



EKHE engedély módosítása

- 1. pontforrás működési engedély módosítására irányuló kérelem és**
- 2. a büki szennyvíztisztító szempontjából kritikus időszakban keletkező szennyvizek -minimális mennyiségének-kezelési lehetőségének módosítása tengelyen történő elszállításra.**

2025.

1 TARTALOMJEGYZÉK

1	A keletkező szennyvizek kezelési lehetőségének kiegészítése tengelyen történő elszállításra	3 -
2	Pontforrás működési engedély módosítása.....	8 -
2.1	Általános adatok	8 -
2.1.1	Az engedélykérő azonosító adatai.....	8 -
2.1.2	A telephelyen folytatott tevékenységek ismertetése	8 -
2.1.3	A létesítmény, ill. technológiai telepítési helyének jellemzői	9 -
2.1.4	Helyszínrajz, a meglévő légszennyező pontforrás bejelölésével	10 -
2.1.5	A létesítmény légszennyező forrásainál alkalmazott technológia ismertetése.....	11 -
2.1.6	A létesítményben, ill. a technológiában felhasznált anyagok, valamint energiahordozók minőségi jellemzői és mennyiségi adatai	14 -
2.1.7	A létesítményben, technológiában termelt energia, késztermékek adatai	14 -
2.1.8	A létesítmény légszennyező forrással.....	15 -
2.2	A létesítmény, ill. a technológia várható kibocsátásai, a környezetre gyakorolt lényeges hatások -	15 -
2.2.1	A kibocsátások megelőzését vagy mérséklését szolgáló technológiai eljárások.....	15 -
2.2.2	A létesítményben, ill. a technológiában a hulladékok keletkezését megelőző, csökkentő intézkedések -	16 -
2.2.3	További intézkedések, amelyek az energiahatékonyságot, a biztonságot, a szennyezések megelőzését szolgálják	16 -
2.2.4	A kibocsátások folyamatos ellenőrzését biztosító intézkedések.....	16 -
2.2.5	Az elérhető legjobb technika bemutatása az alkalmazott technológiában, termelési eljárásban -	17 -
2.3	A hatásterület lehatárolása	17 -
2.3.1	Levegő tisztaságvédelmi kibocsátási határértékek	17 -
2.3.2	A korábbiakban részletezettek közérthető összefoglalása	22 -
3	Mellékletek.....	25 -

BEVEZETÉS

A Nestlé Hungária Kft. (továbbiakban Kft.) a Bük, Darling u. 1. szám alatti telephelyén állateledel gyártást végez a Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi Természetvédelmi Főosztály VA/KTHF/27-20/2023. számú határozata alapján, jelenleg 189.500 t/év gyártási kapacitással rendelkezik a szárazüzem, a Turul gyártósor pedig összesen 334.000 t/év. A jelenlegi környezetvédelmi engedély érvényessége 2026.január 31. A szükséges folytonosság fenntartásához 2025. október 15-ig szükséges benyújtani a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatot.

A tevékenység Bükön található, a 1471/1 hrsz.-ú összközműves ingatlanon. Az ingatlanon a Kft. meglévő üzemében állateledel gyártással foglalkozik. Az üzemet szárazeledel gyártó részre és TURUL üzemi részre (Pouch-alutasakos állateledel üzem), mindkettő raktárterületére, valamint ezen technológiai sorok kiszolgáló létesítményeire lehet elkülöníteni. Jelenleg a telephely EKHE engedélye 359.500 t/év állati eledel gyártására vonatkozik, mely magába foglalja a száraz és a TURUL üzemi gyártósorok termelését.

Tervezett módosítások:

1. A bükki szennyvíztisztító szempontjából kritikus időszakban- május-október- keletkező szennyvizek - minimális mennyiségének-kezelési lehetőségének módosítása tengelyen történő elszállításra.
2. Pontforrás működési engedély módosítása az alábbiakra tekintettel:
 - Turul 4-5 biofilter
 - Turul 6-7 biofilter
 - Turul 8 biofilter
 - Turul 8 gyártósor energiaellátásához a korábban tervezett 2 db gáztüzelésű kazán
 - Balaton I.-II. projekt plazmáaszagtalanítója
 - A tovább fejlesztett szennyvíztisztítótelephez csatlakozó új biofilter

Jelenleg folyamatban van a tevékenység teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata, melyet október 15-ig benyújtunk az EKHE engedély meghosszabbítása céljából. A dokumentáció összeállításához a Nestlé Hungária Kft. szolgáltatotta az adatokat.

1 A KELETKEZŐ SZENNYVIZEK KEZELÉSI LEHETŐSÉGÉNEK KIEGÉSZÍTÉSE TENGYEN TÖRTÉNŐ ELSZÁLLÍTÁSRA

A Nestlé Hungária Kft. bükki telephelyén folytatott tevékenységéből származó szennyvizek kezelése a vonatkozó EKHE engedélynek megfelelően a közcsontra bocsátás határértékeit szem előtt tartva célvezetéken keresztül vezeti a bükki szennyvíztisztító telepre.

Korábbi kormányhatározat értelmében, a megnövekedő fürdő, lakossági és ipari területek szennyvizeinek kezelése érdekében szükségessé vált a települési szennyvizeket is kezelő meglévő szennyvíztisztító telep bővítése, és intenzifikálása.

Azonban a közbeszerzési eljárások elhúzódnása miatt a bővítés csúszik, a befejezés időpontja is bizonytalanná vált. A meglévő települési szennyvíztisztító rendelkezésre álló a hidraulikai és iszapkezelési kapacitása is erőteljesen korlátozottá válik.

Hosszas egyeztetéseket követően arra született döntés, hogy az újabb termelési ütemek bekapcsolódásának biztosítása érdekében alternatív megoldások kidolgozása vált szükségessé.

A szennyvizek mennyiségének csökkentése komoly célkitűzése a Nestlé Hungária Kft-nek, ennek érdekében számos eredményt ért el, így a keletkező szennyvizek mennyiségében hosszútávon jelentős fajlagos csökkenést várnak.

A büki szennyvíztisztító szempontjából kritikus időszak a májustól októberrel bezárólag tartó periódus. Elsősorban ebben az időszakban, de az év teljes időtartamára vonatkozóan egyedüli alternatív megoldást jelent a szennyvizek tengelyen történő elszállítása.

A napi elszállítandó maximális szennyvíz mennyisége maximum 150 m³, melyet a elsősorban a soproni, annak akadályoztatása esetén a szombathelyi szennyvíztelepek fogadnák. Mindkét szennyvíztisztító teleptől rendelkezik a Nestlé Hungária Kft befogadó nyilatkozattal, melyeket csatoltunk.

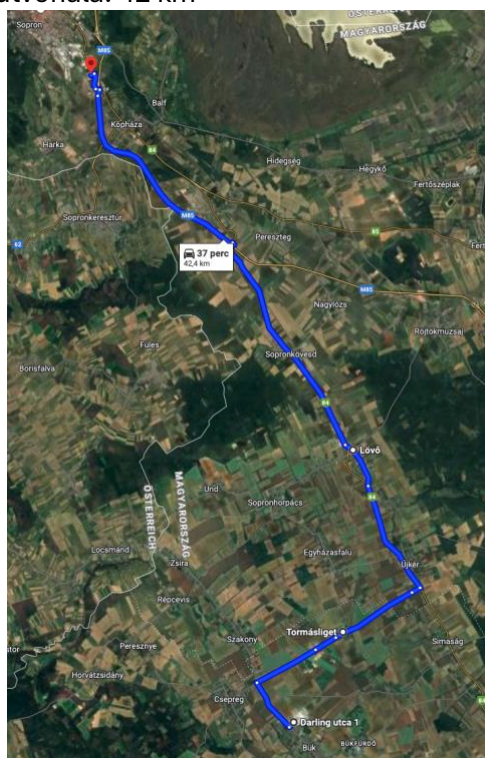
A szennyvizek elszállításra jelenleg 3 vállalkozó került kiválasztásra, mindannyian rendelkeznek a szükséges engedéllyel, melyet a hatóságokkal leegyeztetésre is kerültek.

Mindkét útvonal esetében a legkritikusabb szakasz a 8614-es, mely a Bük településről kivezető a csepregi körforgalomba becsatlakozó, majd onnan jobbra kanyarodva 8624-es mellékúton a Tormásliget településen keresztül haladó útszakasz, a mely a 84-es főközlekedési útba csatlakozik be.

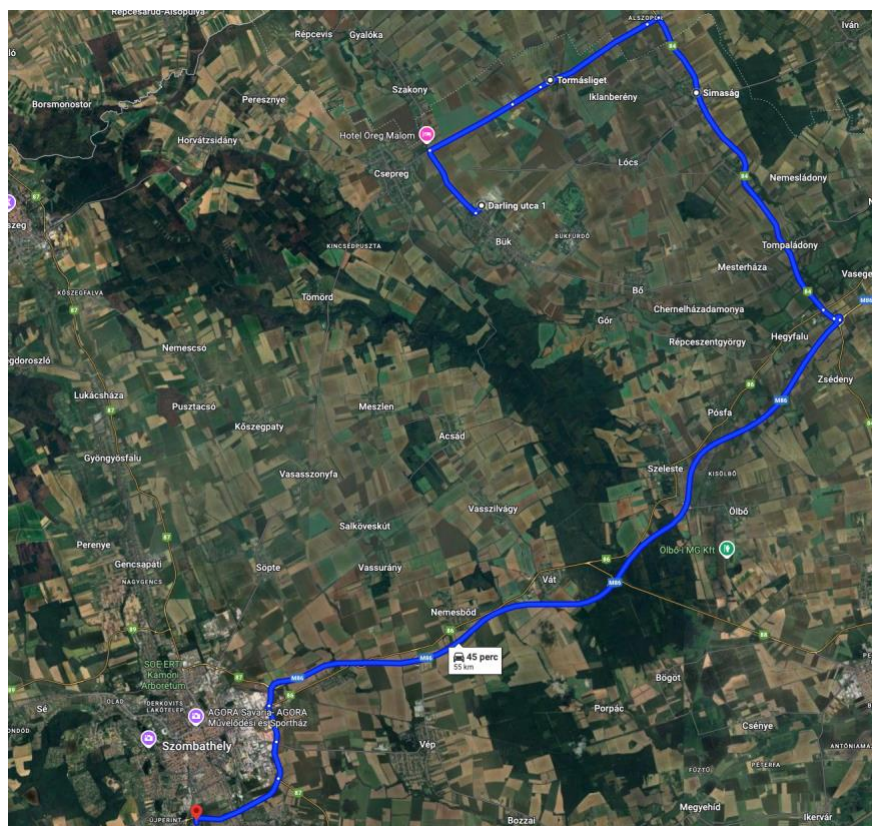
Sopron esetében az M85-ös úton keresztül közelíti meg a szennyvíztisztító telepet, Szombathely esetében pedig az M86-os úton.

Az alábbi térkép részletek ismertetik a szállítási útvonalakat:

Soproni szennyvíztelepi kör útvonala: 42 km



Szombathelyi szennyvíztelepi kör útvonala: 57 km



Forgalom számlálási adatok rendelkezésre állása: <https://internet.kozut.hu/download/az-orszagos-kozutak-2023-evre-vonatkozo-keresztmetszeti-forgalma/>

Évi átlagos napi forgalom 2023

Közút száma	Útkategória	Vármegye	A számlálóállomás															kódja		
			szelvénye	érvényességi szakaszának				hossza	fekvése	forgalom-jellege	típusa	forgalmi sívek száma	párhuzamos kerékpárút OKA-azonosítója		utolsó számlálás éve	adat forrása	számlált napok száma		pontosság	
				határszelvényei		OKA csomópontjai							bal oldali	jobb oldali						
				[km+m]	[km+m]	[km+m]	kezdő													vég
83	II. rendű főút	Győr-Ménfőcsanak vármegye	38+960	40+848	45+094	M000408A	R080908A	4,246	K	c 2	F+J	4		2018	becsült	50,0	2430			
83	II. rendű főút	Győr-Ménfőcsanak vármegye	50+978	45+094	51+523	R080908A	R080897A	6,427	K	c 2	F+J	4		2018	becsült	50,0	2431			
83	II. rendű főút	Győr-Ménfőcsanak vármegye	53+578	51+523	54+481	R080897A	R080910A	2,962	K	c 2	F+J	4		2018	becsült	50,0	2432			
83	II. rendű főút	Győr-Ménfőcsanak vármegye	62+900	54+481	67+082	R080910A	R080898A	12,597	K	c 2	K+W	4		2018	becsült	50,0	2433			
83	II. rendű főút	Győr-Ménfőcsanak vármegye	67+220	67+082	69+500	R080898A	F081030B	2,468	K	c 2	M	4	96562	2018	becsült	50,0	15261			
83	II. rendű főút	Győr-Ménfőcsanak vármegye	70+300	69+513	70+888	F081030B	C080472	1,373	K	c 2	M	4	96548	2018	becsült	50,0	15262			
83	II. rendű főút	Győr-Ménfőcsanak vármegye	71+438	70+888	71+734	C080472	C080502	0,846	K	a 2	F+J	4	96548	2023	mért	301	1,2	3247		
83	II. rendű főút	Győr-Ménfőcsanak vármegye	72+418	71+734	72+831	C080502	C080466	1,097	L	a 2	M	4	96548	2014	felszorozott	10,0	13545			
Útvonali átlagérték			72,83																	
84	II. rendű főút	Veszprém vármegye	0+469	0+000	2+181	C190375	C190312	2,181	K	f 3	M+D	2		2022	felszorozott	10,0	3228			
84	II. rendű főút	Veszprém vármegye	4+128	2+181	7+075	C190312	C190315	4,894	K	f 3	F+J	2		2023	mért	264	1,6	13921		
84	II. rendű főút	Veszprém vármegye	21+500	7+075	21+712	C190315	C190319	14,637	L	f 2	M	2		2015	felszorozott	30,0	8601			
84	II. rendű főút	Veszprém vármegye	22+355	21+712	23+837	C190319	F190320A	2,125	L	f 2	F+J	2		2023	mért	301	1,8	13922		
84	II. rendű főút	Veszprém vármegye	34+564	23+837	34+565	F190320A	M000302	10,773	K	f 2	M	2		2016	felszorozott	30,0	4865			
Útvonali átlagérték			34,61																	
84	II. rendű főút	Vas vármegye	34+564	34+565	41+495	M000302	F180375C	7,014	K	f 2	M	2		2016	felszorozott	30,0	4865			
84	II. rendű főút	Vas vármegye	49+926	41+494	50+872	F180375A	C180244	9,316	K	e 2	F+J	2		2023	mért	266	1,2	8441		
84	II. rendű főút	Vas vármegye	51+460	50+872	60+245	C180244	F180166A	9,387	K	e 2	F+J	2		2023	mért	91	0,4	14045		
84	II. rendű főút	Vas vármegye	60+634	60+245	65+191	F180166A	C180161	4,974	K	e 1	F+J	2		2023	mért	305	1,4	1084		
84	II. rendű főút	Vas vármegye	68+549	65+191	69+737	C180161	C180048	4,375	L	e 1	M	2		2015	felszorozott	25,0	4763			
84	II. rendű főút	Vas vármegye	72+999	69+737	75+534	C180048	F180050A	5,785	K	e 1	M	2		2020	felszorozott	15,0	13803			
84	II. rendű főút	Vas vármegye	76+106	75+534	76+405	F180050A	F180049A	0,891	K	e 1	F+J	2		2023	mért	118	0,3	8442		
84	II. rendű főút	Vas vármegye	76+534	76+408	78+765	F180049A	C180039	2,445	K	e 1	M+D	2		2021	felszorozott	10,0	4764			
84	II. rendű főút	Vas vármegye	84+151	78+765	84+443	C180039	C180036	5,692	K	e 1	M	2		2015	felszorozott	30,0	8443			
84	II. rendű főút	Vas vármegye	95+501	84+443	86+856	C180036	M000221	2,416	L	c 1	F+J	2		2023	mért	173	1,2	4383		
Útvonali átlagérték			52,495																	

A számlálóállomás kódja	MOF	Kapacitás	Kapacitás kihasználtság	Összes forgalom		Összes motoros forgalom		Nehéz motoros forgalom		Átlagos napi egység-tergely	Összes tehergép-keplő	Személygépkocsi és kistergép-keplő	Autóbusz		Tehergép-keplő				Motor-kerékpár	Kerékpár							
													egyes	csúszós	szőlő	pótkocsi	nyerges, speciális										
				[l]/[t]	[t]/[t]	[l]/[nap]	[t]/[nap]	[l]/[nap]	[t]/[nap]																		
				[l]/[t]	[t]/[t]	[t]	[t]	[l]/[nap]	[t]/[nap]				[l]/[nap]	[t]/[nap]	[l]/[nap]	[t]/[nap]	[l]/[nap]	[t]/[nap]			[l]/[nap]	[t]/[nap]	[l]/[nap]	[t]/[nap]	[l]/[nap]	[t]/[nap]	
				(1)-(8)		(1)-(7)		(2)-(6)		(4)-(6)		(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)	
2430	490	5600	9	4488	5000	4482	4998	346	865	181	302	4124	34	10	164	23	115	12	12	6							
2431	624	5600	11	5275	6368	5263	6364	736	1840	357	692	4512	42	2	358	98	236	15	12	6							
2432	629	5600	11	5416	6418	5405	6415	676	1690	357	508	4707	151	17	288	37	183	22	11	6							
2433	738	5600	13	6768	7533	6760	7531	516	1290	271	450	6227	52	14	244	34	172	17	8	6							
15261	1008	5600	18	9346	10285	9342	10284	636	1590	316	544	8646	69	23	276	69	199	60	4	6							
15262	1008	5600	18	9346	10285	9342	10284	636	1590	316	544	8646	69	23	276	69	199	60	4	6							
3247	2655	5600	47	26635	27837	26635	27837	823	2058	420	523	25656	252	48	309	57	157	156	0	6							
13545	2097	6400	33	20581	21401	20580	21401	959	1839	488	587	19352	322	50	370	61	156	269	1	6							
Útvonali átlagérték				7348	8202	7340	8200	590	1456	502	502	6717	73	15	270	51	181	34	8	6							
3228	787	2000	39	4968	5505	4965	5504	364	910	223	318	4559	46	0	118	40	160	42	3	6							
13921	857	2000	43	5730	6352	5727	6351	427	1068	252	373	5229	54	0	152	45	176	71	3	6							
8601	332	2000	17	2449	2840	2445	2839	321	729	229	278	2075	43	0	48	35	195	49	4	6							
13922	1065	2000	53	7547	8081	7531	8076	547	1107	329	382	6880	165	0	161	41	180	104	16	6							
4865	462	2000	23	3483	3950	3481	3949	314	785	207	267	3142	47	0	69	35	163	25	2	6							
Útvonali átlagérték				3707	4172	3703	4171	350	829	297	297	3305	53	0	81	37	179	48	4	6							
8465	462	2000	23	3483	3950	3481	3949	314	785	207	267	3142	47	0	69	35	163	25	2	6							
8441	947	2000	47	6237	6916	6230	6914	464	1160	265	421	5688	43	0	174	62	185	78	7	6							
14045	897	2000	45	7813	8793	7804	8790	669	1673	424	607	7064	53	9	173	91	343	71	9	6							
1084	1195	2000	60	8762	9976	8761	9976	817	2043	462	772	7886	44	1	313	92	367	58	1	6							
4763	973	2000	49	10073	10932	9978	10904	800	1719	503	662	9071	138	0	205	73	384	107	95	6							
13803	761	2000	38	7265	8552	7257	8550	873	2183	537	751	6302	122	0	237	79	435	82	8	6							
8442	810	2000	41	8167	9104	8089	9081	666	1665	429	570	7380	96	0	149	43	378	43	78	6							
4764	738	2000	37	7428	8294	7358	8273	616	1540	399	536	6700	80	0	137	50	349	42	70	6							
8443	485	2000	24	4732	5219	4722	5216	338	845	200	274	4334	64	0	94	40	140	50	10	6							
4383	588	2000	29	5981	6322	5977	6321	332	664	173	283	5592	49	0	146	34	103	53	4	6							
Útvonali átlagérték				6751	7566	6733	7560	579	1416	510	510	6089	68	2	170	65	275	64	18	6							

Évi átlagos napi forgalom 2023

Körút száma	Útkategória	Vármegye	A számlálóállomás																kódja
			szelvénye	érvényességi szakaszának				hossza	fekvése	forgalom-jellege	típusa	forgalmi sívok száma	párhuzamos kerékpárút OKA-azonosítója		utolsó számlálás éve	adat forrása	számlált napok száma	pontosság	
				határszelvényei		OKA csomópontjai							bal oldali	jobb oldali					
				kezdő	vég	bal oldali	jobb oldali												
8618	összekeplő	Vas vármegye	10+ 027	12+ 359	14+ 041	M000220	C180036	1,682	K	b 2	A	2			2011	felszorozott	30,0	4430	
8618	összekeplő	Vas vármegye	17+ 724	14+ 041	18+ 086	C180036	C180066	4,036	L	b 3	A	2				felszorozott	35,0	4806	
8618	összekeplő	Vas vármegye	23+ 899	18+ 086	23+ 905	C180066	C180072	5,821	K	b 3	FKT	1				felszorozott	35,0	8514	
Útvonali átlagérték			11,539																
			23,902																
8619	összekeplő	Győr-Ménfőcsanak vármegye	5+ 802	0+ 000	6+ 039	C080861	C080606	5,456	L	c 3	FKT	1				felszorozott	15,0	7668	
8621	összekeplő	Győr-Ménfőcsanak vármegye	4+ 507	0+ 000	9+ 010	C080277	C080622	8,928	K	c 2	FKT	2				felszorozott	30,0	4431	
8621	összekeplő	Győr-Ménfőcsanak vármegye	-1	9+ 010	9+ 054	C080622	C080604	0,044	L	c 2	A	2				felszorozott	30,0	7669	
8621	összekeplő	Győr-Ménfőcsanak vármegye	16+ 991	9+ 372	18+ 700	C080605	C080614	9,267	K	c 2	A	2				felszorozott	30,0	7670	
Útvonali átlagérték			18,239																
8622	összekeplő	Győr-Ménfőcsanak vármegye	3+ 995	0+ 000	7+ 775	C080306	C080622	7,788	K	a 2	A	2				felszorozott	30,0	7669	
8623	összekeplő	Győr-Ménfőcsanak vármegye	1+ 000	0+ 000	7+ 772	C080615	C080541	7,772	K	c 3	FKT	2				felszorozott	30,0	7671	
8623	összekeplő	Győr-Ménfőcsanak vármegye	8+ 642	7+ 854	16+ 502	C080557	C080544	8,635	K	c 2	FKT	1				felszorozott	35,0	4432	
Útvonali átlagérték			16,604																
8624	összekeplő	Győr-Ménfőcsanak vármegye	3+ 000	0+ 000	3+ 682	C080571	M000222	1,681	K	c 2	A	2				2017	felszorozott	25,0	4433
8624	összekeplő	Vas vármegye	1+ 000	1+ 682	2+ 911	M000222	C180067	1,199	K	c 2	A	2				2017	felszorozott	25,0	4433
8624	összekeplő	Vas vármegye	9+ 579	2+ 911	10+ 303	C180067	C180074	7,332	L	e 3	M	2				2021	felszorozott	10,0	4807
8624	összekeplő	Vas vármegye	15+ 357	10+ 303	17+ 120	C180074	C180025	6,834	K	e 2	A	2				2021	felszorozott	30,0	8515
Útvonali átlagérték			17,044																

A fenti táblázat adatait áttekintve az átlagos napi forgalom a tervezett szállítójármű típusát figyelembevéve (tehergépkocsi szóló, vagy tehergépkocsi nyerges, speciális):

Útszakasz	ÁNF	
	tehergépkocsi szóló	tehergépkocsi nyerges, speciális
a 84-es II. rendű főút	146	103
a 8624-es összekötőút	43	12
A szennyvíz szállítással érintett jármű szám	6	4

A rendelkezésre álló szennyvízszállító járművek: 3 db 24 m³-es (tehergépkocsi, szóló) és 2 db 44 m³-es (tehergépkocsi nyerges, speciális). A maximum elszállítandó szennyvíz mennyiséget -150 m³-t- figyelembevéve a napi maximum elszállítás 2-3db szállítójármű fordulójával, azaz 4-6 elhaladással kell számolnunk.

A két útszakasz jelenlegi forgalma között nagyságrendi eltérés mutatkozik, a 84-es II. rendű főút terhére.

Mindkét esetben legfeljebb 1db jármű többlet elhaladásával kell számolni óránként, lakott területen 50 km/h, lakott területen kívül 70/80 km/h óra sebességgel.

Itt szeretnénk felhívni a figyelmet arra, hogy folyamatban van a 8624 sz. Tormásliget elkerülő út létesítésének előkészítése, az alábbiak szerint:



A fentiek megvalósulásával gyakorlatilag minimalizálódik a lakott területen keresztüli szállítási útvonal, ezzel is csökkentve a zavarás mértékét.

A fenti adatokat figyelembevéve nagy biztonsággal kijelenthető, hogy jelentős környezeti többlet terheléssel nem fog járni a szennyvizek esetleges időszakos tengelyen történő szállítása, a jelenlegi forgalom mellett a többletterhelés a 84-es II. rendű főút esetében nem kimutatható, a 8624-es összekötőút esetében minimális terhelés növekedéssel járhat mind légszennyezés, mind zajterhelés esetében. A kialakuló hatás mértéke várhatóan zavaró, elviselhető. A hatás enyhítése érdekében a szállítások nappali időszakra, tiszta, zárt járművekkel tervezett.

2 PONTFORRÁS MŰKÖDÉSI ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSA

2.1 ÁLTALÁNOS ADATOK

2.1.1 AZ ENGEDÉLYKÉRŐ AZONOSÍTÓ ADATAI

Ügyfél neve	Nestlé Hungária Kft.
Címe	1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 7.
KÜJ szám	100 197 815
KSH törzsszám	10571086-1584-11301
Település azonosító	29586

Telephely neve	Nestlé Hungária Kft. Büki Gyára
Címe	9737 Bük, Darling u. 1.
KTJ szám	100 470 742
Település azonosító	02431
Helyrajzi szám	1471/1
EOV koordináták	X: 230100 Y: 476600

2.1.2 A TELEPHELYEN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK ISMERTETÉSE

A tevékenység végzésének helye Bükön található a 1471/1 hrsz-ú, összközműves ingatlanon. Meglévő üzemében állateledel gyártással foglalkozik. Az üzemet szárazeledel gyártó részre, nedves üzemi részre, mindkettő raktár területére valamint ezek kiszolgáló létesítményeire lehet elkülöníteni.

A végzett tevékenység azonosítója:

- TEÁOR '08 1092 Hobbiallat-eledel gyártása

Az összes jelenleg engedélyezett kapacitása

- szárazeledel gyártás kapacitása: 189.500 t/év
- nedveseledel gyártás kapacitása: 334.000 t/év

TURUL üzemi technológia

A telephelyre közúton beszállításra kerülő hússzállítmányokat speciális higiéniai előírásoknak megfelelő, fedett, két oldalról zárt területen fogadják, és a mélyhűtő tárolóban tárolják. Az alapanyag 85-90 %-a fagyasztott állapotban, a fennmaradó 10-15 % nyers állapotban érkezik. A friss hús tárolása hűtőházban történik.

A húsalapanyag a hűtőtárolóból targoncák segítségével kerül a húselőkészítőbe. Itt a kívánt méreten felüli fagyasztott alapanyagot szeletelő géppel darabolják bemezhető nagyságúra, majd hidraulikus billenő segítségével emelik a szeletelő asztalra, ahol a szeletelést követően a tárolóba hullik. Az ily módon előkészített nyersanyagot a tároló konténerben szállítják át a termelő részlegbe. A nyersáru előkészítőben üzemel egy darálógép is, amely a csontos alapanyag aprítását végzi.

A poralakú alapanyagokat a silókban tárolják, a majd az aktuális receptúrához előkészítik, mérik.

Darálás, előfőzés

A darálás és az előfőzés a mérlegasztaltól indul, ahol a receptúrának megfelelő bemezést végzik, az alapanyag a kombinált darálóba kerül. A darálóból ferde szállító csiga juttatja az anyagot a keverőbe. A keverés folyamatosságát két keverővel érik el. Egyszer az egyik, másszor a másik keverőbe kerül az alapanyag. A keverőben történik a szárazanyagok és az adalékanyagok hozzáadása is. A száraz anyagokat (liszt) a csarnok melletti porsilókban tárolják. A szükséges mennyiségű víz nem közvetlenül a vízhálózatról, hanem tárolótartályból kerül adagolásra.

Az összekevert masszát finomdarálóban (2 db) pépessé darálják. Hússzivattyúval jut a massa a gőzalagútba, ahol az előfőzés megtörténik. Az itt található nyomóforma szerepe, hogy a húspép tetszőleges alakját (kör, ellipszis, stb.) elnyerje. Ez a folyamat biztosítja a szilárd, letölthető állag elérését.

A gőzalagútból a vízgőzt tetőventilátorok vezetik el. A gyártócsarnok szellőzését szintén tetőventilátorok biztosítják. A gőzelszívó és a szellőző rendszerhez nem tartoznak légszennyező-anyag kibocsátó források. A technológiai gőzt a gőztermelő kazánok biztosítják.

A darálás, a keverés és az előfőzés során van technológiai vízfelhasználás, amelyhez ivóvizet használnak.

Töltés, hőkezelés

Az előfőzést követően az anyag a töltőgépre kerül. A töltőgépekhez az üres tasakok szállítópályán érkeznek. A tasakokba kerülő anyagot légmentesen töltik fel, felhasználva ehhez az u.n. szószót, amely folyadékfeltöltő berendezésen keresztül kerül a dobozokba.

Az egységgrakatokat a hőkezelés műveletéhez autóklávokba helyezik, ahol megtörténik a hőkezelés. A sterilizálást 129°C-on, 2,2 bar nyomáson végzik kb. 1 óra időtartam alatt. A sterilizálást követően az egységgrakatokat gép segítségével kipalettázzák. Ezt követően egységcsomagokba csomagolják, szállítószalagon a raktárba juttatják, ahol raklapra csomagolják.

Raktározás, kiszállítás

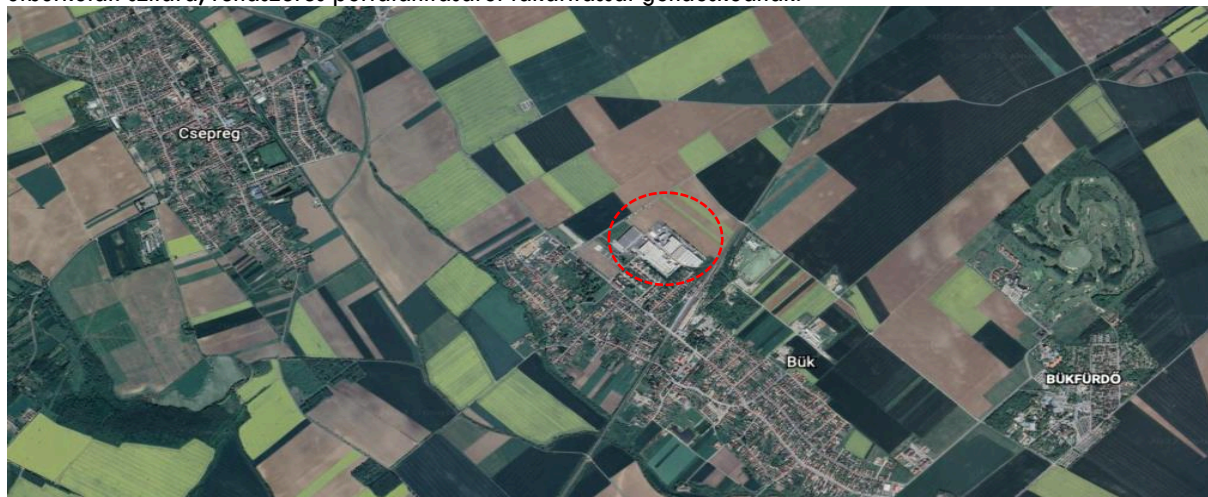
A késztermékek, alutasakos termékek, raktározása az RDC raktárcsarnokokban történik.

A alutasakokat dobozolják, a címkézés után kartontálcákra rakják, a tálcákat raklapokra helyezik, majd zsugorfóliázzák. A kiszállítás közúton szállítással történik.

2.1.3 A LÉTESÍTMÉNY, ILL. TECHNOLÓGIAI TELEPÍTÉSI HELYÉNEK JELLEMZŐI

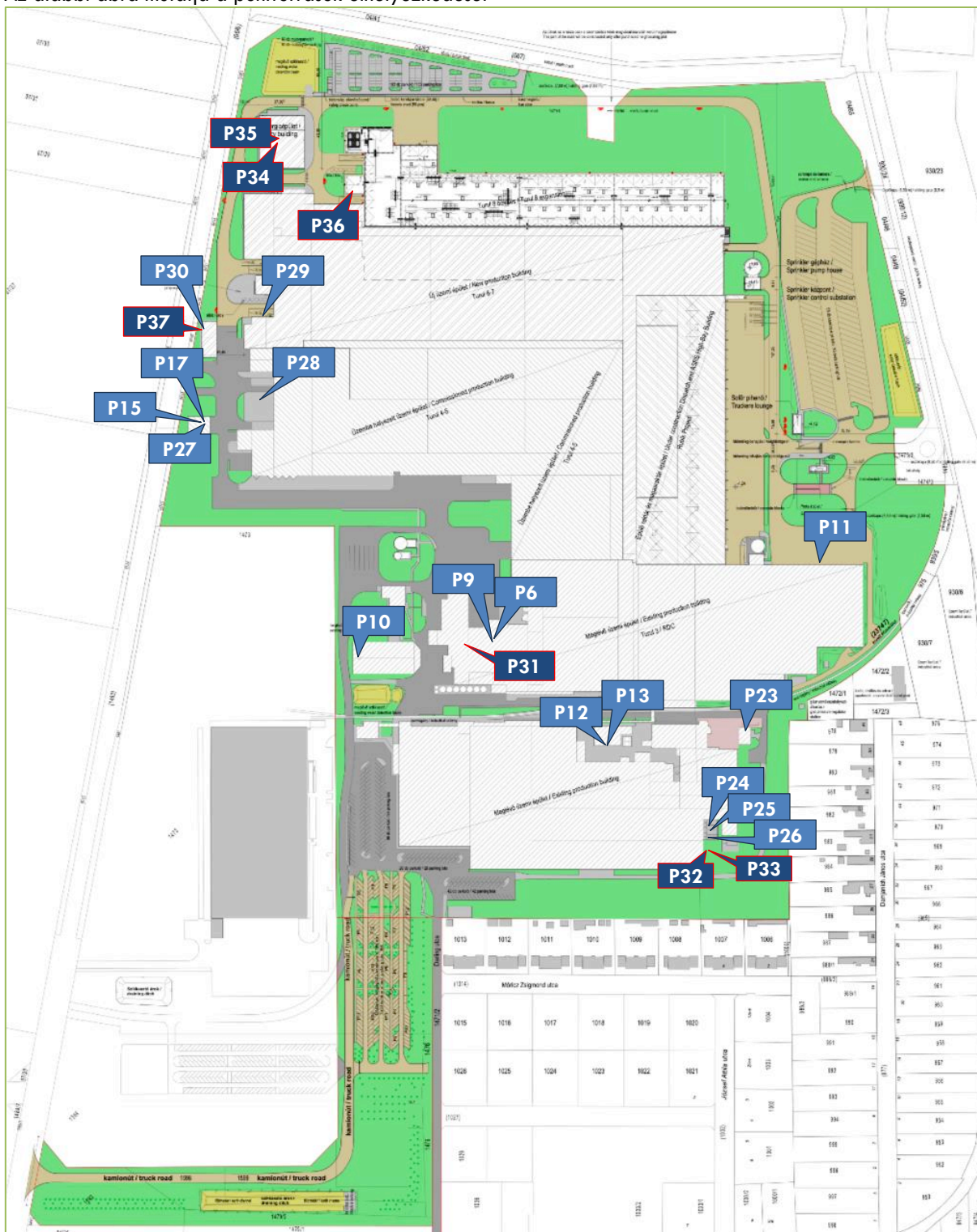
A létesítménnyel korábban engedélyezett légszennyező pontforrásaival kapcsolatos üzemeltetési körülmények a továbbiakban is fennállnak, változás nem történt.

A telephely Bük külső ipari területén helyezkedik el. Az üzemi épületek elrendezése: tömbösített. Az üzemi épületek átlagos beépítési magassága: kb. 15 – 20 m. Az üzemi épületek állapota, rendszeresen karbantartott. Az útburkolat: szilárd, rendszeres portalanításáról takarítással gondoskodnak.



2.1.4 HELYSZÍNRAJZ, A MEGLÉVŐ LÉGSZENNYEZŐ PONTFORRÁS BEJELÖLÉSÉVEL

Az alábbi ábra mutatja a pontforrások elhelyezkedését



1. számú táblázat: A tervezett üzemelő pontforrások jegyzéke

Pontforrás megnevezése*	Kapcsolódó berendezés	Kibocsátási magasság (m)
-------------------------	-----------------------	--------------------------

P11 Kazánkémény, RDC raktár	T5 Hoval Max-3/385 típusú melegvízes kazán, 385 kW	15
P6 Daráló (rég)i elszívó kürtője, Száraz Üzem	L5 Bühler Superjet Filter zsákos porszűrő	18
P9 Daráló (új) elszívó kürtője, Száraz Üzem	L6 Bühler Superjet Filter zsákos porszűrő	18
P10 Biofilter kürtője, Száraz üzem	L7 120.000 m ³ /h teljesítményű biofilter	35
P12 Forró vízes kazánok kéménye Turul 1-3 ki	T12 BoschUT-L18 forróvízes kazán, 2.500kW	15
P13 Forró vízes kazán kéménye Turul 1-3 ki	T13 BoschUT-L18 forróvízes kazán, 2.500kW	15
P24 Turul 1 Biofilter kéménye	L17 8.000 m ³ /h teljesítményű biofilter T1	5
P25 Turul 2 Biofilter kéménye	L18 8.000 m ³ /h teljesítményű biofilter T2	5
P26 Turul 3 Biofilter kéménye	L19 8.000 m ³ /h teljesítményű biofilter T3	8
P15 Turul 4 Gőzkazán kéménye I. Turul 4	T14 BoschULS8000 típusú kazán, 8.000 kW	20
P17 Turul 4 Gőzkazán kéménye II. Turul 4	T15 Bosch ULS 8000 típusú kazán, 8.000 kW	20
P27 Turul 4 Gőzkazán kéménye III. Turul 5	T20 Bosch ULS típusú kazán, 10.000 kW	20
P23 Szennyvíztiszt. biofilter kürtője Turul 1-3	L16 8.000 m ³ /h teljesítményű biofilter	13
P28 Turul IV-V Biofilter kürtője ,	1 db 95 %-os hatásfokú AEC Systems BV Biofilter konténer	10
P29 Turul VI-VII Biofilter kürtője	1 db 95 %-os hatásfokú AEC Systems BV Biofilter konténer	10
P30 szennyvíztisztító(új) biofilter kürtő	1 db 95 %-os hatásfokú AEC Systems BV Biofilter konténer	10
P31 Plazmás szagt. ber. elszívó kürtője	1 db 120.000m³/h teljesítményű plazmás szagtalanító	35
P32 Gőzkazán kéménye I. Turul 1-3	1 db T1 Bosch ULS-13000, 14t/h	25
P33 Gőzkazán kéménye II. Turul 1-3	T2 Bosch ULS-13000, 14t/h	25
P34 Gőzkazán kürtője I. Turul 8	1 db Bosch ULS-13000, 14t/h	20
P35 Gőzkazán kürtője II. Turul 8	1 db Bosch ULS-13000, 14t/h	20
P36 Turul 8 Biofilter kürtője	1 db 95 %-os hatásfokú AEC Systems BV Biofilter konténer	10
P37 szennyvíztisztító(új) biofilter kürtő II.	1 db 95 %-os hatásfokú AEC Systems BV Biofilter	10

*A pontforrás és kapcsolódó berendezés azonosítóját az OKIR kapu rendszer a felvitel sorrendjében automatikusan generálta.

A jelenlegi pontforrás működési engedély kérelem a táblázatban vastaggal szedett, P31-P37 jelű pontforrásokra vonatkozik.

2.1.5 A LÉTESÍTMÉNY LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSAINÁL ALKALMAZOTT TECHNOLÓGIA ISMERTETÉSE

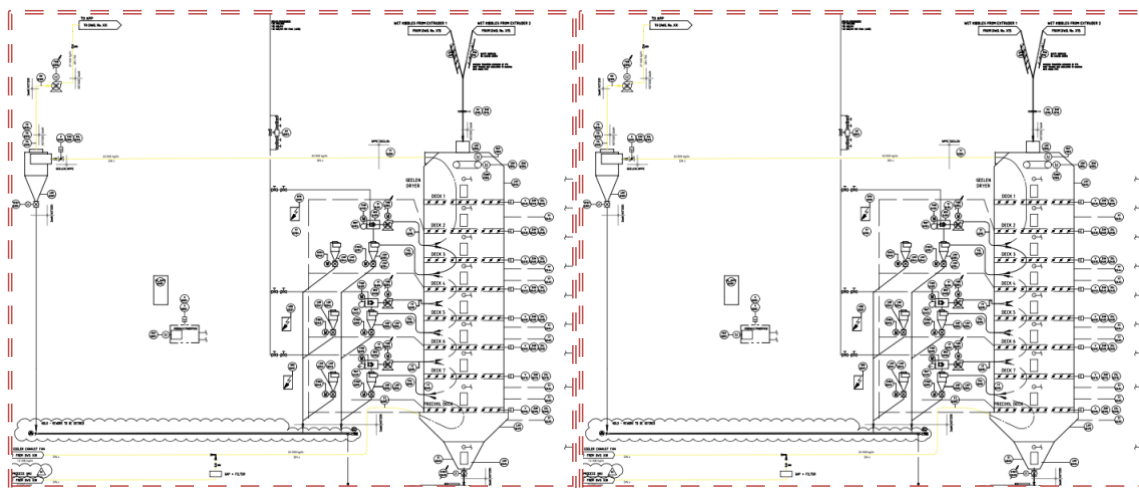
Az alábbi táblázatban foglaljuk össze:

Pontforrás és megnevezése	Technológia	Berendezés	Technológia megnevezése
P31 Plazmás szagt. ber. elszívó kürtője	3	1 db 120.000 m ³ /h teljesítményű plazmás szagtalanító berendezés	Szárazüzemi termelés során a növényi eredetű alapanyagok őrléséből, keveréséből, szárításából származó elszívott levegő szagtalanítása
P32 Gőzkazán kéménye I. Turul 1-3	1	1 db Bosch ULS-13000, 14t/h	A Turul 1-3 termelősorainak gőzellátásának biztosítása
P33 Gőzkazán kéménye II. Turul 1-3	1	1 db Bosch ULS-13000, 14t/h	A Turul 1-3 termelősorainak gőzellátásának biztosítása
P34 Gőzkazán kürtője I. Turul 8	10	1 db Bosch ULS-13000, 14t/h	A Turul 8 termelősorainak gőzellátásának biztosítása
P35 Gőzkazán kürtője II. Turul 8	10	1 db Bosch ULS-13000, 14t/h	A Turul 8 termelősorainak gőzellátásának biztosítása
P36 Turul 8 Biofilter kürtője	8	1 db 95 %-os hatásfokú AEC Systems BV Biofilter konténer	A Turul8 termelése során a grillező állomásról elszívott szaganyagok kezelése
P37 szennyvíztisztító(új) biofilter kürtő II.	7	L16 8.000 m ³ /h teljesítményű biofilter	Az új szennyvíztisztító második lépcsős intenzifikálásához tartozó lokális elszívások szagtalanítására szolgál.

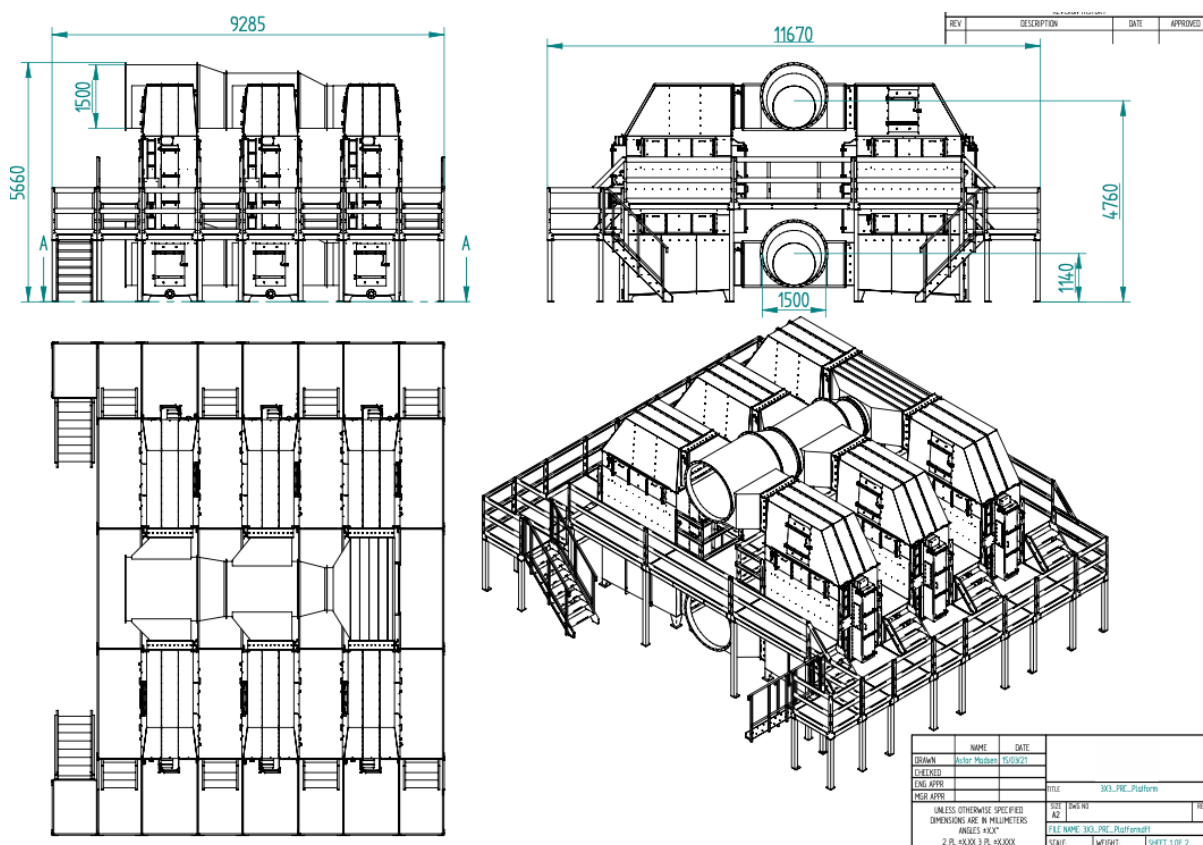
A Balatonl-II projekt új szárazüzemi szárító és plazmás szagtalanító berendezés, P31:

Szárító B1

Szárító B2

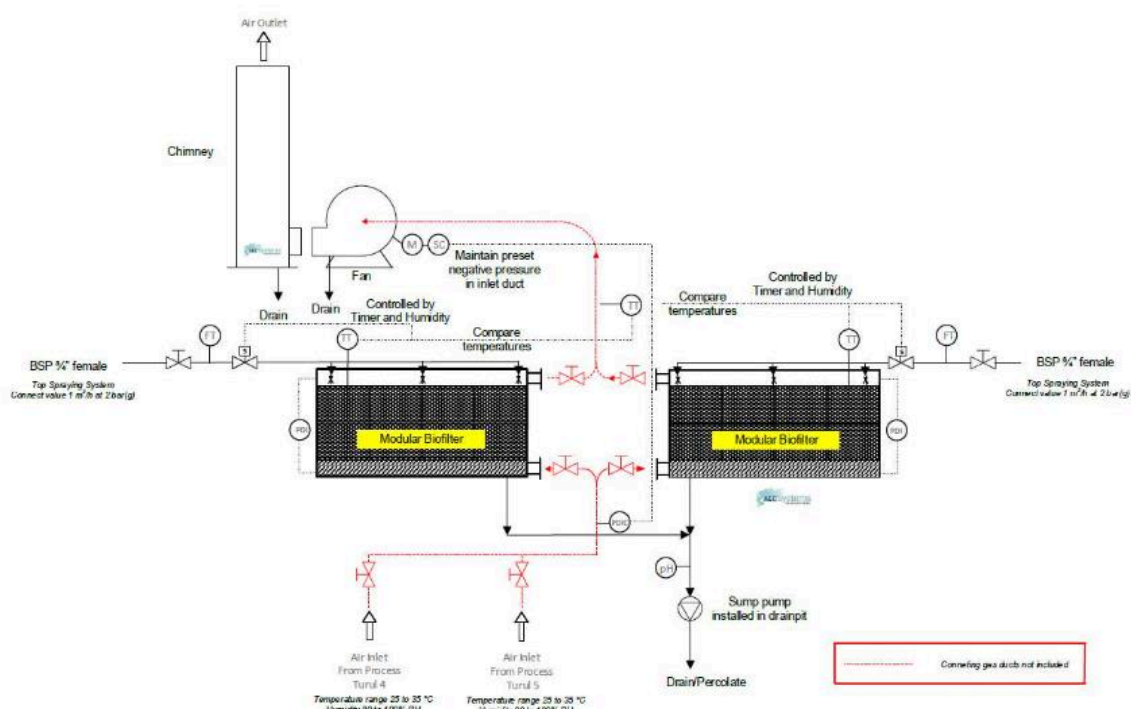


Moduláris magassfrekvenciás plazma szagtalanító és porszűrő berendezés:



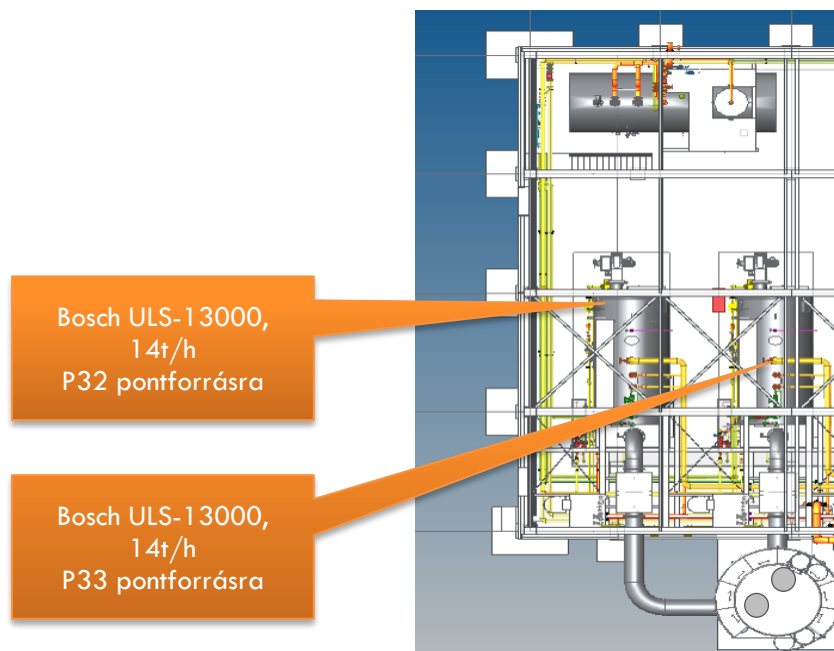
Jelenleg a Balaton I. fázis került lezárásra, a II. fázis csúszik.

Biofilterek esetén az alábbi alapvetően párhuzamos rendszer, de szeparáltan kialakított rendszerben kerültek kiépítésre P37, -P36:

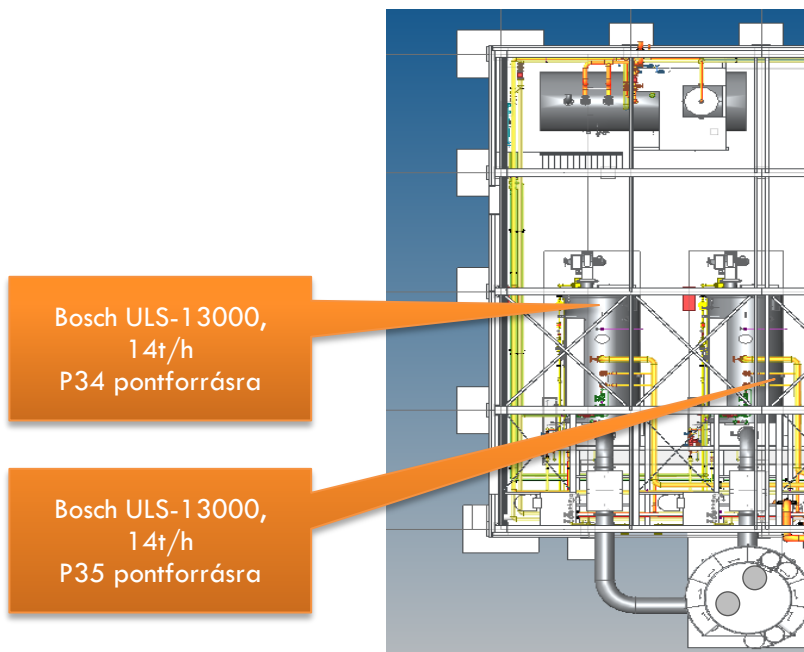


A tüzelőberendezéseket a kazángyártó (BOSCH) cég szállítja komplett garanciával. A tüzelőberendezés folyamatos szabályozású, WEISHAUPT gyártmányú, WEISHAUPT WM-G50 /2-A ZM-NR típusjelzésű dualblokk égő, égéslevegő ventilátorral. Ez jelenti azt is, hogy a kazán alternatív tüzelésű, azaz fűtőolajjal is működhet.

A TURUL 1-3 fázisok hő és gőzellátásánál alkalmazott berendezések elrendezése P32-P33:



A tervezett TURUL 8 fázisok hő és gőzellátása megegyezik a TURUL IV-V fázisok hő és gőzellátásánál alkalmazott technológiákkal és berendezésekkel P34-P35:



2.1.6 A LÉTESÍTMÉNYBEN, ILL. A TECHNOLOGIÁBAN FELHASZNÁLT ANYAGOK, VALAMINT ENERGIAHORDOZÓK MINŐSÉGI JELLEMZŐI ÉS MENNYISÉGI ADATAI

A kazántervezői számítások alapján a négy kazán együttes üzeme során a földgáz felhasználás maximális értéke legfeljebb 4x1.351Nm³/h. Az alábbi táblázat foglalja össze az energiahordozó fő paramétereit.

Üzemanyag	földgáz
Gáz nettó fűtőérték	9,8 kWh/Nm ³
Gáz hőmérséklet	15 °C
Gáznyomás a szerelvénytör előtt	3000 mbar
Égőhatásfok névleges üzemben gáztüzelésnél	95,5 %
Égő max. kapacitás	6,816 MW

A biofilterekbe beáramló levegő minősége a csatolt mérési jkv-ek szerint-

2.1.7 A LÉTESÍTMÉNYBEN, TECHNOLOGIÁBAN TERMELT ENERGIA, KÉSZTERMÉKEK ADATAI

A kazánházba telepítésre kerülő gőzkazáno feladata a folyamatos 10 bar nyomású, 180°C-os telített gőzt állítanak elő, melyet nyomáscsökkentés nélkül juttatnak el a meglévő gőzosztó kollektorra.

A termelhető gőz maximális mennyisége 56t/h az alábbiak szerint:

P32	Bosch ULS-13000,	14t/h
P33	Bosch ULS-13000,	14t/h
P34	Bosch ULS-13000,	14t/h
P35	Bosch ULS-13000,	14t/h
P31	120 000m ³ /h elszívott levegő szagtalanítása, kezelése	
P36	630 t/h tömegáramú elszívott levegő szagtalanítása, kezelése	
P37	630 t/h tömegáramú elszívott levegő szagtalanítása, kezelése	

2.1.8 A LÉTESÍTMÉNY LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSAI

Pontforrás megnevezése	Kapcsolódó berendezés	Kibocsátási magasság (m)	Kibocsátási átmérő (m)
P31 Plazmás szagt. ber. elszívó kürtője	1 db 120.000m ³ /h teljesítményű plazmás szagtalanító	35	1,5
P32 Gőzkazán kéménye I. Turul 1-3	1 db T1 Bosch ULS-13000, 14t/h	25	0,5
P33 Gőzkazán kéménye II. Turul 1-3	T2 Bosch ULS-13000, 14t/h	25	0,5
P34 Gőzkazán kürtője I. Turul 8	1 db Bosch ULS-13000, 14t/h	20	0,5
P35 Gőzkazán kürtője II. Turul 8	1 db Bosch ULS-13000, 14t/h	20	0,5
P36 Turul 8 Biofilter kürtője	1 db 95 %-os hatásfokú AEC Systems BV Biofilter konténer	10	0,3
P37 szennyvíztisztító(új) biofilter kürtő II.	1 db 95 %-os hatásfokú AEC Systems BV Biofilter	10	0,3

2.2 A LÉTESÍTMÉNY, ILL. A TECHNOLÓGIA VÁRHATÓ KIBOCSÁTÁSAI, A KÖRNYEZETRE GYAKOROLT LÉNYEGES HATÁSOK

A 140 kWth és annál nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 5. melléklete rendelkezik az 1 MWth és annál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű II. kategóriájú tüzelőberendezésekre vonatkozó kibocsátási határértékekről. Ez alapján a kibocsátási határértékek (mg/Nm³), az alábbiak szerint alakulnak.

Szennyezőanyag	A kazánszállító által garantált koncentráció (mg/Nm ³)	Vonatkozó határérték az 53/2017. FM rendelet szerint (mg/Nm ³)
	Gáztüzelés esetén	Gáztüzelés esetén
Szilárd anyag	≤5	5
Szén-monoxid	≤100	100
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben)	≤100	350
Kén-oxidok	≤35	35

A mg/m³-ben kifejezett koncentrációk száraz (vízmentes), 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, 3 % oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

A tervezésre került kazának gépkönyvi adatai alapján teljesítik a vonatkozó kibocsátási határértékeket.

2.2.1 A KIBOCSÁTÁSOK MEGELŐZÉSÉT VAGY MÉRSÉKLÉSÉT SZOLGÁLÓ TECHNOLÓGIAI ELJÁRÁSOK

A gáz felhasználást folyamatosan nyomon követi a műszki osztály energetikus munkatársa. Nitrogén szegény modulációs gázégők kerültek telepítésre. A rendszer megelőző karbantartása a belső előírásoknak megfelelően rendszeres időközönként történik.

A biofilterek karbantartását a hatékonyság ellenőrzési vizsgálatok eredményeinek megfelelően kontrollálták.

Légszennyező anyag kibocsátás ellenőrzése

A tüzeléstechnikai paraméterek ellenőrzése és beállítása a félévente esedékes égőbeállítások alkalmával történik.

A beállított paraméterek jegyzőkönyvben rögzítésre kerülnek.

A füstgáz összetétel-elemzés a megadott komponensekre (egy elemző a hozzá csatlakozó kéményenkénti mintavételi csővezetékekkel:

- Kén-dioxid (UV vagy IR),

- Nitrogén-oxidok (IR vagy kemilumineszcenciás),
- Szén-monoxid (IR),
- Oxigén (paramágneses),
- hőmérséklet, nyomás.

A hatósági ellenőrzés céljából valamennyi kéménynél szabványos ellenőrző mintavételi csomópontok létesülnek. A mérőhely úgy kerül kialakításra, hogy a szabványos és biztonságos mérés lehetősége biztosítva legyen.

2.2.2 A LÉTESÍTMÉNYBEN, ILL. A TECHNOLÓGIÁBAN A HULLADÉKOK KELETKEZÉSÉT MEGELŐZŐ, CSÖKKENTŐ INTÉZKEDÉSEK

A hőtermelő (fűtő) üzemeltetése során jelentős mennyiségű technológiai hulladék nem keletkezik mivel hulladék csak a berendezés karbantartása során keletkezhet, ezek mennyiségét a műveletek szakszerű elvégzésével és a környezet védelmére történő fokozott figyelemmel minimalizálják.

2.2.3 TOVÁBBI INTÉZKEDÉSEK, AMELYEK AZ ENERGIAHATÉKONYSÁGOT, A BIZTONSÁGOT, A SZENNYEZÉSEK MEGELŐZÉSÉT SZOLGÁLTATJÁK

A berendezés gáztüzelésű égőfejét folyamat szabályozás alá veszik, ezért csak a szükséges mennyiségű energiahordozót használja fel.

Az égőfej rendszeres gyakorisággal kerül ellenőrzésre és szükség szerint beállításra, ez biztosítja esetében a hatékony égést, lehetőség szerint minimalizálva az égésből adódó környezeti terhelést.

A kijutó szennyezőanyagok az elérhető legjobb technológiai előírásoknak megfelelően minimálisak, a berendezés teljesíti a legmodernebb követelményeket.

A kazánokat ráépített függesztő hasznosították tápvíz-előmelegítővel (ECO) szállítja a BOSCH az alábbiak szerint:

Hőteljesítmény	420 kW
Füstgáz hőmérséklet ECO6 előtt	120 °C
Füstgáz hőmérséklet ECO6 után	59 °C
Tápvíz tömegáram	7,9 t/h
Víz hőfok ECO előtt	10 °C
Víz hőfok ECO után	56 °C
Vízoldali próbanyomás	56 bar
ECO vízoldali nyomásesése	120 mbar

A moduláris magas frekvenciás plazmás szagtalanító berendezés utolsó csőszakaszára szintén hővisszanyerő rendszer került telepítésre, mely biztosítja a hővesztések minimalizálását, és a reciklálatott meleglevégővel a szárító levegőjének előmelegítését végzik.

2.2.4 A KIBOCSÁTÁSOK FOLYAMATOS ELLENŐRZÉSÉT BIZTOSÍTÓ INTÉZKEDÉSEK

A szennyező forrásokhoz kapcsolódó a jogszabályokban, illetve működési engedélyekben meghatározott önellenőrzési kötelezettségnek a cég az aktuális engedélyben rögzített időközönként eleget tesz.

Az égőfejek minimum féléves, de sok esetben negyedéves gyakorisággal kerülnek ellenőrzésre és szükség szerint beállításra, ez biztosítja esetében a hatékony égést, lehetőség szerint minimalizálva az égésből adódó környezeti terhelést.

2.2.5 AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA BEMUTATÁSA AZ ALKALMAZOTT TECHNOLÓGIÁBAN, TERMELÉSI ELJÁRÁSBAN

A korábbi részek leírása alapján kijelenthetjük, hogy a kazán működése mind gazdasági, mint környezetvédelmi szempontból optimálisnak mondható, mivel az alapanyag gazdálkodás – erőforrás felhasználás és a környezettel való felelős bánásmód tekintetében egyaránt törekszik a lehető legmagasabb színvonal elérésére. A hőtermelő-berendezés gépészeti és egyéb mutatói megfelelnek az EU-s elvárásoknak.

A NESTLÉ HUNGÁRIA Kft. technológiai megoldások terén igyekszik a vezető, korszerű, környezetbarát megoldások alkalmazására (égőfej-szabályozó rendszer, rendszeres karbantartás-ellenőrzés a berendezés minden egységére való tekintettel), ami tükrözi a vállalat elkötelezettségét a környezettel való felelős bánásmód mellett.

Balesetek megelőzése érdekében munkavédelmi szabályzat és egyéb intézkedések lettek bevezetve, melyek csökkentik a munkahelyi balesetek előfordulásának lehetőségét.

2.3 A HATÁSTERÜLET LEHATÁROLÁSA

2.3.1 LEVEGŐ TISZTASÁGVÉDELMI KIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉKEK

A 140 kWth és annál nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 5. melléklete rendelkezik az 1 MWth és annál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű II. kategóriájú tüzelőberendezésekre vonatkozó kibocsátási határértékekről. Ez alapján a kibocsátási határértékek (mg/Nm³), az alábbiak szerint alakulnak.

Szennyezőanyag	A kazánszállító által garantált koncentráció (mg/Nm ³)	Vonatkozó határérték az 53/2017. FM rendelet szerint (mg/Nm ³)
	Gáztüzelés esetén	Gáztüzelés esetén
Szilárd anyag	≤5	5
Szén-monoxid	≤100	100
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben)	≤100	350
Kén-oxidok	≤35	35

A mg/m³-ben kifejezett koncentrációk száraz (vízmentes), 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, 3 % oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

A tervezett, telepíteni kívánt duál üzemű kazánok mindegyike teljesítik a vonatkozó kibocsátási határértékeket.

A helyhez kötött pontforrás hatásterületének megállapításánál az alábbiakat vesszük figyelembe:

a vizsgált pontforrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a pontforrás által maximális kapacitáskihasználás mellett kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező pontforrás környezetében a talajközeli és magaslégköri meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkoztatási időtartamra számított várható talajközeli levegőterheltség-változás:

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

A számítások során a telephelyen működő gőzkazánok emissziós adatait vesszük figyelembe.

2.3.1.1.1 Pontforrások hatásterülete

2.3.1.1.1.1 A hatásterület lehatárolása -elsősorban hőtermelés

A telephelyen kibocsátott minden komponensre elkészítettük a terjedési számításokat. Elkészítettük az egy óras átlag számításokat a leggyakoribb meteorológiai feltétel esetén, valamint az éves átlag számítás is minden komponens esetén. Az így kapott terjedési képeket összehasonlítva értékeltük a vizsgált telephely hatását a levegőminőségre.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletértelmében a légszennyező források üzemeltetését az elérhető legjobb technika alkalmazásával szükséges megvalósítani.

A hivatkozott jogszabály alapján a hatásterületek számítási szabálya az alábbiak szerint számolandó:

A helyhez kötött pontforrás hatásterülete: a vizsgált pontforrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a pontforrás által maximális kapacitáskihasználás mellett kibocsátott légszennyezőanyag terjedése következtében a légszennyező pontforrás környezetében a talajközeli és magaslégtér meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkoztatási időtartamra számított várható talajközeli levegőterheltség-változás

1. az egyórás (PM_{10} esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,
2. a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy
3. az egyórás (PM_{10} esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb;

A számítások során mindhárom feltételt vizsgáltuk a hatásterület meghatározására.

Az éves terjedési számítások során az a.) pont általi definíció nem értelmezhető, így ezekben az esetekben a b.) szerint jártunk el. Az így számítottak alapján azonban csak a nitrogén-dioxid komponens esetén adódott értelmezhető, ábrázolható hatásterület. A transzmissziós számítások alapján megállapítható, hogy a számítható legmagasabb rövid időtartamú immissziós koncentráció kialakulása a nitrogén-dioxid esetén várható mindhárom állapot esetén.

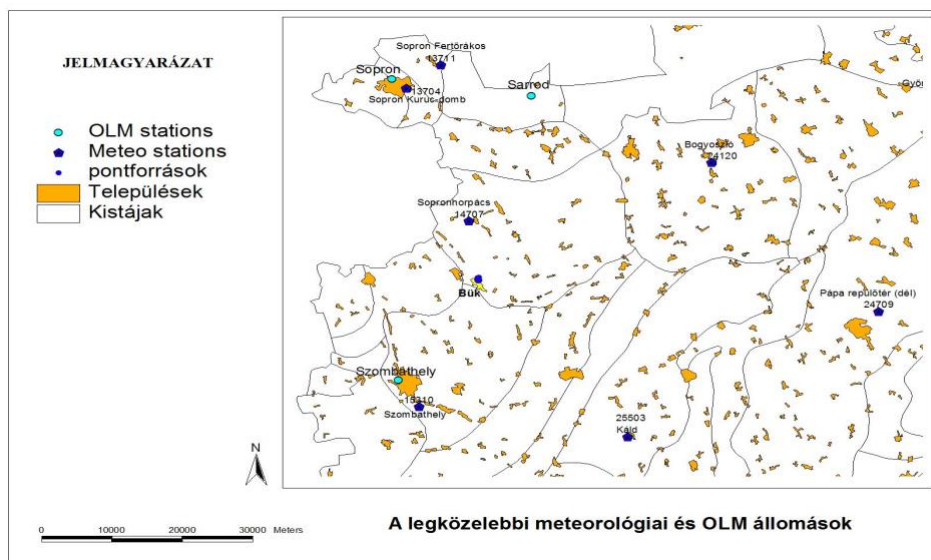
A hatásterületek ábrázolásánál mindig az adódó legnagyobb területet ábrázoltuk hatásterületként.

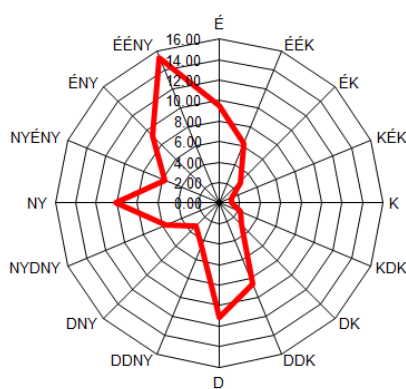
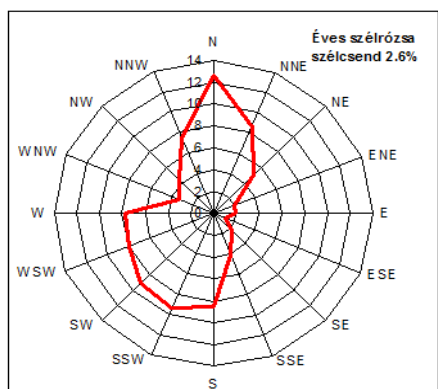
Tervezett állapot a jelenlegi, a már létesítési engedéllyel rendelkező, jelenlegi eljárásban pontforrás üzemeltetési engedélyezés alatti pontforrások és a tervezett pontforrások, melyek jelenlegi eljárásban üzemeltetési engedélyezés alatt vannak:

- földgáztüzelésű kazánokhoz tartozó pontforrások: P11, P12, P13 és P15, P17, P27 és P32, P33, P34, P35,
- biofilterekhez és plazmás szagtalanítóhoz tartozó pontforrások: P10, P22, P23, P24, P25, P26, P28, P29, P30, P36, P37

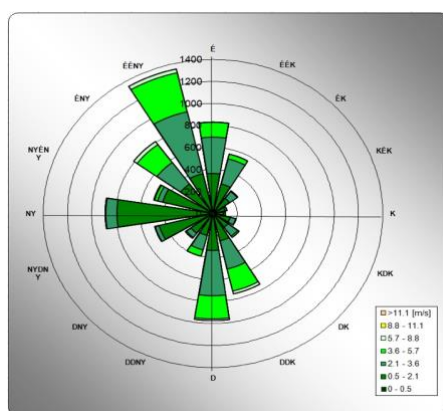
Éghajlati viszonyok

Az éghajlati viszonyokat a legközelebbi, az Országos Meteorológiai Szolgálat által üzemeltetett automata állomások adatai, valamint az OMSZ Szombathelyre vonatkozó adatszolgáltatása alapján jellemezzük.





2. ábra: A szombathelyi (1990-2001.) és sopronhórpácsi (2025.) szélrózsa



3. ábra: A sopronhórpácsi (2025. évi) szélrózsa a szélességi kategóriákkal

(az adatok forrása: https://odp.met.hu/climate/observations_hungary/hourly/historical/ 14707. állomás)

Látható, hogy a leggyakoribb szélirányok az északi, észak-északnyugati és a nyugati szél. A Szombathely és környékére érvényes meteorológiai adatok alapján, melyet a 4. számú mellékletben csatolt részletes terjedési modellezés dokumentációban mutatunk be, megállapítható, hogy az órák szélessége, szélirány és Pasquill stabilitás szerinti relatív gyakorisága éves kimutatásban leggyakoribb eset az északi szélirány, 3.1-5.1 m/s szélesség és D stabilitás esetén fordult elő a rendelkezésre álló meteorológiai adatok alapján. A második leggyakoribb eset a nyugati szél, 1.1 m/s szélesség, D stabilitás mellett alakult ki. A sopronhórpácsi adatok a szélirányokat tekintve kissé eltérnek. Itt a legjellemzőbb szélirány az ÉÉNY-i szél. Az ehhez az irányhoz tartozó leggyakoribb szélességek 2.1-3.6 m/s-os tartományba esnek. A rövid időtartamú modellezést az előbb említett paraméterek mellett végeztük el.

Levegőminőség

A modellezett légszennyező anyagok levegőminőségi határértékeit a 4/2011. (I.14.) VM rendelet alapján az 1. sz. táblázatban adjuk meg az általunk vizsgált komponensekre.

2. számú táblázat: Levegőminőségi határértékek

Légszennyező anyag	Levegőminőségi határértékek		
	mértékegység	órás	éves
Szénmonoxid	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	10000	3000
Nitrogén-dioxid	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	100	40
Szálló por PM_{10}	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	50 (24h)	40

Levegőminőségi határterület

A telephelyen kibocsátott minden komponensre elkészítettük a terjedési számításokat. Elkészítettük az egy órák átlag számításokat a leggyakoribb meteorológiai feltétel esetén, valamint az éves átlag számítását is minden komponens esetén. Az így kapott terjedési képeket összehasonlítva értékeltük a vizsgált telephely hatását a levegőminőségre.

A transzmissziós számításokat az MSZ 21459 és az MSZ 21457 számú szabványok alapján végeztük el, 2 m/s szélsébség és semleges levegőstabilitási állapot esetére. Ennek megfelelően a p szélprofil egyenlet kitevőjét 0.27 értékben állapítottuk meg. Az 2 m/s-os szélsébséget 10 m-es magasságban vettük figyelembe. A pontforrásokat az éves terjedési számítások során folyamatosan üzemelőnek feltételeztük. A területet homogénnek tekintettük a felületi érdességi paraméter alapján, minek értékét 1.0 m-nek becsültük. A pontforrások paramétereit - magasság, átmérő, kilépő gázsebesség, hőmérséklet, emisszió - a 4. sz. táblázatban részletezzük. A pontforrások helyét saját EOVS koordinátaival vettük figyelembe és a kialakuló terjedési koncentráció kontúr eloszlások ábráit is az Egységes Országos Vétületi rendszerben ábrázoltuk.

A levegőminőségi hatásterület határának meghatározására a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet előírásait vettük figyelembe. A jogszabály négy meghatározást alkalmaz a helyhez kötött pontforrás hatásterületének meghatározására. Ezek közül mindig az adott legnagyobb terület lesz az érintett hatásterület. A helyhez kötött pontforrás hatásterülete a vizsgált pontforrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a pontforrás által maximális kapacitáskihasználás mellett kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező pontforrás környezetében a talajközeli és magaslégtér meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkoztatási időtartamra számított várható talajközeli levegőterheltség-változás

- az egyórás (PM_{10} esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,
- a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy
- az egyórás (PM_{10} esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb;
- szagvédelmi hatásterület meghatározása esetén a tervezési irányértékkel egyenlő vagy annál nagyobb;

A számítások során mind a négy feltételt vizsgáltuk a hatásterület meghatározására. Az éves terjedési számítások során az a.) pont általi definíció nem értelmezhető, így ezekben az esetekben a b.) szerint jártunk el. Az így számítottak alapján azonban csak a nitrogén-dioxid, PM_{10} és SO_2 komponens esetén adódott értelmezhető, ábrázolható hatásterület.

A komponensekre immisszió mérési eredmények az OLM hálózatának szombathelyi mérési eredményei álltak rendelkezésre a CO-ra, NO₂-re, PM_{10} -re és SO₂-re egyaránt. A vizsgált időszak a 2024.05.01. – 2025.04.30-ig terjedő éves időszak volt. Időalap órás.

3. számú táblázat: OLM mérési átlagértékei az adott időszakban

Komponens	Szombathely [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
CO	635.9
NO ₂	11.5
PM_{10}	17.96
SO ₂	2.79

<https://legszenyezettseg.met.hu/>

Alább táblázatos formában komponensenként sorra vesszük az egyes hatásterületek 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet szerinti meghatározása feltételrendszerét és értelmezését.

4. számú táblázat: Az egyes hatásterületek 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet szerinti meghatározása feltételrendszerét és értelmezését

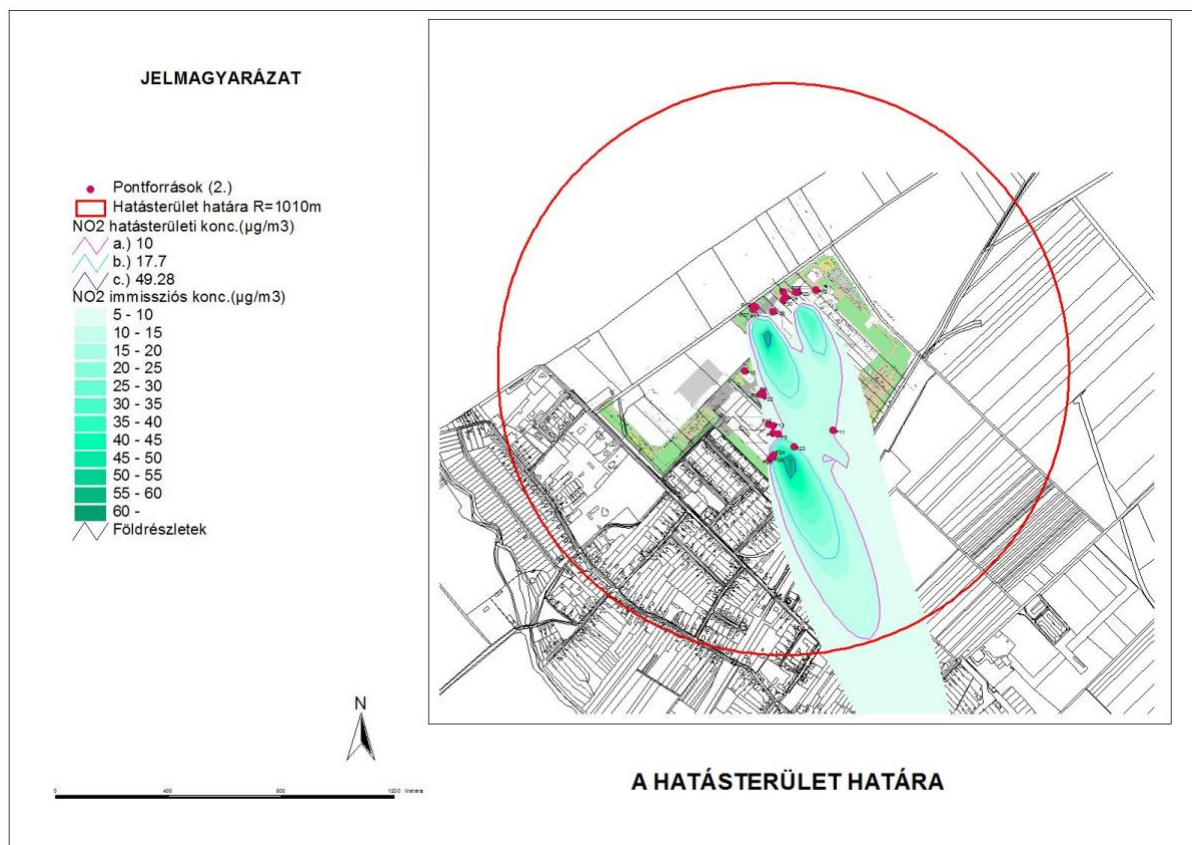
Hatásterület	CO $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
	Éves határérték	3000	
	1 órás határérték	10000	
	Számítható maximális koncentráció (órás átlag)	8.2	
	Háttér	635.9	
	Hatásterület		
-	a.)	$10000 \cdot 0.1 = 1000$	1000
-	b.)	órás $(10000 - 635.9) \cdot 0.2 = 1872.82$	1872.82
-		éves $(3000 - 635.9) \cdot 0.2 = 472.82$	472.82
x	c.)	$8.2 \cdot 0.8 = 6.56$	6.56
	NO ₂ $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
	Éves határérték	40	
	1 órás határérték	100	
	Számítható maximális koncentráció (órás átlag)	61.6	
	Háttér	11.5	
	Hatásterület		

x	a.)	$100 \cdot 0.1 = 10$	10
x	b.)	órás $(100 - 11.5) \cdot 0.2 = 17.7$	17.70
-		éves $(40 - 11.5) \cdot 0.2 = 5.7$	5.70
x	c.)	$61.6 \cdot 0.8 = 49.28$	49.28
PM₁₀ µg/m³			
	Éves határérték	40	
	24 órás határérték	50	
	Számítható maximális koncentráció (órás átlag)	10.8	
	Háttér	17.96	
	Hatásterület		
x	a.)	$50 \cdot 0.1 = 5$	5
x	b.)	órás $(50 - 17.96) \cdot 0.2 = 6.408$	6.41
-		éves $(40 - 17.96) \cdot 0.2 = 4.408$	4.41
x	c.)	$10.8 \cdot 0.8 = 8.64$	8.64

A rövid időtartamú (egy órás átlag a leggyakoribb meteorológiai feltételek esetén) számítások során a komponensek esetén az a.), b.) és c.) pont szerinti definíció a tervezett állapot esetén NO₂ és PM₁₀, esetén is értelmezhető hatásterületi koncentráció érték alakult ki.

A c.) szerinti definíció során természetesen minden komponens esetén volt ábrázolható terület.

A hatásterületek ábrázolásánál mindig az adódó legnagyobb területet ábrázoltuk hatásterületként. Esetünkben ez új üzemállapotok mellett ez a hatásterület 1010 m-re, adódik, NO₂ komponens esetében, melyet az alábbi ábra ismertet.



A megvalósult üzemállapot levegőtisztaságvédelmi hatásterülete

A pontforrások hatásterületét ellenőrizni fogjuk az októberi fűtési időszakban történő mérések eredményeinek alapján.- terhelhetőséget is vizsgálni fogjuk.

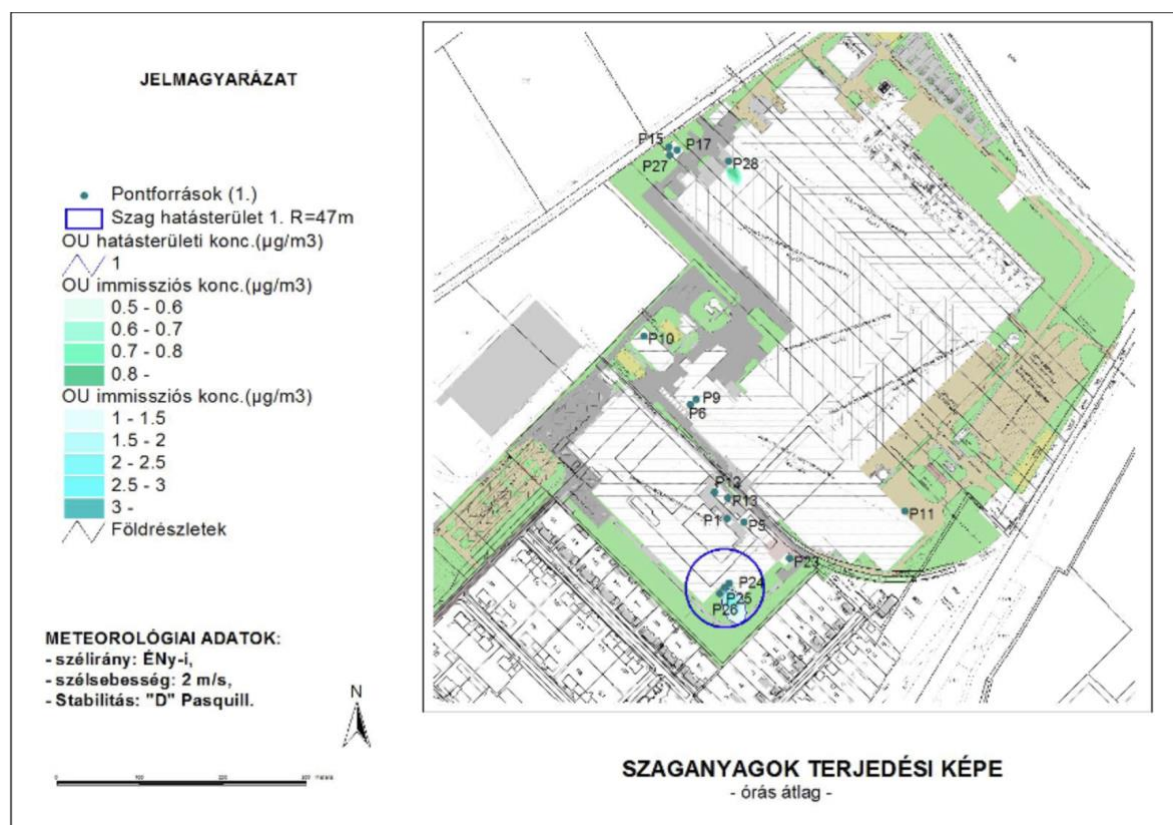
2.3.1.1.1.2 Szaganyagok terjedési modellezése és hatásterület lehatárolása

A Nestlé Hungária Kft. büki telephelyén jelenleg is üzemelnek szaganyagokat kibocsátó források. Ezek a P10 (L7 biofilter), P23 (szennyvíztisztító biofilter), P24 (grillező 1 biofilter), P25 (grillező 2 biofilter), P26 (Turul 3 biofilter) és a P28 (Turul 4 biofilter) pontforrások, melyek a biofiltereken keresztül szívott szennyezett gázt kezelés után engedi ki a környezetbe.

A modellezéshez a területre érvényes meteorológiai adatok alapján, a leggyakoribb 1 órás meteorológiai szituáció esetét vizsgáltuk. Ennek részletes adatait a meteorológiai 4. sz. melléklet tartalmazza. Maga a modellezés összhangban van a kémiai anyagok esetén szokásos modellezési eljárással. A transzmissziós számításokat az MSZ 21459 és az MSZ 21457 számú szabványok alapján végeztük el, 2 m/s szélsősebesség és semleges levegőstabilitási állapot esetére. Ennek megfelelően a p szélprofil egyenlet kitevőjét 0,27 értékben állapítottuk meg. A 2 m/s-os szélsősebességet 10 m-es magasságban vettük figyelembe. Az így kapott szagkoncentráció értékeket [SZE/m³] mértékegységben, koncentráció kontúrok formájában térinformatikai rendszer segítségével térképen is ábrázoltuk.

A modellezés eredményeként megállapítható, hogy a fenti paraméterek mellett, maximálisan 3,2 SZE/m³ szagkoncentráció kialakulása várható a területen. Vagyis emberi érzékszervvel alig érzékelhető hatás alakul ki ebben a helyzetben. Definíció szerint 1 SZE/m³ szagkoncentrációjú az a gáz, mely 1 m³ szagmentes levegőben még éppen/vagy már szagérzetet kelt a vizsgálatnak kitett személyek legalább 50 %-ánál.

Hatásterület megállapítását szigorú feltételekhez kötöttük, mivel a telephely közelében lakóházak találhatók, így a hatásterületnek az 1 SZE/m³ –es szagkoncentrációt meghatározó területet tekintettük. Szigorúbbnak, mint a 4/2011. VM rendelet állati takarmány gyártására vonatkozó tervezési irányérték, ami 1.5 SZE/m³. Így 47 m-es sugarú kör területét tekintjük hatásterületnek, melyek középpontjai a biofilterek csoportok középponti helye.



Szaganyagok terjedési képe a jelenlegi állapotban

2.3.2 A KORÁBBIKBAN RÉSZLETEZETEK KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÁSA

A Nestlé Hungária Kft. (továbbiakban Kft.) a Bük, Darling u. 1. szám alatti telephelyén állateledel gyártást végez a Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi Természetvédelmi Főosztály VA/KTHF/27-20/2023. számú

határozata alapján, jelenleg 189.500 t/év gyártási kapacitással rendelkezik a szárazüzem, a Turul gyártósor pedig összesen 334.000 t/év. A jelenlegi környezetvédelmi engedély érvényessége 2026.január 31. A szükséges folytonosság fenntartásához 2025. október 15-ig szükséges benyújtani a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatot.

A tevékenység Bükön található, a 1471/1 hrsz.-ú összközműves ingatlanon. Az ingatlanon a Kft. meglévő üzemében állateledel gyártással foglalkozik. Az üzemet szárazeledel gyártó részre és TURUL üzemi részre (Pouch-alutasakos állateledel üzem), mindkettő raktárterületére, valamint ezen technológiai sorok kiszolgáló létesítményeire lehet elkülöníteni. Jelenleg a telephely EKHE engedélye 359.500 t/év állati eledel gyártására vonatkozik, mely magába foglalja a száraz és a TURUL üzemi gyártósorok termelését.

Tervezett módosítások:

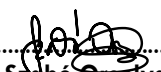
Pontforrás működési engedély módosítása az alábbiakra tekintettel:

- Turul 4-5 biofilter
- Turul 6-7 biofilter
- Turul 8 biofilter
- Turul 8 gyártósor energiaellátásához a korábban tervezett 3 db gáztüzelésű kazán
- Balaton I. project plazmásszagtalanítója
- A tovább fejlesztett szennyvíztisztítótelephez csatlakozó új biofilter

A NESTLÉ HUNGÁRIA Kft. büki telephelyén minden új pontforrás létesítésekor és használatbavétele során törekszik a korszerű technológiai megoldások alkalmazására, amelyek működés közben egyszerre segítik elő a hatékony anyag- és energiafelhasználást, valamint az üzem környezetre gyakorolt negatív hatásainak eredményes csökkentését.

A kibocsátások és az immissziós terhelések a vonatkozó jogszabályoknak megfelelnek.

Budapest, 2025.


.....
Szabó Orsolya
okl. környezetmérnök,
környezetvédelmi szakértő

3 MELLÉKLETEK

1. számú melléklet

Szakértői jogosultság



MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA

KAMARA	TAGJAINNAK	ÜGYINTÉZÉS
JELENTKEZÉS A KAMARÁBA A KAMARÁRÓL TISZTSÉGVISELŐK SZAKMAI TAGOZATOK MEGYEI KAMARÁK	SEGÉDLETEK - FAP ANYAGOK JOGI TÁMOGATÁS MÉRNÖKIGAZOLVÁNY MÉRNÖK ÚJSÁG MÉRNÖKI DÍJSZABÁS	CÉGEK BEJELENTÉSE BESZÁMOLÓ, VIZSGA TANÚSÍTÁS, TANÚSÍTVÁNYOK E-AUDIT / SZAKREFERENS GÁZSZERELŐKNEK

Szabó Orsolya

Kamarai számok: 13-13426

Végzettségek: környezetvédelmi jogi szakokleveles mérnök, okl. környezetmérnök

Cím: 2014 Csobánka Hanfland körút 43.

Telefonszám:

E-mail:

Engedélyek:

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Tanúsítványok:

K-Sz - Klímavédelmi szakértő (2025.11.10)

-
2. számú melléklet Emisszió mérési jkv-ek
3. számú melléklet Szennyvíz befogadónyilatkozatok
4. számú melléklet Szennyvíz szállításra vonatkozóengedélyek és biztosítások
- 5.