



GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS KFT.

KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATÁNAK AKTUALIZÁLÁSA

1-7. ÉS 9-13. MELLÉKLET

IKTATÓSZÁM: 00488/0023

KÉSZÍTETTE:



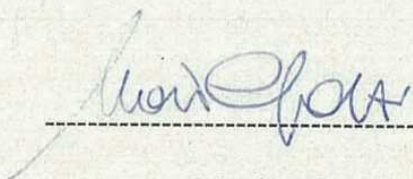
2023. JÚNIUS

1. MEGHATALAMAZÁS

MEGHATALMAZÁS

Alulírott **Martino Grazzi**, a **GlaxoSmithKline Biologicals. Kft. (2100 Gödöllő, Homoki Nagy I. u. 1.)** ügyvezetője meghatalmazom az **Agruniver Holding Kft-t** (2100 Gödöllő, Ganz Á. u. 2.), hogy a GlaxoSmithKline Biologicals. Kft. telephelyére, tevékenységére vonatkozó környezetvédelmi engedélyezési eljárás(oka)t (pontforrás engedélyezése), az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárását, a vonatkozó környezetvédelmi tárgyú egyeztetéseket helyette és nevében lefolytassa, az érdekelt feleknél (hatóságok, stb.) eljárjon.

A meghatalmazásban foglaltakat a meghatalmazott munkavállalói és megbízottjai útján jogosult teljesíteni.



Martino Grazzi
ügyvezető
GlaxoSmithKline Biologicals Kft.

Kelt, Gödöllő, 2023.

A megbízást a megbízott elfogadja:



AGRUNIVER HOLDING KFT.
2100 Gödöllő, Pf.: 56.
Ganz Ábrahám u. 2.
14.

Agruniver Holding Kft.

Előttünk, mint tanúk előtt:

Tanú 1.

Tanú 2.

--

2. TÉRKÉPMÁSOLAT



Pest Vármegyei Kormányhivatal
Gödöllő Ady Endre sétány 60. Pf. 390.

E-hiteles térképmásolat - Teljes másolat

2023.01.25 07:48:59

Helyrajzi szám: GÖDÖLLŐ belterület 8060/1

Megrendelés szám: 133154/6/2023

Méretarány: 1 : 2000



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával. A térképmásolat méretek levételére nem használható!

3. TULAJDONI LAP

E-hiteles tulajdoni lap - szemle másolat

Megrendelés szám:133141/6/2023

2023.01.25

GÖDÖLLŐ

Szektor : 33

Belterület 8060/1 helyrajzi szám

2100 GÖDÖLLŐ Homoki Nagy István utca 1. "felülvizsgálat alatt"
I R É S Z

1. Az ingatlan adatai:									
alrészlet adatok			terület	kat.t.jöv.	alosztály	adatok			
művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	ha	m2	k.fill.	ter.	kat.jöv			
					ha	m2	k.fill		

. Kivett trafóház, udvar , 2 irodaház, állatház, vakcinaüzem és raktárépület, porta , veszélyes hulladékgyűjtő és kertiszerszám tároló, bakteriológiai vizsgálatokhoz szükséges tápoldatot előállító épület	0	3.7054	0.00
---	---	--------	------

2. bejegyző határozat: 45546/2/2009.05.19
Illetti a GÖDÖLLŐ Belterület 8061 HRSZ-t terhelő Egyéb szolgalmi jog elektromos vezetékek /37950/2004.2003.12.19/ 51.100/2005.(07.18.).

3. bejegyző határozat: 45546/2/2009.05.19
Illetti a GÖDÖLLŐ Belterület 8078 HRSZ-t terhelő Egyéb szolgalmi jog elektromos vezetékek /37950/2004.2003.12.19/ 63.336/2005.(11.30.).

II R É S Z

1. tulajdoni hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 45546/2/2009.05.19
jogcím: adásvétel tulajdoni hányad: 24442/31794
jogcím: adásvétel tulajdoni hányad: 7352/31794 51100/2005.07.18
jogcím: adásvétel tulajdoni hányad: 0/1 45546/2/2009.(05.19.)
jogállás: tulajdonos
név: GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS GYÓGYSZERGYÁRTÓ ÉS FORGALMAZÓ KFT.
cím: 2100 GÖDÖLLŐ Homoki Nagy István utca 1.
törzsszám: 12694860

III R É S Z

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 45546/2/2009.05.19
eredeti határozat: 51100/2005.07.18
Védelmi övezet 21/2001. számú Kormányrendelet alapján az okiratban foglalt tartalommal.
KF:1135/2004 szám határozat alapján.
jogosult:
név: KÖZÉP-DUNA-VÖLGYI VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG törzsszám: 15308380
cím : 1088 BUDAPEST Rákóczi út 41.

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 45546/2/2009.05.19

Önálló szöveges bejegyzés terület átcsatolás. A gödöllői 8107, 8060, 8077 hrsz.-ú ingatlanok lejegyezve és megosztva az iratokhoz csatolt változási vázrajz szerint: 8060/1 hrsz.-ú, 8060/2 hrsz.-ú ingatlanokra. A gödöllői 8107 hrsz.-ú ingatlan területéből 5260 m2 nagyságú terület a 8060/1 hrsz.-ú ingatlan területéhez csatolva vétel folytán, - 8300 m2 nagyságú terület a 8060/2 hrsz.-ú ingatlan területéhez csatolva vétel folytán. .

E-hiteles tulajdoni lap - szemle másolat

Megrendelés szám:133141/6/2023

2023.01.25

GÖDÖLLŐ

Szektor : 33

Belterület 8060/1 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról	
III. R É S Z	
3.	bejegyző határozat, érkezési idő: 69964/2009.12.23 Vezetékjog 520 m2 területre, a VMB-65/2009. engedélyszámú, 2063, 2065 Gödöllő-GANZ-EP és Gödöllő-HUMAN-EP 20 kV-os légvezeték javára. jogosult: név: ELMŰ HÁLÓZATI ELOSZTÓ KFT. törzsszám: 13804983 cím : 1132 BUDAPEST Váci út 72-74.
4.	bejegyző határozat, érkezési idő: 70111/2009.12.23 Vezetékjog 37 m2 területre, a VMB-79/2009. engedélyszámú, 7714 Humán-Fót-Huma EP 20 kV-os légvezeték javára. jogosult: név: ELMŰ HÁLÓZATI ELOSZTÓ KFT. törzsszám: 13804983 cím : 1132 BUDAPEST Váci út 72-74.
5.	bejegyző határozat, érkezési idő: 69995/2009.12.23 Vezetékjog 37 m2 területre, a VMB-65/2009. engedélyszámú, 2063, 2065 Gödöllő-GANZ-EP és Gödöllő-HUMAN-EP 20 kV-os légvezeték javára. jogosult: név: ELMŰ HÁLÓZATI ELOSZTÓ KFT. törzsszám: 13804983 cím : 1132 BUDAPEST Váci út 72-74.
6.	bejegyző határozat, érkezési idő: 70079/2009.12.23 Vezetékjog 352 m2 területre, a VMB-79/2009. engedélyszámú, 7714 Humán-Fót-Huma 20 kV-os légvezeték javára. jogosult: név: ELMŰ HÁLÓZATI ELOSZTÓ KFT. törzsszám: 13804983 cím : 1132 BUDAPEST Váci út 72-74.
7.	bejegyző határozat, érkezési idő: 35862/2010.02.08 Vezetékjog 128 m2 területre, a VMB-112/2009. engedélyszámú, 2061 GODO_AGRAR_EP 20 kV-os vezeték javára. jogosult: név: ELMŰ HÁLÓZATI ELOSZTÓ KFT. törzsszám: 13804983 cím : 1132 BUDAPEST Váci út 72-74.
8.	bejegyző határozat, érkezési idő: 45106/2010.02.08 Vezetékjog 6 m2 területre, a VMB-153/2009. engedélyszámú, 2074 GODO_VÉRPLAZMA_EP 20 kV-os vezeték javára. jogosult: név: ELMŰ HÁLÓZATI ELOSZTÓ KFT. törzsszám: 13804983 cím : 1132 BUDAPEST Váci út 72-74.

Folytatás a következő lapon

E-hiteles tulajdoni lap - szemle másolat

Megrendelés szám:133141/6/2023

2023.01.25

GÖDÖLLŐ

Szektor : 33

Belterület 8060/1 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. R É S Z

9. bejegyző határozat, érkezési idő: 36378/2010.02.11

VezetékJog

"4 m2 területre, a VMB-188/2009. engedélyszámú, 18005 HUMÁN alállomás OLAI SONY-VÉR 20 kV-os vezetékhálózat".

jogosult:

név: ELMŰ HÁLÓZATI ELOSZTÓ KFT. törzsszám: 13804983

cím : 1132 BUDAPEST Váci út 72-74.

10. bejegyző határozat, érkezési idő: 41234-2/2010.03.16

Önálló szöveges bejegyzés épület létesítésének ténye feljegyezve.

11. bejegyző határozat, érkezési idő: 45514/2010.04.23

VezetékJog

"8 m2 területre, a VMB-670/2009. engedélyszámú, Gödöllő Táncsics M. utca 82. gyógyszergyár többlet villamos energia ellátása, 20 kV-os földkábel és külső kezelőterű kapcsoló berendezés létesítése".

jogosult:

név: ELMŰ HÁLÓZATI ELOSZTÓ KFT. törzsszám: 13804983

cím : 1132 BUDAPEST Váci út 72-74.

12. bejegyző határozat, érkezési idő: 50662/2010.05.05

VezetékJog

352 m2 területre, VMB-110/2009. engedély számú GODO-Olaj-Mogyorod 20 kV-os vezetékhálózat (18011) javára.

jogosult:

név: ELMŰ HÁLÓZATI ELOSZTÓ KFT. törzsszám: 13804983

cím : 1132 BUDAPEST Váci út 72-74.

13. bejegyző határozat, érkezési idő: 48716/2010.05.05

VezetékJog

5 m2 területre a VMB-169/2009. engedély számú 7715 HUMA-SZADA_HUMA 20 kV-os vezetékhálózat javára.

jogosult:

név: ELMŰ HÁLÓZATI ELOSZTÓ KFT. törzsszám: 13804983

cím : 1132 BUDAPEST Váci út 72-74.

14. bejegyző határozat, érkezési idő: 62102/2010.07.14

VezetékJog

8 m2 nagyságú területre a VMB-171/2009. engedélyszámú GODO-Petőfi-Isaszeg-Hév (18029) 20 kV-os vezetékhálózat javára.

jogosult:

név: ELMŰ HÁLÓZATI ELOSZTÓ KFT. törzsszám: 13804983

cím : 1132 BUDAPEST Váci út 72-74.

Folytatás a következő lapon

E-hiteles tulajdoni lap - szemle másolat

Megrendelés szám:133141/6/2023

2023.01.25

GÖDÖLLŐ

Szektor : 33

Belterület 8060/1 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. R É S Z

15. bejegyző határozat, érkezési idő: 64123/2017.11.29

Önálló szöveges bejegyzés épület lebontásának ténye feljegyezve és épület létesítésének ténye feljegyezve.

16. bejegyző határozat, érkezési idő: 35148/2020/2019.11.22

Önálló szöveges bejegyzés épület létesítésének ténye feljegyezve.

Az E-hiteles tulajdoni lap másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza. Ez az elektronikus dokumentum kinyomtatva nem minősül hiteles bizonyító erejű dokumentumnak.

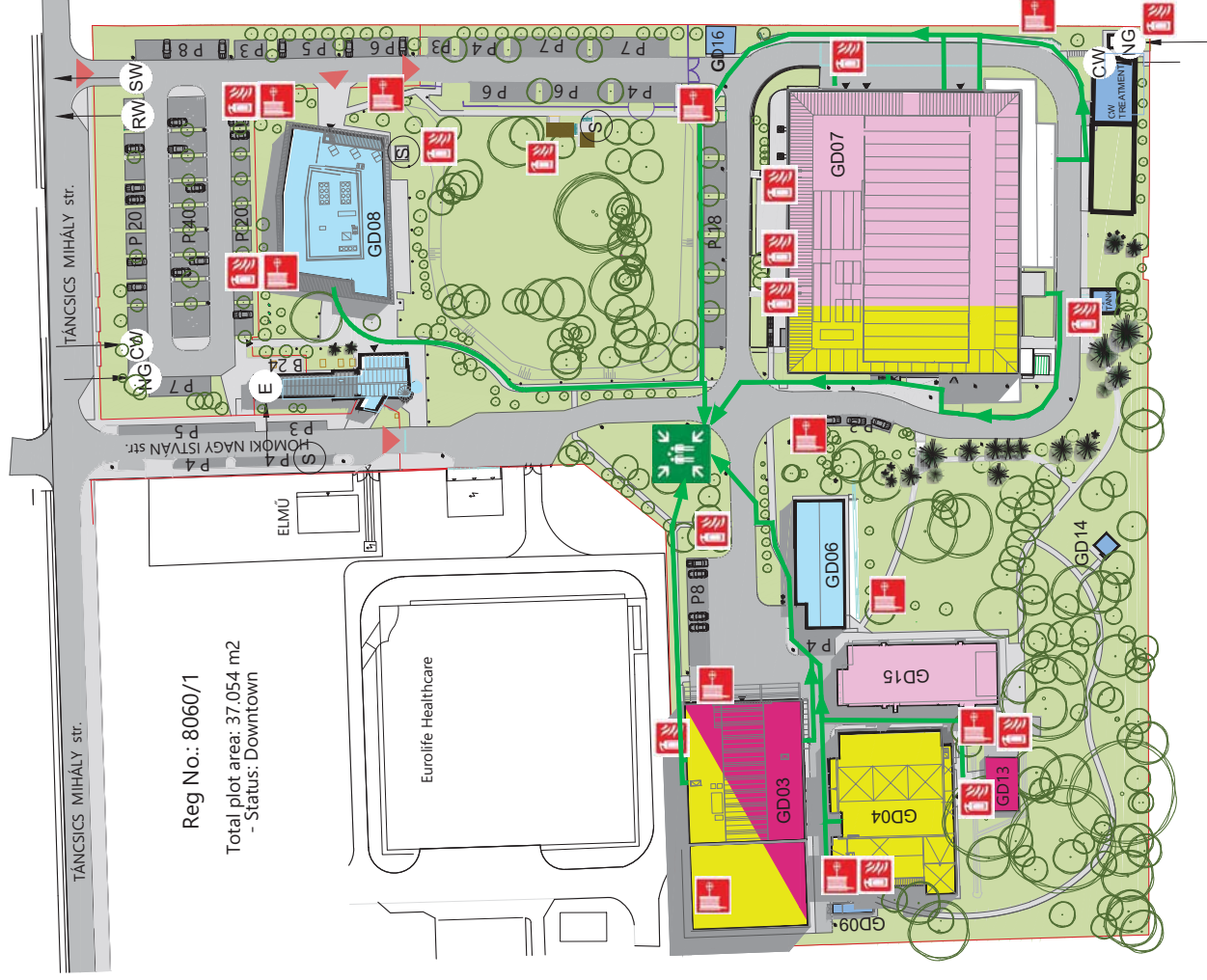
TULAJDONILAP VÉGE

4. A TELEPHELY ELHELYEZKEDÉSÉT BEMUTATÓ ÁTTEKINTŐ HELYSZÍNRAJZ

ÉPÜLET SZÁMOZÁS & NÉV

- | | |
|------|----------------------------|
| GD02 | PORTA + VILLAMOS ALÁLLOMÁS |
| GD03 | RAKTÁR/MINŐSÉGELENŐRZÉS |
| GD04 | ÁLLATHÁZ LABOR |
| GD06 | IRODA II. |
| GD07 | VAKCINA ÜZEM (DT & TT) |
| GD08 | ÉTKEZŐ & IRODA |
| GD09 | VILLAMOS ALÁLLOMÁS |
| GD13 | VESZÉLYES HULLADÉKTÁROLÓ |
| GD14 | SZIVATTYÚHÁZ |
| GD15 | FENTON BOUILLON |
| GD16 | MŰHELY KONTÉNER |

JELMAGYARÁZAT



Req No.: 8060/1

Total plot area: 37.054 m2
- Status: Downtown

Eurolife Healthcare

u:\gd\00\03.00\gd00030002001.dwg

EZEN DOKUMENTUM A GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS
KIZÁRÓLAGOS TULAJDONA ÉS ÍROTT ENGEDÉLY NÉLKÜL
KÖZZÉTÉTELE VALAMINT MÁSOLÁSA TILOS!

THIS PLAN IS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF
GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS AND
SHALL NOT BE DISCLOSED OR REPRODUCED
WITHOUT ITS WRITTEN AUTHORIZATION

REV	DATE	MODIFICATIONS/REVISIONS
06	26/11/2021	Modification according to: CP 2008033118
05	05/07/2021	Modification according to: RIN 129/2020
04	16/09/2020	Modification according to: CC 100006005
03	26/03/2018	Modification according to: RIN 202/2016
02	30/05/2018	Modification according to: RIN 114/2017

CAD Dwg: G000030002001

RAZZOLA : Vivien
 DMMH : K055

ELEMENTO : Sfondi

DATE: Validated with e-signature
 DATE : See cover page.

DATE: Validated with e-signature
 DATE : See cover page.

MEGNEF7FS/TITLE:

OVERVIEW
SMOKING PLACE, EMERGENCY WAY,
EMERGENCY ASSEMBLY POINT
HYDRANTS

REGI RAJZSAM : GD-00-11.40-99003-A9
OLD DRAWING NUMBER :
JÓVÁNYGYTA : Levente
APPROVED : *V. Levente*
DATE: *2010.05.05*
DATUM: Validated with e-signature.
DATE: See cover page.

SCALE: 1:1200

א
ת
ש

GlaxoSmithKline
Biologicals Kft.
Homoki Nagy István Street 1.
2100 Goddás, Hungary

1

SCALE: 1:1200

06	INDEX OF REGIONS
----	---------------------

5. KÖZMŰ HELYSZÍNRAJZ (IVÓVÍZ, SZENNYVÍZ, CSAPADÉKVÍZ, ELEKTROMOS VEZETÉK, GÁZ VEZETÉK)

**6. A TELEPHELY LÉTESÍTMÉNYEIT, A
SZENNYVÍZKEZELÉS LÉTESÍTMÉNYEIT ÉS A
TELEPHELY MONITORING PONTJAIT BEMUTATÓ
ÁTTEKINTŐ HELYSZÍNRAJZ**

Helyszínrajz

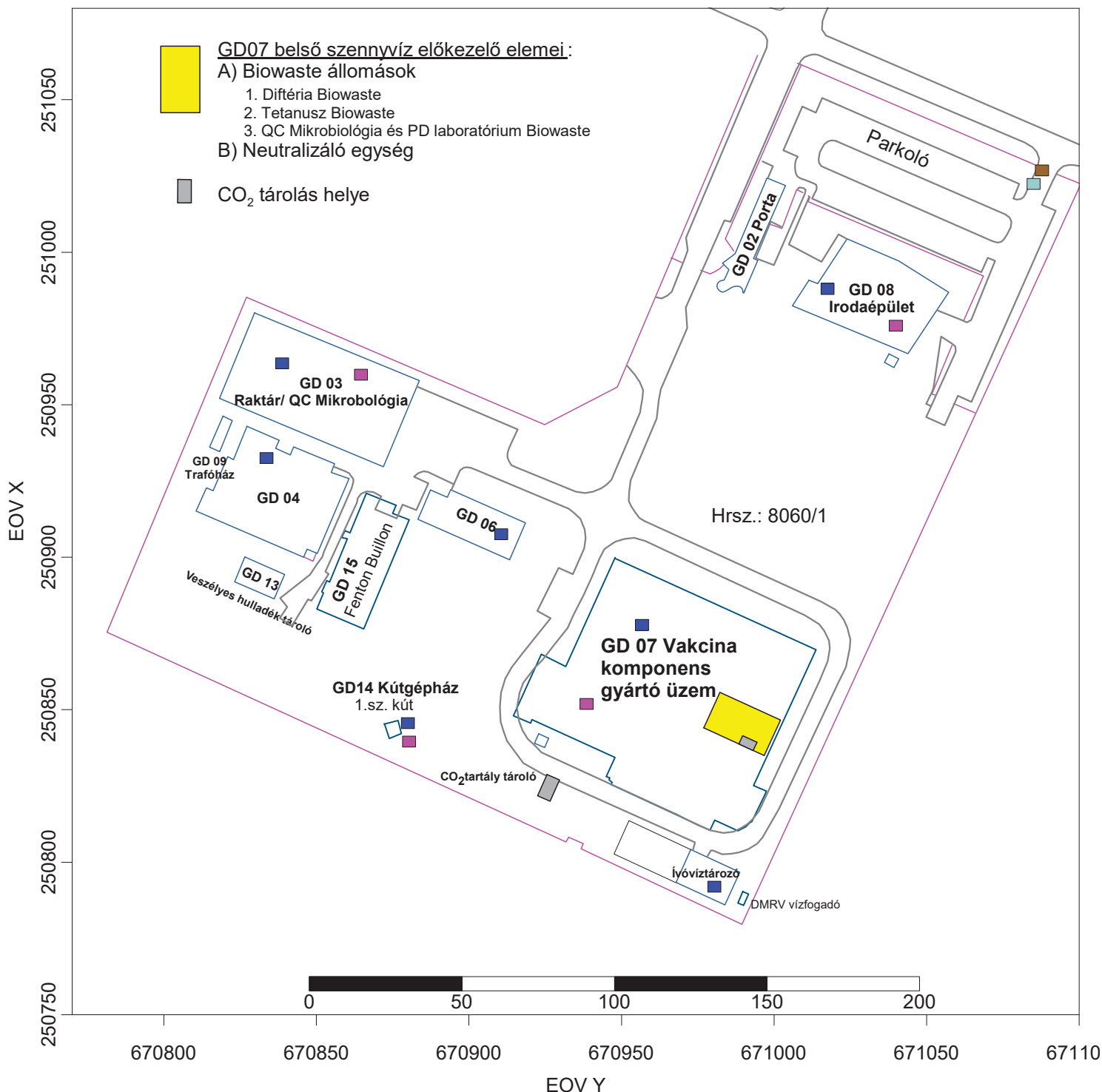
GlaxoSmithKline Biologicals Kft. telephelye, létesítményei a GD-07 Vakcina komponens gyártó üzem belső szennyvíz előkezelő feltüntetésével

2100 Gödöllő, Homoki Nagy István u. 1., hrsz.: 8060/1
(2023.03.02-i állapot)

Telephely létesítményei:

GD02 – Porta és elektromos kapcsolótér
GD03 – Raktár/Minőségellenőrzési épület
GD04 – egykori QC In Vivo laboratórium épület - használaton kívül
GD06 – egykori iroda - használaton kívül
GD07 – Vakcina komponens gyártó üzem (belső szennyvíz előkezelő feltüntetésével)
GD08 – Irodaház, adminisztratív épület
GD09 – GD04 épülethez kapcsolódó elektromos kapcsolóház
GD13 – Veszélyes hulladéktároló
GD14 – Kútgépház, GSK 1. sz. kút
GD15 – Táptalajkészítő üzem - Fenton Buillon épület
GD16 – Workshop konténer

- Ivóvíz mintavételi pont
- Csapadékvíz mintavételi pont
- Szennyvíz mintavételi pont
(Befogadó előtti utolsó akna)
- Legionella mintavétel az épületben
(zuhanyok, szemmosók, vészzuhanyok, kút)

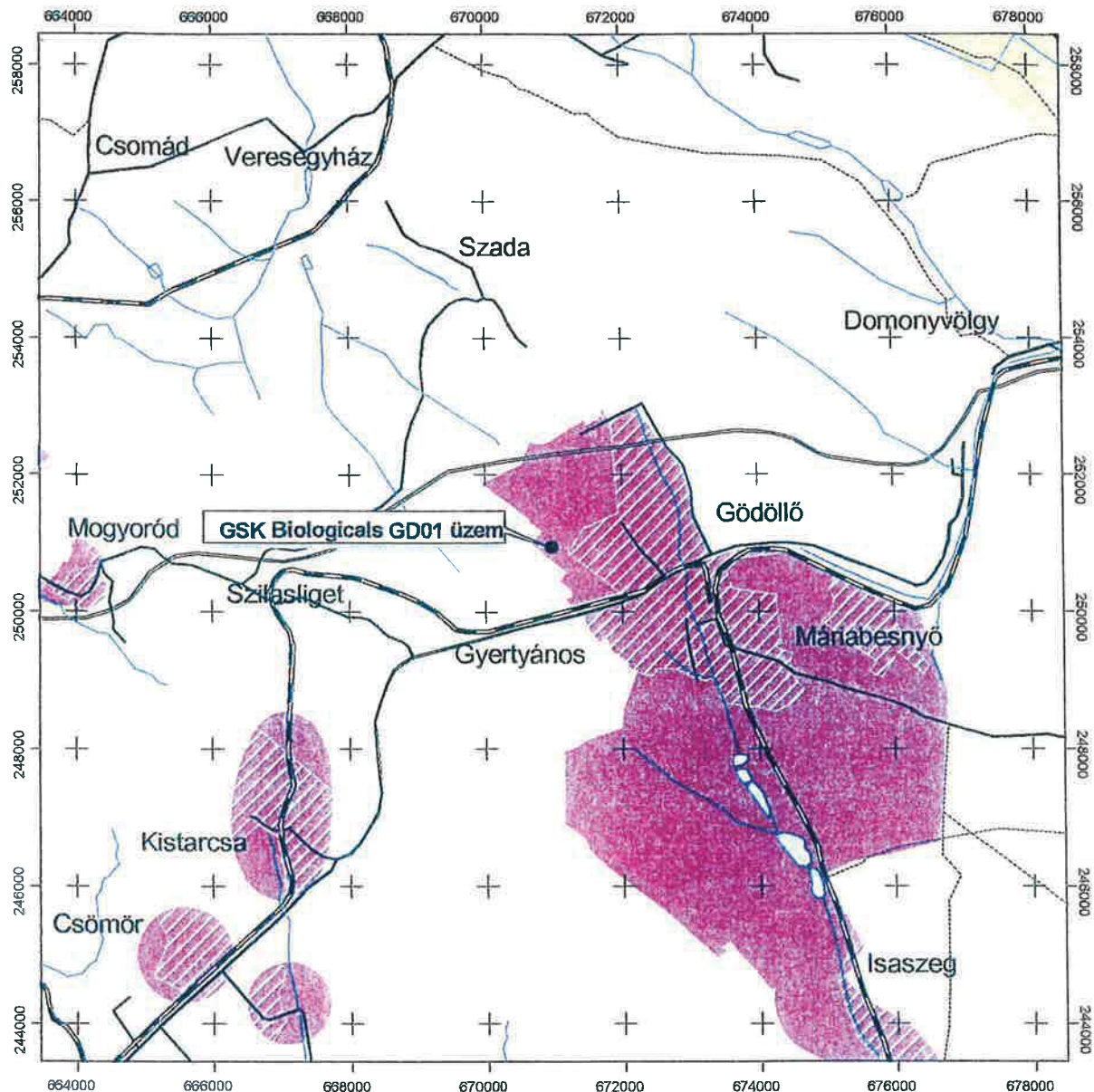


7. FELSZÍN ALATTI VIZEK ÉRZÉKENYSÉGI BESOROLÁSÁNAK HÁTTÉRANYAGA

7.1. ÉRZÉKENYSÉGI TÉRKÉP

7.2. VÍZHASZNÁLATOK (TÁBLÁZAT, KÖZELI VÍZHASZNÁLATOK)

Területek érzékenységi besorolása alkategóriák szerint



Területek érzékenységi besorolása

- 1a - Vízbázisvédelmi védőterület
- 1b - Felszíni karszt
- 1c - Felszíni állóvíztől 0,25 km
- 1d - Vizes élőhelyek
- 2a - 20 mm-nél nagyobb utánpótlódású területek
- 2b - Karszt 100 m mélységen belül
- 2c - Fő vízadó 100 m mélységen belül
- 2d - Felszíni állóvíztől 0,25-1,0 km
- 2e - Egyéb védett természeti érték
- 3 - Kevésbé érzékeny terület

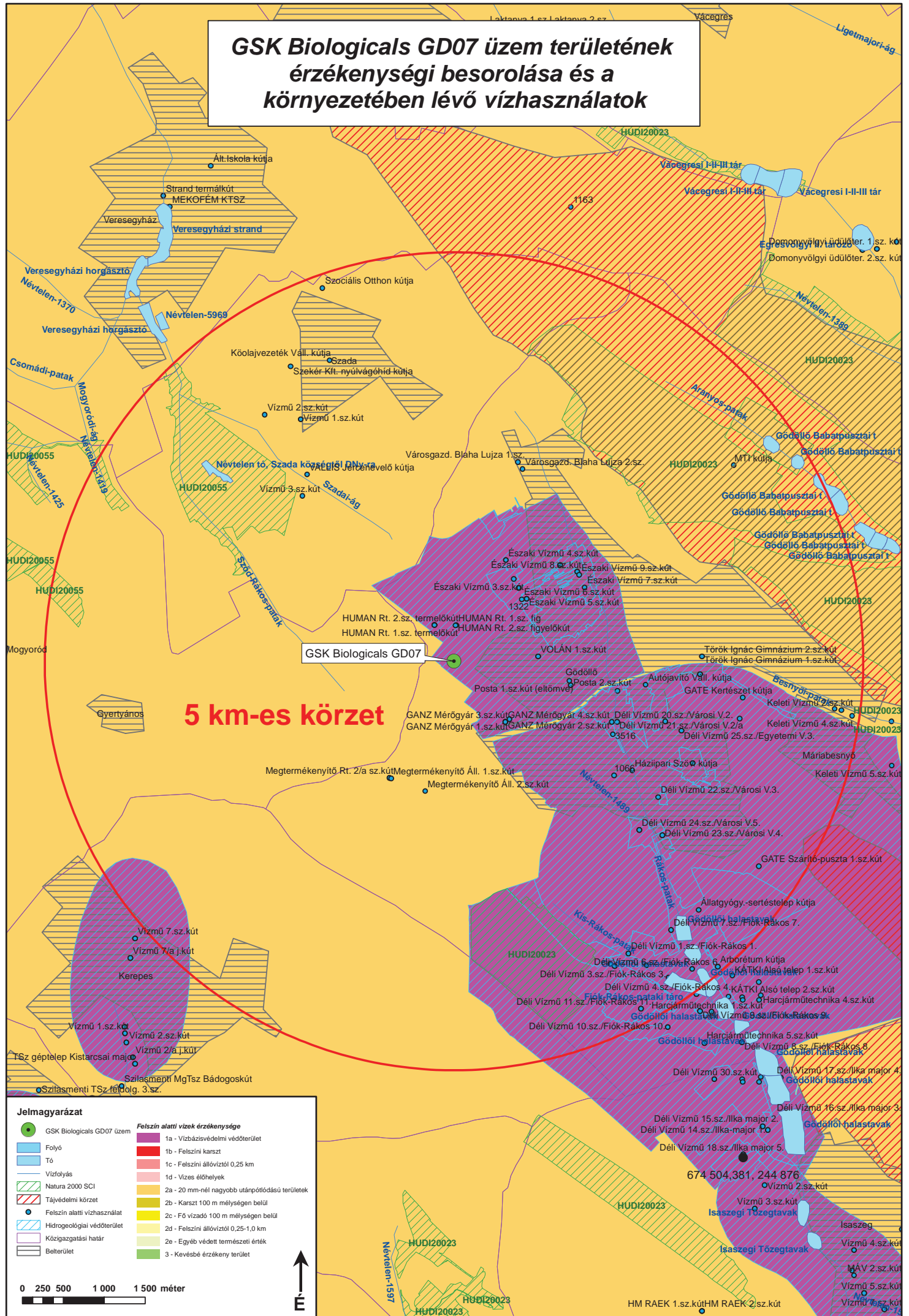
A kategóriák - a térképen - a sorrendnek megfelelően fedik egymást.
A térkép az AQUARIUS Kft., a KÖVIZIG-ek, a MÁFI, a Micro Map Bt.,
a Természetvédelmi Hivatal és a VITUKI által szolgáltatott adatok alapján készült.
A felhasznált alaptérképek a FÖMI és a GraphIT Kft. termékei

1 0 1 2 3 4 5 Kilométer

"VITUKI" Környezetvédelmi és
Vízgazdálkodási Intézet
Körmend, Horvátország
1096 Bp., Kivassy János út 17.
Adószám: 23071699-2-03
Környezeti adatszám: 804 91597-203

Dr. Mayer István
Vízgazdálkodási Igazgató

GSK Biologicals GD07 üzem területének érzékenységi besorolása és a környezetében lévő vízhasználatok



Vízhasználatok, kútdatok a GSK telephelyének 5 km-es körzetében

VIFIR-kód	EOVy	EOVx	Település	Létesítés éve	Talpmélység [m]	Szűrőzött szakasz teteje [m]	Szűrőzött szakasz alja [m]	Nyugalmi vízszint [m]	Távolság [m]
k120740162	670745	251052	Gödöllő	2010	190	169	184	-116,8	249
k120740132	670991	251379	Gödöllő	1995	110	81	92	-45	435
k120740131a	670997	251385	Gödöllő	1995	180	147	170,5	-79	441
k120740130a	670732	251385	Gödöllő	1995	174,3	155	169,4	-81,9	500
k120740129	670732	251386	Gödöllő	1994	240	185,3	206,8	-93,5	501
k120740153	670749	251399	Gödöllő	2005	220	187	200	-112,4	505
e120740019	671330	251549	Gödöllő	2001	15	11,5	14,5	-12,48	703
	671730	250770	Gödöllő		15		15		780
	671765	250815	Gödöllő	2002	14,06	12,8	13,3	-11,1	806
	671765	250815	Gödöllő	2003	23	20,5	22,5	-1,47	806
e120740018	671420	251803	Gödöllő	2010	30	17	21	-9	969
e120740004	671600	250200	Gödöllő		32				976
e120740005	671600	250200	Gödöllő		40				976
e120740006	671600	250200	Gödöllő		35				976
k120740004	671649	250237	Gödöllő	1933	68				981
a120740001	672000	251000	Gödöllő	1980	16,3				1031
	671552	250061	Gödöllő		120,7	109,5	114		1058
k120740136	671950	251497	Gödöllő	2003	172	148	162	-64,8	1125
k120740053	671885	251623	Gödöllő	1963	28,8	17,7	21,7	-0,5	1139
k120740070	672078	251314	Gödöllő	1965	101	81	87	-0,1	1168
k120740057	671760	251820	Gödöllő	1964	31,5	18,8	23,8	-0,5	1179
e120740020	671573	251959	Gödöllő	2001	8,5	5	8	-6,6	1180
k120740134	671374	252070	Gödöllő	2001	8,3	0,5	7,8	-4,2	1195
k120740001	671700	249920	Gödöllő	1991	121	4	6,5	-0,01	1258
k120740002	671700	249920	Gödöllő		67				1258
k120740003	671700	249920	Gödöllő	1991	67			-0,01	1258
k120740063	671675	252010	Gödöllő	1965	100	81	95	-22,1	1277
	672350	251110	Gödöllő		6		6		1390
k120740139	671610	252193	Gödöllő	2001	43	40	42	-9,23	1402
k120740140	671614	252194	Gödöllő	2001	32	29	31	-5,12	1406
k120740141	671617	252196	Gödöllő	2001	9	6	8	-2,8	1409
k120740119	672381	250702	Gödöllő	1984	60	42	55	-10,8	1432
k120740128	672400	250650	Gödöllő	1987	64	48	60	-22	1460
	672470	251385	Gödöllő		4		4		1563
	672470	251395	Gödöllő	2002	8	7,3	7,8	-3,1	1566
	672470	251395	Gödöllő	2003	14	12	14	-3,2	1566
	672360	251700	Gödöllő		7		7		1582
k120740133	670186	249519	Gödöllő	1996	190	164	181	-81,5	1627
k120740108	670620	249355	Gödöllő	1978	206	169	188	-61,5	1628
e120740014	672365	249926	Gödöllő	2010	30	15	27	-12,31	1728
k120740061	671528	252583	Gödöllő	1964	56,4	42,5	53	-11,2	1731
k120740068	672267	252117	Gödöllő	1965	80	60	75	-10,5	1748
k120740137	672349	249848	Gödöllő	2008	35	20	26		1762
e120740013	672408	249913	Gödöllő	2010	30	15	27	-12,52	1770
k120740090	672441	252085	Gödöllő	1972	71	53	64	-3,6	1861
k120740065	672637	251828	Gödöllő	1965	40	11	25		1886
k120740138	672473	252128	Gödöllő	2003	200	168	180	-85	1913
k120740066	672562	252032	Gödöllő	1965	88	48,1	78,1	-8,1	1928
k120740117	672905	250454	Gödöllő	1981	19	7	13		1996
k120740118	672889	250343	Gödöllő	1980	17	7	13		2011
k120740015	672969	250580	Gödöllő	1931	57	50	60		2032
k120740105	672937	250404	Gödöllő	1977	110	38,9	97,3	-13,5	2040
	672680	249830	Gödöllő		8		8		2041
k120740009	672900	250200	Gödöllő	1933	60	50	60	-3,5	2069

Vízhasználatok, kútdatok a GSK telephelyének 5 km-es körzetében

	673140	251030	Gödöllő		6		6		2172
	673083	251485	Gödöllő	2002	14,3	13,7	14,2	-5	2181
	672870	252040	Gödöllő		6		6		2193
k120740152	673010	250123	Gödöllő	2006	251	228	244	-72,3	2199
k120740151	673018	250127	Gödöllő	2006	435	353	428	-58,5	2205
	673135	251500	Gödöllő		9		9		2235
e120740015	673037	250054	Gödöllő	1930	41			-15,7	2251
	672580	252580	Gödöllő		5		5		2295
k120650012	670900	253240	Szada	2008	10	3	9	-4,17	2296
	673220	251460	Gödöllő		8		8		2308
k120740107	673314	250654	Gödöllő	1978	38	21	32	-15	2362
e120740016	672235	252960	Gödöllő	2002	7,44	6,88	7,38	-3,35	2379
e120740017	672235	252960	Gödöllő	2002	12,36	10,26	12,26	-4	2379
	672250	253015	Gödöllő		8		8		2434
k120650011	669292	252734	Szada	2007	15	6	13	-7,89	2453
	673025	249217	Gödöllő		6		6		2685
k120740106	673553	250209	Gödöllő	1977	120	44,8	103,8	-29,5	2686
k120650006	669120	252965	Szada	1979	250	166	199	-29,5	2739
	671870	253570	Gödöllő		18		18		2775
	673270	249380	Gödöllő		4		4		2782
	673810	251310	Gödöllő		30		30		2863
k120650009	669177	253227	Szada	1982	140	65	130	-33	2902
k120740025	673750	250094	Gödöllő	1933	62	48	60	-14	2907
	673430	249140	Gödöllő	2002	8,41	7,81	8,31	-5,26	3051
k120740051	673530	249241	Gödöllő	1963	106	80	96	-19,2	3075
	673740	249570	Gödöllő		16		16		3092
k120740056	673284	248839	Gödöllő	1963	46	33,8	39,8	-0,5	3129
k120740146	673289	248829	Gödöllő	2001	15	12	14	-1,76	3139
k120740145	673292	248830	Gödöllő	2001	30	27	29	-4,47	3141
k120740163	673987	250040	Gödöllő	2009	53	43	51	-40,2	3150
	673490	249055	Gödöllő		23		23		3150
	674140	251310	Gödöllő		11		11		3191
k120740092	674162	250803	Gödöllő	1972	100	76,6	92,2	-23,3	3195
k120740144	674165	250809	Gödöllő	2001	22	19	21	-15,86	3198
k120740143	674169	250807	Gödöllő	2001	49	46	48	-24,27	3202
k120740160	674169	250800	Gödöllő	2009	99,2	76	91	-24,1	3202
k120740142	674172	250805	Gödöllő	2001	72	69	70	-26,14	3205
k120740075	673922	249623	Gödöllő	1968	120	47,5	106,5	-36,5	3235
k120740159	673925	249622	Gödöllő	2009	81	46,3	75,5	-34	3238
	674230	251235	Gödöllő	2002	11,8	11,2	11,7	-11,1	3273
	674230	251235	Gödöllő	2003	24	22	24	-1,14	3273
k120740150	672924	248276	Gödöllő	2000	35	22	30	-16	3308
	673570	248660	Gödöllő		8		8		3461
k120740055	673545	248615	Gödöllő	1963	95,1	63,4	84,6	-5,6	3473
k120650004	669100	253900	Szada	1977	187	157,8	181,8		3497
e120740023	673595	248609	Gödöllő	2008	7,5	3	7		3514
e120740011	673634	248583	Gödöllő	2008	7,5	3	7		3560
k120740102	674760	250854	Gödöllő	1976	127	104	119		3791
k120650005	668662	253958	Szada	1979	200	113	181	-21,5	3795
	674170	248900	Gödöllő		37		37		3798
	674030	248660	Gödöllő		2		2		3819
k120740149	672695	247362	Gödöllő	2001	15	12	14	-6,77	3977
k120740148	672692	247359	Gödöllő	2001	41	38	40	-7,64	3978
k120740156	672701	247363	Gödöllő	2008	43,3	28,3	37,7	-6,3	3978
k120740147	672689	247356	Gödöllő	2001	70	67	69	-13,74	3979
k120740094	672703	247359	Gödöllő	1973	46	28	38	-2,6	3983
k120740088	672690	247347	Gödöllő	1973	86,5	56	79	-5,4	3988
	674980	250750	Gödöllő		4		4		4015
k120650010	668977	254545	Szada	1993	30	22	28	-5,4	4115

Vízhasználatok, kúttadatok a GSK telephelyének 5 km-es körzetében

	675115	251085	Gödöllő	2002	8,9	8,3	8,8	-17,1	4147
	675115	251085	Gödöllő	2003	25	23	25	-1,77	4147
	675140	251080	Gödöllő		12		12		4172
k120740111	674390	253340	Gödöllő	1979	250	166	223	-42,5	4175
k120820023	668488	247524	Kerepestarcsa	2002	19,1	15	18	-16,02	4227
k120820021	671350	246725	Kerepes	1989	47,2	35,8	44		4237
k120740050	673959	247903	Gödöllő	1960	80	59	70	-5,8	4265
k120820025	668541	247428	Kerepestarcsa	2002	19	15	18	-17,05	4274
k120820024	668500	247445	Kerepestarcsa	2002	18,9	15	18	-15,86	4283
k120740157	675243	250626	Gödöllő	2009	219	160,43	213,55	-68,1	4285
k120650008	667978	254104	Szada	1980	18	6	11		4351
k120740077	673411	247247	Gödöllő	1969	97,2	49	90,5	-4,6	4431
	675396	250704	Gödöllő		8,5				4433
k120740076	674694	248436	Gödöllő	1968	120	79	110	-41,6	4490
k120740135	675058	252888	Gödöllő	2002	81	70	77	-20,95	4526
k120740073	673779	247380	Gödöllő	1965	105	51	89	-3	4539
k120650007	667803	254292	Szada	1980	20,5	9	16		4608
k120740110	675622	250362	Gödöllő	1978	120	91	103	-52	4688
k120740089	673235	246823	Gödöllő	1973	67	26	55	-6,6	4704
k120740078	673612	247053	Gödöllő	1969	81	29	65,5	-1,6	4704
	675575	249770	Gödöllő		6		6		4753
k120740103	675703	250345	Gödöllő	1976	222	154	213	-59,7	4771
k120740080	673908	247173	Gödöllő	1969	95,5	51	84	-4,8	4781
	675710	250220	Gödöllő		8		8		4795
k120740084a	675238	253199	Gödöllő	1985	126	100	120	-24	4827
k120740079	673787	246937	Gödöllő	1969	75	30	59	-3,2	4899
k120740154	673791	246939	Gödöllő	2008	71	32	60	-13,6	4900
k120820019	667035	248013	Kerepes	1986	500,5	302,5	405		4908
k120740116	675837	250276	Gödöllő	1978	250	184	208	-52	4913
k120740158	675840	250277	Gödöllő	2009	220,3	185,8	209,37	-60,14	4915
k120740121	674195	247207	Gödöllő	1990	76	60	72	-27,4	4937
k120740161	675203	248352	Gödöllő	2002	125	116,5	122,5	-58,01	4964
k120740087	673949	246946	Gödöllő	1972	570	391	428,8	-45,3	4987
	675840	249860	Gödöllő	2002	24,1	23,5	24	-20,37	4989

9. IVÓVÍZ

9.1. IVÓVÍZKEZELÉS FOLYAMATÁBRÁJA

9.2. KÚTVÍZ, IVÓVÍZ ÖNELLENŐRZÉS EREDMÉNYEI

1. sz. KÚT

Talpmélység: 200m
Szűrőzés: 178,5-193,5m
Csőátmérő: 114-324mm

Kapacitás: 200m³/nap
8m³/h

pH és fajt. vez.kép.mérés,
szabályozás

NYV

1. Klóradozás

GD14 Kútgépház

Mintavételi pont
(Nyersvíz)

Mintavételi pont
(Klórozott kútvíz)

KV-1

80 m³ ivóvíz tároló tartály
(cirkuláció biztosított)

Mintavételi pont
(Tárolóból származó ivóvíz)

HV-T

Homokszűrők,
finomszűrő

Klóradozás

80 m³ ivóvíz tároló tartály
(cirkuláció biztosított)

KV-2

Mintavételi pont
(Klórozott kútvíz)

Klóradozás

Klóradozás, szabályozás:
osztott víz (4.)
cirkuláltatott víz (3.)
DMRV ivóvíz (2.)
klórozott kútvíz (1.)

HV-T

DMRV hálózati ivóvíz

HV

Mintavételi pont
DMRV belépő ivóvíz

GD07 Vakcina komponens gyártó üzem GD07 PIT

GD07 Vakcina komponens gyártó üzem

Technológia ivóvízellátása/
kezelése

Ipari víz
előállítás

Pharma víz
előállítás

Ivóvíz fogyasztói oldal

GD07 ivóvíz

Klórozott kútvíz / hálózati víz

Recirkulációs klórozott víz (tartályból kilépő víz)

Mintavételi pont

DMRV ivóvíz

Nyers kútvíz

GD08 Irodaépület
és konyha

GD06 Iroda
(használaton
kívül)

GD04 In Vivo
Laboratórium

GD03 QC
Laboratórium és
Raktár

GD15
Táptalajkészítő
üzem (fogyasztói
pont nélkül)

Ivóvízfelhasználás az épületekben: mosdó és/vagy kiskonyha, étkező

GD02 Porta

Komponens	Mérték- egység	Határtérték	Határérték	2021.02.23	2021.02.23	GD04	GD08	2021.03.30	NYV	GD04	GD08	2021.05.31	GD03	2021.08.27	GD08	NYV	2021.10.27	GD08	GD03	2021.12.15
Vezetőképesség 20 °C-on	µS/cm	2500	2500	585	558			584	569	543	545	557	555	554	603	584	602			
pH	-	≥6,5 és ≤9,5	≥6,5 és ≤9,5	7,43	7,39	7,39	7,68	7,49	7,58	7,55	7,61	7,67	7,66	8,22	8,18	7,49				
Nátrium	mg/dm ³	200	200	18,4	12	12	<10	10,1	11	11,2	11	11,4	11,6	10,6	11,3	9,5				
Kálium	mg/dm ³	-	-	2	1,9	1,9	1,5	2,2	2,1	1,4	1,9	2	1,9	1,2	1,5	1,5				
Kalcium	mg/dm ³	-	-	70,2	69,9	69,9	71,5	68,2	69,6	66,5	67,7	68	67,3	67,8	69,2	64				
Magnézium	mg/dm ³	-	-	32,9	32,5	32,5	32,5	40,5	34,1	32,3	37,2	37	33,2	40,2	36,9	34,4				
Vas	mg/dm ³	0,2	0,2	0,09	<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
Mangán	mg/dm ³	0,05	0,05	0,02	<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
Ammónium	mg/dm ³	0,5	0,5	0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02				
Klóríd	mg/dm ³	250	250	23	14	14	13	6	13	13	9	9	9	11	6	10	9			
Szulfát	mg/dm ³	250	250	30	31	31	30	23	30	30	31	27	27	27	22	26	24			
Hidrogén-karbonát	mg/dm ³	-	-	305	299	299	323	348	305	311	354	348	299	354	336	336				
Karbonát	mg/dm ³	-	-	<6	<6	<6	<2	<2	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6				
Hidroxid	mg/dm ³	-	-	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2				
Fluorid	mg/dm ³	1,5	1,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2				
Bromid	mg/dm ³	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,09	<0,1	<0,1	<0,1				
Orthofoszfát	mg/dm ³	-	-	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	0,46	0,15	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06				
Nitrát	mg/dm ³	50	50	14	15	15	15	13	14	14	13	13	13	12	12	13	14			
Nitrít	mg/dm ³	0,50	0,5	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				
Összes keménység	mgCaO/dm ³	Min. 50, max. 350	Min. 50, max. 350	174	173	173	175	189	176	168	181	181	171	188	182	169				
m-lúgosság	mmol/dm ³	-	-	5	4,9	4,9	5,3	5,7	5	5,1	5,8	5,7	4,9	5,8	5,5	5,5				
p-lúgosság	mmol/dm ³	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1				
KOlpis	mgO ₂ /dm ³	5,0	5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	0,6				
Cianid (összes)	µg/dm ³	50,0	50																	
Azén	µg/dm ³	10,0	10																	
Alumínium	µg/dm ³	200,0	200																	
Zavarosság *	NTU	fogyasztó számára elfogadható	fogyasztó számára elfogadható		0,27		0,31		0,33	0,29	0,48	0,32	<0,25	-	0,28	0,29				
Iz	-	fogyasztó számára elfogadható	fogyasztó számára elfogadható		Iztelen	Iztelen	Iztelen	Iztelen	Iztelen	Iztelen	Iztelen	Iztelen	Iztelen	Iztelen	Iztelen	Iztelen				
Szín *	-	fogyasztó számára elfogadható	fogyasztó számára elfogadható		Színtelen	Színtelen	Színtelen	Színtelen	Színtelen	Színtelen	Színtelen	Színtelen	Színtelen	Színtelen	Színtelen	Színtelen				
Szag **	-	fogyasztó számára elfogadható	fogyasztó számára elfogadható		Szagtalan	Szagtalan	Szagtalan	Szagtalan	Szagtalan	Szagtalan	Szagtalan	Szagtalan	Szagtalan	Szagtalan	Szagtalan	Szagtalan				

* : nem akkreditált vizsgálat

Mikrobiológiai vízminőségi jellemzők

Mikrobiológiai vízműszegélyi jellemzők														Kútvíz			Kútvíz			Kútvíz		
Komponens	Mérték- egység	Határérték (szám/100 ml)	Határérték (szám/100 ml)	2020.01.09	2020.01.09	2020.01.09	2020.04.15	2020.04.15	2020.04.15	2020.04.15	2020.04.15	2020.04.15	2020.05.18	2020.05.18	2020.05.18	2020.07.01	2020.08.26	2020.08.26	2020.11.26	2020.11.26	2020.12.07	
				KV-1	KV-2	KV-1	GD03	GD04	GD06	GD07	GD08	NYV	GD04	GD06	GD08	NYV	GD07	GD03	GD08	GD06	GD08	NYV
Enterococcus	(szám/100 ml)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pseudomonas aeruginosa	(szám/100 ml)	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	
Chloridium perfringens	(szám/100 ml)	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	
Teleszám 22 °C	(szám/ml)	nincs szokatlan változás*	nincs szokatlan változás*	86	93	46	253	<1	<1	530	59	13	380	31	<1	<1	33	<1	<1	3	24	
Teleszám 37 °C	(szám/ml)	nincs szokatlan változás*	nincs szokatlan változás*	34	32	24	-	-	-	-	-	<1	155	-	-	-	-	-	-	-	7	
Escherichia coli	(szám/100 ml)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Coliform baktériumok	(szám/100 ml)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

*A 201/2001. (X.25.) Korm.rendelet értelmében a vizsgált paraméter tekintetében nem lehet szokatlan változás.

*A 201/2001. (X.25.) Korm.rendelet értelmében a vizsgált paraméter tekintetében nem lehet szokatlan változás.

Mikrobiológiai vízminőségi jellemzők

[illegible]

Kútvíz

[illegible]

Helyszíni vízvizsgálatok

[illegible]

Komponens	Mérék- egység	Hatóérték (szám/100 ml)	Hatóérték (szám/100 ml)	2021.03.30																			
				2021.02.22	2021.02.23	2021.02.23	2021.03.30	2021.03.30	2021.04.15	2021.04.15	2021.05.31	2021.05.31	2021.06.15	2021.06.15	2021.07.15	2021.08.27	2021.08.27	2021.09.16	2021.10.27	2021.12.15			
pH (helyszíni mérés)	-	≥ 6,5 és ≤ 9,5	≥ 6,5 és ≤ 9,5	GD04	GD08	GD07	GD08	GD03	GD06	NYV	GD04	GD08	GD04	GD04	GD07	GD03	GD08	NYV	KV-1	-	-		
				GD08	GD07	GD08	GD03	GD06	NYV	GD04	GD08	GD04	GD04	GD07	GD03	GD08	NYV	KV-1	-	-	-	-	-
szexuális kapcsolat helyszíni mérés)	µS/cm	2500	2500	638	745	738	518	543	521	399	409	429	476	371	448	498	485	495	474	467	416	458	509
oldott oxigén helyszíni mérés)	°C	-	-	14,6	14,81	17,6	19,71	14,11	13,35	13,91	14,2	15,21	18,67	18,71	17,43	19,93	19,43	14,17	14,15	20,45	13,84	15,45	15,85
áramlás (mg/l)	mg/l	-	-	1,93	1,22	0,85	0,83	0,92	0,89	5,01	15,33	10,12	1,11	1,35	1,68	-	-	-	-	-	-	-	-

Komponens	Mérék- egység	Határérték (szám/100 ml) 2012/2003 (X, 25,3) Korm. rend. 1. mell. B)	Határérték (szám/100 ml) 5/2023 (1,12.) korm. Rendelet	2022.03.29	2022.04.12	2022.05.12	2022.05.12	2022.05.12	2022.05.12	2022.07.06	2022.08.15	2022.08.15	2022.09.14	2022.09.25	2022.10.10	2022.10.10	2023.01.17	2023.02.15	2023.03.07		
				2022.04.12	2022.05.12	2022.05.12	2022.05.12	2022.07.06	2022.08.15	2022.08.15	2022.09.14	2022.09.25	2022.10.10	2022.10.10	2023.01.17	2023.02.15	2023.03.07				
pH (helyszíni mérés)	–	≥6,5 és ≤9,5	7,48	7,27	7,3	7,38	7,41	7,28	7,43	7,46	7,61	7,41	6,8	7,6	6,97	6,7	7,82	7,94	7,83	7,66	7,59
szeszatókpusztaság (helyszíni mérés)	µS/cm	2500	525	583	577	550	582	578	609	642	469	452	625	645	608	603	519	490	587	527	496
oldott oxigén (helyszíni mérés)	°C	–	12,2	15,03	15,24	17,39	15,8	15,2	12,67	14,1	17,78	14,18	15,1	14,8	14,4	17,9	23,26	12,84	14,13	23,05	16,4
átlagolt oxigén (átlagolt mg/l)	mg/l	–	–	–	–	–	6,63	7,02	6,84	4,83	112,7	–	–	–	5,2	–	1,37	1,6	–	–	–

Aktív klór tartalom

Kútvíz

Komponens	Mértékegység	Határérték	Határérték	2020.01.09	2020.01.09	2020.01.09	2020.04.15	2020.04.15	2020.04.15	2020.04.15	2020.04.15	2020.04.15	2020.04.15	2020.04.15	2020.05.18	2020.05.18	2020.05.18	2020.07.01	2020.08.26	2020.08.26	2020.08.26	2020.11.26	2020.11.26
			52023 (112)																				
			Komm. rend. 1.																				
			Rendelet																				
			multi																				
Szabad kör (helyszíni mérés)	mg/l	-	-	0,04	<0,03	0,05	0,07	0,26	0,19	0,28	0,10	0,27	0,29	0,04	0,22	0,25	0,21	0,24	0,30	0,30	0,24	0,28	
Összes kör (helyszíni mérés)	mg/l	-	-	0,36	<0,03	0,06	0,26	0,27	0,21	0,82	0,17	0,29	0,31	0,04	0,26	0,25	0,25	0,24	0,30	0,30	0,28	0,04	
Kőből aktív kör (számított érték)	mg/l	3	3	0,32	<0,03	<0,03	0,19	<0,03	<0,03	0,54	0,07	<0,03	<0,03	<0,03	0,04	<0,03	0,04	<0,03	<0,03	<0,03	0,04	0,04	

Az akkreditált helyszíni vizsgálatot 2021-től az Agruniver Holding Kft. végezte.

Aktív klór tartalom

Komponens	Mértékegység	Határérték 2012/2001. (A. 26.) Komm. rend. 1. mell.	Határérték 5/2023 (I.12.) korm. Rendelet	2021.02.23	2021.02.23	2021.03.30	2021.03.30	2021.03.30	2021.04.15	2021.04.15	2021.05.31	2021.05.31	2021.06.15	2021.06.29	2021.07.15	2021.08.27	2021.08.27	2021.09.16	2021.10.27	2021.12.15
Szabad kör (helyszíni mérés)	mg/l	-	-	0,03	0,24	0,33	0,27	0,27	0,27	0,29	0,03	0,1	0,05	0,09	0,29	0,25	0,19	0,22	0,26	0,28
Összes kör (helyszíni mérés)	mg/l	-	-	0,06	0,28	0,33	0,29	0,28	0,32	0,05	0,12	-	-	0,09	0,33	0,25	0,29	0,27	0,38	0,10
Képzett aktív kör (számított érték)	mg/l	3	3	0,03	0,04	<0,03	<0,03	<0,03	0,03	0,02	0,02	0	-	0	0,04	0	0,1	0,03	<0,05	0,10

Aktív klór tartalom

Komponens	Mértékegység	Határérték 2017/2001. (X. 25.) Korm. rend. 1. korm. Rendelet mell.	Határérték 5/2023 (I.12.) korm. Rendelet	2023.03.07															
				2022.02.24	2022.03.29	2022.04.12	2022.04.12	2022.05.12	2022.05.12	2022.05.12	2022.07.06	2022.08.15	2022.08.15	2022.08.15	2022.09.14	2022.10.10	2023.01.17	2023.02.15	2023.03.07
G008				G008	G007	G003	G007	G004	G008	G004	KV1	G003	G008	G008	G007	G008	G006	G003	G007
0,26				0,26	0,22	0,24	0,37	0,22	0,27	0,27	0,12	0,22	0,25	0,16	0,27	0,29	0,15	0,32	G007
G008				G008	G007	G003	G007	G004	G008	G004	KV1	G003	G008	G008	G007	G008	G006	G003	G007
0,28				0,28	0,31	0,27	0,4	0,27	0,28	0,27	0,21	0,36	0,36	0,19	0,29	0,37	0,16	0,33	G007
3				3	0,09	0,03	0,03	<0,05	<0,05	<0,05	0,09	0,14	0,11	<0,05	0,1	0,1	0,03	<0,03	<0,03

Trihalometánok

Komponens	Mérék- egység	Határérték 201/2001 (X. 25.) Korm. rend. 1. mell.	Határérték 52/203 (I.12.) korm. Rendelet	2020.01.09	2020.01.09	2020.04.15	2020.04.15	2020.05.18	2020.05.18	2020.08.26	2020.11.26	2020.11.26	2020.12.23	2021.02.23	2021.03.30	2021.05.31	2021.06.29	2021.08.27	2021.08.27
		KV-1	KV-2	GD07	GD08	GD04	GD08	GD08	GD08	GD08	GD06	GD08	GD04	GD08	GD07	GD04	GD08	KV-1	GD03
Kloroform ¹	µg/dm ³	<1	<1	1,0	1	1,1	1,6	2,8	2,9	1,4	1,2	1,2	4,9	2,8	2,9	2,1	1,8	<1	1,6
Brómszklómetán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1	<1	2,6	3,1	3	<1	<1	<1	<1	3	3,1	3	4,9	<1	1,3
Dibrómszklómetán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1	<1	2,6	2,8	2,7	<1	<1	<1	<1	3	3,1	<1	3,3	<1	1,4
Bromoform ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1	<1	1,1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1,2	1,1	<1	1,4	<1	1,7
Összes trihaloetán (4) (b)¹	µg/dm ³	<1	<1	1	1	1,1	7,9	8,7	8,6	1,4	1,2	1,2	4,9	10	10,2	2,1	9,5	<1	4,3
																	21		4,4

Trihalometánok

Komponens	Mérték- egység	Határérték 2017/2001 (X. 28.) Korm. rend. 1. mell.	Határérték 5/2023 (I. 12.) korm. Rendelet
GD06	µg/dm³	-	-
GD08	µg/dm³	1,6	1,9
GD03	µg/dm³	1,1	1,1
GD03	µg/dm³	2,9	3,1
GD08	µg/dm³	2,4	2,8
GD06	µg/dm³	<1	<1
Osszes trihalometan (4) (b)¹	µg/dm³	8,8	8,9
GD06	µg/dm³	3,6	3,6
Brómdiklórmetán¹	µg/dm³	2,8	2,8
Dibrómtetraklórmetán¹	µg/dm³	2,4	2,4
Bromform¹	µg/dm³	<1	<1
GD08	µg/dm³	2,3	2,5
GD04	µg/dm³	<1	<1
GD04	µg/dm³	1,3	1,3
GD07	µg/dm³	1,9	1,9
GD04	µg/dm³	1,3	1,3
GD04	µg/dm³	<1	<1
GD04	µg/dm³	1,1	1,1
GD08	µg/dm³	1,5	1,5
KV-1	µg/dm³	<1	<1
GD08	µg/dm³	2,5	2,5
GD03	µg/dm³	2,1	2,1
GD04	µg/dm³	<1	<1
GD04	µg/dm³	1,3	1,3
GD08	µg/dm³	2,6	2,6
GD08	µg/dm³	2,2	2,2
GD04	µg/dm³	3	3
GD06	µg/dm³	1,6	1,6
GD06	µg/dm³	1,9	1,9
GD04	µg/dm³	<1	<1
GD08	µg/dm³	1,2	1,2
GD08	µg/dm³	1,7	1,7
GD08	µg/dm³	8,8	8,8
GD08	µg/dm³	2,3	2,3
GD04	µg/dm³	9,8	9,8
GD06	µg/dm³	3,5	3,5
GD08	µg/dm³	<1	<1
GD08	µg/dm³	1,4	1,4
GD08	µg/dm³	<1	<1
GD08	µg/dm³	2,5	2,5

Klorit, klorát

Komponens	Mérték-egység	Határérték	Határérték	2020.04.15	2021.05.31	2022.05.12
		201/2001. (X. 25.) Korm. rend. 1. mell. B) Kémiai vízminőségi jellemzők	5/2023 (I.12.) korm. Rendelet	GD08 (kútvíz a hálózatban)	GD08	GD08
Klorit	mg/dm ³	0,20	0,25	<0,02	<0,02	<0,02
Klorát	mg/dm ³	-	0,25	0,02	0,1	<0,01

Fémek

Komponens	Mérték-egység	Határérték	Határérték	2020.04.15	2020.04.15	2021.05.31	2022.05.12
		201/2001. (X. 25.) Korm. rend. 1. mell. B, C)	5/2023 (I.12.) korm. Rendelet	GD07	GD08	GD08	GD08
Vas	mg/dm ³	0,2	0,2	0,04	<10	<0,01	<0,01
Mangán	mg/dm ³	0,05	0,05	0,0011	<0,5	<0,0005	<0,0005
Nátrium	mg/dm ³	200	200	12,8	12,9	11,2	11,4
Kálium	mg/dm ³	-	-	1,6	1,6	1,4	1,4
Kalcium	mg/dm ³	-	-	66	66,4	66,5	67,9
Magnézium	mg/dm ³	-	-	33,2	33	32,3	32,3
Alumínium	µg/dm ³	200,0	200	-	6	5	<2
Antimon	µg/dm ³	5,0	-	-	<0,5	<0,5	<0,5
Arzén	µg/dm ³	10,0	10	-	0,7	0,5	0,5
Bór	mg/dm ³	1,0	1,5	-	<0,01	0,02	0,02
Kadmium	µg/dm ³	5,0	5	-	<0,1	<0,1	<0,1
Króm	µg/dm ³	50,0	25	-	1,9	1,6	1,9
Réz	mg/dm ³	2,0	2	-	0,0087	0,0074	0,0065
Ólom	µg/dm ³	10,0	10	-	0,5	<0,5	<0,5
Higany	µg/dm ³	1,0	1	-	<0,2	<0,2	<0,2
Nikkel	µg/dm ³	20,0	20	-	<0,5	<0,5	<0,5
Szelén	µg/dm ³	10,0	10	-	3	2	2

Kiegészítő radiológiai vizsgálat
Kútvíz

Komponens	Mérték-egység	Határérték	Határérték	2020.04.15	2020.12.07	2021.05.31	2022.05.12
		201/2001. (X. 25.) Korm. rend. 1. mell. C)	5/2023 (I.12.) korm. Rendelet	GD08	NYV	GD08	GD08
Trícium (dúsítás nélk.)	Bq/dm ³	100	100	<3	<3	<3	<3
Radon	Bq/dm ³	100	100	3,5		4,5	7
Összes indikatív dózis*	mSv	0,1	0,10	<0,1		<0,1	
Összes alfa sugárzás*	Bq/dm ³	0,1*	0,1*	0,09		0,1	0,13
Összes béta sugárzás*	Bq/dm ³	1,0*		0,16		0,24	0,13

Mikroszkópos biológiai vízminőségi jellemzők

Komponens	Mérték-egység	Határérték (szám/100 ml)	Határérték (szám/100 ml)	2020.04.15	2021.05.31	2022.05.12
		201/2001. (X. 25.) Korm. rend. 1. mell. E)	5/2023 (I.12.) korm. Rendelet	GD08 (kútvíz a hálózatban)	GD08	GD08
Üledék	ml/l	0,1	0,10	<0,1	<0,1	<0,1
Vas- és mangánbaktériumok	szám/l	2x10 ⁴	2x10 ⁴	30	0	0
Kénbaktériumok	szám/l	2x10 ⁴	2x10 ⁴	0	0	0
Szennyezettséget jelző baktériumok	szám/l	0	0,00	0	0	0
Cianobaktériumok és algák	szám/l	5x10 ³	5x10 ³	0	0	0
Gombák	szám/l	0	0,00	0	0	0
Házasszerű amőbák	szám/l	5	nincs változás	0	0	0
Egyéb véglények	szám/l	0	0,00	0	0	0
Fonálférgek	szám/l	5		0	0	0
Egyéb férgek	szám/l	0	0,00	0	0	0
Egyéb	szám/l	0	0,00	0	0	0

Illékony halogénezett alifás szénhidrogének (VOCI), benzol

Komponens	Mérték-egység	Határérték (szám/100 ml)	Határérték (szám/100 ml)	2020.04.15	2021.05.31	2022.05.12
		201/2001. (X. 25.) Korm. rend. 1. mell. B	5/2023 (I.12.) korm. Rendelet	GD08	GD08	GD08
Benzol	µg/dm ³	1,0	1	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-Diklóretán	µg/dm ³	-	3	<0,3	<0,3	<0,3
Tetraklóretán	µg/dm ³	-	-	<1	<1	<1
Triklóretán	µg/dm ³	-	-	<1	<1	<1
Tetraklóretán és triklóretán (b)	µg/dm ³	-	-	<1		<1
Kloroform	µg/dm ³	-	-	1	1,8	<1
Bromoform	µg/dm ³	-	-	<1		<1
Dibromklóretán	µg/dm ³	-	-	<1	3,2	1,1
Brómdiklóretán	µg/dm ³	-	-	<1	2,9	<1
Összes trihalometán	µg/dm ³	50	50	1		1,1
Vinil-klorid	µg/dm ³	0,50	0,5	<0,1	<0,1	<0,1
cisz--1.2.-diklór-etilén	µg/dm ³	50	50	<1		<1

Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH)

Komponens	Mérték-egység	Határérték (szám/100 ml)	Határérték (szám/100 ml)	2020.04.15	2021.05.31	2022.05.12
		201/2001. (X. 25.) Korm. rend. 1. mell. B)	5/2023 (I.12.) korm. Rendelet	GD08	GD08	GD08
Benzo[b]fluorantén	µg/dm ³	-	-	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluorantén	µg/dm ³	-	-	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[ghi]perilén	µg/dm ³	-	-	<0,005	<0,005	<0,005
Indeno[1,2,3-cd]pirén	µg/dm ³	-	-	<0,005	<0,005	<0,005
Összes PAH	µg/dm ³	0,10	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]pirén	µg/dm ³	0,01	0,01	<0,005	<0,003	<0,003

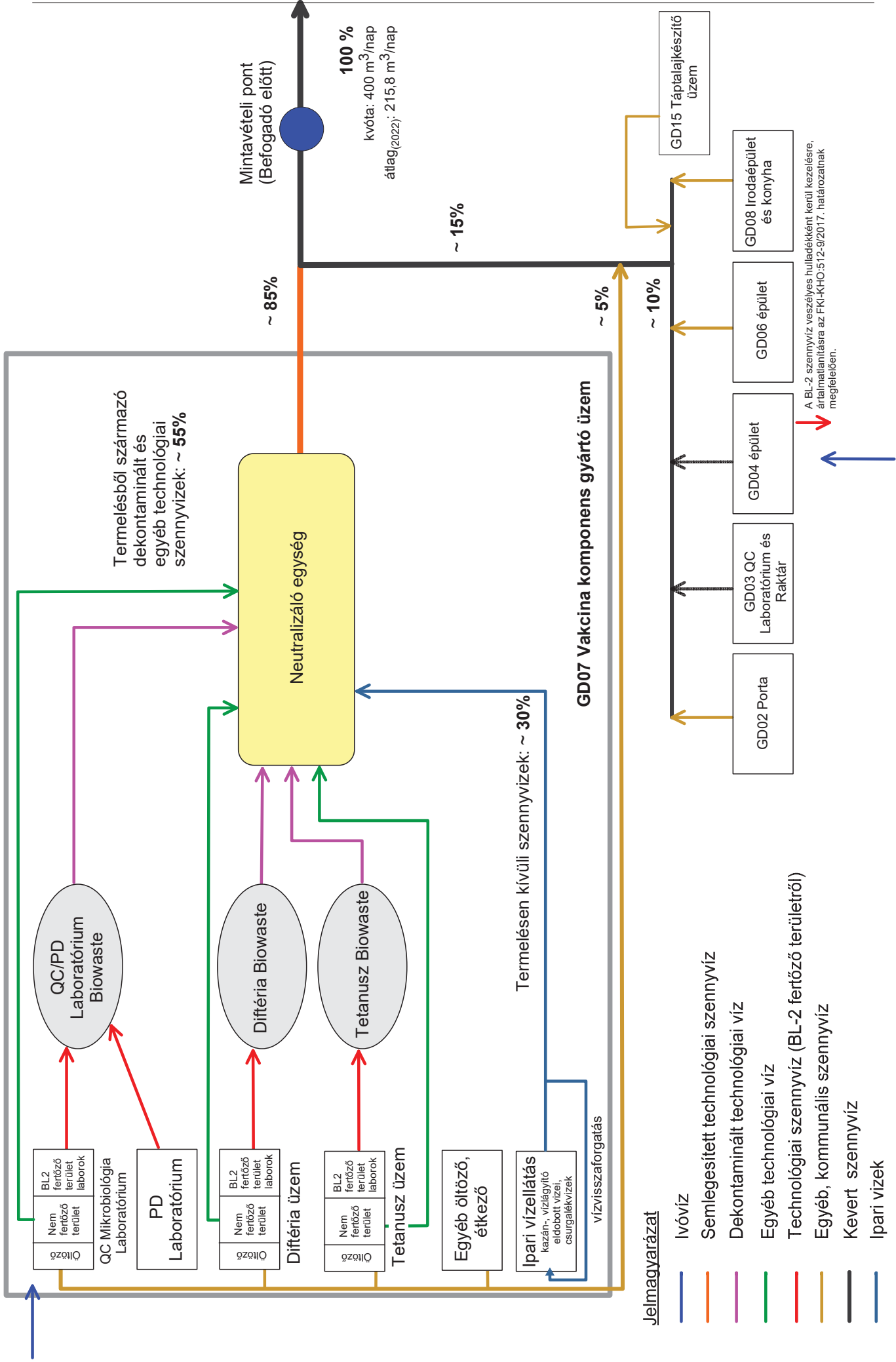
Peszticidek

Komponens	Mérték- egység	Határérték	Határérték	2020.04.15	2021.05.31	2022.05.12
		201/2001. (X. 25.) Korm. rend. 1. mell. B), C)	5/2023 (I.12.) parametrikus érték	GD08	GD08	GD08
Atrazin 1	µg/dm ³		0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Dezetil-atrazin 1	µg/dm ³		0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Dezizopropil-atrazin 1	µg/dm ³		0,1	<0,01	<0,01	<0,01
4,4'-DDT 2	µg/dm ³		0,1	<0,0002	<0,01	<0,01
2,4'-DDT 2	µg/dm ³		0,1	<0,001	<0,01	<0,01
4,4'-DDD 2	µg/dm ³		0,1	<0,0002	<0,01	<0,01
2,4'-DDD 2	µg/dm ³		0,1	<0,0002	<0,01	<0,01
4,4'-DDE 2	µg/dm ³		0,1	<0,0002	<0,01	<0,01
2,4'-DDE 2	µg/dm ³		0,1	<0,001	<0,01	<0,01
alfa-Endosulfán 2	µg/dm ³		0,1	<0,001	<0,01	<0,01
béta-Endosulfán 2	µg/dm ³		0,1	<0,001	<0,01	<0,01
Endosulfán-szulfát	µg/dm ³		0,1	<0,001	<0,01	<0,01
Metolaklór 1	µg/dm ³		0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Acetoklór 2	µg/dm ³		0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Terbutilazin 1	µg/dm ³		0,1	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-D 1	µg/dm ³		0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Bentazon 1	µg/dm ³		0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Klórpirifosz 1	µg/dm ³		0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Metazaklór 1	µg/dm ³		0,1	<0,01	<0,01	<0,01
MCPA 1	µg/dm ³		0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Simazin 1	µg/dm ³		0,1	<0,01	<0,01	<0,01
alfa-HCH 2	µg/dm ³		0,1	<0,001	<0,01	<0,01
béta-HCH 2	µg/dm ³		0,1	<0,001	<0,01	<0,01
gamma-HCH (Lindán)	µg/dm ³		0,1	<0,001	<0,01	<0,01
delta-HCH 2	µg/dm ³		0,1	<0,001	<0,01	<0,01
Aldrin 2	µg/dm ³		0,03	<0,001	<0,005	<0,005
Dieldrin 2	µg/dm ³		0,03	<0,001	<0,005	<0,005
Heptaklór 2	µg/dm ³		0,03	<0,001	<0,005	<0,005
Heptaklór-epoxid 2	µg/dm ³		0,03	<0,001	<0,005	<0,005
Glifozát 3	µg/dm ³		0,1	<0,01	<0,01	<0,01
AMPA 3	µg/dm ³		0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Pendimetalin 2	µg/dm ³		0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Dimeténamid 1	µg/dm ³		0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Tebukonazol 1	µg/dm ³		0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Dikamba 1	µg/dm ³		0,1	<0,05	<0,05	<0,05
Klórtaonil 2	µg/dm ³		0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Metribuzin 1	µg/dm ³		0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Összes növényvédőszer (b) 1, 2, 3	µg/dm ³			<0,05	<0,05	<0,05

(b) egyes komponensek számszaki összege

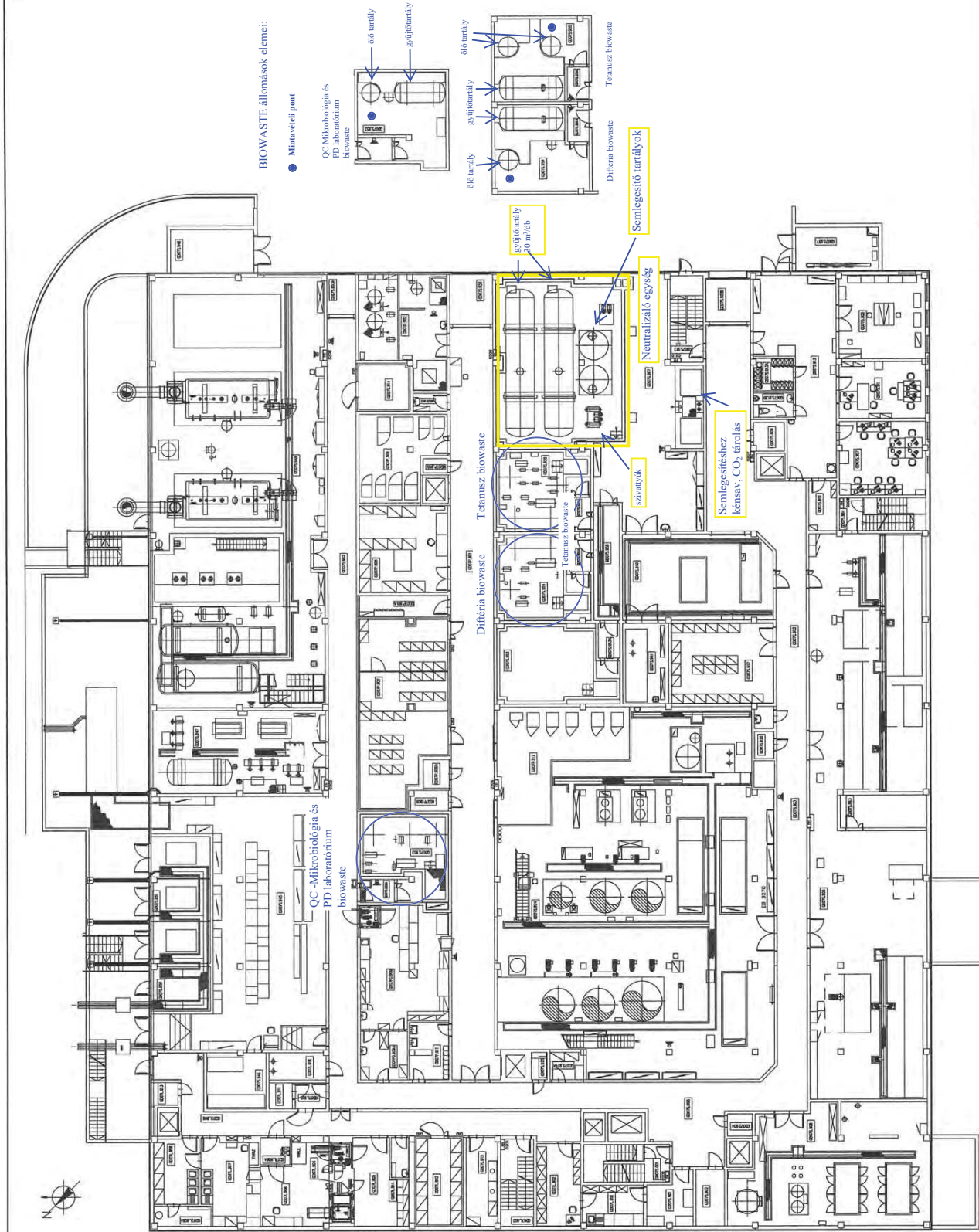
**10. GD07 BELSŐ SZENNYVÍZKEZELÉS
FOLYAMATÁBRÁJA**

GlaxoSmithKline Biologicals Kft. telephelyén keletkező szennyvizek, valamint a GD07 Vakcina komponens gyártó üzem belső szennyvízkezelés folyamatátábrája



11. A BIOWASTE RENDSZEREK FELÉPÍTÉSE, ELHELYEZKEDÉSE

ROOMS LIST	
BASMENT LEVEL	ROOM N°
	0007L003 STAIRCASE
	0007L001 DRESSING ROOM
	0007L002 MATERIAL STORAGE & DISPOSABLE ROOM
	0007L003 CLEAN ROOM
	0007L004 AUTOCLAVE TECHNICAL AREA
	0007L005 CLEAN STORE
	0007L006 WRAPPING ROOM
	0007L006A P.A./M.A.L.
	0007L007 WASH ROOM
	0007L008 DIRTY MATERIAL RINSING ROOM
	0007L009A TECHNICAL AREA
	0007L009 CORRIDOR
	0007L010 P.A./M.A.L.
	0007L011 SPARE ROOM
	0007L012 MECH. ROOM LIFT LT-0101
	0007L014 SCRUBBER CABINET
	0007L015 SAFETY CABINET ROOM
	0007L016 SEWER PUMP ROOM
	0007S001 STAIRCASE
	0007S002 DEPRESSING ROOM
	0007S003 MECH. ROOM LIFT LT-0102/03
	0007S003 CORRIDOR
	0007S003A LOCK ACCESS
	0007S003B LOCK ACCESS
	0007S004 MECH. ROOM LIFT LT-0104
	0007S004A COMPRESSOR ROOM
	0007S006 HVAC
	0007S007 OFFICE
	0007S008 ELECTRICAL WORKSHOP
	0007S009 MECH. ROOM LIFT LT-0108
	0007S010 MICROELECTRIC WORKSHOP
	0007S012 STAIRCASE
	0007S013B TOILET
	0007S013 CHANGING ROOM
	0007S013A WASH ROOM
	0007S013 MECH. COLD
	0007S017 TECHNICIAN MATERIAL STORAGE
	0007S019 SCRUBBER CABINET
	0007S020 MECH. ROOM LIFT LT-0107 FUTURE
	0007S024 CLEAN UTILITIES
	0007S025A MECH. ROOM LIFT LT-0105
	0007S028 LOCK ACCESS
	0007S025 MECHANICAL ROOM LIFT LT-0105
	0007S040 WATER PRETREATMENT
	0007S041 SEWER PUMP ROOM
	0007S042 GLUCOL WATER/ICE WATER
	0007S045 ELECTRICAL CONTROLS
	0007S047 GLUCOL WATER/ICE WATER
	0007S048 WASTE AMBIENT STORE
	0007S049 WASTE AMBIENT STORE
	0007S050 TRANSFORMERS ROOM
	0007S052 DECONTAMINATION LAB
	0007S052A P.A.L. DECONTAMINATION LAB
	0007S053 FUTURE DECONTAMINATION
	0007S053A PAL DEC. FUTURE DECONTAMINATION
	0007S054A PAL DEC. DEPTHERIA
	0007S054A PAL DEC. DEPTHERIA
	0007S055 DECONTAMINATION TETANUS
	0007S055A P.A.L. DEC. TETANUS
	0007S057 SPRINKLER CONTROL GROUPS
	0007S058 LOCKER ROOM
	0007S063 STAIRCASE
	0007S064 STAIRCASE
	0007S067 NEUTRALIZATION
	0007P001 CORRIDOR
	0007P001A STORE
	0007P001B STORE
	0007P003 SCRUBBER CABINET
	0007P004 SEED STORE (10 FREEZERS)
	0007P005 MECH. ROOM LIFT LT-0109
	0007P006 PACKAGING AREA/CLEAN CLOTHES STORE
	0007P007 MECH. ROOM FINAL PRODUCT
	0007P008 STORE
	0007P008A STORE
	0007P011 CHANGING ROOM
	0007P012 PRODUCT STORE
	0007P009A PRODUCT
	0007P009A P.A./M.A.L.



ESEN DOKUMENTUM A GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS KÉZELÉSIKÖZS TÁJÉKOZTATÓ ES IRÓTT ENGERÉDŐ NELKÜL KÖZZÉTETELE VALÓSA TÖLÖS		THIS PLAN IS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS AND SHALL NOT BE DISCLOSED OR REPRODUCED WITHOUT ITS WRITTEN AUTHORIZATION	
MEGNEVEZÉS/TITLE: GD07 – VACCINE PLANT		BASEMENT LEVEL BUILDING LAYOUT	
REG. INDEKSZ: GD07050099001A10		MECHANICAL SCALE: 1:200	
OLD INDEKSZ: GD07050099001A10		DATE: 2015-09-13	
APPROVED: Kozár		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 1		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 2		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 3		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 4		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 5		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 6		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 7		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 8		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 9		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 10		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 11		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 12		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 13		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 14		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 15		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 16		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 17		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 18		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 19		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 20		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 21		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 22		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 23		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 24		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 25		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 26		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 27		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 28		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 29		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 30		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 31		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 32		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 33		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 34		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 35		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 36		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 37		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 38		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 39		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 40		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 41		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 42		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 43		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 44		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 45		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 46		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 47		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 48		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 49		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 50		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 51		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 52		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 53		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 54		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 55		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 56		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 57		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 58		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 59		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 60		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 61		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 62		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 63		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 64		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 65		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 66		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 67		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 68		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 69		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 70		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 71		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 72		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 73		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 74		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 75		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 76		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 77		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 78		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 79		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 80		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 81		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 82		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 83		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 84		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 85		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 86		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 87		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 88		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 89		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 90		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 91		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 92		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 93		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 94		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 95		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 96		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 97		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 98		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 99		DATE: 2015-09-13	
REVISION: Rev. 100		DATE: 2015-09-13	



GSK Vaccines Controlled Document

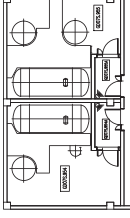
Documentum Name : GD-07-05.00-99001

Documentum Id : 090f45f68d3449dd

Documentum Version : 13.0

Date (UTC date)	Signed by	
25-Jan-2023 09:38:58 AM	TN896835	NAGY Tamas X
Justification	Sign as Approver	
26-Jan-2023 11:08:42 AM	BG673646	GYENEI Balazs X
Justification	Sign as Approver	
27-Jan-2023 09:59:39 AM	AK122072	KOVACS Attila X
Justification	Sign as Final Approver	
Justification		
Justification		
Justification		
Justification		
Justification		
Justification		

This document is an uncontrolled copy. The primary record is the electronic file stored in the GSK Vaccines Documentum system.



THIS PLAN IS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF
GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS AND
SHALL NOT BE DISCLOSED OR REPRODUCED
WITHOUT ITS WRITTEN AUTHORIZATION

RAIZOLTA : Tamás	DATUM: _____	Validated with e-signature
DRAW : Nagy	DATE: _____	See cover page
ELLENŐRZTE : Bólds	DATUM: _____	Validated with e-signature
CHECKED : _____	DATE: _____	See cover page

BASEMENT LEVEL
BUILDING LAYOUT

**GlaxoSmithKline
Biologicals Kft.**
Homoki Nagy István Street 1.
2100 Godollo, Hungary

**12. SZENNYVÍZ ÖNELLENŐRZÉS EREDMÉNYEI
(2018-2023.I. NEGYEDÉV)**

A GlaxoSmithKline Biologicals Kft. telephelyén végzett szennyvíz önellenőrzési vizsgálatok eredményei (2018-2019)

	Küszöbérték*			6,5-10	40	-	150	150	1000	500	2500	20	100	50	400	LC50% <i>kétszeres</i> hígítási arány (1)
Dátum	Minta jele	Mintavételi pont jele	Mintavétel módja	pH	Hőmérséklet (°C)	Fajl. elektromos vezetőképesség (µS/cm)	10' ülepedő anyag (mg/l)	Összes Nitrogén (mg/l)	Dikromátos oxigénfogyasztás KOI k (mg/l)	Biokémiai Oxigénigény BOI5 (mg/l)	Összes só (mg/l)	Összes foszfor (mg/l)	Ammónia, ammónium - N (mg/l)	Szerves oldószerek extrakt SZOE (mg/l)	Szulfát (mg/l)	Toxicitás / LC50% hígítási arány (Halteszt) /
2018.01.10	P/1 pontminta	P/1	pontminta	6,53	17,8	3145								<2		
2018.01.10	P/2 pontminta	P/2	pontminta	7,12	17,2	274								<2		
2018.01.10	P/3 pontminta	P/3	pontminta	7,35	17,1	2408								<2		
2018.01.10	P/4 pontminta	P/4	pontminta	7,82	16,5	2078								11		
2018.01.10	P/5 pontminta	P/5	pontminta	9,81	20,6	2006								6		
2018.01.10	P átlagminta	P	átlagminta	8,33	13,0	2455	103	20,4	150	110	1530	1,6	5,3		50	hígítatlan mintában nem volt 50% pusztulás, nem értékelhető
2018.04.01	P/1 pontminta	P/1	pontminta	7,71	18,3	1038								<2		
2018.04.01	P/2 pontminta	P/2	pontminta	7,97	18,7	925								<2		
2018.04.01	P/3 pontminta	P/3	pontminta	7,82	18,5	1198								<2		
2018.04.01	P/4 pontminta	P/4	pontminta	7,93	18,0	2501								<2		
2018.04.01	P/5 pontminta	P/5	pontminta	7,81	17,5	2748								<2		
2018.04.01	P átlagminta	P	átlagminta	7,98	14,8	1776	-	12,8	90	48	1270	0,6	3,7		40	hígítatlan mintában nem volt 50% pusztulás, nem értékelhető
2018.07.03	P/1 pontminta	P/1	pontminta	7,72	23	684								<2		
2018.07.03	P/2 pontminta	P/2	pontminta	7,32	21,2	2191								<2		
2018.07.03	P/3 pontminta	P/3	pontminta	7,70	21	1378								<2		
2018.07.03	P/4 pontminta	P/4	pontminta	8,18	22,8	2998								<2		
2018.07.03	P/5 pontminta	P/5	pontminta	7,45	22,6	2982								<2		
2018.07.03	P átlagminta	P	átlagminta	7,52	20,8	2398	-	29,6	250	150	1920	2,07	8		40	hígítatlan mintában nem volt 50% pusztulás, nem értékelhető
2018.10.03	P/1 pontminta	P/1	pontminta	7,50	21,8	1626								<2		
2018.10.03	P/2 pontminta	P/2	pontminta	7,64	21,1	1741								14		
2018.10.03	P/3 pontminta	P/3	pontminta	7,52	20,8	1672								3		
2018.10.03	P/4 pontminta	P/4	pontminta	7,79	21,4	1575								<2		
2018.10.03	P/5 pontminta	P/5	pontminta	7,73	21,3	1314								4		
2018.10.03	P átlagminta	P	átlagminta	7,77	16,9	1521	-	31	220	130	1470	2,4	12		50	hígítatlan mintában nem volt 50% pusztulás, nem értékelhető
2019.01.08	P/1 pontminta	P/1	pontminta	7,31	21,1	1910								<2		
2019.01.08	P/2 pontminta	P/2	pontminta	7,09	20,4	2219								<2		
2019.01.08	P/3 pontminta	P/3	pontminta	7,24	20,5	2099								<2		
2019.01.08	P/4 pontminta	P/4	pontminta	7,52	18,4	1801								<2		
2019.01.08	P/5 pontminta	P/5	pontminta	7,44	18,5	1788								<2		
2019.01.08	P átlagminta	P	átlagminta	7,34	13,6	1877	35	29,0	510	175	1120	3,0	19,3		60	hígítatlan mintánál is 50% alatt volt a toxicitási arány, nem értékelhető
2019.04.03	P/1 pontminta	P/1	pontminta	7,31	21,1	1910								48		
2019.04.03	P/2 pontminta	P/2	pontminta	7,09	20,4	2219								32		
2019.04.03	P/3 pontminta	P/3	pontminta	7,24	20,5	2099								7		
2019.04.03	P/4 pontminta	P/4	pontminta	7,52	18,4	1801								<2		
2019.04.03	P/5 pontminta	P/5	pontminta	7,44	18,5	1788								<2		
2019.04.03	P átlagminta	P	átlagminta	7,34	13,6	1877	-	56,0	410	250	1710	4,3	44	<300		2X
2019.07.02	P/1 pontminta	P/1	pontminta	7,35	22,6	900								2		
2019.07.02	P/2 pontminta	P/2	pontminta	7,42	22,8	1040								<2		
2019.07.02	P/3 pontminta	P/3	pontminta	7,62	23	940								3		
2019.07.02	P/4 pontminta	P/4	pontminta	7,37	22,2	690								<2		
2019.07.02	P/5 pontminta	P/5	pontminta	7,65	24,2	780								2		
2019.07.02	P átlagminta	P	átlagminta	7,51	23,7	990	-	73	280	150	354	6,1	63		50	3,6X
2019.08.02	P/1 pontminta	P/1	pontminta	8,07	21,8	1360								<2		
2019.08.02	P/2 pontminta	P/2	pontminta	7,69	22,0	1370								<2		
2019.08.02	P/3 pontminta	P/3	pontminta	7,84	21,3	1130								<2		
2019.08.02	P/4 pontminta	P/4	pontminta	8,51	21,4	3640								9		
2019.08.02	P/5 pontminta	P/5	pontminta	7,30	21,9	5530								<2		
2019.08.02	P átlagminta	P	átlagminta	8,13	21,1	2270	-	8	60	28	877	0,9	6,5		30	hígítatlan mintánál is 50% alatt volt a toxicitási arány, nem értékelhető
2019.10.02	P/1 pontminta	P/1	pontminta	7,11	19,8	2151								<2		
2019.10.02	P/2 pontminta	P/2	pontminta	7,13	19,9	1911								<2		
2019.10.02	P/3 pontminta	P/3	pontminta	7,20	20,5	1650								11		
2019.10.02	P/4 pontminta	P/4	pontminta	7,12	19,8	1748								<2		
2019.10.02	P/5 pontminta	P/5	pontminta	7,31	19,5	3672								<2		
2019.10.02	P átlagminta	P	átlagminta	7,17	18,7	2222	-	7,2	100	40	808	1	4,9		40	hígítatlan mintánál is 50% alatt volt a toxicitási arány, nem értékelhető

A GlaxoSmithKline Biologicals Kft. telephelyén végzett szennyvíz önellenőrzési vizsgálatok eredményei (2020-2021)

	Küszöbérték*			6,5-10	40	-	150	150	1000	500	2500	20	100	50	400	LC50% kétszeres hígítási arány (1)
Dátum	Minta jele	Mintavételi pont jele	Mintavétel módja	pH	Hőmérséklet (°C)	Fajl. elektromos vezetőképesség (µS/cm)	10' ülepedő anyag (mg/l)	Összes Nitrogén (mg/l)	Dikromátos oxigénfogyasztás KOI k (mg/l)	Biokémiai Oxigénigény BOI5 (mg/l)	Összes só (mg/l)	Összes foszfor (mg/l)	Ammónia, ammónium - N (mg/l)	Szerves oldószer extrakt SZOE (mg/l)	Szulfát (mg/l)	Toxicitás / LC50% hígítási arány (Halteszt) /
2020.01.08	P/1 pontminta	P/1	pontminta	7,62	15,5	4890								2		
2020.01.08	P/2 pontminta	P/2	pontminta	7,96	14,3	3294								9		
2020.01.08	P/3 pontminta	P/3	pontminta	8,51	15,6	2298								<2		
2020.01.08	P/4 pontminta	P/4	pontminta	8,98	16,3	5670								3		
2020.01.08	P/5 pontminta	P/5	pontminta	7,95	15,5	2154								3		
2020.01.08	P átlagminta	P	átlagminta	8,4	12,1	2854	-	19,8	200	108	1410	2	2,8		60	hígítatlan mintánál is 50% alatt volt a toxicitási arány, nem értékelhető
2020.04.06	P/1 pontminta	P/1	pontminta	7,4	18,1	2630								<2		
2020.04.06	P/2 pontminta	P/2	pontminta	7,85	16,7	2460								<2		
2020.04.06	P/3 pontminta	P/3	pontminta	7,71	19,5	1890								<2		
2020.04.06	P/4 pontminta	P/4	pontminta	8,25	17,9	2110								<2		
2020.04.06	P/5 pontminta	P/5	pontminta	7,95	16,6	1600								12		
2020.04.06	P átlagminta	P	átlagminta	8,02	14,6	2030	-	18	220	150	850	2,3	6,1		60	hígítatlan mintánál is 50% alatt volt a toxicitási arány, nem értékelhető
2020.07.01	P/1 pontminta	P/1	pontminta	7,01	21,4	4680								2		
2020.07.01	P/2 pontminta	P/2	pontminta	7,43	21	2970								7		
2020.07.01	P/3 pontminta	P/3	pontminta	7,27	21,9	3570								5		
2020.07.01	P/4 pontminta	P/4	pontminta	6,65	21,6	3960								<2		
2020.07.01	P/5 pontminta	P/5	pontminta	7,4	22,1	2890								<2		
2020.07.01	P átlagminta	P	átlagminta	7,28	21,5	3770	-	39	370	200	1780	3,7	30		40	hígítatlan mintánál is 50% alatt volt a toxicitási arány, nem értékelhető
2020.10.05	P/1 pontminta	P/1	pontminta	7,88	20,68	1937								4		
2020.10.05	P/2 pontminta	P/2	pontminta	8,2	21,13	1666								20		
2020.10.05	P/3 pontminta	P/3	pontminta	8,22	21,3	1470								12		
2020.10.05	P/4 pontminta	P/4	pontminta	7,92	21,8	1188								<2		
2020.10.05	P/5 pontminta	P/5	pontminta	8	20,71	1185								4		
2020.10.05	P átlagminta	P	átlagminta	7,87	19,99	1456	-	6,5	50	32	657	1,1	0,83		30	hígítatlan mintánál is 50% alatt volt a toxicitási arány, nem értékelhető
2021.01.20	P/1 pontminta	P/1	pontminta	7,62	15,9	2861								<2		
2021.01.20	P/2 pontminta	P/2	pontminta	7,9	17,5	2891								<2		
2021.01.20	P/3 pontminta	P/3	pontminta	8,26	17,8	2004								<2		
2021.01.20	P/4 pontminta	P/4	pontminta	8,17	16,6	3259								<2		
2021.01.20	P/5 pontminta	P/5	pontminta	8,09	16,9	3999								<2		
2021.01.20	P átlagminta	P	átlagminta	8,3	14,4	3795	-	5,8	70	24	2040	0,6	0,49		30	hígítatlan mintánál is 50% alatt volt a toxicitási arány, nem értékelhető
2021.04.12	P/1 pontminta	P/1	pontminta	7,73	20	6400								<2		
2021.04.12	P/2 pontminta	P/2	pontminta	7,43	20,9	7250								<2		
2021.04.12	P/3 pontminta	P/3	pontminta	7,49	19,8	6820								<2		
2021.04.12	P/4 pontminta	P/4	pontminta	7,31	19,4	4720								<2		
2021.04.12	P/5 pontminta	P/5	pontminta	7,54	22,4	4820								<2		
2021.04.12	P átlagminta	P	átlagminta	7,36	17,9	5740	-	5,8	90	20	2750	0,5	0,7		30	hígítatlan mintánál is 50% alatt volt a toxicitási arány, nem értékelhető
2021.05.04	P/1 pontminta	P/1	pontminta	7,74	21,2	3100										
2021.05.04	P/2 pontminta	P/2	pontminta	7,4	20,7	2370										
2021.05.04	P/3 pontminta	P/3	pontminta	7,54	23,3	1850										
2021.05.04	P/4 pontminta	P/4	pontminta	7,46	21,5	1580										
2021.05.04	P/5 pontminta	P/5	pontminta	7,63	25,1	1360										
2021.05.04	P átlagminta	P	átlagminta	7,28	16,9	2100					1000					
2021.07.05	P/1 pontminta	P/1	pontminta	7,59	25,2	3680								<2		
2021.07.05	P/2 pontminta	P/2	pontminta	7,55	25,2	3450								<2		
2021.07.05	P/3 pontminta	P/3	pontminta	7,66	25,2	3020								<2		
2021.07.05	P/4 pontminta	P/4	pontminta	7,53	25,4	2630								<2		
2021.07.05	P/5 pontminta	P/5	pontminta	7,3	23,9	1910								<2		
2021.07.05	P átlagminta	P	átlagminta	7,3	23,5	3020	-	6,4	50	32	1560	0,7	3,6		30	hígítatlan mintánál is 50% alatt volt a toxicitási arány, nem értékelhető
2021.10.04	P/1 pontminta	P/1	pontminta	7,65	21,3	1000								<2		
2021.10.04	P/2 pontminta	P/2	pontminta	7,74	22	1070								2		
2021.10.04	P/3 pontminta	P/3	pontminta	7,63	22	1110								3		
2021.10.04	P/4 pontminta	P/4	pontminta	7,69	22,5	1200								<2		
2021.10.04	P/5 pontminta	P/5	pontminta	7,61	23,5	1250								2		
2021.10.04	P átlagminta	P	átlagminta	7,52	20,6	1180	91	6,3	110	48	521	1,2	2,5		40	hígítatlan mintánál is 50% alatt volt a toxicitási arány, nem értékelhető

A GlaxoSmithKline Biologicals Kft. telephelyén végzett szennyvíz önellenőrzési vizsgálatok eredményei (2022)

	Küszöbérték*			6,5-10	40	-	150	150	1000	500	2500	20	100	50	400	LC50% kétszeres hígítási arány (1)
Dátum	Minta jele	Mintavételi pont jele	Mintavétel módja	pH	Hőmérséklet (°C)	Fajl. elektromos vezetőképesség (µS/cm)	10' ülepedő anyag (mg/l)	Összes Nitrogén (mg/l)	Dikromátos oxigénfogyasztás KOI k (mg/l)	Biokémiai Oxigénigény BOI5 (mg/l)	Összes só (mg/l)	Összes foszfor (mg/l)	Ammónia, ammónium - N (mg/l)	Szerves oldószer extrakt SZOE (mg/l)	Szulfát (mg/l)	Toxicitás / LC50% hígítási arány (Halteszt) /
2022.01.17	P/1 pontminta	P/1	pontminta	7,37	20,2	1300										
2022.01.17	P/2 pontminta	P/2	pontminta	7,79	14,0	1412										
2022.01.17	P/3 pontminta	P/3	pontminta	7,62	18,4	1140										
2022.01.17	P/4 pontminta	P/4	pontminta	7,63	18,4	1880										
2022.01.17	P/5 pontminta	P/5	pontminta	7,46	16,8	3589										
2022.01.17	P átlagminta	P	átlagminta	7,52	12,8	2078	-	28,0	190	100	980	3,1	20		40	1,1X
2022.04.05	P/1 pontminta	P/1	pontminta	8,63	19,3	2770										
2022.04.05	P/2 pontminta	P/2	pontminta	8,39	17,4	11750										
2022.04.05	P/3 pontminta	P/3	pontminta	8,40	15,5	18520										
2022.04.05	P/4 pontminta	P/4	pontminta	8,13	15,9	2140										
2022.04.05	P/5 pontminta	P/5	pontminta	8,04	19,1	5540										
2022.04.05	P átlagminta	P	átlagminta	8,18	15,3	7430	-	18,4	160	112	4040	1,6	3,7		40	hígítatlan mintánál is 50% alatt volt a toxicitási arány , nem értékelhető
2022.07.25	P/1 pontminta	P/1	pontminta	6,95	23,7	980										
2022.07.25	P/2 pontminta	P/2	pontminta	7,37	23,2	1750										
2022.07.25	P/3 pontminta	P/3	pontminta	7,29	23,1	1020										
2022.07.25	P/4 pontminta	P/4	pontminta	7,73	22,5	4370										
2022.07.25	P/5 pontminta	P/5	pontminta	8,50	24,4	1000										
2022.07.25	P átlagminta	P	átlagminta	8,07	23,0	1900	-	57,3	330	240	818	5,3	43		<100	2,15X
2022.10.03	P/1 pontminta	P/1	pontminta	9,07	24,4	2200										
2022.10.03	P/2 pontminta	P/2	pontminta	8,60	24,1	2030										
2022.10.03	P/3 pontminta	P/3	pontminta	8,04	21,0	1980										
2022.10.03	P/4 pontminta	P/4	pontminta	8,52	22,8	1480										
2022.10.03	P/5 pontminta	P/5	pontminta	8,67	23,2	1460										
2022.10.03	P átlagminta	P	átlagminta	8,40	20,6	1820	-	26,4	140	64	<2	2,2	23		<100	hígítatlan mintánál is 50% alatt volt a toxicitási arány , nem értékelhető

A 2023. évi szennyvíz önellenőrzés eddigi eredményei

GlaxoSmithKline Biologicals Kft. telephelyén végzett szennyvíz önellenőrzés vizsgálati eredményei							
Mintavétel ideje	2023.01.17						
Minta jele (típusa)	P/1	P/2	P/3	P/4	P/5	P	Küszöbérték *
Vizsgált paraméter	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta	átlagminta	
pH	7,64	7,59	7,72	7,79	8,21	7,93	6,5 alatt, 10 felett
Hőmérséklet (°C)	17,9	17,7	17,2	16,9	17,1	15,6	40
Fajl. elektromos vezetőképesség (µS/cm) **	4930	4660	4340	3830	3018	4309	-
10' ülepedő anyag (mg/l)						-	150
Összes Nitrogén (mg/l)						6,7	150
Dikromátos oxigénfogyasztás KOI k (mg/l)						50	1000
Biokémiai Oxigénigény BOI5 (mg/l)						20	500
Összes só (mg/l)						2340	2500
Összes foszfor (mg/l)						0,6	20
Ammónia, ammónium -N (mg/l)						0,79	100
Szerves oldószer extrakt SZOE (mg/l)	<2	5	<2	<2	<2		50
Szulfát (mg/l)						30	400
Toxicitás /LC50%(1) hígítási arány (Halteszt)/ NNK						hígítatlan mintánál is 0% volt a toxicitási arány , nem értékelhető	LC50% kétszeres hígítási arány
Jelmagyarázat:							
*: 28/2004. (XII. 25.) KvVM. rendelet 4. sz. melléklet alapján (Egyéb befogadóba történő közvetett bevezetés esetén) ill. FKI-KHO: 3717/2018. határozat alapján							
Helyszíni vizsgálati eredmény							
küszöbérték feletti érték: 23							
**: nem előírt vizsgálat							
(1) A 28/2004. (XII. 25.) KvVM. rendelet 4. sz. mellékletében található LC50% hígítási arány az 50%-os pusztulást okozó koncentrációt jelenti, ami halteszt esetében megfelel a 96 h (expozíciós idejű) 96-dilTLM vagy dilTL50 értéknek.							
(2) Az EC50 azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható.							
Az algateszt esetében a toxikusságot az EC50/dil TL50 értékkel jellemezzük, mely a teszt szervezet (72 h alatti) 50%-os növekedésgátlást okozó koncentrációja.							

13. LEVEGŐVÉDELEM

- 13.1. A PONTFORRÁSOK TELEPHELYEN VALÓ ELHELYEZKEDÉSE**
- 13.2. LEVEGŐSZENNYEZÉS TERJEDÉS MODELLEZÉS ÁBRÁI**
- 13.3. LÉTESÍTÉSI ENGEDÉLY KÉRELEM (P8 PONTFORRÁS)**

Helyszínrajz

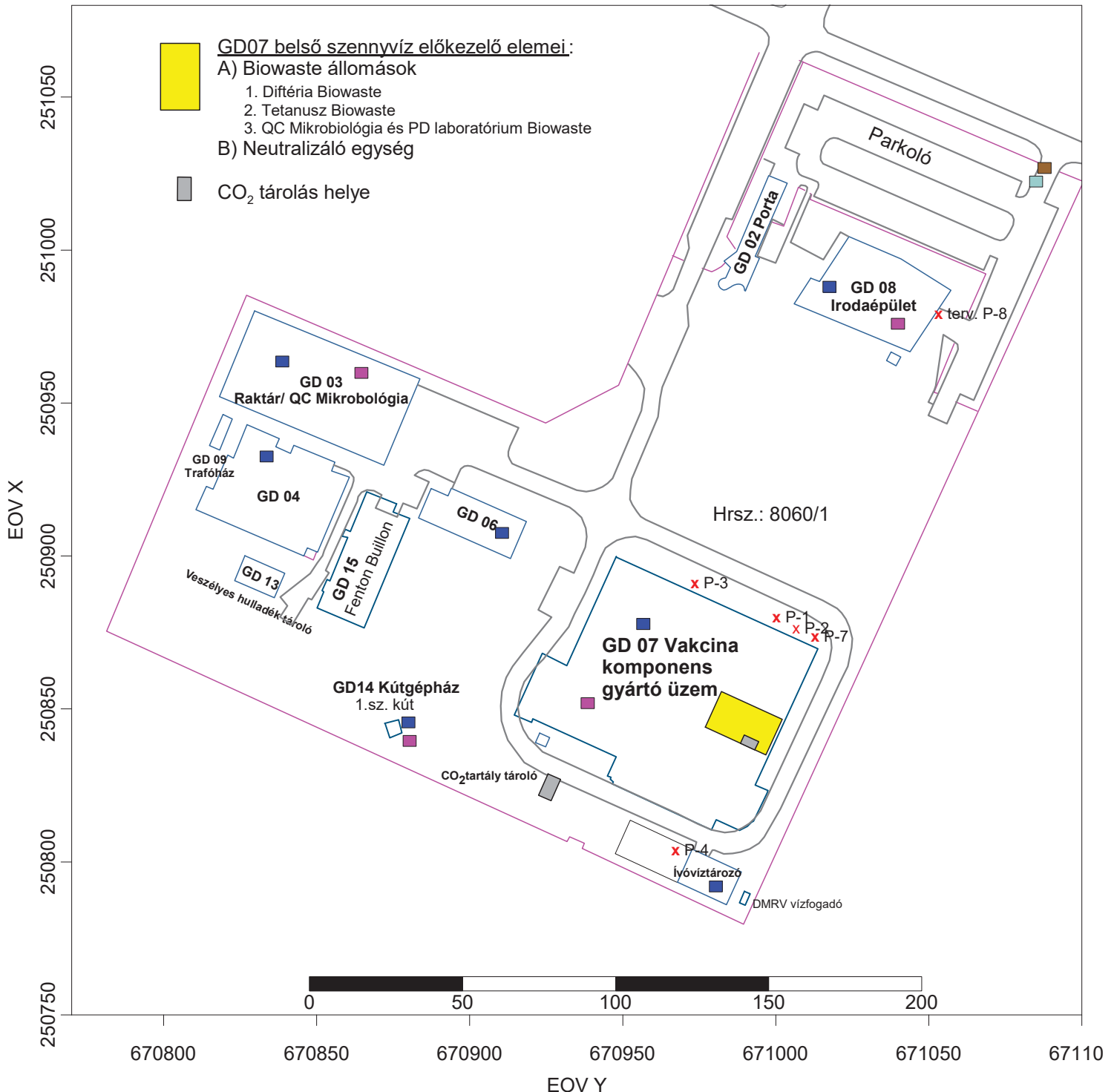
GlaxoSmithKline Biologicals Kft. telephelye, létesítményei a GD-07 Vakcina komponens gyártó üzem belső szennyvíz előkezelő feltüntetésével

2100 Gödöllő, Homoki Nagy István u. 1., hrsz.: 8060/1
(2023.03.02-i állapot)

Telephely létesítményei:

GD02 – Porta és elektromos kapcsolótér
GD03 – Raktár/Minőségellenőrzési épület
GD04 – egykori QC In Vivo laboratórium épület - használaton kívül
GD06 – egykori iroda - használaton kívül
GD07 – Vakcina komponens gyártó üzem (belső szennyvíz előkezelő feltüntetésével)
GD08 – Irodaház, adminisztratív épület
GD09 – GD04 épülethez kapcsolódó elektromos kapcsolóház
GD13 – Veszélyes hulladéktároló
GD14 – Kútgépház, GSK 1. sz. kút
GD15 – Táptalajkészítő üzem - Fenton Buillon épület
GD16 – Workshop konténer

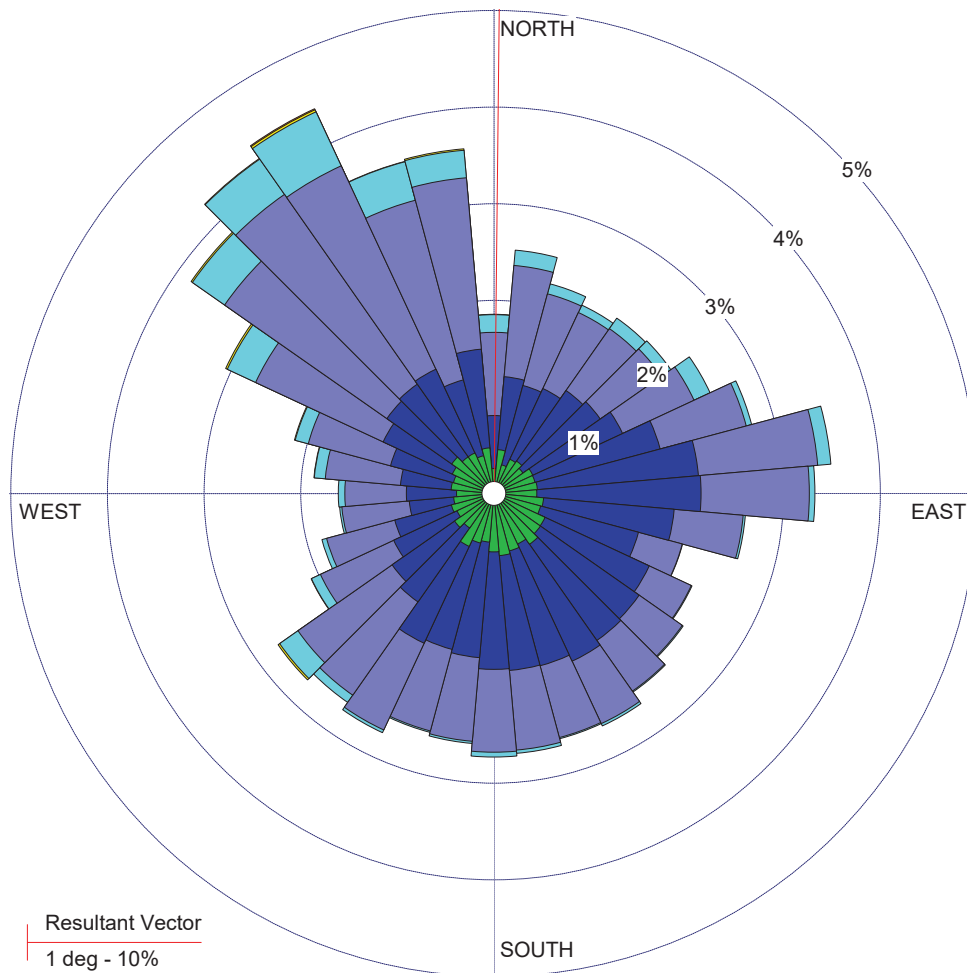
- Ivóvíz mintavételi pont
- Csapadékvíz mintavételi pont
- Szennyvíz mintavételi pont
(Befogadó előtti utolsó akna)
- Legionella mintavétel az épületben
(zuhanyok, szemosók, vészzuhanyok, kút)
- ✗ Pontforrások



WIND ROSE PLOT:

A területre érvényes szélrózsa

DISPLAY:

Wind Speed
Direction (blowing from)WIND SPEED
(m/s)

- $\geq 11,10$
- 8,80 - 11,10
- 5,70 - 8,80
- 3,60 - 5,70
- 2,10 - 3,60
- 0,50 - 2,10

Calms: 5,33%

COMMENTS:

COMPANY NAME:

Senex Kft.

CALM WINDS:

5,33%

TOTAL COUNT:

26304 hrs.

AVG. WIND SPEED:

2,96 m/s

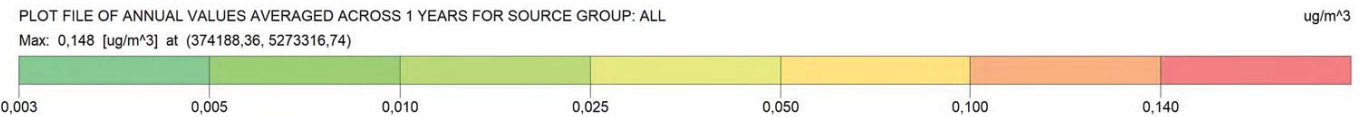
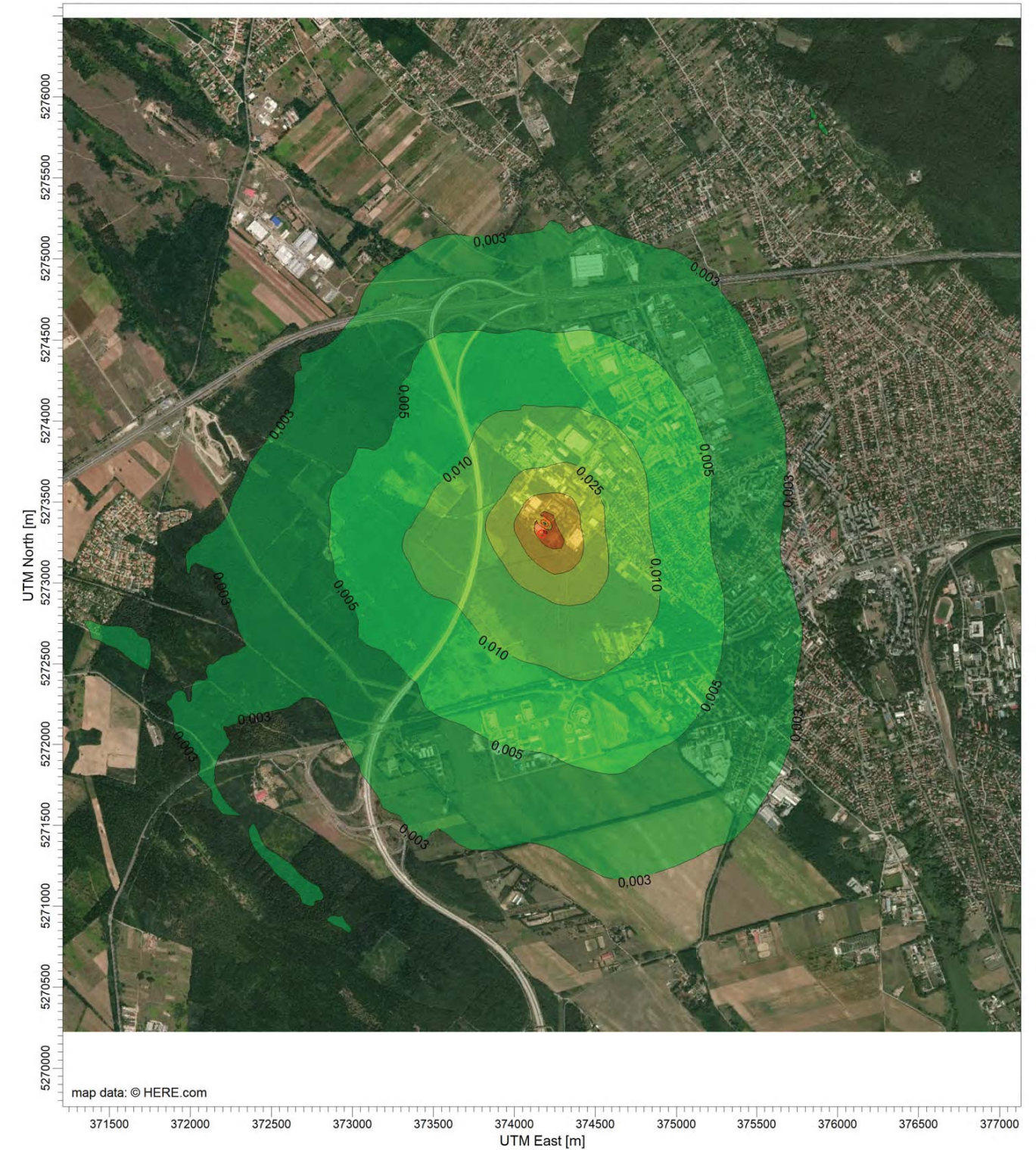
DATE:

2023. 03. 23.

PROJECT NO.:

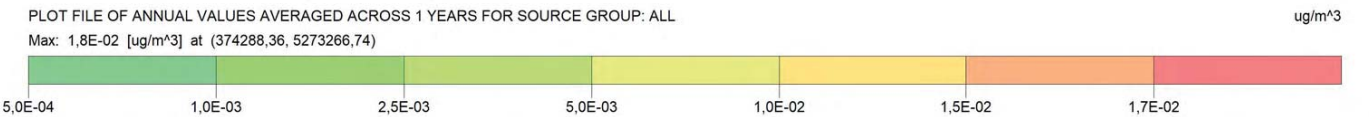
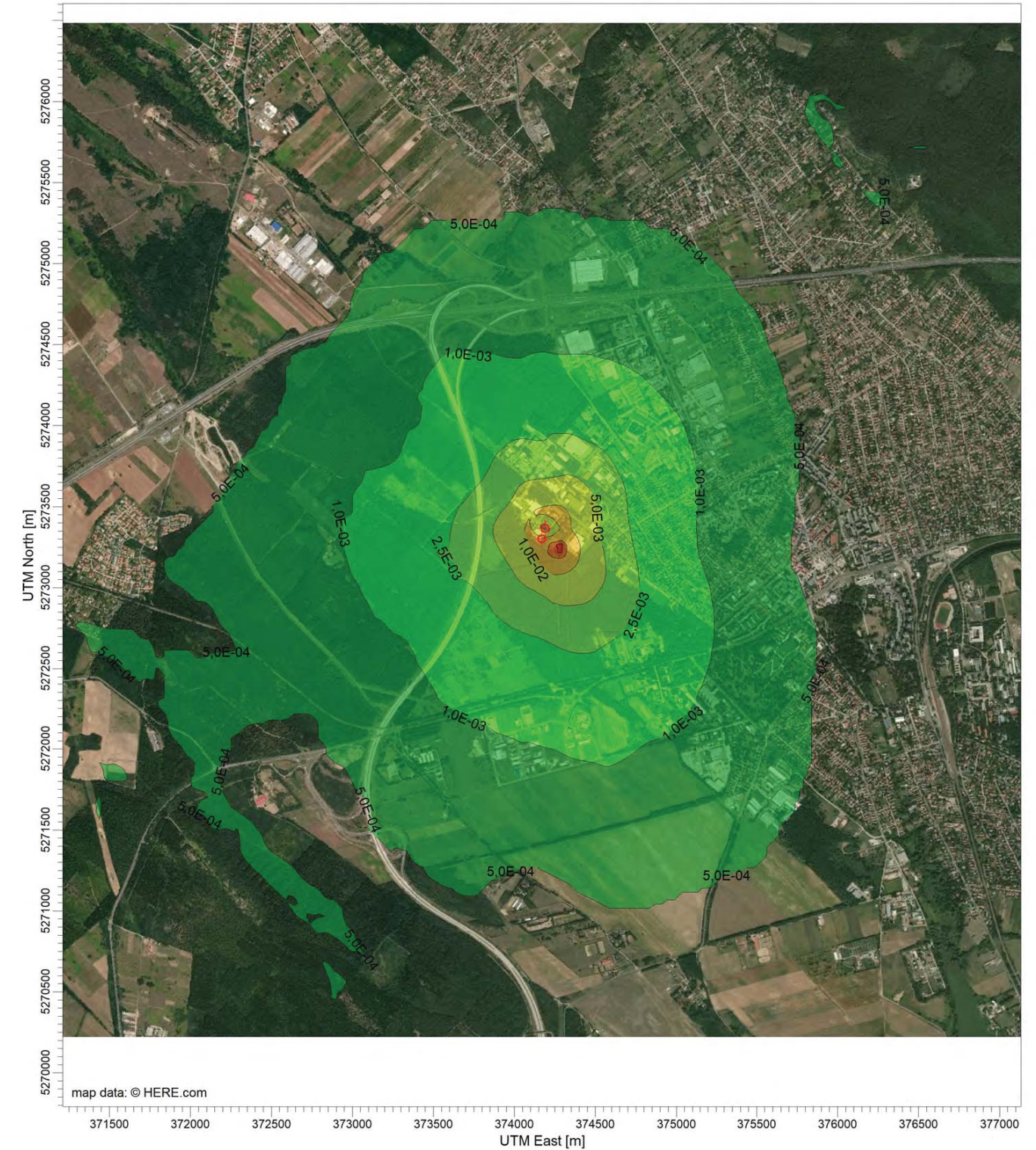
23/13

PROJECT TITLE:
GlaxoSmithKline Biologicals Kft. Gödöllő légszennyező pontforrás létesítés
Szénmonoxid (CO) éves eloszlása



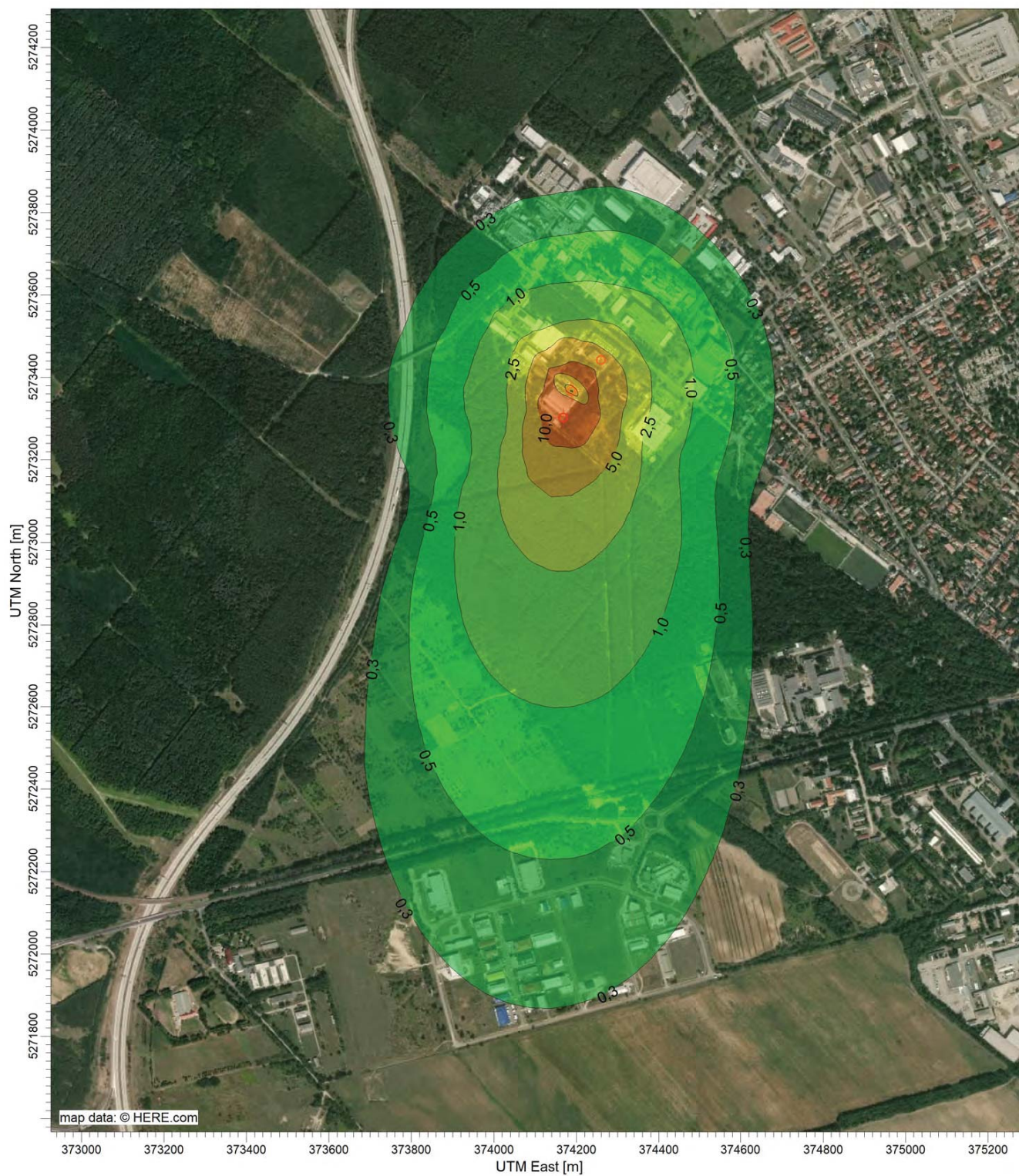
COMMENTS: Éves órás (8760 óra) felszínközeli és magaslégköri meteorológiai adatokkal modellezve	SOURCES: 4	COMPANY NAME: SENEX Kft.	
	RECEPTORS: 14641		
	OUTPUT TYPE: Concentration		
	MAX: 0,148 ug/m ³	SCALE: 1:25 000 0 1 km	PROJECT NO.: 23/12
		DATE: 2023. 03. 16.	

PROJECT TITLE:
GlaxoSmithKline Biologicals Kft. Gödöllő légszennyező pontforrás létesítés
Kéndioxid (SO2) éves eloszlása



COMMENTS: Éves órák (8760 óra) felszínközeli és magaslégtérbeli meteorológiai adatokkal modellezve	SOURCES: 3	COMPANY NAME: SENEX Kft.	
	RECEPTORS: 14641		
	OUTPUT TYPE: Concentration		
	MAX: 1,8E-02 ug/m^3	DATE: 2023. 03. 16.	PROJECT NO.: 23/12
	SCALE: 1:25 000 0 1 km		

PROJECT TITLE:
GlaxoSmithKline Biologicals Kft. Gödöllő légszennyező pontforrás létesítés
Szénmonoxid (CO) rövid idejű eloszlása



PLOT FILE OF PERIOD VALUES AVERAGED ACROSS 0 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

Max: 25,3 [ug/m^3] at (374188,36, 5273316,74)

 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

COMMENTS:

Jellemző széliránnyal és szélsébséggel modellezve

SOURCES:

5

COMPANY NAME:

SENEX Kft.

RECEPTORS:

14641

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:10 000

0 0,3 km

MAX:

25,3 ug/m³

DATE:

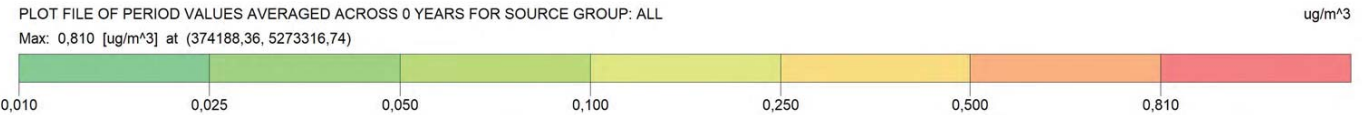
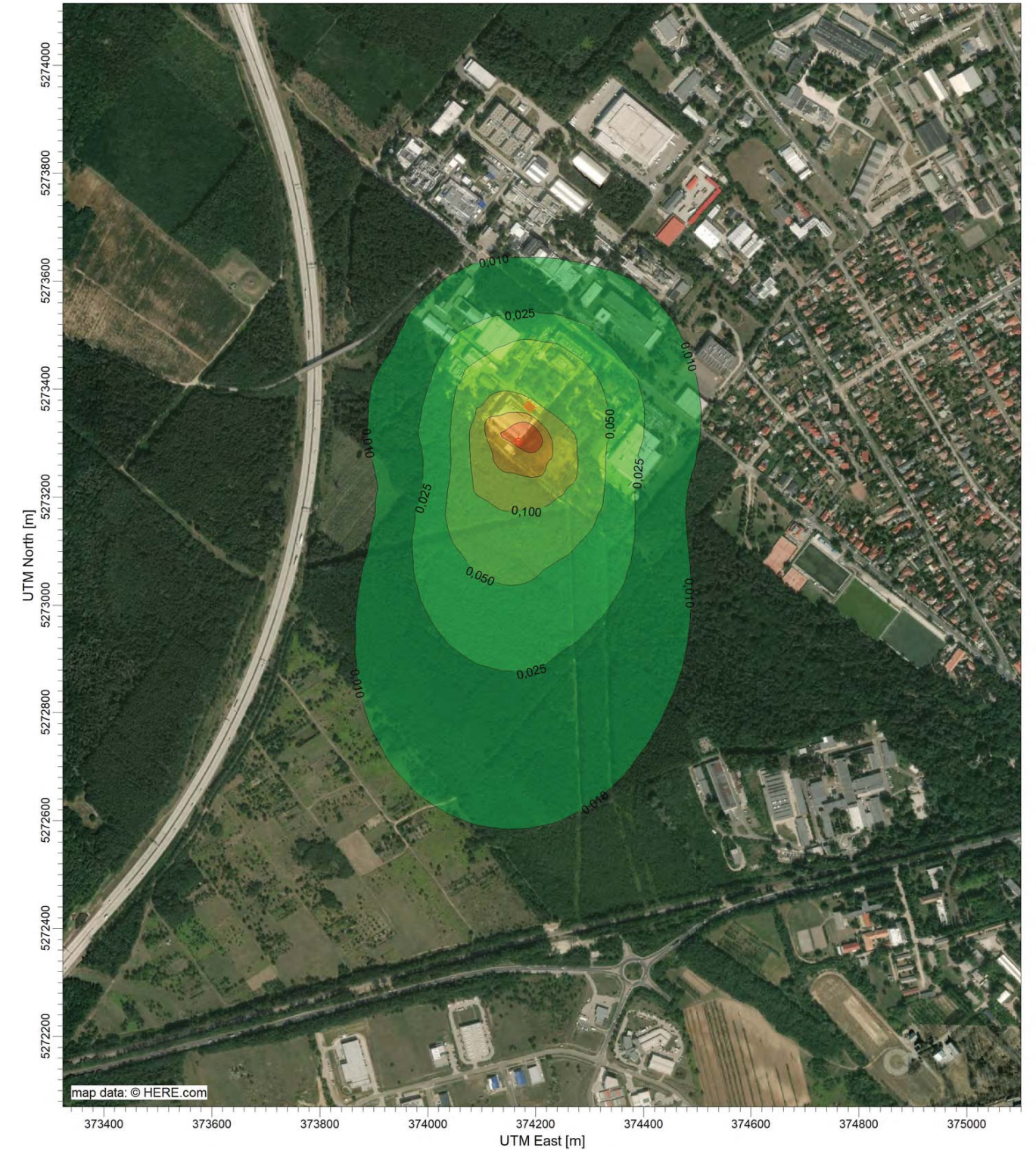
2023. 05. 10.

PROJECT NO.:	
--------------	--

23/12

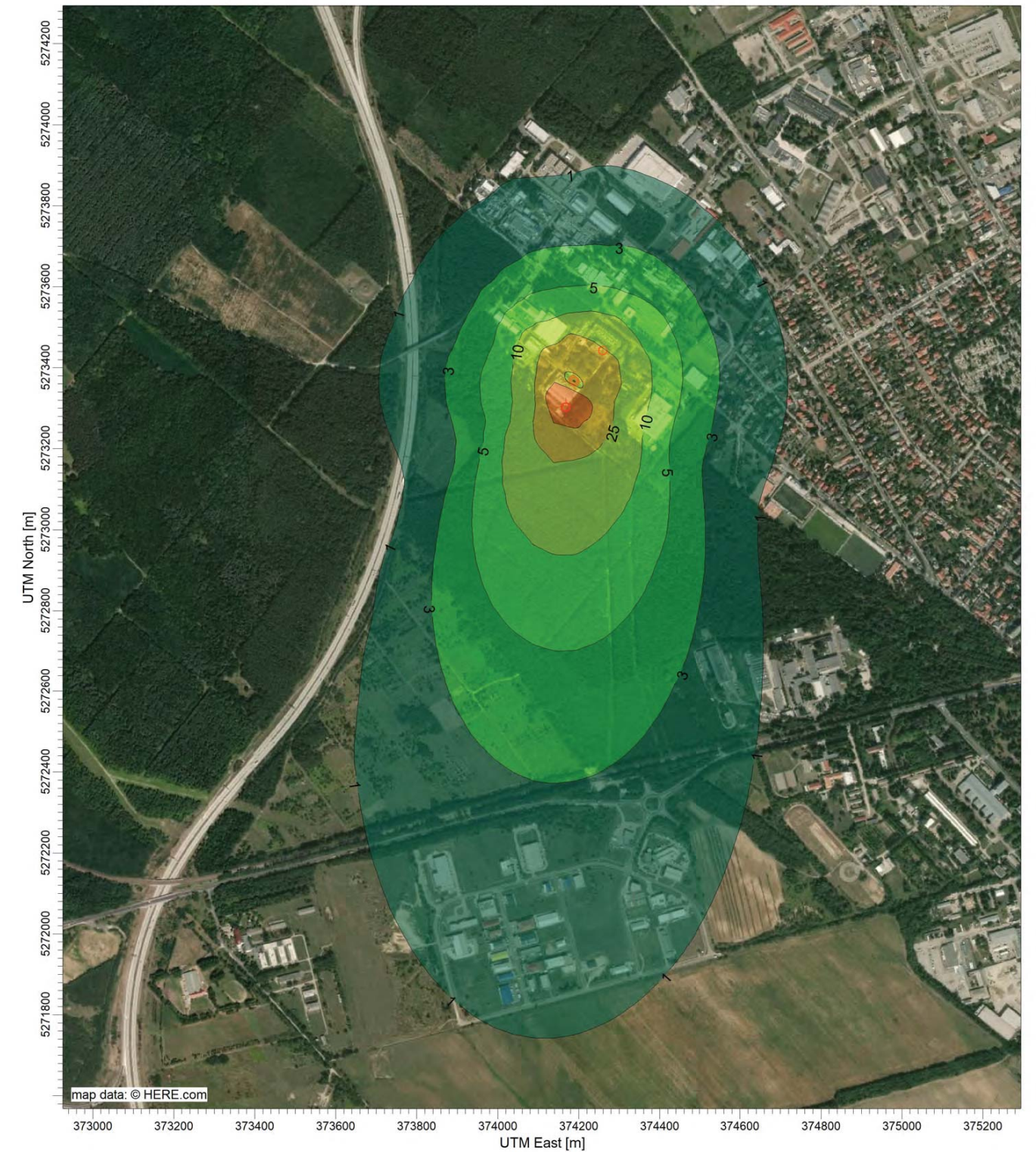


PROJECT TITLE:
GlaxoSmithKline Biologicals Kft. Gödöllő légszennyező pontforrás létesítés
Kéndioxid (SO2) rövid idejű eloszlása



COMMENTS: Jellemző széliránnyal és szélesebséggel modellezve	SOURCES: 4	COMPANY NAME: SENEX Kft.	
	RECEPTORS: 14641	SCALE: 1:7 500 0 0,2 km	
	OUTPUT TYPE: Concentration		
	MAX: 0,810 ug/m^3	DATE: 2023. 03. 08.	PROJECT NO.: 23/12

PROJECT TITLE:
GlaxoSmithKline Biologicals Kft. Gödöllő légszennyező pontforrás létesítés
Szénmonoxid (CO) rövid idejű eloszlása



COMMENTS:

Jellemző széliránnyal és szélesebséggel modellezve

SOURCES:

5

COMPANY NAME:

SENEX Kft.

RECEPTORS:

14641

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:10 000

0 0,3 km

MAX:

99,97 ug/m³

DATE:

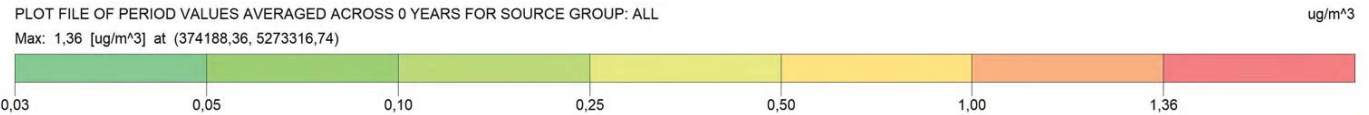
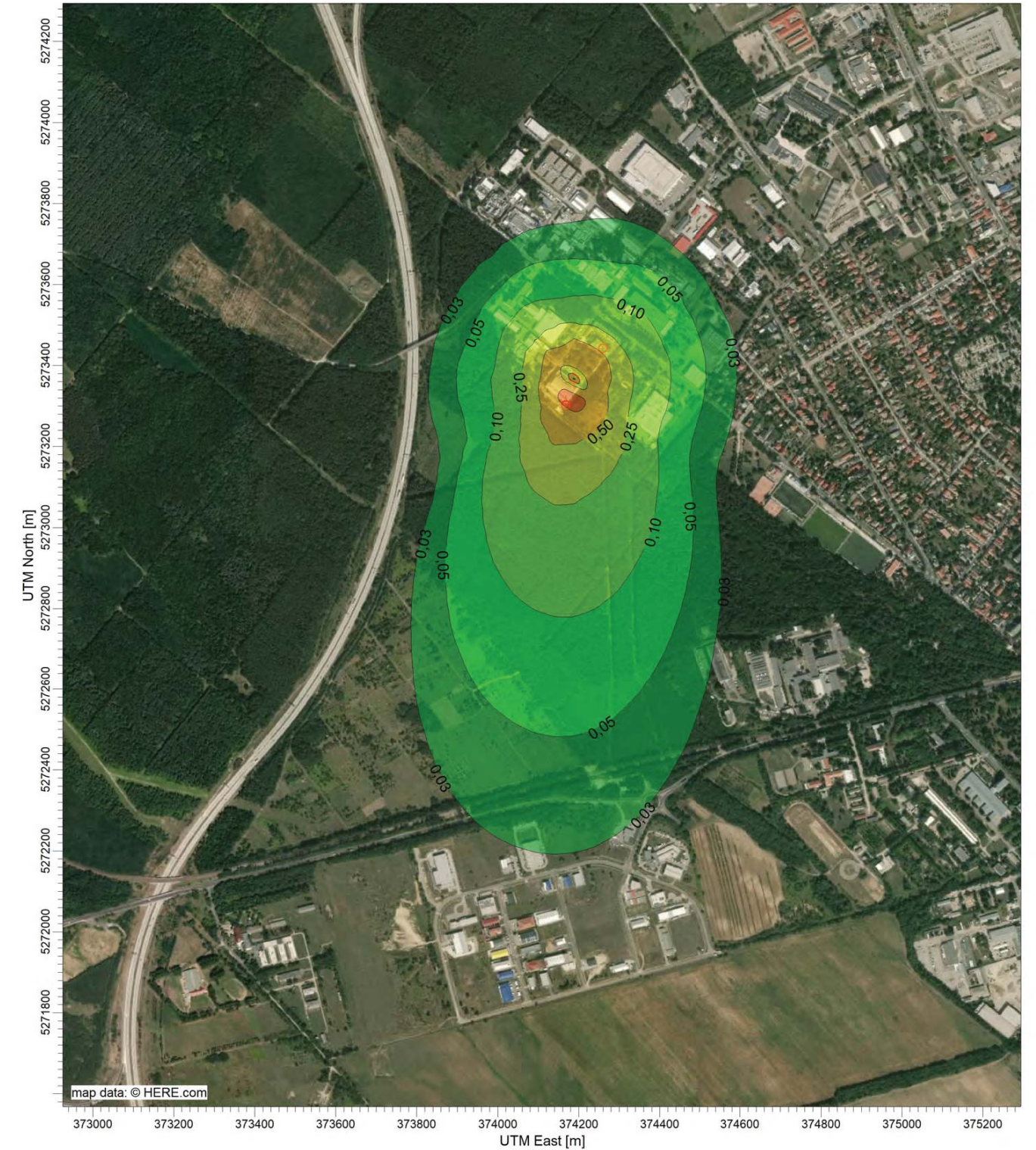
2023. 05. 10.

PROJECT NO.:

23/12

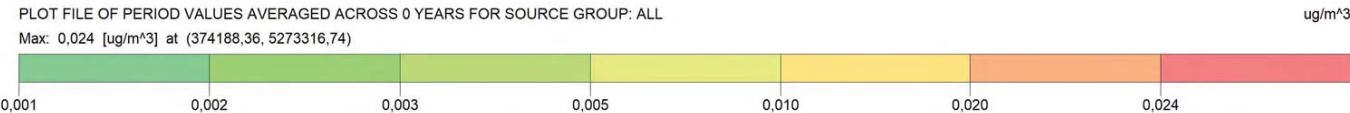
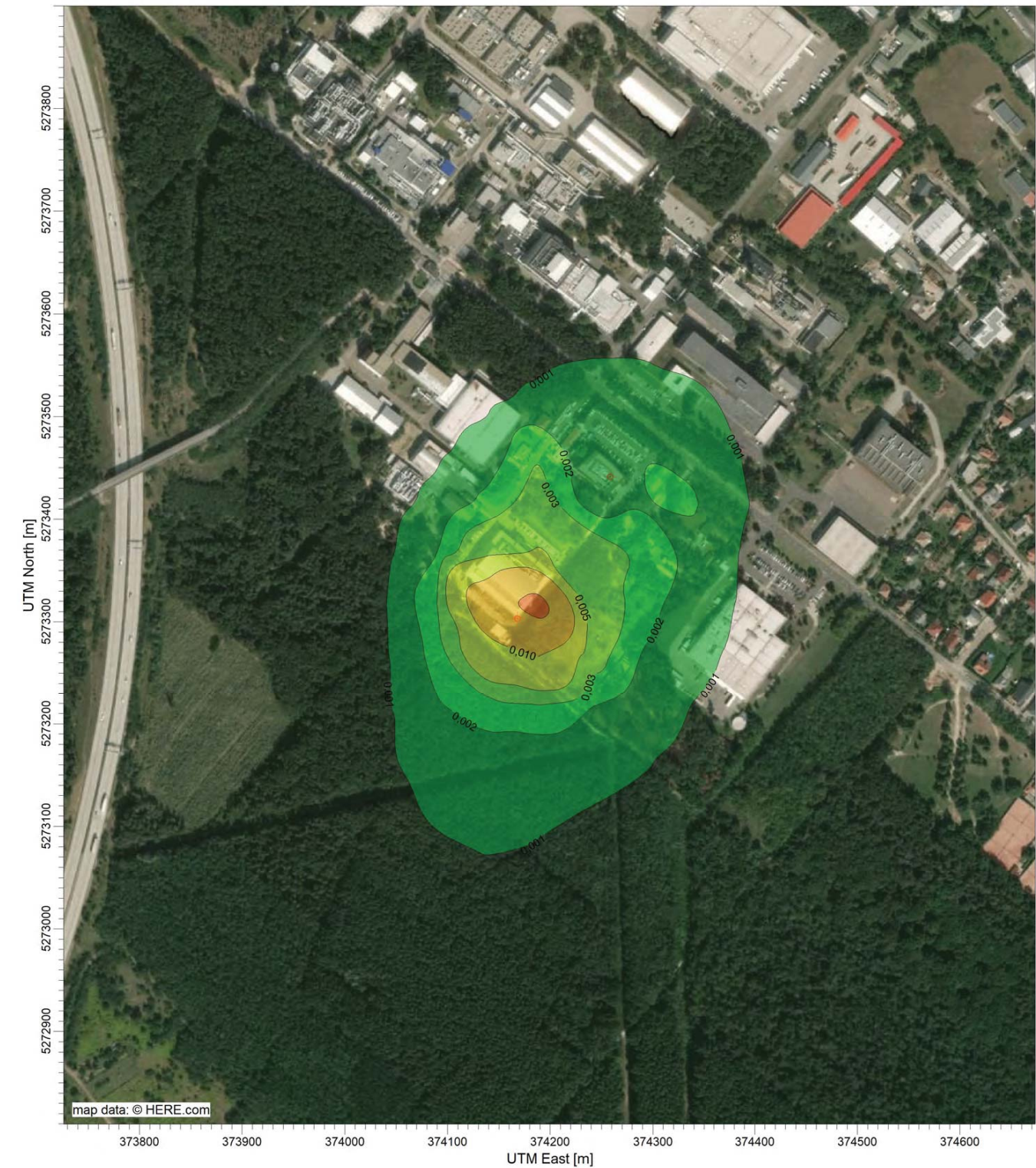


PROJECT TITLE:
GlaxoSmithKline Biologicals Kft. Gödöllő légszennyező pontforrás létesítés
Szilárd anyag (TSPM szálló por) rövid idejű eloszlása



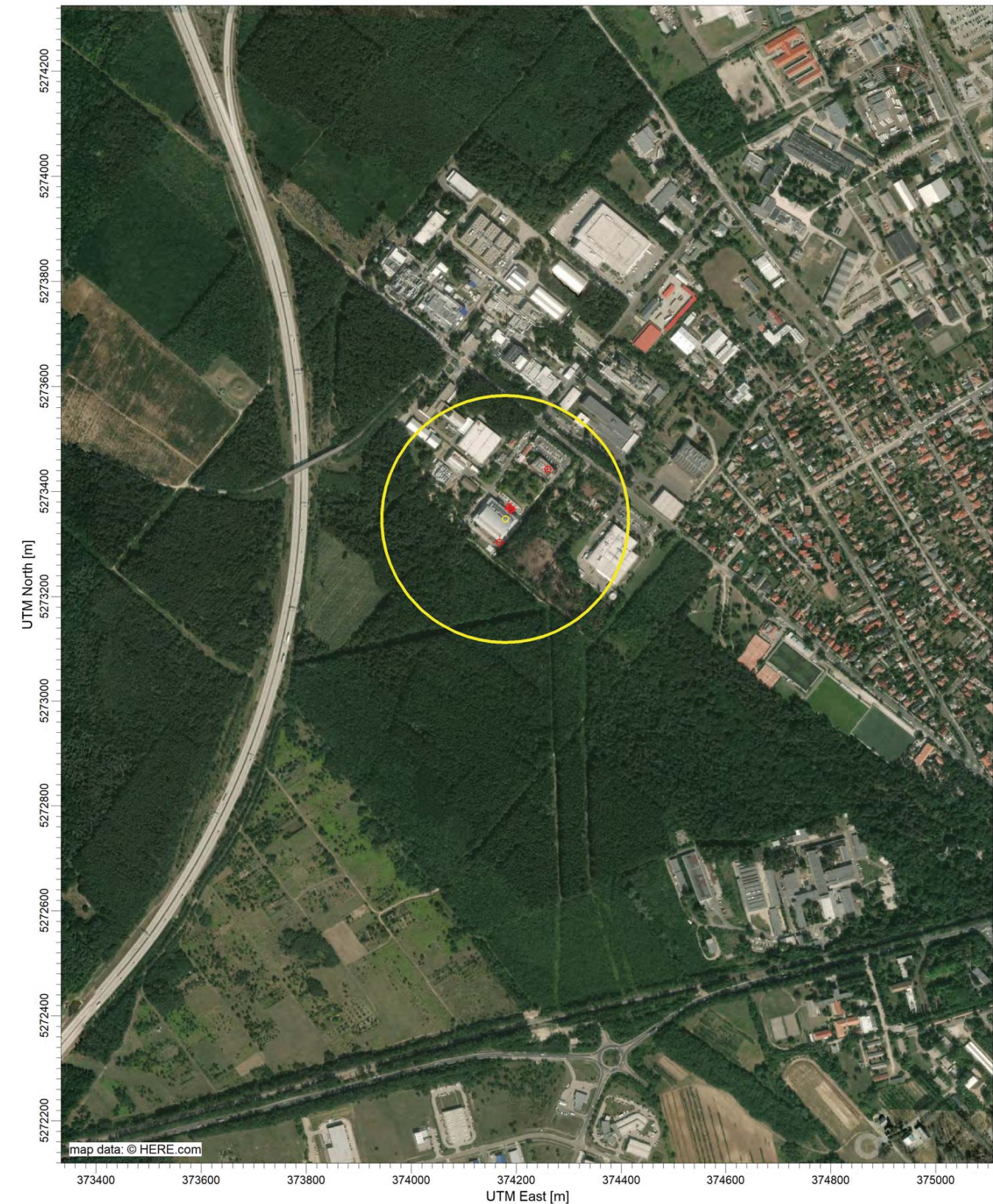
COMMENTS: Jellemző széliránnyal és szélesebséggel modellezve	SOURCES: 5	COMPANY NAME: SENEX Kft.	
	RECEPTORS: 14641		
	OUTPUT TYPE: Concentration		
	MAX: 1,36 ug/m^3	SCALE: 1:10 000 0 0,3 km	PROJECT NO.: 23/12
		DATE: 2023. 05. 17.	

PROJECT TITLE:
GlaxoSmithKline Biologicals Kft. Gödöllő légszennyező pontforrás létesítés
Szénhidrogének rövid idejű eloszlása



COMMENTS: Jellemző széliránnyal és szélesebséggel modellezve	SOURCES: 2	COMPANY NAME: SENEX Kft.	
	RECEPTORS: 14641		
	OUTPUT TYPE: Concentration		
	MAX: 0,024 ug/m³	SCALE: 1:4 000 0 0,1 km	PROJECT NO.: 23/12
		DATE: 2023. 05. 10.	

PROJECT TITLE:
GlaxoSmithKline Biologicals Kft. Gödöllő légszennyező pontforrás létesítés
A telephely levegős hatásterülete



Hatásterület: 235 m

SOURCES: 5	COMPANY NAME: SENEX Kft.	
RECEPTORS: 14641	SCALE: 1:7 500 0 0,2 km	
	DATE: 2023. 05. 10.	PROJECT NO.: 23/12



**A GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS KFT.
(2100 GÖDÖLLŐ, HOMOKI NAGY I. U. 1.)**

**LÉGSZENNYEZŐ PONTFORRÁS LÉTESÍTÉSI
ENGEDÉLY KÉRELEM**

IKTATÓSZÁM: 00821/0053

KÉSZÍTETTE:



2023.

TARTALOMJEGYZÉK

BEVEZETÉS	3
KITÖLTÖTT ADATLAP A 306/2010. (XII. 23.) KORM. RENDELET 5. MELLÉKLET SZERINT	4
1. A LÉTESÍTMÉNY, ILLETVE TECHNOLÓGIA TELEPÍTÉSI HELYÉNEK JELLEMZŐI	4
2. HELYSZÍNRAJZ A LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSOK BEJELÖLÉSÉVEL	4
3. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG LEÍRÁSA, AZ ÉPÜLET, ÉPÍTMÉNY, BERENDEZÉS (A TOVÁBBIAKBAN EGYÜTTESEN: LÉTESÍTMÉNY) LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSAINÁL ALKALMAZOTT TECHNOLÓGIA ISMERTETÉSE	4
4. A LÉTESÍTMÉNYBEN, ILLETVE A TECHNOLÓGIÁBAN FELHASZNÁLT NYERSANYAGOK, SEGÉDANYAGOK ÉS EGYÉB ADALÉKANYAGOK, VALAMINT AZ ENERGIAHORDOZÓK MINŐSÉGI JELLEMZŐI ÉS MENNYISÉGI ADATAI	5
5. A LÉTESÍTMÉNYBEN, ILLETVE A TECHNOLÓGIÁBAN TERMELT ENERGIA, KÉSZTERMÉKEK MINŐSÉGI JELLEMZŐI ÉS MENNYISÉGI ADATAI	5
6. A LÉTESÍTMÉNY, ILLETVE A TECHNOLÓGIA LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSAI	5
7. A LÉTESÍTMÉNY, ILLETVE TECHNOLÓGIA VÁRHATÓ KIBOCSÁTÁSAI A KÖRNYEZETI ELEMÉKBE, A KIBOCSÁTÁSOK MENNYISÉGI ÉS MINŐSÉGI JELLEMZŐI, A KÖRNYEZETRE GYAKOROLT LÉNYEGES HATÁSOK	6
8. A KIBOCSÁTÁSOK MEGELŐZÉSÉT, VAGY AHOL EZ NEM LEHETSÉGES, MÉRSÉKLÉSÉT SZOLGÁLÓ TECHNOLÓGIAI ELJÁRÁSOK ÉS EGYÉB MŰSZAKI MEGOLDÁSOK.....	7
9. A HULLADÉKOK KELETKEZÉSÉT MEGELŐZŐ, VAGY CSÖKKENTŐ TERVEZETT INTÉZKEDÉSEK	7
10. TOVÁBBI INTÉZKEDÉSEK, AMELYEK AZ ENERGIAHATÉKONYSÁGOT, A BIZTONSÁGOT, A SZENNYEZÉSEK MEGELŐZÉSÉT SZOLGÁLIÁK,	7
11. A KIBOCSÁTÁSOK FOLYAMATOS ELLENŐRZÉSÉT BIZTOSÍTÓ INTÉZKEDÉSEK,	7
12. ANNAK BEMUTATÁSA, HOGY AZ ALKALMAZOTT TECHNOLÓGIA, TERMELÉSI ELJÁRÁS MEGFELEL AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKÁNAK,	8
13. A HATÁSTERÜLET LEHATÁROLÁSA, ELŐZETES VIZSGÁLATI ELJÁRÁS, KÖRNYEZETI HATÁSVIZSGÁLATI ELJÁRÁS, EKHE-ELJÁRÁS, KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATI ELJÁRÁS, HULLADÉKÉGETÉS ESETÉN AZ ÉRVÉNYES SZABVÁNY SZERINTI VAGY AZZAL EGYENÉRTÉKŰ SZÁMÍTÁSSAL, EGYÉB ESETBEN EGYSZERŰSÍTETT SZÁMÍTÁSSAL,.....	8
13.1. <i>Levegőminőségi előírások.....</i>	8
13.2. <i>A levegőszennyezés terjedés modellezése</i>	9
13.3. <i>Hatásterület számítás.....</i>	10
14. AZ 1–12. PONTOKBAN RÉSZLETEZETTEK KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÁSA	11
15. A DOKUMENTÁCIÓT ELKÉSZÍTŐ SZAKÉRTŐ ENGEDÉLYÉNEK A SZÁMA	12

BEVEZETÉS

A GlaxoSmithKline Biologicals Kft. a 2100 Gödöllő, Homoki Nagy I. u. 1. szám alatt lévő telephelyén elvégzett teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat során egy szükségáramforrást meghajtó helyhez kötött dízel motor, mint bejelentésköteles légszennyező pontforrás került azonosításra.

Jelen dokumentáció a légszennyező pontforrás és diffúz forrás engedélyezéséhez szükséges kérelem tartalmi követelményei, a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. melléklet előírásainak megfelelően készült el.

A telephely adatai

Telephely neve:	GlaxoSmithKline Biologicals Kft.
KSH statisztikai számjel	12694860–2120-113-13
Telephely címe:	2100 Gödöllő, Homoki Nagy I. u. 1.
Helyrajzi szám	8060/1
Település KSH kód	32559
KÜJ	100351288
KTJ	100586892

KITÖLTÖTT ADATLAP A 306/2010. (XII. 23.) KORM. RENDELET 5. MELLÉKLET SZERINT

1. A létesítmény, illetve technológia telepítési helyének jellemzői

Megnevezés: GlaxoSmithKline Biologicals Kft.

A telep összterülete 31 794 m².

Legközelebbi lakott terület távolsága: Gödöllő belterület – Ipari terület.

Koordináták:

EOV X : 250 945

EOV Y : 670 970

A gázkazán és kéménye az üzem területén belül kerül telepítésre. Az átnézeti térképet az 1. melléklet tartalmazza.

2. Helyszínrajz a légszennyező források bejelölésével

A telephelyi légszennyező pontforrások elhelyezkedését a **13.1. számú melléklet** mutatja be (részletes helyszínrajz).

3. A tervezett tevékenység leírása, az épület, építmény, berendezés (a továbbiakban együttesen: létesítmény) légszennyező forrásainál alkalmazott technológia ismertetése

A telephely egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, melynek száma: PE-06/KTF/914-39/2018., ami a PE-06/KTF/12775-7/2019. határozattal módosításra került.

A szükségáramforrást meghajtó helyhez kötött dízel motor kürtőjének főbb jellemzői a következők:

- Kürtő jele, neve: P-08 GD08 Diesel generátor kürtője
- Berendezés jele és neve: DAS T001 GD08 Diesel generátor
- Légszennyező technológia: 2. Szünetmentes áramellátás
- Teljesítmény: 180 kVA villamos teljesítmény,
- Bemenő hőteljesítmény: kb. 450 kW_{th}
- Gyártó/típus: Visa / Powerful JD180S

- Tervezett pontforrás:
 - magasság: 14 m,
 - kilépési felület: 0,049 m²

4. A létesítményben, illetve a technológiában felhasznált nyersanyagok, segédanyagok és egyéb adalékanyagok, valamint az energiahordozók minőségi jellemzői és mennyiségi adatai

A dízel generátor szabványos, kénmentes dízelolajjal működik, fogyasztása kb. 40 l/h.

5. A létesítményben, illetve a technológiában termelt energia, késztermékek minőségi jellemzői és mennyiségi adatai

A dízel generátor villamos teljesítménye 180 kVA, 400 V feszültségű 3 fázisú váltóáramot termel.

6. A létesítmény, illetve a technológia légszennyező forrásai

A telephelyen jelenleg 5 db pontforrás üzemel, a 2. sz. technológiában 2 db. A tervezett beruházás megvalósulása esetén 1 db új pontforrást létesítenek. Az alábbiakban ismertetjük a jelenleg üzemelő és a létesülő légszennyező pontforrások jellemző paramétereit és a legutolsó mérés szerinti, valamint a gyártó által közzétett kibocsátásait:

A telephelyen jelenleg üzemelő (bejelentett és bejelentésre tervezett) pontforrások jellemző paramétereit

Jel	Megnevezés	Kürtő magasság, m	Kilépési felület, m ²	Füstgáz hőmérséklet, K	Térfogatáram, m ³ /h
P-1	K1 kazánkémény	20	0,385	389	1479
P-2	K2 kazánkémény	20	0,385	-	-
P-3	Dízel tüzi víz nyomásfokozó szivattyú kürtője	4	0,13	393	6984
P-4	Szünetmentes dízelgenerátor kipufogó kémény	4	0,025	676	360
P-7	K3 kazánkémény	24	0,332	378	3068
bejelentésre tervezett P-8*	GD08 Dízel generátor kürtője	14	0,049	-	-

*Emissziómérés még nem történt, a modellezés és hatásterület számítás a P-4 kibocsátásaival történt

7. A létesítmény, illetve technológia várható kibocsátásai a környezeti elemekben, a kibocsátások mennyiségi és minőségi jellemzői, a környezetre gyakorolt lényeges hatások

A telephelyen üzemelő pontforrások kibocsátásai az utolsó mérések szerinti kibocsátásait, valamint a vonatkozó határértékeket az alábbi táblázatok mutatják be.

A P-1, P-2 és P-7 pontforrásokra vonatkozó határértékek (I. kategóriájú gáztüzelésű berendezésre az 1. melléklet . 2. pont szerint 3% oxigén-tartalomnál)

Forrás azonosítója	SO ₂ ¹ mg/Nm ³	CO mg/Nm ³	NO _x mg/Nm ³	Szilárd anyag ¹ mg/Nm ³
P-1 és P-2 jelű pontforrások ²	35	100	350	5
P-7 jelű pontforrás	35	100	100	5

- 1) Az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 8. § (7) szerint: „A kizárólag földgázzal üzemelő tüzelőberendezésnél kén-dioxid és szilárdanyag mérést nem kell végezni...”
- 2) A PE-06/KTF/914-39/2018. sz. EKHE L mellékletében a kibocsátott légszennyező anyagok között (44. o.) csak a CO és NO_x szerepel, viszont a határértékek felsorolásánál (45. o.) az SO₂ és a szilárd anyag is.

A P-3, P-4 és a bejelentésre tervezett P-8 pontforrásokra az EKHE szerinti határértékek és az I. kategóriájú tüzelőolaj tüzelésű berendezésre az 1. melléklet . 3. pont szerint

Forrás azonosítója	SO ₂ mg/Nm ³	CO mg/Nm ³	NO _x mg/Nm ³	Szilárd anyag mg/Nm ³	Paraffin CH ₄ mg/Nm ³
EKHE eng. határérték	500	650	4 000	130	150
53/2017 FM határérték ²⁾	-	245 ²⁾	1 500 ¹⁾	50	-

- 1) **NO_x határérték:** Az 53/2017 FM rendelet 1. melléklet 3.1. szerint: „Az NO_x-kibocsátási határérték „... dízelmotorok esetén 1500 mg/m³”.
- 2) **Kibocsátási határértékek betartása:** az 53/2017 FM 4. § (13) szerint az 1 MW_{th}-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű helyhez kötött motorok esetében a kibocsátási határértékeket nem kell alkalmazni:
 - a) azon tüzelőberendezésekre, amelyek tüzelőanyag-felhasználása 50 kg/h alatt van, és
 - b) a szükségáramforrást hajtó, helyhez kötött motorokra, amelyek 50 h/év-nél rövidebb ideig üzemelnek.

A fenti táblázatokból látható, hogy a telephely pontforrásainak szennyezőanyag kibocsátása megfelel a vonatkozó technológiai határértékeknek.

A bejelentésre kerülő P-8 jelű pontforrás által bejelentendő, kibocsátott légszennyező anyagok az 53/2017 FM rendelet 1. melléklet 3. Motorok és gázturbinák kibocsátási határértékei bekezdés táblázat C oszlopa, tüzelőolajjal történő szerint a következők:

- Szénmonoxid,
- Nitrogén-oxidok,
- Szilárd anyag.

A meglévő és bejelentésre kerülő I. kategóriájú tüzelőberendezés és P-8 jelű pontforrása esetében az 53/2017 FM 4. § (13) alapján az 1 MW_{th}-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű helyhez kötött motorok esetében a kibocsátási határértékeket nem kell alkalmazni:

- a) azon tüzelőberendezésekre, amelyek tüzelőanyag-felhasználása 50 kg/h alatt van, és
- b) a szükségáramforrást hajtó, helyhez kötött motorokra, amelyek 50 h/év-nél rövidebb ideig üzemelnek.

8. A kibocsátások megelőzését, vagy ahol ez nem lehetséges, mérséklését szolgáló technológiai eljárások és egyéb műszaki megoldások

A szükség áramforrásként működő generátor berendezés CE minősítéssel rendelkezik. A havi rendszerességgel történő ellenőrzés, karbantartás biztosítja a felesleges kibocsátások megelőzését.

9. A hulladékok keletkezését megelőző, vagy csökkentő tervezett intézkedések

Az üzemelés során kizárólag karbantartáskor képződik hulladék.

10. További intézkedések, amelyek az energiahatékonyságot, a biztonságot, a szennyezések megelőzését szolgálják,

Az alábbiakban felsorolt intézkedések együttesen biztosítják az energiahatékonyságot, a biztonságot, a szennyezések megelőzését:

- Technológiai utasítás,
- Tervezett karbantartás, rendszeres ellenőrzés,
- Akkreditált, rendszeres emissziós mérések,
- Oktatás, képzés.

11. A kibocsátások folyamatos ellenőrzését biztosító intézkedések,

A kibocsátások folyamatos ellenőrzését a berendezések helyes beállításának ellenőrzése, az ellenőrzés és irányítási rendszer alkalmazása és a havi gyakorisággal előírt üzemképesség ellenőrzések biztosítják.

12. Annak bemutatása, hogy az alkalmazott technológia, termelési eljárás megfelel az elérhető legjobb technikának,

A generátort gyártó VISA cég termékei rendelkeznek CE minősítéssel (EN 1090), a gyártási folyamat rendelkezik ISO 9001 és ISO 14001 szabványok szerinti tanúsítással.

13. A hatásterület lehatárolása, előzetes vizsgálati eljárás, környezeti hatásvizsgálati eljárás, EKHE-eljárás, környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás, hulladékégetés esetén az érvényes szabvány szerinti vagy azzal egyenértékű számítással, egyéb esetben egyszerűsített számítással

Az alábbi fejezetben ismertetjük az üzemelés során kibocsátott légszennyező anyagokra elvégzett szennyeződés terjedési modellezés eredményeit és az annak segítségével meghatározott hatásterületeket.

13.1. LEVEGŐMINŐSÉGI ELŐÍRÁSOK

A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletében szereplő levegőterheltségi szint egészségügyi határértékeket és a 2. mellékletben lévő tervezési irányértékeket a vizsgálat szempontjából releváns komponensekre az alábbi táblázat tartalmazza.

Légszennyező anyag	Határérték, $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
	Egyórás	24 órás	Éves
Szénmonoxid	10 000	5 000	3 000
Nitrogén-oxidok (NO_2 -ben)	200	150	-
Szálló por (TSPM: összes lebegő por)	200	100	-

A telephely közelségében az országos légszennyezettségi mérőhálózat (OLM) keretében sem automata, sem manuális mérőállomás nem található.

Zóna típusa

A légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet a légszennyezettség mértéke alapján a zónák típusait állapítja meg.

Gödöllő az 1. számú „Budapest és környéke” légszennyezettségi agglomerációra a kibocsátott egészségügyi határértékkel rendelkező légszennyező anyagokra a következő:

- Kén-dioxid - E csoport: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső és az alsó vizsgálati küszöb között van.
- Szén-monoxid – D csoport: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső vizsgálati küszöb és a levegőterheltségi szintre vonatkozó határérték ... között van.

13.2 A LEVEGŐSZENNYEZÉS TERJEDÉS MODELLEZÉSE

A modellezés általunk alkalmazott módszere **megfelel** a 306/2010. (XII. 23.) kormányrendelet 2. § 12a. és 14. bekezdés, valamint az 5.sz. melléklet szerinti követelményeknek, mivel a **modellezést és hatásterület** meghatározást talajközeli és magaslégköri meteorológiai jellemzők mellett, az érvényes (MSZ 21457-1 és -7:2002 Légszennyező anyagok terjedésének meteorológiai jellemzői és Légszennyező anyagok transzmisszójának meghatározása MSZ 21459-1 és -5:1981-1985) szabványsorozatnak megfelelő számítási módszerekkel végeztük el.

A modellezés módszere

A telephely területén üzemelő és létesülő pontforrások terjedési modellszámításaihoz az ISCST3 (Industrial Source Complex) modellt alkalmaztuk, melyet az EPA, az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal fejlesztett ki. A modellszámítások elvégzésére a Lakes Environmental által kifejlesztett AERMOD-View-11.2 szoftvert alkalmaztuk. A modell Gauss típusú fáklyamodell, képes a pontforrások, vonalforrások és diffúz (területi) források kezelésére. Több almodelltől áll, ezek az ISCST (short term - rövid idejű), ISCLT (long term - hosszú idejű) és az ISCEV (event) modellek.

A modell a tervezési területre vonatkozó - a környéken lévő meteorológiai állomások adataiból - számított egyórás talajközeli és magaslégköri meteorológiai adatokat fogad, melyek feldolgozására szintén a Lakes Environmental által fejlesztett AERMET-View-11.2. szoftvert alkalmaztuk. A rövid átlagolási idejű modellezés a jellemző szélirány és szélsősebesség adatokkal történt: szélirány: É, szélsősebesség: 2,96 m/s.

A modellezés eredményei

A rövid (órás) átlagolási idővel végzett terjedési modellezés során olyan üzemállapotot vettünk figyelembe, mint legrosszabb esetet, amikor minden légszennyező pontforrás egyszerre üzemel.

A hosszú (éves) átlagolási idővel végzett terjedési modellezés során a pontforrások kibocsátásait súlyoztuk az utolsó két év üzemóraival, így az éves átlagos emissziót használtuk. A rövid és hosszú átlagolási idejű modellezés eredményeit bemutató ábrákat a **13.2. számú melléklet** tartalmazza, a modellezett koncentráció maximumokat pedig az alábbi táblázatban foglaltuk össze. A tervezési irányértékkel rendelkező légszennyező anyagokra, éves határérték ill. tervezési irányérték hiányában a hosszú átlagolási idejű modellezésnek nincs értelme.

A modellezett koncentráció maximumok

Átlagolási idő	Egység	CO	NO _x	Szilárd (TSPM)
Hosszú idejű max	µg/m ³	0,148	-	-
Rövid idejű max	µg/m ³	25,30	99,97	1,36

13.3 HATÁSTERÜLET SZÁMÍTÁS

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet szerint egy légszennyező pontforrás hatásterülete az a legnagyobb lehatárolható terület, ahol a várható talajközeli levegőterheltség-változás:

- a) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb,
- c) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb.

A hatásterület meghatározás az egészségügyi határértékekkel rendelkező légszennyező anyagokra (CO, SO₂) vonatkozik, de jelen esetben a tervezési irányértékkel rendelkező légszennyező anyagra is alkalmaztuk, viszont éves érték hiányában csak az a) és c) eset szerint van lehetőség a hatásterület meghatározására.

A hatásterület meghatározásánál a b) definíció szerinti számítás nem lehetséges, mivel a terhelhetőség meghatározáshoz az immissziós adatok nem állnak rendelkezésre és az a zóna besorolás alapján sem számítható.

Az alábbi táblázatokban összefoglaltuk az a) és c) definíció szerint elvégzett levegős hatásterület számításokat, azok értelmezhetőségét és ábrázolhatóságát.

Az a) definíció szerinti hatásterület-meghatározás összefoglalása

Légszennyező anyag	Egyórás határérték, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	a) eset szerinti koncentráció (1 órás h.é. 10%-a), $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Modellezett rövid idejű max, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Hatásterület, m
Szén-monoxid	10000	1000	25,30	-
Nitrogén-oxidok	200	20	99,97	235
Szilárd (TSPM)	250	25	1,36	-

A c) definíció szerinti hatásterület-meghatározás összefoglalása

Légszennyező anyag	Modellezett rövid idejű max, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	c) eset szerinti koncentráció (rövid idejű max. 80%-a), $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Hatásterület, m
Szén-monoxid	25,30	20,24	44
Nitrogén-oxidok	99,97	79,98	43
Szilárd (TSPM)	1,36	1,09	72

A fentiek alapján a telephely pontforrásainak levegős hatásterülete 235 m-ben határozható meg, melyet a **13.2. számú mellékletben** található ábra mutat be. A hatásterület lakóterületet nem érint.

14. Az 1–12. pontokban részletezettek közérthető összefoglalása

A GlaxoSmithKline Biologicals Kft. a 2100 Gödöllő, Homoki Nagy I. u. 1. szám alatt lévő telephelyén tartalék áramforrásként használt generátor és annak dízel motorja került azonosításra az elvégzett felülvizsgálat során.

A telephely egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, melynek száma: PE-06/KTF/914-39/2018., ami a PE-06/KTF/12775-7/2019. határozattal módosításra került.

A meglévő, bejelentésköteles pontforrás és a hozzá kapcsolódó berendezés főbb adatai:

- Kürtő jele, neve: P-08 GD08 Diesel generátor kürtője
- Berendezés jele és neve: DAST001 GD08 Diesel generátor
- Légszennyező technológia: 2. Szünetmentes áramellátás
- Teljesítmény: 180 kVA villamos teljesítmény,
- Bemenő hőteljesítmény: kb. 450 kW_{th}
- Gyártó/típus: Visa / Powerful JD180S
- Tervezett pontforrás:
 - magassága: 14 m,
 - kilépési felülete: 0,049 m²

Az üzemelés során hulladékképződés nem várható.

A berendezés CE minősítéssel rendelkezik, megfelel az elérhető legjobb technikának.

A telephelyen meglévő, jelenleg is működő pontforrás kibocsátásai révén a levegőbe kerülő légszennyező anyagok (szén-monoxid, nitrogén-oxidok, kén-dioxid, paraffin szénhidrogének és szilárd anyag) terjedésének vizsgálatára modellszámításokat végeztünk, hogy képet kapjunk a várhatóan kialakuló immissziós koncentrációkról. A telephely levegős hatásterülete **235 méterben** határozható meg. A hatásterület lakóterületet nem érint.

15. A dokumentációt elkészítő szakértő engedélyének a száma

A dokumentációt készítő szakértő:

- Neve: Kothencz János
- Szakértői eng. sz.: 01-13505



.....
Kothencz János
szakértő