

KÖZÉP-DUNA-VÖLGYI VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG

mint I. fokú vízügyi hatóság
1088 Budapest, Rákóczi út 41.
Tel: 210-1090 Fax: 314-0410

Ügyfélfogadás: hétfő 9⁰⁰ - 15³⁰, szerda 9⁰⁰ - 15³⁰, péntek 9⁰⁰ - 13⁰⁰
Kedden és csütörtökön az ügyfélfogadás szünetel!

Szám: H.37.946-8/99.
Előadó: Somorjai Zoltán
Mácsikné Király Ilona

Tárgy: Dány, község szennyvízcsatornázás,
szennyvíztisztítás és tisztított
szennyvíz elhelyezés vízjogi
üzemeltetési engedélye
Vizikönyvi szám:8.6/d/93

H A T Á R O Z A T

1./ Dányi Kommunális Közhasznú Társaság (2118 Dány, Dózsa Gy. u. 43.)
részére a 2./ pontban felsorolt létesítmények üzemeltetésére

vízjogi üzemeltetési engedélyt

adok.

Vízjogi létesítési engedélyek száma:

H. 5.196-4/1992 (vks:8.6/5/97) szennyvíztisztító telep
H.11.485-5/1994 (vks:8.6/d/93) szennyvíztisztítás, csatornázás
módosítva: H.12.727-4/1994., H.26.052-5/1997., H.26.052-6/1997. számon

2./ A létesítmények:

Szennyvízmennyiség: szippantott szennyvíz 5m³/
csatornán érkező szennyvíz 170 m³/d

Létesült:

I. Vákuumos szennyvízelvezető rendszer

a.,						
Szakasz	NA 150	NA125	NA100	NA80	NA 65	Szp
7-0-0			193,4 fm	205,5 fm	72,7 fm	21
7-2-0				78,2	182,8	3
6-2-0				170,4	153,8	10
7-2-0				193,2		2
6-0-0		29,4				
5-0-0				197,6	168,4	14
6-1-0		624,4	138,2	155,9	6,7	13
6-0-0		195,6	205,3		19,0	6
5-2-0				107,9	45,7	6
5-1-1				58,5	166,4	4
4-1-0		176,5		168,9	116,2	14
4-0-0		318,6				4
4-0-0		118,5	230,6	194,3	61,3	21
4-2-0				138,5	74,5	6
4-0-0				156,3	233,5	17
7-1-0			195,6	198,4	164,6	24
Összesen		1463	963,1	2122,0	1465,1	167

A VS-2 vákuumcsatorna központ gyűjtőtartályába köt

b.,						
Szakasz	NA 150	NA125	NA100	NA80	NA 65	Szp
9-3-0			420,2 fm	257,2 fm	226,5 fm	35
9-0-0			128,8	307,2	196,3	25
11-0-0			530,3	302,2	117,2	45
11-0-0					216,6	17
8-0-0				199,2	100,4	14
8-4-0			227,2	51,5	33,9	4
8-0-0			224,5	74,2	21,9	7
10-0-0		325,5	640,7	147,1	194,1	35
11-0-0		193,1			81,7	5
8-2-0		395,5	203,9		576	21
9-2-0					139,4	2
10-2-2					190,5	1
Összesen		914,1	2375,6	1339,3	2094,5	211

A VS-3 vákuumcsatorna alközpont gyűjtőtartályába köt

c.,						
Szakasz	NA 150	NA125	NA100	NA80	NA 65	Szp
3-0-0		164,2 fm	346,0 fm		30 fm	13
3-4-0				149,5	106,2	10
3-0-0				35,3	3,9	1
3-1-0				165,9	278,5	17
1-0-0	412,9	406,4		264,8	45,3	1
1-0-0		491,5		184,7	185,8	15
1-4-0				215,7	63,0	11
1-1-1				254,8	291,7	23
				222,5	116,1	11
2-0-0		153,2	331,8		85,5	14
2-0-0				144,3	116,0	9
1-2-0				124,6	2,0	2
3-1-0			319,8	211,8	139,9	19
3-0-0				199,8	31,4	6
2-4-0			285,5	377,0	586,7	27
Összesen	412,9	1215,3	1283,1	2550,7	2082	169

A VS-1 vákuumcsatorna alközpont gyűjtőtartályába köt
Mindösszesen: szennyvízcsatorna hálózat 40.882 fm

d., Vákuum csatlakozó egység: (vákuum szelep)

A keletkező szennyvíz gravitációsan jut a csatlakozó egység gyűjtőtartályába. A roediger-rendszer csatlakozó egysége két elválasztott részből áll.

- Száraz tér a vákuum szelep, szabályozó szelep, elzáró idomok, összekötő vezetékek, levegőztető gumigöbök részére.
- Nedves tér, szennyvíz gyűjtőből, gravitációs csatornából, csatlakozó idomból, vezetékekből, elvezető és nyomásmérőből tevődik össze.

563 db csatlakozó egység 563 db Roediger vákuum szeleppel.

e., Vákuumközpont és alközpontok

a) VS-1 alközpont (1728 hrsz) Thökölly u. 39. sz. területen 2 db $\phi 2,2$ mH = 4,615 m-es acéltartály, földbe fektetve, talajvíz elleni és felúszás elleni védelemmel. Hasznos térfogata 2 x 13 m³

Gépészete: 2 db Flygt Cp 3127 tip. búvárszivattyú Q = 7,22 l/s

Nyomóvezetéke: 303,0 m NA100 KM PVC, a szennyvíztisztító-telepi átemelőbe köt.

b) VS-3 alközpont (310 hrsz) Fő u. 10. sz. melleti közterületen 2 db $\phi 2,2$ mH = 4,615 m-es acéltartály, földbe fektetve, talajvíz elleni és felúszás elleni védelemmel. Hasznos térfogata 2 x 13 m³

Gépészete: 2 db Flygt Cp 3152 tip. búvárszivattyú Q = 7,06 l/s

Nyomóvezetéke: NA125 KM PVC 743,5 m a központi vákuum gépháznál lévő átemelőbe köt.

c) VS-2 központ (589 hrsz) Pesti u. 2/E. sz. területen

2 db $\phi 2,2$ mH = 4,615 m-es acéltartály, földbe fektetve, talajvíz elleni és felúszás elleni védelemmel. Hasznos térfogata 2 x 13 m³

Gépészete: 2 db Flygt Cp 3152 tip. búvárszivattyú Q = 6,33 l/s

Nyomóvezetéke: NA125 KM PVC x 1487,5 m a szennyvíztisztítóba köt.

- Vákuumgépház: 6,3 x 6,3 x 2,8 m belméretű, egyteres zajszigetelt épület.

Gépészete: 3 db vákuum szivattyú, BUSCH 1352 MINK (forgódugattyús rendszer)
tip: Q = 310 m³/h

A szociális és üzemviteli rész a szennyvíztisztító telepen került kialakításra.

f., Biológiai szűrő: alul zárt vasbeton tartály $\phi 3,0$ mH = 1,5 m belméretű műtárgy 4,3 m² szabadáramlási felülettel, V_{max} = 1,40 m³/h

A tartály alsó részén gázelosztó és csapadékgyűjtő térrel, rács és geofilteres burkolatú térelválasztóval. Baktériumkultúrák telepítésére alkalmas töltettel, 6,0 m³. Rács-szerkezettel védve.

g., Szárazakna: belméretű, földbe süllyesztett vb. akna

Gépészete: 2 db Flygt CP 3152 tip. búvárszivattyú Q = 11,8 l/s

Nyomóvezetéke: 1550,0 m NA 150 KM PVC vezeték a dobszűrőn keresztül a puffer-tartályba köt.

h., Befogadó: az üzemelő BIOCLEAR 350 tip. szennyvízkezelő telep

II. Szennyvíztisztító telep.

Tisztító telepi kapacitás:

szipp. szvz. előkezelő: 120 m³/d

BIOCLEAR 351 tip. telep 350 m³/d

1., Szippantott szennyvíz előkezelő

Fedett süllyesztett kombinált műtárgy

belmérete: 12,0 m x 6,4 m x 4,0 m

- Fogadóakna 10 mm pálcaközű kézi tisztítású ráccsal, zsiliptolózárral /mintavételi lehetőség/

- Előkiegyenlítő medence:hasznos térfogata: 10 m³

- Kiegyenlítő medence:hasznos térfogata: 18,0 m³ mésztejadagolással, folyamatos keverést EMU TRG 145-4/6 tip. keverő biztosítja.

A szennyvizet 1 + 1 db SARLIN SV 014 LB V1 típusú szivattyú emeli át.

- Fázisszétválasztó medence ikerműtárgyban. hasznos térfogata: 2x21 = 42 m³ Dortmundi jellegű műtárgy.

A kiülepített iszapot 1 + 1 db SARLIN típusú szivattyú emeli ki.

Q = 7-16 l/sec változó vízszint miatt. H = 3,3 m

- Utókiegyenlítő medence hasznos térfogat: 70 m³ 2 db EMU Miniprop TR 6 145 4/6 típusú keverővel

Az előtisztított szennyvizet 1 + 1 db Flygt 3102 MT 1430 tip. szivattyú továbbítja a BIOCLEAR berendezésre 22 óra időtartam alatt

Q = 29,2 m³ 8,11 l/sec

H = 12,0 m

- Iszapgyűjtő térhasznos térfogata: 10 m³

Ide adják fel a szivattyúk a fázisszétválasztókból az iszapot a gyűjtőakna megtelte után az iszap a nyárfás területre kerül kihelyezésre.

- Telepen belüli átemelő dobszűrővel a vezetéken érkező szennyvíz részére:

gépészete: 1 + 1 db Flygt 3102 MT 1430 tip. szivattyú Q = 29,2 m³/h H = 8,11 l/sec H = 12,0 m

BIO-CLEAR-351 típusú szennyvíztisztító berendezés

A szennyvíztisztító berendezés egy sík vasbeton gerendarács alapra kerül elhelyezésre. A műtárgyak szükségszerűen egymás mellé épületszerűen kerültek elhelyezésre.

Az épületszerű berendezés hőszigetelt fa oldalburkolattal és tetőszerkezettel ellátott.

A berendezés működése AEG MODICON PLC vezérléssel időprogram alapján történik.

A BIO-CLEAR tisztítóberendezés főbb adatai:

Teljes térfogat: 210 m³

a/ Eleveniszapos reaktorok:

- ANOXIKUS-ANAEROB tér I. 17,5 m³
- ANOXIKUS TÉR I/A 18,2 m³
- ANOXIKUS TÉR I/B 27,3 m³
- aktív aerob stabilizáló 18,2 m³
- szubsztrát zóna I. 35,0 m³
- szubsztrát zóna II. 61,25 m³
- nitrifikáló zóna I. 35,0 m³
- nitrifikáló zóna II. 17,5 m³
- anoxikus tér II. 17,5 m³
- anoxikus tér III. 17,5 m³
- oxikus tér 15,0 m³

Teljes térfogat: 210 m³

Levegőztetési idő: 14,38 h

Napi oxigénbevitel 327,6 kg/d

Fölösiszap elvétel PLC vezérlés alapján Napi fölösiszap: 8,9 m³*d

b/ utóülepítő

hasznos térfogata: 2x41,0 = 82,0 m³

c/ IFU léghelosztó elemek

- stabilizáló 4 db
- szubsztrát zóna I. 9 db
- szubsztrát zóna II. 9 db
- nitrifikáló 3 db
- anoxikus zóna 2 db
- oxikus tér 2 db

Összesen: 23 db

d/ tisztított szennyvízátemelő

2,0 m MOBA típusú műtárgy a tisztított szennyvíz továbbszállítására szolgál

gépészete: 1 + 1 db Flygt tip. szivattyú

Q = 30,6 m³/h 8,5 l/sec

H = 27,5 m

e/ Fertőtlenítőszer adagoló és behatási medence: időszakos fertőtlenítés hypó-val

ProMinent adagolóval, fertőtlenítő tér 10 m³

f/ Szennyvízmennyiség-mérő

g/ Tisztított szennyvíz elhelyező telep: A szennyvíztisztító telep melletti terület O89 hrsz. 10 ha

l/a ütem területe: 3,3489 ha (183x183m)

Max. terhelés: 1500 mm/ha/év

Műszaki adatok:

- Szikkasztó árok hossza: 5100 fm
- Nyomóvezeték: KM PVC NA 150 160 fm
NA 100 170 fm
NA 80 80 fm
NA 50 270 fm

- Szerelvények: Tolózár HAWLE 17 db kulcszárral és beépített készlettel
- 1 db átemelő akna 2 db CP 3127 SH szivattyúval
- 1 db tolózárasakna 2 db tolózárral
- 2 db visszacsapó szeleppel
- nyárfa telepítés: 2500 db

Nyárfás öntözőtelep járulékos hasznosítása:

A sűrítést követően a stabilizálódott iszap részben a nyárfás öntözőtelep barázdáiba kerül kihordásra. Mindig azon nyárfasorok kerülnek felhasználásra, amelyekre tisztított szennyvíz öntözés nem történik.

- Figyelő kút:

089/1 hrsz. területen a telepített nyárfás Ny-i oldalán

EOV koordináták $X = 240400$

$Y = 687300$

talpmélység: 140 m

csövezés: + 1,0-1,0 között $\phi 203 / 142$ acél

+ 0,8-140 között $\phi 103/92$ acél

szűrőzés: 8,0 - 12,0 m között

Felügyeleti kategória: II.

3./ Ez a vízjogi üzemeltetési engedély 2001. december 31-ig érvényes

4./ Kikötések:

- A tulajdonos vagy az üzemeltető személyében bekövetkezett változást engedélyes köteles 30 napon belül bejelenteni a vízügyi hatóságnak.

- A Pest megyei Növényegészségügyi és Talajvédelmi állomás, szennyvíz és szennyvíziszap kihelyezésére vonatkozó engedélyét 2000.04.30-ig meg kell küldeni a Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság részére.

- A fenntartási kötelezettséget az üzemelésnél folyamatosan végezni kell.

- A szennyvíziszap elhelyezés a nyárfás elhelyezőtelep létesítményeiben kárt nem okozhat.

- A figyelő kútról vízföldtani naplót kell készíttetni és pótlólag benyújtani.

- A figyelőkútban a vízszintmérés alappontját be kell mérni.

- A rendszeres - akkreditált laborban elvégzett - vízminőségvizsgálatról az adatokat tárgyi évet követően január 31-ig Igazgatóságomhoz meg kell küldeni, (a vízminőségvizsgálat komponenseit és gyakoriságát a Környezetvédelmi Felügyelőség határozza meg).

- a környezetvédelmi hatóság KF:15.273/1999. sz. szakhatósági állásfoglalásában tett alábbi kikötéseket be kell tartani:

- A szennyvízelvezető rendszer zavartalan működését folyamatosan biztosítani kell.

- A biológiai szennyvíz-tisztítórendszer biztonságos és zavartalan működését tartalék áramforrás és tartalék szivattyúk helyszínen tartásával is biztosítani kell.

- A tisztított szennyvíz előírt minőségi követelményeit, a II/2 területi határértéket be kell tartani.

- Az öntözőterület karbantartását az öntözőárok lejtésviszonyát folyamatosan biztosítani kell.

- Ellenőrző vizsgálati dokumentációt kell készíteni - a KDV-KF Környezetföldtani

Csoportjával történő egyeztetés és konzultáció alapján - melynek tartalmaznia kell:

- Az öntözőterület és az iszapkihelyező terület talaj és talajvíz monitoringhálózatának terveit.

- A vizsgálatok körét, gyakoriságát, a 0. állapotot ill. az 1. éves vizsgálati eredményeket és azok értékelését

Határidő: 2000. december 31.

A határidő nem teljesítése az üzemeltetési engedély visszavonását eredményezheti.

- a közegészségügyi hatóság 7133-5 sz. szakhatósági állásfoglalásában tett alábbi kikötéseket be kell tartani:

- Kizárólag olyan szennyvíz kerülhet elhelyezésre, amely a 90003/1983. Mém.-Eü.M.-OVH-rendeletben előírt minőségű.
- A meglévő védőtávolság nem csökkenthető (építési tilalom elrendelése)

- a Pest Megyei Állategészségügyi és Élelemiszer Ellenőrző Állomás 904-2/99 sz. szakhatósági állásfoglalásában tett alábbi kikötéseket be kell tartani:

- A folyékony szennyvíziszapot kihelyezése előtt az érvényes előírások szerint az üzemeltető köteles megvizsgáltatni, a vizsgálat eredményét dokumentálni. Kihelyezésre csak kedvező eredményű vizsgálat alapján kerülhet sor.
- Az üzemeltető a folyékony szennyvíziszap kihelyezéséről nyilvánratást köteles vezetni.
- A folyékony szennyvíziszapot csak a dokumentációban meghatározott területre lehet kijuttatni, injektálni. A folyékony szennyvíziszap zöldtartomány, növényi kultúra területére nem teríthető.

E határozatom ellen a kézhezvételétől számított 15 napon belül az Országos Vízügyi Főigazgatósághoz címzett, a Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatósághoz 2 példányban benyújtandó fellebbezéssel lehet élni. A fellebbezés illetéke 10.000.-Ft.

I N D O K O L Á S

Engedélyes e határozat 2./ pontjában leírt vízhasználatra vízjogi üzemeltetési engedélyt kért. Kérelméhez csatolta a 18/1996. (VI.13.) KHVM rendelet 6. §. szerinti mellékleteket, az alábbiak szerint:

- az engedélyes üzemeltető megnevezését, címét, székhelyét,
- nyilatkozatot (1998. november 3-án, 1998. június 29-én valamint 1997. november 12-én kelt átadás-átvételi jegyzőkönyv) arra vonatkozóan, hogy a kivitelezés a létesítési engedélyben foglaltakkal megegyező,
- a környezetvédelmi hatóság KF:15273/1999 sz. szakhatósági állásfoglalását,
- a közegészségügyi hatóság 7133-5/99, 7133-3/99. sz. szakhatósági állásfoglalását,
- a Pest Megyei Állategészségügyi és Élelemiszer Ellenőrző Állomás 904-2/99 sz. szakhatósági állásfoglalását,
- A Dányi szennyvíztisztító telep 1999. január 14-én kelt üzemeltetési szabályzatát,
- Dányi községi Roediger vákuumos szennyvízelvezető rendszer üzemeltetési szabályzatát,
- Dány községi vákuumcsatorna kezelési és karbantartási utasítását,
- Felhívom az engedélyes figyelmét, hogy a tisztított szennyvíz és szennyvíziszap kihelyezéséhez be kell szerezni a Pest megyei Növényegészségügyi és Talajvédelmi Állomás engedélyét, melyhez szakhatósági állásfoglalásomat H.37.946-8.99-I. számon megadtam.

Az 1990. évi XCIII. törvény 29. §. (4) bek-hez rendelt melléklet XIII. (1) bek. b/ pontja alapján megállapított illetéket engedélyes leróta
A fellebbezési illeték mértékét előbbi törvény mellékletének XII. (2) bek. a/ pontja határozza meg.

A benyújtott kérelemből, annak mellékleteiből és az engedélyezési eljárás anyagából megállapítottam, hogy a megépített létesítmények megfelelnek a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény előírásainak, ezért üzemeltetésüket előbbi törvény 29. §. (1) bek. a/, b/ és c/ pont alapján, a 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet előírásai figyelembe vételével engedélyeztem.

A határozatot kapják:

- | | |
|---|----------------|
| 1./ Dányi Kommunális Közhasznú Társaság | engedélyes |
| 2118 Dány, Dózsa Gy. u. 43. | tértivevénnyel |
| 2./ Dány község Polgármesteri Hivatala | |
| 2118 Dány, Pesti út 1. | |
| 3./ Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi Felügyelőség | |
| 1088 Budapest, Rákóczi út 41. | |
| 4./ ÁNTSZ Gödöllő Városi Intézete | |
| 2100 Gödöllő, Pf.:26 | |
| 5./ Pest Megyei Állategészségügyi | |
| és Élelemiszer Ellenőrző Állomás | |
| 2100 Gödöllő Pf.:409 | |
| 6./ Pest Megyei Növényegészségügyi | |
| és Talajvédelmi állomás | |
| 2100 Gödöllő, Pf.:13. | |

B u d a p e s t, 1999. december 29.

Józsa Norbertné
osztályvezető

