervezett telepre. A SZATEV előkezelő a szennyvizeket kommunális szennyvíz minőségűre kezeli.

Az új tervezett szennyvíztisztító telepen három, egymással párhuzamosan működő szennyvíztisztítási technológiai vonal létesül. Az egyik szennyvíztisztítási technológiai vonal a település háztartási, illetve a három ipari létesítmény háztartási szennyvizeit, valamint a nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvizeket, a második szennyvíztisztítási technológiai vonal a Hell Energy és Hell Coffee üdítőipari és tejipari szennyvizeit, míg a harmadik szennyvíztisztítási technológiai vonal a Quality Pack alumínium dobozokat gyártó cég technológia szennyvizeit és a három ipari üzem ivóvízkezelő technológiájából származó RO hulladékvizet fogadja majd.

A távlati előrejelzések szerint a települési szennyvíztisztító telep tervezett lakosegyenérték (LEÉ) terhelése várhatóan 118.740 LEÉ lesz. A tervezett szennyvíztisztító telep távlati kapacitása mindösszesen: 2.600 m³/d.

A tervezett tevékenység a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. számú melléklet 48. pont hatálya alá tartozik, így a Kft. az ÉRV Zrt., mint víziközmű-szolgáltató meghatalmazása alapján elkészítette és benyújtotta a dokumentációt.

A tervezetten tisztításra kerülő ipari technológiai és víz-technológiai szennyvizek négy csoportba sorolhatók:

0. cukros üdítőital gyártási szennyvizek (Hell Energy szennyvizei)
1. tejfeldolgozás szennyvizei (Hell Coffee szennyvizei)
2. fémdoboz gyártási (olajos) szennyvizek (Quality Pack szennyvizei)
3. RO-berendezésekből érkező sós vizek (víztechnológiai szennyvizek)

A három, egymással párhuzamosan működő szennyvíztisztítási technológiai vonal úgy kerül kialakításra, hogy mindegyik végén külön-külön mintázható és mérhető legyen a tisztított

szennyvíz. A háromféle tisztított szennyvíz az új tervezett települési szennyvíztisztító telep fertőtlenítő medencéje előtt egyesül. Az egyesített tisztított szennyvizet közös nyomóvezetéken tervezik a befogadó Hernád folyóba, annak 3+190 fkm szelvénybe bevezetni.

A BM OKF a szakhatósági állásfoglalása kialakítása során figyelemmel volt a Magyarország felülvizsgált, 2015. évi vízgyűjtő-gazdálkodási tervéről szóló 1155/2016. (III. 31.) Korm. határozatának (a továbbiakban: VGT2) mellékletében foglaltakra is.

A dokumentáció alapján az alábbiak állapíthatók meg:

A beruházással érintett település: Szikszó város

A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken lévő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet alapján Szikszó település „érzékeny” kategóriába tartozik.

A tervezett beruházással érintett terület érzékeny a villámárvizek tekintetében. Magyarország villámárvízi veszélytérképe szerint a tervezési terület magas kockázatú terület.

A települések ár- és belvíz veszélyeztetettségi alapon történő besorolásáról szóló 18/2003. (XII. 9.) KvVM–BM együttes rendelet szerint Szikszó település erősen veszélyeztetett.

A tervezett szennyvíztisztító telep villámárvizek elleni védelme céljából a szennyvíztisztító telepet kb. 2m magasan a környezetéből ki kell emelni földfeltöltéssel.

A vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet értelmében a tervezett beruházás területe nitrátérzékeny terület.

A beruházással érintett terület ivóvízbázis hatósági határozatban kijelölt, illetve előzetesen lehatárolt hidrogeológiai védőterületét, védőidomát nem érinti.

A beruházással érintett terület a Hernád-Takta (2-7) vízgyűjtő-gazdálkodási alegységbe tartozik. A víztestek középvízi medre állami tulajdonban van, melynek kezelői feladatait az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság látja el.

A vízgyűjtő alegység a Tokaj-Zempléni Hegyvidék területét, az Észak-Alföldi Hordalékkúp-síkság egyes kistájjait, a Közép-Tiszavidék egyes kistájjait, valamint az Észak-Magyarországi Medencék egyes kistájjait is érinti. A területén található a Hernád és a Szerencs-Takta vízgyűjtő. A Hernád jelentősebb mellékágai a hazai vízgyűjtőn a Garadna, Bélus, Vasonca, Vadász patakok, a Kis-Hernád, a Szartos, a Csenkő és a Gönci patakok.

A beavatkozással érintett terület alatt a felszínhez legközelebb elhelyezkedő víztest az sp.2.7.1 Cserehát (VOR azonosító: AIQ576) sekély porózus víztest. A víztest a Hernád, Takta (2-7) vízgyűjtő-gazdálkodási alegységbe tartozik.

Az érintett felszín alatti víztest kiterjedése 816,03 km², átlagos tetőszintje terep alatt 8 m, átlagos fekvésintje terep alatt 15 m, átlagvastagsága 5 m. A felszín alatti víztest összesített mennyiségi állapotminősítés eredménye is és az összesített kémiai állapota jó, míg a diffúz teszt, a vízbázis teszt, a felszíni víz teszt eredménye és az összesített trend szerinti minősítés a víztest esetében jó.

A felszíni víztestek vonatkozásában a jó ökológiai állapot elérése a beruházás által nem veszélyeztetett, tekintve, hogy az alegységi tervben nevesített vízfolyás vonatkozásában a jó ökológiai állapot elérendő megfogalmazáshoz rendelt ökológiai intézkedések megtételére a tervezett beruházás nincs hatással, ezen intézkedések megtételét nem veszélyezteti.

A projekt keretében tervezett beavatkozások következtében hosszabb távon megjelenő tényleges hatótényező értékelése alapján megállapítható, hogy a projekt kivitelezése nem fog kategóriaromlást okozó állapotváltozást okozni a biológiai minőségi elemekben.

A Kvt. 66/A. § (1) bekezdése alapján a környezethasználatl járó tevékenység engedélyezésére irányuló hatósági eljárásban, így jelen eljárásban is a vízvédelmi, mint környezetvédelmi szempontok érvényesülését szakhatósági közreműködés keretében kell vizsgálni.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 10. § (4) bekezdés alapján

„A környezetvédelmi engedély megadásáról szóló határozatban az engedély feltételei között:

b) előírhatók:

bb) jogszabályi feltételek fennállása esetén egyes határértékek is,

bc) a környezetvédelmi engedély megadását követő, a környezethasználat megkezdéséhez esetlegesen szükséges további engedélyek megszerzéséhez kielégítendő és a környezeti hatásvizsgálat alapján meghatározható feltételek.”

Vízügyi és vízvédelmi szempontból a fentieket is figyelembe véve a rendelkező résszel összhangban következő lényegi megállapítások tehetők:

Az építés ideje alatt, a gépek tisztítása esetén törekedni kell arra, hogy a szennyezett víz élővízfolyásba kerülése ne következzen be. A beruházással érintett vízfolyások környezetében szennyezőanyag elfolyással járó tevékenység nem végezhető (munkagépek karbantartása, üzemanyag feltöltés stb.), gépek tárolására szolgáló telep nem alakítható ki.

A gépjárművek tisztítását kizárólag a célnak megfelelő mosókban lehet végezni.

Figyelembe kell venni továbbá a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés b) pontjában foglaltakat, miszerint a felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak a felszín alatti víz, földtani közeg (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével végezhető.

A tervezett beruházás létesítése és üzemeltetése vízgyűjtő gazdálkodás szempontjából megállapított és feltárt állapotok egyikét sem fogja megváltoztatni az alábbiak miatt:

- minőségi oldalról a felszín alatti víztest jó állapotát a tervezett beruházás nem fogja megváltoztatni;
- mennyiségi oldalról a felszín alatti vizek mennyiségi állapotát Magyarországon szabályozási módszerekkel lehet leginkább befolyásolni, mivel a tervezett beruházás nem növeli a vízkivétel iránti igényt, ezáltal a tervezett tevékenység hosszú távon várhatóan nem lesz kimutatható hatással a felszín alatti víztestek mennyiségi állapotára.

A tervezett beruházás üzemeltetésének a felszín alatti vizek vonatkozásában – sem mennyiségi, sem minőségi tekintetben – nem várható hosszú távú kimutatható negatív hatása. A talajra, a földtani közegre gyakorolt hatás az üzemelés során semleges.

A dokumentáció alapján megállapítható, hogy a tervezett beruházás létesítésével várhatóan kedvező irányba befolyásolja az érintett víztest biológiai minőségi elemek alapján történő állapotminősítésének eredményeit.

A dokumentációban foglaltak alapján megállapítható, hogy a tevékenységhez kapcsolódóan a vízellátás, a keletkező csapadékvíz elvezetés megfelelően megoldott.

Vízvédelmi szempontból megállapítottam, hogy a tevékenység kapcsán „a felszíni és felszín alatti vizek minősége védelmére és állapotromlására vonatkozó jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e” szakkérdéseket a dokumentáció megfelelően vizsgálta, illetve javasolt műszaki és szervezési intézkedéseket is a várható hatások minimalizálása érdekében.

A települési szennyvíztisztító telepről kibocsátott tisztított szennyvizekkel kapcsolatban a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet (a továbbiakban: 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet alapján meghatároztam a kibocsátási követelményeket.

Az Fvr. az alábbiak szerint szabályoz:

„14/A. § A kibocsátási határértékeket a felszíni víz vízszennyezettségi határértékeiről és azok alkalmazási szabályairól szóló miniszteri rendeletben meghatározott vízszennyezettségi határértékek figyelembevételével kell meghatározni.”

„15. § (1) Az adott technológiára vonatkozó kibocsátási határértékeket (a továbbiakban: technológiai határérték) az elérhető legjobb technika alkalmazásából és a kapcsolódó szennyvíztisztítási tevékenységből származó szennyezőanyag-kibocsátás értékeinek alapulvételével kell meghatározni.

(2) A technológiai határértékeket és alkalmazásuk szabályait a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló miniszteri rendelet határozza meg.”

„16. § A közvetlen bevezetésre vonatkozó területi határértékeket (a továbbiakban: területi határérték) a vízminőség-védelmi területi kategóriák alapján a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló miniszteri rendelet határozza meg. A területi határérték akkor alkalmazható, ha az adott kibocsátás adott szennyező anyagára a 15. § szerinti határérték nem állapítható meg.”

A dokumentációból, valamint a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvényre és annak egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 58/2013. (II. 27.) Korm. rendeletre tekintettel megállapítottam, hogy a települési szennyvizek tekintetében helye van a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 1. számú mellékletében foglalt technológiai kibocsátási határértékek alkalmazásának, a telep tervezett lakosegyenérték (LEÉ) terhelését is figyelembevéve.

Az Fvr. fentebb ismertetett jogszabályhelyei szerint a felszíni vízbe való szennyvíz kibocsátást technológiai és területi határértékként kell meghatározni a befogadóba vezetés előtt található utolsó csatornaaknánál vagy a mintavételi pontnál. Tekintettel arra, hogy tárgyi ügyben az utolsó mintavételi pont a fertőtlenítő műtárgy után található, ezért jelen esetben ott kell teljesülnie a kibocsátási határértékeknek.

Megvizsgáltam továbbá, hogy a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet 4. § (1) bekezdésében foglaltak alkalmazhatóak e tárgyi ügyben (a szennyvíztisztító kibocsátására vonatkozó határértékek keverékszámítással határozhatóak-e meg), és azt állapítottam meg, hogy a jogszabály 2. §-ban meghatározott egyesített szennyvíz (különböző kibocsátó helyekről származó szennyvizek közösen elvezetett elegye) fogalom tárgyi ügyben nem alkalmazható, mert a szennyvizek egyesítésére azok tisztítása után kerül sor, és nem kell meghatározni a különböző tevékenységekből származó technológiai szennyvizek közös üzemi szennyvíztisztítójának technológiai határértékeit az egyes szennyezőanyagokra vonatkozóan keverék(elegy)számítással.

A fentiekben foglaltak alapján a települési tisztított szennyvíz kibocsátásával kapcsolatosan a technológiai kibocsátási határértékeket a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 1. számú melléklet I. részében foglaltak szerint határoztam meg rendelkező rész II. 1. pontjában. A területi kibocsátási határérték követelményt pedig a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 2. számú mellékletében szereplő egyéb védett területek befogadóira vonatkozó területi kategóriák szerint meghatározott kibocsátási határértékek figyelembevételével határoztam meg szintén a rendelkező rész II. 1. pontjában.

Az esetlegesen bekövetkező havária esetén a szennyezőanyag terjedése ellen azonnal intézkedni kell. Az elfolyt szennyezőanyagokat az átítatott közeggel együtt zárt tároló edénybe kell gyűjteni és a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai alapján kell kezelni. Az esetlegesen bekövetkező károkkal kapcsolatos megelőzési és kárfelszámolás kötelezettségi előírást a rendelkező rész II. 2-4. pontjaiban tettem meg a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet figyelembevételével. A bekövetkezett károk esetén a fentebb említett jogszabályban nevesített illetékes hatóságokat a megtett intézkedésekről is tájékoztatni kell.

Figyelembe kell venni továbbá a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés b) pontjában foglaltakat, miszerint a felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak a felszín alatti víz, földtani közeg (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével végezhető.

A dokumentációban felsorolt és megvizsgált létesítmények a vízellétesítmények körébe tartoznak a Vgtv. 1. számú mellékletének 26. pontjában felsorolt ismérvek szerint, a vízellétesítmények

létesítése és üzemeltetése a Vgtv. 28/A. § (1) bekezdés a) pontja szerint vízjogi létesítési engedély birtokában végezhető, ugyanezen szakasz b) pontja azt írja elő, hogy vízilétesítmény használatbavétele és üzemeltetése csak vízjogi üzemeltetési engedély birtokában történhet. A fentiekkel összhangban a rendelkező rész II. 5-7. pontjaiban írtam elő a szükséges vízjogi engedélyek megszerzési kötelezettségét. Az 5. pontban arra is felhívtam a figyelmet, hogy a szennyvíztisztítási létesítményekre vonatkozóan próbaüzemet is le kell folytatni a vízjogi létesítéshez kapcsolódva.

A vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 3. § (9) bekezdés b) pontja azt mondja ki, hogy közműves szennyvíztisztítás esetén (ide értve a települési szennyvíztisztító telepet is) próbaüzemeltetést kell végezni.

Felhívom a figyelmet arra, hogy a vízügyi hatóságtól elvi vízjogi engedély kérhető a létesítmény tervezését megelőzően, valamint a Vgtv. 28/A § (1) bekezdés a) pontja alapján engedély szükséges a vízimunka elvégzéséhez, a vízilétesítmény megépítéséhez és átalakításához (vízjogi létesítési engedély), a vízilétesítmény használatba vételéhez és üzemeltetéséhez, a vízhasználathoz (vízjogi üzemeltetési engedély) és a vízilétesítmény megszüntetéséhez (megszüntetési engedély).

Megállapítható, hogy a tisztított szennyvizet befogadó Hernád folyó felszíni víztestet jelen projekt keretében tervezett beavatkozások összességében nem befolyásolják negatív irányban.

Az érintett felszíni és felszín alatti víztestekkel kapcsolatban a Víz Keretirányelv [az Európai Parlament és a Tanács 2000/60/EK (2000. október 23.) irányelve a vízpolitika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról] által meghatározott környezeti célkitűzések várhatóan teljesülnek, ezt a feltételezést azonban ellenőrizni szükséges, ezért a Ktv. 4. § 30. (elővigyázatosság) és 31. (megelőzés) pontjaival összhangban előírtam, hogy a vízjogi létesítési engedély kérelem mellékleteként meg kell vizsgálni, hogy a tervezett tisztított szennyvíz kibocsátás Hernád folyó vízminőségére gyakorolt konkrét hatásának monitorozása milyen módon szükséges és erre vonatkozóan tervet kell készíteni (rendelkező rész II. 8. pont).

A felszíni és a felszín alatti vizek védelmével, a vízvédelmi szakkérdések vizsgálatával kapcsolatban megállapítottam, hogy a fenti előírások, továbbá a benyújtott dokumentációban vázolt megoldások és intézkedési javaslatok betartása mellett a tárgyi létesítmény megvalósítása megfelel az Fvr. és a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet követelményeinek is.

Megállapítottam továbbá, hogy tervezett beruházás a fenti előírások, továbbá a benyújtott dokumentációban felvázolt műszaki megoldások betartása mellett az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra káros hatást nem gyakorol.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 30. § d) pontja az alábbiak szerint rendelkezik:

„30. § Ez a rendelet a Kvt.-vel együtt

d) a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló 221/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. §-ával és 11. §-ával együtt, a vízpolitika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról szóló 2000. október 23-i 2000/60/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 4. cikk (7) – (9) bekezdésének való megfelelést szolgálja.”

A dokumentációban felvázoltak alapján megállapítható, hogy a tervezett beruházás nem veszélyezteti a felszíni és a felszín alatti víztestek jó állapotban tartását, valamint a VGT2-ben előírt célkitűzések, továbbá intézkedések megvalósítását.

A fentiekre tekintettel a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

A szakhatósági állásfoglalást az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. §-a és 81. § (1) bekezdése alapján adta meg a BM OKF.

A szakhatósági állásfoglalás elleni önálló jogorvoslat lehetősége az Ákr. 55. § (4) bekezdése alapján kizárt. Jelen szakhatósági állásfoglalás csak az eljáró hatóság által hozott döntés elleni kereset útján támadható meg.

A BM OKF szakhatósági hatáskörét az 531/2017. (XII. 29.) Korm. 1. § (5) bekezdése, az 1. mellékletének 9. pontja szerinti táblázat 2. és 3. pontjai, valamint 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (3), valamint (8) bekezdései és 17. § (1) bekezdése alapozza meg."

A Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság Megelőzési és Engedélyezési Szolgálat (Budapest) előírásait határozatom IV. B. pontjában szerepeltettem.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (Miskolc) 35500/1207-2/2022. ált. számú, 2022. február 10-én érkezett iratában az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitettség szakkérdésével kapcsolatban katasztrófavédelmi szempontból a környezetvédelmi engedély kiadásához szakhatósági hozzájárulását előírások nélkül megadta.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásul az alábbiakat adta elő:

„Az Igazgatóság a környezeti hatásvizsgálat elbírálása során megállapította, hogy

- *normális üzemi körülmények között veszélyes hulladék nem keletkezik a hulladék feldolgozása során, a potenciálisan képződő veszélyes hulladékok köre a gépi berendezések működéséhez, karbantartásához, illetve esetleges meghibásodásához kötődik;*
- *a területen a lakosság életét és egészségét veszélyeztető tevékenységet nem végeznek;*
- *az ipari baleseti kockázatok tekintetében a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseteknek való kitettségből eredő várható hatásokkal nem kell számolni, alsó vagy felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem nem érinti a beruházás területét, a legközelebbi üzem a HELL Energy Magyarország Kft., és a BHS TRANS Kft. által létesítendő sörfőzde;*
- *a természeti katasztrófáknak való kitettség tekintetében a kérelem megfelelően tartalmazza a telepítési hely környezetében feltárt kockázatokat és azok várható hatásait, részletesen:*
 - *telephelyen és környezetében az árvíz veszélye jelentéktelen, de a kistáj egyes részeit az átlagosnál jóval nagyobb árvízveszély fenyegeti;*
 - *a telephelyen és környezetében a földrengések és felszínmozgások veszélye kismértékű;*
 - *extrém viharok nem jellemzőek.*

Az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitettség tekintetében – az Engedélyező hatóság által csatolt iratok alapján – az Ügyfél környezetvédelmi engedélyének megadásához az Igazgatóság hozzájárul.

Ezen szakhatósági hozzájárulás nem helyettesíti a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény (a továbbiakban: Kat.) IV. fejezete szerinti iparbiztonsági hatóság engedélyezési eljárásának lefolytatását. Az iparbiztonsági hatóság a Kat. szerinti eljárás keretében bírálja el az üzemeltető által benyújtott, építési engedélyezéshez kapcsolódó katasztrófavédelmi engedély iránti kérelmet."

Az eljárás során, hivatkozással az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 25. § (1) b) pontjára, valamint 62. §-ra, figyelembe véve a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban „R.”) 5. § (2) bekezdés cb), cc) pontjait, a tervezett tevékenységnek a településrendezési eszközökkel való összhangjának megállapítása érdekében 2022. február 4-én BO/32/00671-13/2022. számon megkerestem az érintett település (Szikszó) Jegyzőjét.

Szikszói Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője SZ/333-3/2022. számú 2022. február 8-án kelt iratában nyilatkozott arra vonatkozóan, hogy a „Szikszó település szennyvíztisztító telep (Szikszó 062/6 hrsz.-ú területen) létesítésére vonatkozó Környezetvédelmi Hatásvizsgálat” megnevezésű dokumentációban foglaltak szerinti tervezett tevékenység jelenleg nem áll összhangban Szikszó Város hatályos Településrendezési Eszközeivel.

A tárgyi ingatlan általános mezőgazdasági terület (Má) besorolású.

A Rend. 10. § (4) bek. a) pontja szerint:

„A környezetvédelmi engedély megadásáról szóló határozatban az engedély feltételei között:

a) elő kell írni azokat az intézkedéseket, amelyek a jelentős kedvezőtlen környezeti hatások elkerülésére, megelőzésére vagy csökkentésére, és – ha lehetséges – kiegyenlítésére vonatkoznak, továbbá szükség szerint az 5. § (2) bekezdés c) pont cb) alpontjában foglaltakat”

A Rend. 5. § (2) bek. cb) pontja szerint:

„ha a tervezett tevékenység a településrendezési tervvel nincs összhangban, azonban az összhang legkésőbb a tervezett tevékenységhez szükséges létesítési, építési engedély iránti kérelem előterjesztéséig megteremthető, ezt a lehetőséget rögzíti, és előírja, hogy a kizáró okot a létesítési, építési engedély kiadására jogosult hatóság döntéséig meg kell szüntetni”.

A fentiek szerint eljárva, a határozat rendelkező részében előírást tettem a kizáró ok megszüntetése érdekében a településrendezési tervvel való összhang megteremtésére.

A Rend. 8. § (1) és (1a) bekezdései szerint a környezeti hatásvizsgálati eljárás megindításáról és a közmeghallgatásról szóló közleményt közhírré tettem a környezetvédelmi hatóság honlapján, valamint a www.magyarorszag.hu hirdetésmények internetes oldalon.

A Rend. 8. § (2) bekezdése szerint a közlemény közzétételével egyidejűleg a tevékenység telepítési helye szerinti Szikszó település Jegyzőjének BO/32/00671-13/2022. számon megküldtem a közleményt közzététel céljából.

Szikszói Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője SZ/333-3/2022. számú 2022. február 8-án kelt iratában tájékoztatott, hogy a közlemény 2022. február 4. napjától helyben szokásos módon kihirdetésre került.

A tervezett tevékenységgel kapcsolatban észrevétel a közmeghallgatás időpontjáig Hatóságomhoz nem érkezett.

Az engedélyezési eljárás során a Rend. 9. § szerint, közmeghallgatást tűztem ki 2022. április 12-én 14:00 órai kezdettel Szikszói Városi Intézményműködtető Központ és Könyvtár – Inkubátorház (3800 Szikszó, II. Rákóczi Ferenc u. 33.).

A közmeghallgatásról az érintetteket BO/32/00671-13/2022. - BO/32/00671-16/2022. számokon 2022. február 4-én előzetesen szabályszerűen értesítettem.

A Kormány Magyarország egész területére veszélyhelyzetet hirdetett ki 2021. január 29-én a vészhelyzet kihirdetéséről szóló 27/2021. (I. 29.) Korm. rendelettel.

Tekintettel arra, hogy a veszélyhelyzet a közmeghallgatás időpontjában is fennállt, a közmeghallgatás biztonságos megtartása érdekében a hatóság a személyes jelenlétet mellőző közmeghallgatást szervezett.

A hatóság összeállította az eljárást ismertető videofelvételt. A videofelvételek 2022. április 12. napján közzétételre kerültek a hatóság <http://emiktf.hu/Ugyfelinf/engedelyek/lista.html> internetes oldalán BO/32/671/2022. számon "Közmeghallgatás – Eljárás ismertetése", „Közmeghallgatás - Prezentáció” néven.

A közmeghallgatást követően a hatóságra észrevétel a nyilvánosság részéről nem érkezett.

Az engedélyezési eljárás során megállapítottam, hogy a vonatkozó műszaki és hatályos környezetvédelmi jogszabályok figyelembevételével, valamint a határozatban szereplő előírások betartása mellett a Szikszó 062/6 hrsz. területen tervezett szennyvíztisztító telep létesítése a környezeti hatástanulmányban foglaltak alapján összességében nem jelent olyan kedvezőtlen környezeti hatással járó igénybevételt, amely a tervezett tevékenység megvalósítását kizárta tenné.

Fentiek, valamint a környezeti hatástanulmány alapján, a szakhatósági állásfoglalások figyelembevételével az Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt. (3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.) részére a Szikszó 062/6 hrsz. területen tervezett szennyvíztisztító telep létesítésére vonatkozó környezetvédelmi engedélyt megadtam.

Az engedély érvényességi idejét a Rend. 11. § (2) bekezdésében foglaltaknak alapján határoztam meg.

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 66. § (1) bek. a) pontja, a 68-69. §, a 71. § (1) bek. b) pontja, valamint a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 10. § (4) bekezdés a) pontja alapján, a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdésében, a 13. § (2) bekezdésében, valamint a 8/A. § (1) bekezdésben, illetve a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rend. 1. § (1) bekezdés a) pontjában, a 2. § (1) bekezdésében és az 1. § (2) bekezdésében biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) és (4) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

A határozat jegyző részére történő megküldéséről a Rend. 10. § (3) bekezdés alapján a Rend. 5. § (6) bekezdése szerint rendelkeztem.

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 2. melléklet 10. pontja („Egyéb közösségi szolgáltatás”) alapján állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése és az Ákr. 128. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A döntés elleni jogorvoslatról és a keresetlevél előterjesztéséről az alábbi jogszabályhelyek figyelembevételével adtam tájékoztatást

- az Ákr. 114. § (1) bekezdése,
- a bíróságok szervezetéről és igazgatásáról szóló 2011. évi CLXI. törvény 21. § (6) bekezdése,

- a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló
2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §,
- a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 13. § (1) bekezdése,
a 28. §-a, a 29. § (1) bekezdése, a 39. § (1) és (2) bekezdése,
- a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 605. § (1) bekezdése,
- az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló
2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése,
- a Kp. 39. § (6) bekezdése és az 52. § (1) bekezdése.

Miskolc, 2022. május 3.

dr. Alakszai Zoltán

kormány megbízott

nevében és megbízásából:



Kapják:

1. ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt. (3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.)
(CK: 11069186)
2. Titán Csillag Kft. 3528 Miskolc, Zsedényi Béla u. 31. **(CK: 12453137)**
3. Szikszó Város Önkormányzat **(HK: SZIKSZOONK; KRID: 359532195)**
4. Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság Megelőzési és Engedélyezési Szolgálat (1149 Budapest, Mogyoródi út 43., **(HK: OKF22777; KRID: 723206798)**)
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. **(KÉR)** tájékoztatásul
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 3525 Miskolc, Dózsa György u. 15. **(KÉR)**
7. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály (BO/51/00939-3/2022.)
(e-mail: kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu)
8. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály
(e-mail: nepegeszsegugy@borsod.gov.hu)
9. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály **(e-mail: novenyvedelem.miskolc@borsod.gov.hu)**
10. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Örökségvédelmi Osztály **(e-mail: epitesugy@borsod.gov.hu)**
11. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földhivatali Osztály 3. (Encs) **(e-mail: foldhivatal.encs@borsod.gov.hu)**
12. Szikszói Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője **(HK: SZIKSZOPH; KRID: 209092921)**
13. Honlapra
14. -15. Iratokhoz