



## Sátoraljaújhely Központú Agglomeráció Szennyvízelvezetése és Tisztítása

KEHOP-2.2.2-15-2019-00144

### Szennyvíztisztító telep fejlesztése Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD) - hiánypótlás -



Munkaszám: 1/2021

A dokumentációt készítette:

**Faggyas Szabolcs**

szakértő

környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő

okl. geográfus,

okl. természetvédelmi mérnök,

okl. környezetmérnök

zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök

SZKV-1.1., 1.2., 1.3., 1.4.

Sz-009/2009.

Szatymaz, 2021. január

**Hiánypótlás a Sátoraljaújhely 1768 hrsz-ú ingatlanon található szennyvíztelep fejlesztésére vonatkozó előzetes vizsgálati eljárásban kiadott BO/32/00078-11/2021. számú végzéssel kiírt hiánypótlási felhívásra.**

A fejlesztés követően az alábbi jelentősebb üzemi zajforrásokkal lehet számolni.

Számításba vett jelentősebb zajforrások	L <sub>WA</sub> (dB)
Fűvó 1	83
Fűvó 2	83
Fűvó tartalék	83
Iszapvíztelenítő	79
Iszapvíztelenítő tartalék	79
Komposztprizma ventilátor 1	67,5
Komposztprizma ventilátor 2	67,5
Komposztprizma ventilátor 3	67,5
Komposztprizma ventilátor 4	67,5

Megjegyzés: Az EVD-ben a komposztprizmaventilátorok még úgy szerepeltek, hogy az az iszapvíztelenítő gépházban kapnak helyet egy leválasztott térrészben. Ez a technológiai változtatás érdemben kevés relevanciával bír, de azért kalkuláltunk vele.

**Hatásterület:**

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6 §-a rendelkezik a hatásterület meghatározásáról:

6. § (1) A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

- 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-el alacsonyabb, mint a határérték,
- egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,
- egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,
- gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB.

A nappali hatásterület határát ott határoztam meg, ahol a 40 dB-es isophongörbe határolja a területet, míg az éjszakai hatásterületet a 30 dB-es isophongörbe által határolt területre állapítottam meg.

A hatásterület meghatározását az alábbi képlettel határoztam meg külön-külön az egyes zajforrás csoportokra a gépek hangteljesítményszintjének irodalmi adatai alapján a lehető

legrosszabb eshetőséget (összes gép egyszerre történő üzemelése, zajvédelmi burkolatok, takaróépületek nélkül)

$$L_{AM} = L_{WA} - 20 \cdot \lg r + 10 \cdot \lg D - 11$$

### Fúvógépház fúvókra számított hatásterület

Fúvókompresszor<sub>(1,2,3)</sub>:  $L_{Wösszes}$ : 87,77 dB

#### Nappal

$$40 = 87,77 - 20 \cdot \lg r + 3 - 11$$

$$20 \lg r = 87,77 - 40 + 3 - 11$$

$$20 \lg r = 49,77$$

$$\lg r = 1,9885$$

$$r = 97,39$$

#### Éjjel

$$30 = 87,77 - 20 \cdot \lg r + 3 - 11$$

$$20 \lg r = 87,77 - 30 + 3 - 11$$

$$20 \lg r = 49,77$$

$$\lg r = 2,4885$$

$$r = 307,96$$

### Iszapvíztelenítőkre számított hatásterület

Iszapvíztelenítő<sub>(1,2)</sub>:  $L_{Wösszes}$ : 82 dB

#### Nappal

$$40 = 82 - 20 \cdot \lg r + 3 - 11$$

$$20 \lg r = 82 - 40 + 3 - 11$$

$$20 \lg r = 44$$

$$\lg r = 1,7$$

$$r = 50,12$$

#### Éjjel

$$30 = 82 - 20 \cdot \lg r + 3 - 11$$

$$20 \lg r = 82 - 30 + 3 - 11$$

$$20 \lg r = 49,77$$

$$\lg r = 2,2$$

$$r = 158,49$$

### Prizma ventilátorokra számított hatásterület

Ventilátorok<sub>(1,2,3,4)</sub>:  $L_{Wösszes}$ : 73,52 dB

#### Nappal

$$40 = 73,52 - 20 \cdot lgr + 3 - 11$$

$$20lgr = 73,52 - 40 + 3 - 11$$

$$20lgr = 25,52$$

$$lgr = 1,276$$

$$r = 18,88$$

#### Éjjel

$$30 = 73,52 - 20 \cdot lgr + 3 - 11$$

$$20lgr = 73,52 - 30 + 3 - 11$$

$$20lgr = 35,52$$

$$lgr = 1,776$$

$$r = 59,70$$

A nappali és az éjjeli hatásterületeket külön-külön térképen ábrázoltam. A **nappali hatásterület** jórészt megfeleltethető a fűvógépház bejáratától számított 97,39 méteres sugarú körrel lehatárolt területre. Az iszapvíztelenítő gépek ezt kis mértékben befolyásolják, így a teljes hatásterület nem teljesen kör alakú. A prizmaventilátorok érdemben nem befolyásolják a hatásterületet.

Az éjszakai hatásterület a fűvógépház bejáratától számított 307,96 méteres sugarú körrel bezárt terület.

#### Védendő ingatlanok

A nappali hatásterületen védendő ingatlanok nem találhatók, míg az éjszakai hatásterületen az alábbi védendő ingatlanok találhatók:

A védendő ingatlan			
Helyrajzi száma	Művelési ága	Övezeti besorolása	Érintettség
06	Kivett lakóház tárolóépület, udvar, kert	Gip-3	Szinte teljes ingatlan
09	Kivett lakóház, udvar, szántó	Gip-3	Teljes ingatlan
010/1	Kivett lakóház, udvar, szántó	Gip-3	Teljes ingatlan
010/2	Kivett lakóház, udvar, gazdasági épület, szántó	Gip-3	Ingatlan nagy része
1779	Kivett lakóház, udvar	Lke-3	Csak telek
1780	Kivett lakóház, udvar	Lke-3	Melléképület homlokzata
1781	Kivett lakóház, udvar	Lke-3	Csak telek
1782	Kivett lakóház, udvar	Lke-3	Csak telek
1783	Kivett lakóház, udvar	Lke-3	Csak telek

**Sátoraljaújhely Központú Agglomeráció Szennyvízelvezetése és Tisztítása**

**KEHOP-2.2.2-15-2019-00144**

**Szennyvíztisztító telep fejlesztése**

**Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**

**- hiánypótlás -**

**Faggyas Szabolcs környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő**

**Munkaszám: 1/2021**

1784	Kivett lakóház, udvar	Lke-3	Csak telek
1785	Kivett lakóház, udvar	Lke-3	Csak telek
1786	Kivett lakóház, udvar	Lke-3	Csak telek
1787	Kivett lakóház, udvar	Lke-3	Csak telek

Szatymaz, 2021. január 25.

Összeállította:

Faggyas Szabolcs

**Mellékletek:**

- Üzemelési szak nappali hatásterület térképi ábrázolása
- Üzemelési szak éjszakai hatásterület térképi ábrázolása