

VERESEGYHÁZI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP HIDRAULIKAI KAPACITÁS BŐVÍTÉSE

SZERZŐDÉSSZÁM: 019/2020



KÖRNYEZETI HATÁSTANULMÁNY

KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

BUDAPEST, 2020. SZEPTEMBER

TARTALOM

BEVEZETÉS.....	2
1. ELŐZMÉNYEK	3
1.1 A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG CÉLJA, A VIZEKBE TÖRTÉNŐ BEAVATKOZÁSSAL JÁRÓ TEVÉKENYSÉG ESETÉBEN A KÖZÉRDEK BEMUTATÁSÁVAL EGYÜTT.....	3
1.2 AZ ENGEDÉLYKÉRŐ AZONOSÍTÓ ADATAI	3
2 KÖRNYEZETI HATÁSOK ÉS HATÁSTERÜLETEK	6
3 ÖSSZEFOGLALÁS.....	13

BEVEZETÉS

A Veresegyház. Erdőkertes és Szada településeket kiszolgáló veresegyházi szennyvíztisztító telep 2013 óta üzemel Membrán-BioReaktoros (MBR) technológiával, 5000 m³/d és 40 000 lakosegyenérték (PE) kapacitással. A térség rohamos fejlődése következtében - a 2019 évi adatok alapján – a telep hidraulikai terhelése elérte a tervezett 5000 m³/d-t, a biológiai terhelése pedig meghaladta a 40 000 PE értéket, mely szükségessé tette a szennyvíztelep fejlesztését.

Jelen tanulmányban a veresegyházi szennyvíztisztító telep hidraulikai kapacitás bővítéséhez szükséges fejlesztések környezetre gyakorolt hatásait vizsgáljuk.

A tervezett beruházás környezetvédelmi engedélyeztetésének előkészítésére, a környezetvédelmi hatásvizsgálati dokumentáció előkészítésére a Veresegyház és Környéke Szennyvízközmű Társulás (2112 Veresegyház, Fő út 35.) a VTK Innosystem Kft.-t bízta meg. Az környezeti hatásvizsgálat alapjául szolgáló vízjogi építési engedélyes terveket a Mélyépterv Komplex Mérnöki Zrt. készítette.

Az környezeti hatásvizsgálat célja a bekövetkező komplex környezeti hatások vizsgálata, a folyamatok hatásának és mértékének térbeli és időbeli változásának meghatározása, a szennyeződés lehetőségének mérsékléséhez és meggátolásához szükséges beavatkozások ismertetése mind a kialakítás és az üzemelés időszakában, mind a felhagyást követően.

A beruházások környezeti hatásvizsgálatának eljárási rendjét, tartalmi követelményeit és módszertanát az 1995. évi LIII. törvény a Környezet Védelméről és a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet határozza meg.

A környezeti hatásvizsgálat olyan megelőző környezetvédelmi eszköz, amely megalapozza a beruházás helyes környezetvédelmi programját. A környezetvédelmi hatásvizsgálat alapvető célja az ökológiailag fenntartható, a helyi lakosság által elfogadható megalapozottabb döntések meghozatala valamely megvalósítani (vagy bővíteni) kívánt tevékenységgel kapcsolatban. Ezen hatásvizsgálat célja, hogy a tervezett beruházás értékelése során, illetve a döntés előkészítés folyamatában adatokat és tudományosan megalapozott támpontokat szolgáltatson azzal a törekvéssel, hogy a tervezett fejlesztés jelenlegi, és a jövőben várható hatásaihoz rendelhető fizikai, kémiai, biológiai változásokat értékelje és segítsen a területről eredő, környezetre káros hatások minimalizálása érdekében teendő intézkedések meghatározásában.

Állami-, szolgálati illetve üzleti titoknak minősülő adat nem található az KHT-ben.

Ez a dokumentáció a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll.

A dokumentáció, illetve egyes részeinek felhasználása kizárólag a szerző hozzájárulását követően megengedett.

1. ELŐZMÉNYEK

1.1 A tervezett tevékenység célja, a vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység esetében a közérdek bemutatásával együtt

A Veresegyház. Erdőkertes és Szada településeket kiszolgáló veresegyházi szennyvíztisztító telep 2013 óta üzemel Membrán-BioReaktoros (MBR) technológiával, 5 000 m³/d és 40 000 lakosegyenérték (PE) kapacitással. A térség rohamos fejlődése következtében - a 2019 évi adatok alapján – a telep hidraulikai terhelése elérte a tervezett 5000 m³/d-t, a biológiai terhelése pedig meghaladta a 40000 PE értéket.

A tervezett tevékenység célja a Veresegyház. Erdőkertes és Szada településeket kiszolgáló veresegyházi szennyvíztisztító telep fejlesztése, hidraulikai kapacitásának növelése révén a megnövekedett szennyvíztisztítási igények kielégítésére. A telep megnövekedett igényeit a meglévő membrántechnológia új membrán műtárgy építése nélkül biztosítani tudja, amennyiben a telep hidraulikai kapacitásának bővítése megtörténik.

A telepfejlesztés technológiai műveletei:

- Új mechanikai előtisztítás
 - Szennyvíz kiegyenlítés a meglévő medencében, a homokfogó elbontásával
 - MBR biológiai tisztítás a meglévő biológiai medencékben
 - Fázisszéttválasztás-szűrés a meglévő membrán medencékben, a membránok nagyteljesítményű korszerű súroló levegőztetési membránokra
 - A membrán gépészet hozzáigazítása a 7000 m³/d-re való bővítéshez
 - UV utófertőtlenítés a meglévő berendezésekkel
 - Iszapvíztelenítés a jelenleg üzemelő berendezésekkel

A tevékenység telepítése, megvalósítása vizekbe történő beavatkozással nem jár, azonban a kibocsátott tisztított szennyvíz befogója a Folyás-patak.

A beruházás megvalósítása vizekbe történő beavatkozással csak a kibocsátott tisztított szennyvíz révén jár, a befogó morfológiájában nem következik be változás. A beruházás megvalósítása kiemelt fontosságú közérdek, hiszen 3 település ártalommentes szennyvízkezelését biztosítja.

1.2 Az engedélykérő azonosító adatai

Telephely adatai

A telephely neve: Veresegyház szennyvíztisztító telep
Hrsz: 035/1 hrsz-ú ingatlan
Postai cím: 2112 Veresegyház, Patak u.

Engedélyes adatai

Név: Veresegyház és Környéke Szennyvízközmű
Társulás
Cím: 2112 Veresegyház, Fő út 35.
Postai cím: 2112 Veresegyház, Fő út 35.
Képviseli: Csikós István TGSZ vezető

Üzemeltető adatai

Név: DMRV Duna Menti Regionális Vízmű Zrt.
Cím: 2600 Vác, Kodály Zoltán út 3
Postai cím: 2600 Vác, Kodály Zoltán út 3
KÜJ szám: 100299027
Képviseli: Virág László vezérigazgató

Tulajdonos

Név: Magyar Állam

KHT készítője

Név: VTK Innosystem Kft.
Cím: H-1117 Budapest, Prielle Kornélia u.47-49.
Tel.: (36)-1-215-8857
Fax: (36)-1-216-1695
Vezető: Darázs Attila szakmai igazgató
Kapcsolattartó: Vimola Dóra
Email: vimola.dora@innosystem.hu

A terület tulajdoni lapját az **1. számú melléklet**ben csatoltuk.

A terület átnézetes helyszínrajzát a következő ábra szemlélteti:



1.2-1. számú ábra **Átnézetes helyszínrajz**

A jelenlegi szennyvíztisztító területe a 35/1 hrsz.-ú telek 50%-át foglalja el a meglévő műtárgyak. A 35/1 hrsz.-ú földrészlet tulajdonosa a Magyar Állam. A terület Veresegyháza belterületén ugyan, de kívül a lakott területen, távol a városcentrumtól és a lakóterülettől található. A fejlesztéssel érintett terület a meglévő szennyvíztisztító telep területén található, ezen kívül terület igénybevételére nem kerül sor.

A kivitelezés várható kezdése 2021. II. félév, építészeti időtartama 2022. I. félév, gépészeti felújítás gépek berendezések cseréje 2023. II. félév vége a befejezés, ezután kerülhet sor a telep 6 hónapos próbaüzemére, majd a vízjogi üzemelési engedély beszerzésére.

2 KÖRNYEZETI HATÁSOK ÉS HATÁSTERÜLETEK

A hatástanulmányban részletesen bemutattuk a tervezett beruházás által érintett területek jelenlegi állapotát, az építés, az üzemelés és a felhagyás során jelentkező környezeti hatásokat az egyes környezeti elemek vonatkozásában. Az ismertetett környezeti hatások értékelésének összefoglalóját a következő táblázat tartalmazza:

VERESEGYHÁZI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP HIDRAULIKAI KAPACITÁS BŐVÍTÉSE
 Környezeti hatásvizsgálat-Közérthető összefoglaló

2.1-1. táblázat: Környezeti hatások értékelése

Tevékenység szakaszai	Környezeti elem/rendszer	Hatótényező	Közvetlen hatás	Közvetett hatás	Hatásterület	Hatás tartóssága	Hatás minősítése
Telepítés	Levegőminőség	Mélyépítési munkák, tereprendezés, szállítási forgalom	Egészségügyi határértéket nem meghaladó levegőminőség romlás a munkaterület közvetlen környezetében (por és kipufogó gázok)	Lakosság zavarása a munkavégzés ideje alatt	A tervezési terület és a határa körüli 20 m-es sáv	ideiglenes	elviselhető
	Zajkibocsátás	Munkagépek és szállítójárművek zajkibocsátása	Zajszint határértéket nem meghaladó megemelkedése a munkavégzés ideje alatt a munkaterület közvetlen környezetében	Lakosság zavarása a munkavégzés ideje alatt	déli irányban 50 m, a többi irányban a telep határa	ideiglenes	elviselhető
	Felszíni vizek	Kibocsátott tisztított szennyvíz	-	-	-	-	semleges
	Felszín alatti vizek	Építési munkagödör víztelenítés nyíltvíztartással	A csapadék hatására megjelenő szivárgó vizek kis része kikerül a talajból	A felszín alatti készletek utánpótlódásának ideiglenes és kis mértékű csökkenése	A tervezési terület határain belül	ideiglenes	semleges
	Földtani közeg	Gépjármű meghibásodásából, balesetből származó talajszennyezés	Talaj lokális elszennyeződése	A szennyezett talaj eltávolításával képződő veszélyes hulladék ártalmatlanítása	A tervezési terület határain belül	ideiglenes	semleges, havária esetén terhelő
	Élővilág/ ökoszisztémák	Fák, cserjék kivágása az építési területen	Fauna zavarása A zöldfelületek, élőhelyek ideiglenes csökkenése	-	A tervezési terület határain belül	ideiglenes	elviselhető
	Épített környezet, kulturális örökség, táj	Földmunkák	Az előírások betartása esetén nincsen hatás-	-	Nem jelölhető ki.	-	semleges
Üzemelés	Levegőminőség	Aszállítási forgalom kismértékű megnövekedése	A személyszállító járművekből származó légszennyező anyagok terhelésének nem mérhető növekedése	-	175 m	tartós	semleges
	Zajkibocsátás	Üzemi zajforrások (légtechnikai berendezések) kibocsátása	Zajszint határértéket nem meghaladó növekedése	-	50-70 m	tartós	elviselhető

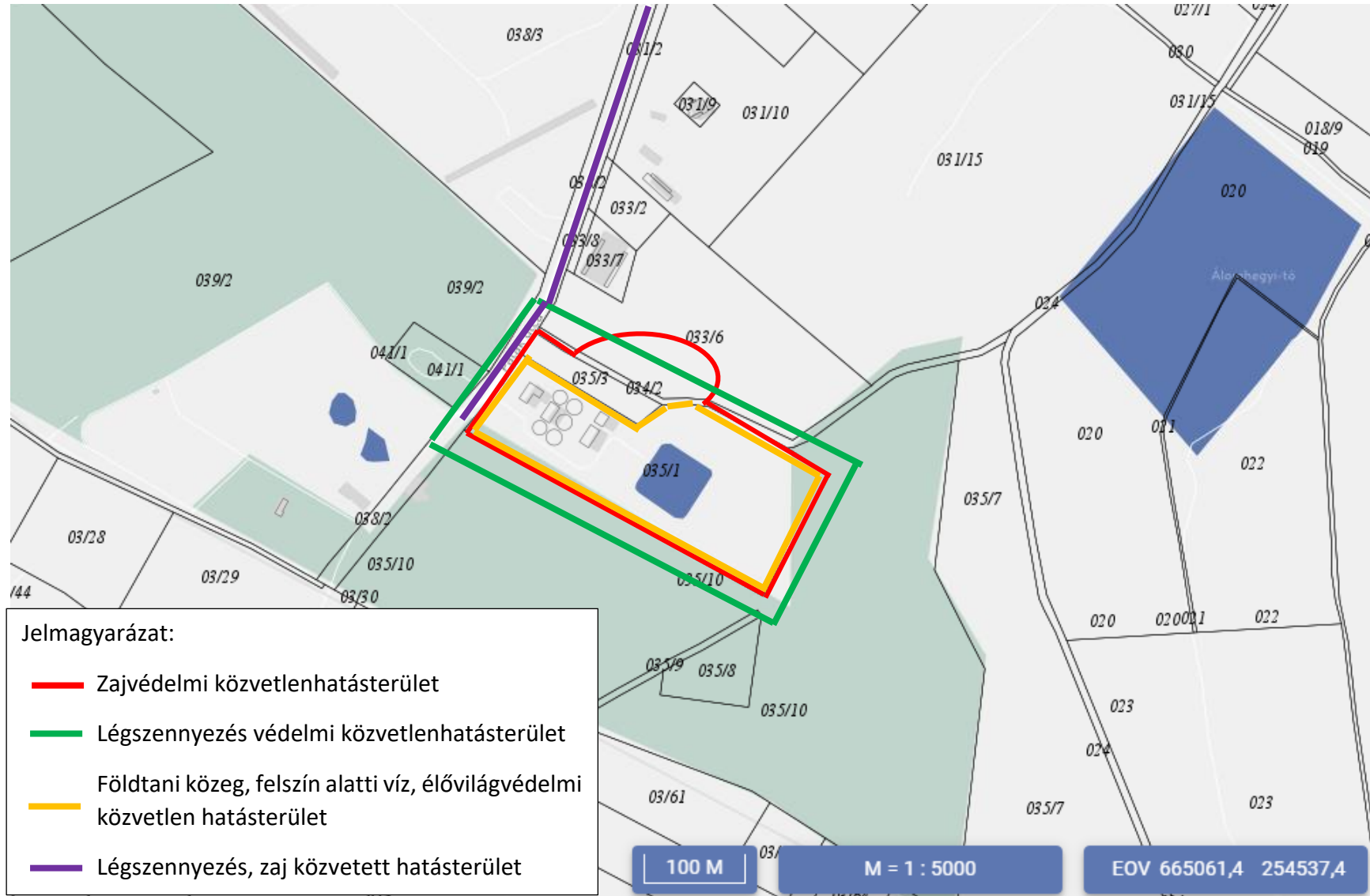
VERESEGYHÁZI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP HIDRAULIKAI KAPACITÁS BŐVÍTÉSE
 Környezeti hatásvizsgálat-Közérthető összefoglaló

Tevékenység szakaszai	Környezeti elem/rendszer	Hatótényező	Közvetlen hatás	Közvetett hatás	Hatásterület	Hatás tartóssága	Hatás minősítése
	Felszíni vizek	Tisztított szennyvíz bevezetése a Folyás patakba. Csapadék- és szivárgóvíz bevezetése a csapadékvíz-hálózatba.	-	Tisztított szennyvíz bevezetése a Folyás-patakba	közvetlen nem kimutatható, közvetve a Szódrákosi-patak mellett 700 m-es sáv	tartós	semleges
	Felszín alatti vizek	Csapadékvíz elvezetés	A csapadék hatására megjelenő szivárgó vizek kis része kikerül a talajból	A felszín alatti készletek utánpótlódásának ideiglenes és kis mértékű csökkenése	közvetlen nem kimutatható, közvetve a Szódrákosi-patak mellett 700 m-es sáv	ideiglenes	semleges
	Földtani közeg	-	-	-	-	-	semleges
	Élővilág/ ökoszisztémák	Az új zöldfelületek és ültetett fák fejlődése	Az élőhelyek fokozatosan bővülnek	-	A tervezési terület	tartós	helyreállító
	Épített környezet kulturális örökség	-	-	-	-	-	semleges
Felhagyás	Levegőminőség	Bontási munkák, tereprendezés, szállítási forgalom	Egészségügyi határértéket nem meghaladó levegőminőség romlás a munkaterület közvetlen környezetében (por és kipufogó gázok)	Lakosság zavarása a munkavégzés ideje alatt	A tervezési terület és a határa körül 20 m-es sáv	ideiglenes	elviselhető
	Zajkibocsátás	Munkagépek és szállítójárművek zajkibocsátása	Zajszint határértéket nem meghaladó megemelkedése a munkavégzés ideje alatt a munkaterület közvetlen környezetében	Lakosság zavarása a munkavégzés ideje alatt	50 m	ideiglenes	elviselhető
	Felszíni vizek	-	-	-	-	-	semleges
	Földtani közeg	Gépjármű meghibásodásából, balesetből származó talajszennyezés	Talaj lokális elszennyeződése	A szennyezett talaj eltávolításával képződő veszélyes hulladék ártalmatlanítása	A tervezési terület	ideiglenes	semleges, havária esetén terhelő
	Élővilág/ ökoszisztémák	Zajterhelés	Fauna zavarása	-	A tervezési terület határain belül	ideiglenes	elviselhető
	Épített környezet kulturális örökség, táj	Földmunkák	Az előírások betartása esetén nincsen hatás-	-	-	-	semleges

VERESEGYHÁZI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP HIDRAULIKAI KAPACITÁS BŐVÍTÉSE
Környezeti hatásvizsgálat-Közérthető összefoglaló

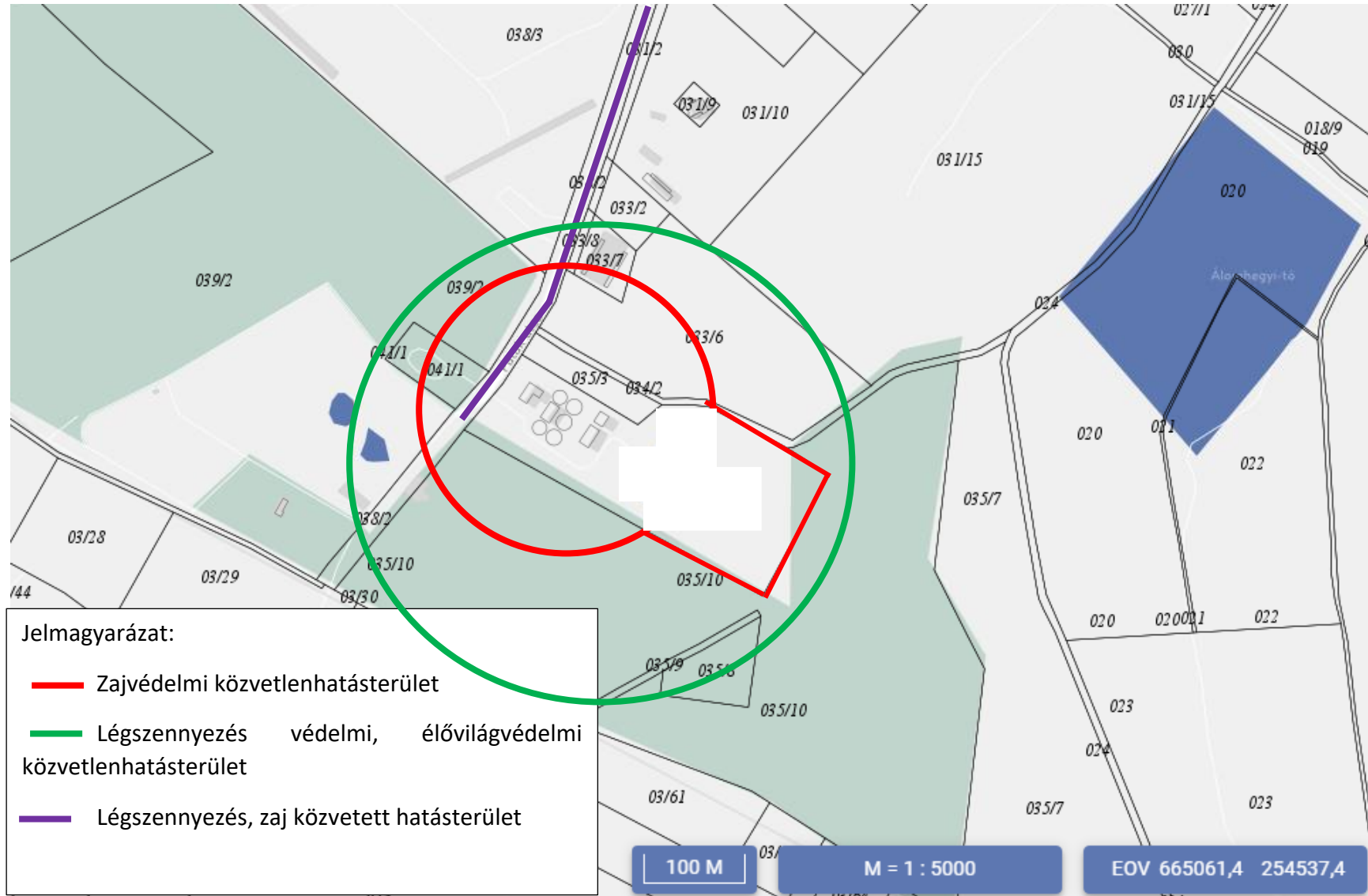
A hatásterületeket és az általuk érintett ingatlanokat a következő ábrák mutatják be:

VERESEGYHÁZI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP HIDRAULIKAI KAPACITÁS BŐVÍTÉSE
Környezeti hatásvizsgálat-Közérthető összefoglaló



2.-1. ábra: Telepítés és felhagyás egyesített közvetlen hatásterülete

VERESEGYHÁZI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP HIDRAULIKAI KAPACITÁS BŐVÍTÉSE
Környezeti hatásvizsgálat-Közérthető összefoglaló



2.-2. ábra: Üzemelés egyesített hatásterülete

A telepítéskori és felhagyás alatti hatásterület az alábbi helyrajzi számú ingatlanokat érinti:

Veresegyház 08/2, 024, 033/6, 034/2, 035/5, 035/6, 039/2, 041/1.

Aüzemelés alatti hatásterület az alábbi helyrajzi számú ingatlanokat érinti:

Veresegyház 08/2, 033/6, 033/7, 033/8 034/2, 035/3, 035/5, 035/6, 035/9. 035/10, 038/2, 039/2, 039/7, 041/1.

A felsorolás és az ábra nem tartalmazza a felszíni vizek és felszín alatti vizek tekintetében érintett Szódrákosi-patak mentén 700 m széles sávban közvetett hatásterület által érintett ingatlanokat.

3 ÖSSZEFOGLALÁS

A Veresegyház. Erdőkertes és Szada településeket kiszolgáló veresegyházi szennyvíztisztító telep 2013 óta üzemel Membrán-BioReaktoros (MBR) technológiával, 5 000 m³/d és 40 000 lakosegyenérték (PE) kapacitással. A térség rohamos fejlődése következtében - a 2019 évi adatok alapján – a telep hidraulikai terhelése elérte a tervezett 5000 m³/d-t, a biológiai terhelése pedig meghaladta a 40000 PE értéket.

A tervezett tevékenység célja a Veresegyház. Erdőkertes és Szada településeket kiszolgáló veresegyházi szennyvíztisztító telep fejlesztése, hidraulikai kapacitásának növelése révén a megnövekedett szennyvíztisztítási igények kielégítésére. A telep megnövekedett igényeit a meglévő membrántechnológia új membrán műtárgy építése nélkül biztosítani tudja, amennyiben a telep hidraulikai kapacitásának bővítése megtörténik.

A telepfejlesztés technológiai műveletei:

- Új mechanikai előtisztítás
 - Szennyvíz kiegyenlítés a meglévő medencében, a homokfogó elbontásával
 - MBR biológiai tisztítás a meglévő biológiai medencékben
 - Fázisszétválasztás-szűrés a meglévő membrán medencékben, a membránok nagyteljesítményű korszerű súroló levegőztetési membránokra
 - A membrán gépészet hozzáigazítása a 7000 m³/d-re való bővítéshez
 - UV utófertőtlenítés a meglévő berendezésekkel
 - Iszapvíztelenítés a jelenleg üzemelő berendezésekkel

A környezeti hatások vizsgálata alapján megállapítható:

A tervezett beruházás környezeti hatásait tekintve, az építkezés időszakában, mindig az adott építési helyszíneken kell számolni por-, illetve zajszennyezéssel, amely azonban elviselhető.

A tervezett beruházás befejeztével, az egyetem üzemelési időszakában, a korábbiakhoz képest, illetve a fejlesztés elmaradásával ellentétben, minden környezeti elem, továbbá a lakosság életminősége szempontjából pozitív, esetenként semleges környezeti hatás várható.

Jelen hatásvizsgálati vizsgálati dokumentáció által feltárt, illetve elérhető információk birtokában készített környezeti elemekre vonatkozó hatásbecsléseink alapján összefoglalóan megállapítjuk, hogy az veresegyházi szennyvíztisztító telep területén tervezett fejlesztés építése és üzemelése során jelentős környezeti hatás nem várható.

Budapest, 2020. szeptember 9.