



SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY
IRÁNTI KÉRELMI DOKUMENTÁCIÓ

az

UBM Szeleste Zrt.

Szeleste, Kossuth Lajos u. 24/B.
alatti telephely vonatkozásában



A szakértői véleményben történő bármilyen javítás, módosítás a szakértői véleményt kiadó írásbeli engedélye nélkül tilos.

*A szakvélemény azonosító jele: **PG-0901-1-2022***

TARTALOMJEGYZÉK

1. BEVEZETÉS ELŐZMÉNYEK	3
2. ÁLTALÁNOS ADATOK	3
2.1. A TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT VÉGZŐJÉNEK, A DOKUMENTÁCIÓ KÉSZÍTŐJÉNEK ADATAI	3
2.2. AZ ENGEDÉLYKÉRŐ AZONOSÍTÓ ADATAI	4
2.3. A FELÜLVIZSGÁLT TELEPHELY ADATAI, ELHELYEZKEDÉSE	4
2.4. A FELÜLVIZSGÁLT LÉTESÍTMÉNYRE VONATKOZÓ FŐBB ENGEDÉLYEK, ELŐÍRÁSOK	10
2.5. A TELEPHELYEN JELENLEG FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK RÖVID ISMERTETÉSE	11
2.6. MUNKAREND, LÉTSZÁM	12
2.7. AZ UBM SZELESTE ZRT. RÖVID TÖRTÉNETE, KORÁBBAN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGE	12
3. A FELÜLVIZSGÁLT TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ ADATOK	12
3.1. FELHASZNÁLT ANYAGOK BEMUTATÁSA	12
3.2. ELŐÁLLÍTOTT TERMÉKEK BEMUTATÁSA	13
3.3. SZOLGÁLTATÁSI IGÉNY BEMUTATÁSA	13
3.4. A TECHNOLÓGIA BEMUTATÁSA, GYÁRTÁSI UTASÍTÁSOK	14
3.5. A TECHNOLÓGIA FOLYAMATÁBRÁKKAL	22
4. A FELÜLVIZSGÁLT TELEPHELYEKEN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉG KÖRNYEZETI HATÁSAI, KÖRNYEZETTERHELÉSEI	38
4.1. VÍZMINŐSÉGRE GYAKOROLT HATÁSOK	38
4.2. TALAJRA GYAKOROLT HATÁSOK	41
4.3. LÉGSZENNYEZŐ-ANYAG KIBOCSÁTÁS	46
4.4. HULLADÉKKÉPZŐDÉSSEL JÁRÓ TECHNOLÓGIÁK ÉS TEVÉKENYSÉGEIK ISMERTETÉSE	55
4.5. ZAJKIBOCSÁTÁS	56
4.6. A TÁJ ÉS TERMÉSZETI KÖRNYEZET IGÉNYBEVÉTELE ÉS TERHELÉSE	58
4.7. ÖSSZESÍTETT HATÁSTERÜLET	58
4.8. KÖRNYEZETVÉDELMI BERENDEZÉSEK, MEGELŐZŐ INTÉZKEDÉSEK	59
5. AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKÁNAK VALÓ MEGFELELŐSSÉG ÉRTÉKELÉSE (BAT)	60
5.1. A BAT MEGHATÁROZÁSA	60
5.2. ÉRTÉKELÉS A 314/2005. (XII. 25) KORM. RENDELET 9. MELLÉKLETE SZERINT	60
5.3. KEVÉS HULLADÉKOT TERMELŐ TECHNOLÓGIA ALKALMAZÁSA	60
5.4. KEVÉSBÉ VESZÉLYES ANYAGOK HASZNÁLATA	60
5.5. A FOLYAMATBAN KELETKEZŐ ÉS FELHASZNÁLT ANYAGOK ÚJRAHASZNÁLATÁNAK, ÉS A HULLADÉKOK ÚJRAFELDOLGOZÁSÁNAK ELŐSEGÍTÉSE	61
5.6. ALTERNATÍV ÜZEMELTETÉSI FOLYAMATOK, BERENDEZÉSEK VAGY MÓDSZEREK, AMELYEKET SIKERREL PRÓBÁLTAK KI IPARI MÉRTEKBEN	61
5.7. A MŰSZAKI FEJLŐDÉSBN ÉS FELFOGÁSBAN BEKÖVETKEZŐ VÁLTOZÁSOK	61
5.8. A VONATKOZÓ KIBOCSÁTÁSOK TERMÉSZETE, HATÁSAI ÉS MENNYISÉGE	61
5.9. AZ ÚJ, ILLETVE A MEGLÉVŐ LÉTESÍTMÉNYEK ENGEDÉLYEZÉSÉNEK IDŐPONTJAI	62
5.10. AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA BEVEZETÉSÉHEZ SZÜKSÉGES IDŐ	62
5.11. A FOLYAMATBAN FELHASZNÁLT NYERSANYAGOK (BELEÉRTVE A VIZET IS) FOGYASZTÁSA ÉS JELLEMZŐI ÉS A FOLYAMAT ENERGIAHATÉKONYSÁGA	63
5.12. ANNAK IGÉNYE, HOGY A KIBOCSÁTÁSOK KÖRNYEZETRE GYAKOROLT HATÁSÁT ÉS ENNEK KOCKÁZATÁT A MINIMÁLISRA CSÖKKENTSEK VAGY MEGELŐZZÉK	63

5.13.	ANNAK IGÉNYE, HOGY MEGELŐZZÉK A BALESETEKET ÉS A MINIMÁLISRA CSÖKKENTSÉK EZEK KÖRNYEZETRE GYAKOROLT HATÁSÁT	64
5.14.	ÉRTÉKELÉS A SZAKÁGI BAT REFERENCIA DOKUMENTUM SZERINT	64
6.	RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK	65
6.1.	MŰSZAKI BALESET MEGELŐZÉSE ÉS ELHÁRÍTÁSA ELŐÍRÁSOK TELJESÍTÉSE	65
7.	A TEVÉKENYSÉG FELHAGYÁSAKOR TEENDŐ INTÉZKEDÉSEK	65
8.	BIZTOSÍTÉKADÁSI ÉS CÉLTARTALÉK KÉPZÉSRE VONATKOZÓ ADATOK	66
9.	ORSZÁGHATÁRON ÁTTERJEDŐ HATÁSOK.....	66
10.	ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉS, INTÉZKEDÉSEK, JAVASLATOK	67
10.1.	A KÖRNYEZETRE GYAKOROLT HATÁSOK ÉRTÉKELÉSE	67

MELLÉKLETEK:

I.	SZAKÉRTŐI ENGEDÉLY ÉS HATÓSÁGI IGAZOLVÁNY MÁSOLATA
II.	TULAJDONI LAPOK ÉS A HIVATALOS TÉRKÉPMÁSOLAT
III.	A TELEPHELY PONTFORRÁSOK ÁBRÁZOLÁSA
IV.	A TELEPHELY LEVEGŐTISZTASÁGVÉDELMI HATÁSTERÜLETÉNEK ÁBRÁZOLÁSA
V.	SZENNYEZŐ ANYAGOK TRANSZMISSZIÓ SZÁMÍTÁSA
VI.	HELYSZÍNRAJZ
VII.	ALAPÁLLAPOT JELENTÉS
VIII.	TÁJ ÉS ÉLŐVILÁGVÉDELMI VIZSGÁLAT
IX.	BIZTOSÍTÁSOK
X.	ZAVIZSGÁLATI SZAKVÉLEMÉNY

1. BEVEZETÉS ELŐZMÉNYEK

Az **UBM Szeleste Zrt.** (továbbiakban Zrt.) **Szeleste, Kossuth Lajos u. 24/B.** alatti ingatlanon takarmánykeverőket üzemeltet. A telephelyen szemes terményekből, lisztes alapanyagokból, adalékanyagokból és komplett premixekből dercés és granulált állati takarmány keveréket állítanak elő.

A régi keverőüzem felújításával és üzembeállításával az állati takarmány előállítás technológia 15 t/h kapacitással emelkedne, így a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. számú mellékletében leírt (9.2. b) 300 tonna/nap-os késztermék termelő kapacitást mindenképpen túl fogja lépni.

Az elméleti gyártási kapacitás a 900 tonna/nap-ot fogja elérni. (nagykeverőben a gyártási kapacitása: 550 tonna/nap; a kiskeverő elméleti kapacitása 350 tonna/nap.)

A telephelyen üzemelő pontforrások rendelkeznek a Vas Megyei Kormányhivatal által kiadott VA/KTHF-KTO/598-5/2021. iktatószámú alapengedélyével és a VA/KTHF-KTO/700-12/2022. számon módosított pontforrás engedélyével.

Jelen szakvélemény az egységes környezethasználati engedélykérelmi dokumentációt tartalmazza.

2. ÁLTALÁNOS ADATOK

2.1. A TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT VÉGZŐJÉNEK, A DOKUMENTÁCIÓ KÉSZÍTŐJÉNEK ADATAI

Szakvéleményt készítette: Megyeri István környezetvédelmi szakértő

Nyilvántartási szám: 19-01009 (SZKV 1.1-1.4.)

Telefon: (+36) 30/700-4257

E-mail: pannon.green@gmail.com

Közreműködött: Bruckner Attila természetvédelmi és tájvédelmi szakértő

Nyilvántartási szám: Sz-043/2009.

Telefon: (+36) 20/983-2353

E-mail: brucknera@t-online.hu

A szakértői engedélyek másolatát mellékletként csatoltuk az 1. sz. mellékletben.

2.2. AZ ENGEDÉLYKÉRŐ AZONOSÍTÓ ADATAI

Tulajdonos és üzemeltető:

Teljes név:	UBM Szeleste Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Rövid név:	UBM Szeleste Zrt.
Cím:	9622 Szeleste, Kossuth Lajos u. 24/B.
Telefon:	(+36) 26/530-541 (+36) 30/277-2006
Cégjegyzékszám:	18-10-100722
KSH azonosító szám:	26161727-1091-114-18
KÜJ szám:	103712592

2.3. A FELÜLVIZSGÁLT TELEPHELY ADATAI, ELHELYEZKEDÉSE

2.3.1. AZ ÉRINTETT TELEPHELY ADATAI

Név:	UBM Szeleste Zrt. telephelye (takarmánykeverő)
Cím:	9622 Szeleste, Kossuth Lajos u. 24/B.
Fő helyrajzi száma:	293/2 hrsz.
További hrsz számok:	293/1 hrsz.
KTJ:	100443218
EOV:	X: 221087 Y: 482139

A telephely tulajdoni lapját és a hivatalos térképmásolatot a 2. sz. mellékletben csatoljuk.

A vizsgált telephely elhelyezkedését mutató átnézeti rajzot és részletes helyszínrajzait mellékletben csatoljuk.

Az ingatlan Szeleste község Ny-i részén található Kü-M besorolású területen található (Különleges terület – mezőgazdasági üzemi terület). Lakott terület a telephely K-i oldalán a pontforrásoktól átlagosan kb. 120 méterre.

A vizsgált telephely Szeleste különleges mezőgazdasági üzemi (Kü-M) funkciójú belterületén, a 292/1 és a 293/2 hrsz-ú ingatlanokon helyezkedik el.

1. K-i irányban helyezkedik el a település „Lf” falusias lakóterülete, a telkek K-i felén álló, Kossuth Lajos utcára számozott földszintes családi házakkal.

2. É-i irányban nem védendő, külterületi, „Gksz” funkciójú ingatlanok helyezkednek el. A szomszédos mezőgazdasági telephelyen pulykanevelés folyik, távolabb pedig ingatlanok találhatók.

3. Ny-i irányban a telephely DNy-i részébe ékelődve „Kü-I” különleges idegenforgalmi fogadóhely funkciójú terület helyezkedik el. ahol a 290, 291 hrsz-ú ingatlanokon, a Kossuth Lajos utcára számozott földszintes családi házak állnak. A távolabb elhelyezkedő „Gksz” funkciójú ingatlanokon állattartó telephelyek működnek, istálló épületekkel.

4. D-i irányban a telephely főbejárata a Kossuth Lajos utcára nyílik, melynek szemközti oldalán különleges funkciójú ingatlanok helyezkednek el, a település szabályozási terve szerint arborétum („Kü-Ar”), sportterület („Kü-S”), termálfürdő („Kü-Te”).

A vizsgált terület levegőtisztaság-védelmi besorolása:

A „levegő védelméről” szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormány rend. előírása értelmében az ország területét és településeit a légszennyezettség mértéke alapján a környezetvédelmi és a közegészségügyi hatóság javaslatának figyelembevételével zónákra kell sorolni.

Szeleste község közigazgatási területe a légszennyezettségi zónák és agglomerációk kijelöléséről szóló módosított 4/2002. (X. 7.) KvVM. rendelet 2. sz. melléklete szerint a 10. zónába (az ország többi területe) tartozik, amelyre a hivatkozott rendelet 1. sz. melléklete szennyezőanyagoként a következő zónacsoportokat adja meg:

kén-dioxid:	F
nitrogén-dioxid:	F
szén-monoxid:	F
szilárd (PM ₁₀):	E

A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 5. melléklete definiálja a zónák típusait a következőképpen:

- B csoport: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szintre vonatkozó határértéket és a túréshatárt meghaladja. Ha valamely légszennyező anyagra túréshatár nincs megállapítva, de a területen e légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szint meghaladja a határértéket, a területet ebbe a csoportba kell sorolni.
- C csoport: az a terület, ahol a légszennyezettség egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a légszennyezettségi határérték és a túréshatár között van.
- D csoport: az a terület, ahol a légszennyezettség egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső vizsgálati küszöb és a légszennyezettségi határérték között van.
- E csoport: levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső és az alsó vizsgálati küszöb között van.
- F csoport: az a terület, ahol a légszennyezettség az alsó vizsgálati küszöböt nem haladja meg.

Zóna	SO ₂	NO ₂	CO	PM ₁₀
B zóna	> 250	> 100	> 10000	> 50
C zóna	150-250	85-100	5000-10000	40-50
D zóna	75-150	70-85	3500-5000	35-40
E zóna	50-75	50-70	2500-3500	25-35
F zóna	< 50	< 50	< 2500	< 25

2.3.2. A TERÜLET JELENLEGI KÖRNYEZETI ÁLLAPOTA, JELLEMZŐI

Tájföldrajzi szempontból a vizsgálatra kijelölt terület hovatartozása a következő:

Nagytaj:	Duna–Morva–Rába-medence
Nagytajrészlet:	Kisalföld
Középtaj:	Vas–Soproni-síkság
Kistaj:	Gyöngyös-sík

A kistaj jellemzését a Magyarország Kistájainak Katasztere (2010. – Dövényi Zoltán) c. könyv alapján adtuk meg.

MORFOLÓGIAI VISZONYOK

A Gyöngyösi-sík kistáj Vas megyében helyezkedik el. Területe 420 km² (a középtáj 22,9%-a, a nagytáj 5,8%-a).



Az alföldies jellegű kistáj arculata egyhangú, még mikroformákban is nagyon szegényes. A relatív relief km²-enként a 10 m-t sem éri el (8,5 m/km²). DK felé enyhén lejtősödő, alacsony felszínét (átlagos magassága 207 m a tszf) jégkorszaki vályog, agyagos vályogos löszös üledék és lösz borítja. A síkság D-i térségében a jégkorszaki vályog kivastagodik, s helyenként a kavicstakaró is egybeolvad a Rába-bal parti kavicstakaró felszínével.

Területhasznosítás

Típus	%	Hektár
1. lakott terület	9,6	4048,4
2. szántó	67,2	28259,2
3. kert	1,0	410,2
4. szőlő	0,0	8,7
5. rét, legelő	3,7	1559,6
6. erdő	18,1	7615,5
7. vízfelszín	0,3	140,3

A kavicstakaró és a fedőjébe települt, számos helyen kavicsal is kevert barna jégkorszaki vályog egyaránt regionális szoliflukciós mozgatottságról és belső krioturbációs formákról (poligonok, fagyzsákok, fagyékek stb.) tanúskodik.

A jórészt tökéletes síkság felszínalakítási jellegét a lefolyástalan vagy rossz lefolyású lapos mélyedések kusza hálózata, valamint a Gyöngyös elszorvadt holtmedrei teszik némileg változatossá.

A régi Gyöngyös-medrek szivárgó vízfolyásaikkal és csordogáló ereikkel behálózták az egész síkságot és sajátos felszínalakítási vonásokat kölcsönöztek a kistájnak.

A táj képe tagolatlanságával, jelentéktelen viszonylagos szintkülönbségével és formaszegénységével a Rábaközre emlékeztet.

VÍZRAJZI VISZONYOK

A táj É-i része a Répce, középső, nagyobb része a Gyöngyös, D-i pereme a Sorok- Perint vízgyűjtő területéhez tartozik. A Répce mellékpatakjai: Ablánc-patak (16,5 km, 10 km²), Szelestei-patak (6,5 km, 18,4 km²), Kőris-patak (16 km, 20 km²); a Gyöngyös (24 km, 250 km²) mellékpatakjai: Baláta-patak (12 km, 16 km²), Borzó-patak (24 km, 110 km²), Perec-patak (11 km, 12,5 km²), Surátnyi-patak (15 km, 30 km²), Sárd-ér (13 km, 29 km²), Sormás-ér (5 km, 13 km²), Hosszúvíz-patak (12 km, 22 km²), Rátka-patak (14 km, 26 km²). (Utóbbiak azonban a kistáj határán kívül érik el a Gyöngyöst.) A Sorok- Perint ide tartozó része 24 km, 110 km²; mellékvizei: Vízellős-patak (6 km, 16 km²), Kis-Sorok (9 km, 13 km²). A vízháztartás kiegyenlített.

Vízfolyás	Vízmerce	LKV	LNK	KQ	KÖQ	NQ
		cm		m ³ /s		
Perint	Szombathely	64	296	0,03	0,45	120
Sorok	Zsennye	42	236	0,09	1,50	120
Gyöngyös	Szombathely	0	100	0,15	1,40	6*

* A 6 m³/s feletti vízhozamokat a Perint vezeti le.

Vízjárás adataink vannak a Perintről, a Gyöngyösről és a Sorokról. A mellékpatakok nagyvizei: Hosszúvíz-patak 19 m³/s; Rátka-patak 9 m³/s; Kis-Sorok 7 m³/s; Borzó-patak 22 m³/s; Sárdi-patak 12 m³/s. Az árvizek szokásos ideje a tavasz, de bármely évszakban bekövetkezhetnek. A kisvizek már inkább csak kora ősszel tartósak.

FÖLDTANI VISZONYOK

A medencealjazatot főleg a Kelet-alpi takaró mélybesüllyedt kőzetei alkotják, ezekre késő-miocén és késő-pannon képződmények települtek. A Kőszegi-hegységet DK-ről övező periglaciális hegyláb felszín K-i peremén ÉÉNy-DDK-i irányú süllyedéktengelyben alakította ki jelenlegi völgyét az újpleisztocén végén a Gyöngyös. A vízfolyásnak pleisztocén terasza nincs, széles völgyalapját többnyire csak magas- és alacsonyártér kíséri. A széles árterű völgytől K-re a Gyöngyös terjedelmes kavicstakaró síksága következik, amely É felé a Répce-Gyöngyös vízválasztó hegyláb felszínig, K felé pedig a Rába bal parti kavicstakarójáig terjed, és meredek, alámosott töréssperemmel végződik.

A kistájnak 2 kis tava van: a vassurányi természetes eredetű, de csak 0,7 ha felszínű. A szombathelyi csónakázótó mesterséges és 11,2 ha területű. A „talajvíz” mélysége a Sorok-Perint völgyében 2-4 m között, máshol 4 m alatt van. Kémiaiailag főleg kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos, de Szombathelytől D-re a nátrium is jelentkezik. Keménysége 15-25 nk° közötti, de Szombathelytől D-re a 35 nk°-ot is eléri. A szulfáttartalom a patak völgyekben 60 mg/l feletti, azoktól távol kisebb. Kiterjedten jelenik meg a nitrátosodás is.

A rétegvizek mennyisége átlagos, de néhol a 200 m körüli mélységű kutakból tekintélyes vízhozamokat nyernek. Az artézi kutak száma jelentős, de nincs minden településen.

A közcsonatnával ellátott lakások kiemelkedően magas aránya (2008: 89,3%) elsősorban Szombathely majdnem teljes körű ellátásának a következménye, de a falvak többségében is van csatornahálózat.

TALAJOK

A tagolatlan felszínű, jégkorszaki vályoggal, agyagos vályoggal, löszös üledékkel és lösszel fedett kavicstakarójú, DK felé enyhén lejtő kistáj uralkodó talajtípusai az erdőtalajok (89%). A kistáj É-i részén agyagbemosódásos barna erdőtalajok találhatók (20%).

Gyenge termékenységűek annak ellenére, hogy termőrétegük nem sekély és vízgazdálkodásuk nem szélsőséges, csupán kémhatásuk erősen savanyú. Jelentős részben (42%) erdőborítottak, kb. 30%-uk szántónak (int. 25-50), 10%-uk pedig rét-legelőnek alkalmas.

A kistáj másik erdőtalaja a löszös üledéken képződött barnaföld (69%). Mechanikai összetétele vályog, vízgazdálkodására a nagy vízraktározó és a jó víztartó képesség jellemző. Kedvező a termékenysége (int. 55-85). A Gencsapáti-Söpte- Szombathely alkotta háromszögben legelőként (10%), 2/3 részben szántóként hasznosíthatók, a fennmaradó rész pedig erdőként.

A talajtípusok területi megoszlása

Talajtípus kód	Területi részesedés (%)
07	20
09	69
26	1
31	10

A talajtípusok területi elterjedése a domborzati adottságok függvényében (%)

Talajtípus kód	Lejtőkategória				Erdő
	0-5	5-17	17-25	>25	
07	54	4	—	—	42
09	74	5	3	1	17
26	100	—	—	—	—
31	100	—	—	—	—

A Gyöngyös és a Perint völgyében kis szervesanyag- tartalmú, mészmentes nyers öntések (10%) találhatóak. 40% szántó (int. 20—45), 20% rét-legelő és 10% gyümölcsös hasznosításuk alakult ki. A Répce öntés réti talajainak részaránya 1%. Hasznosításukra az 50% szántó, a 30% rétlegelő és az erdő alakult ki.

ÉGHAJLATI VISZONYOK

Mérsékelt hűvös-mérsékelt száraz éghajlatú kistáj. Az évi napfénytartam 1850 és 1900 óra között valószínű, nyáron 710-730, télen 190 óra körüli napsütés várható.

Az évi középhőmérséklet Ny-on 9,0 °C körüli, K-en 9,5 °C, a tenyészidőszak hőmérsékleti átlaga 16,0 °C körüli, K-en néhány tized fokkal magasabb (16,3 °C). Ny-on 176-180 nap körül (ápr. 18-20-tól okt. 14—16-ig), K-en több mint 180 napon át (ápr. 15—16-tól okt. 14—16-ig) a napi középhőmérséklet meghaladja a 10 °C-ot. A fagymentes időszak a Ny-i vidékeken rövidebb (178-180 nap), mint a K-i részeken (185-188 nap). Ápr. 18-23-tól okt. 20-ig az évek többségében nem kell fagypon alatti hőmérséklettel számolnunk (K-en csak okt. 24. körül jelentkeznek az őszi fagyok). A nyári legmagasabb és a téli legalacsonyabb hőmérsékletek sokévi átlaga 32,0-33,0 °C körüli, ill. -15,5 és -16,0 °C közötti.

Az évi csapadék sokévi átlaga 630-650 mm, a tenyészidőszaké Ny-on 420 mm körüli, K-en mintegy 400 mm. A legtöbb eső egy nap alatt (112 mm) Szombathelyen hullott. A téli félévben várható, hogy a hótakarós napok száma 33-38, de Ny-on 40 fölötti, 20-23 cm körüli átlagos maximális vastagsággal.

Az ariditási index értéke 1,05-1,08. A szélirányokat az Alpok áramlásmódosító hatása jellemzi, így a leggyakoribb szélirány az É-i, a másik jellemző szélirány a D-i. Az átlagos szélesség 3-3,5 m/s, a telehely szelestei vonzáskörnyezetében 2,5 m/s körüli.

Főként a mezőgazdasági növények számára kedvező az éghajlat.

NÖVÉNYZET

Vegetációját tekintve átmeneti jellegű terület, ahol Ny-ról K felé haladva a potenciális vegetációban a gyertyános-tölgyesek helyét cseres-tölgyesek veszik át. É-i részén már kistáji jellegű gyertyános-kocsányos tölgyesek, Vát és Porpác térségében cseres-kocsányos tölgyesek is vannak. A gyakran változó vízgazdálkodású, savanyú talajok természetes módon is a tölgyfajoknak kedveznek, e tendenciát (az elegyfajok hiányát) az erdőgazdálkodás is erősítette.

A kistáj gyeptársulásai másodlagosak, mára mind a jó állapotú nedves és üde kaszálók, mind a szárazabb gyepek erősen megfogyatkoztak a feltörések, mesterséges erdősítések és természetes szukcesszió következtében. A kisebb folyók, patakok melletti ligeterdők szinte kivétel nélkül megsemmisültek, a vízfolyásokat kísérő növényzetet ma özönnövények uralják. Szombathely térsége a mezőgazdálkodás számára alkalmas talajok miatt csaknem erdőtlenné vált, jelentős erdőtümbök csak kötöttebb talajokon (Acsád és Porpác körül) maradtak fenn, de ezekben is sok a telepített fenyves.

Flórája eléggé elszegényedett, de még megtalálhatók és általában meghatározók az Alpokalja elemei. Ilyenek az üde erdőkben a völgycsillag (*Astrantia major*), az erdei galaj (*Galium sylvaticum*), a magyar varfű (*Knautia drymeia*), a pettyegtetett lizinka (*Lysimachia punctata*); az acidofil szegélyekben a dunántúli sás (*Carex fritschii*), a szakállas orbáncfű (*Hypericum barbatum*), a halvány perjeszittyó (*Luzula pallescens*); a nedves réteken az északi sás (*Carex hartmannii*), a buglyos szegfű (*Dianthus superbus*), a sárga kígyókapor (*Silene silaus*). Fontosak az egykori legelők, katonai gyakorlóterek pionírjai (lengefűfajok - *Aira* spp., kékcseresznye - *Jasione montana*, egércsenkesz-fajok - *Vulpia* spp.) és iszapnövényei (lányfűfajok - *Elatine* spp., gömböstermésű szittyó - *Juncus sphaerocarpus*, békaboglárka - *Ranunculus flammula*). K-i részén már alföldi jellegű fajok (kisvirágú kakukktorma - *Cardamine parviflora*, télisás - *Cladium mariscus*, mocsári kutyatej - *Euphorbia palustris*) is felbukkannak.

Fajszám: 600-800; védett fajok száma: 40-60; özőnfajok: zöld juhar (*Acer negundo*) 1, bálványfa (*Ailanthus altissima*) 1, gyalogakác (*Amorpha fruticosa*) 2, tájidegen őszirózsa-fajok (*Aster* spp.) 2, amerikai kőris (*Fraxinus pennsylvanica*) 1, kisvirágú nebcsvirág (*Impatiens parviflora*) 1, japánkeserűfű-fajok (*Reynoutria* spp.) 3, akác (*Robinia pseudoacacia*) 3, aranyvessző-fajok (*Solidago* spp.) 4. (Király Gergely)

A VIZSGÁLT TERÜLET FELSZÍNI VÍZMINŐSÉG-VÉDELMI BESOROLÁSA:

A felszíni vizek védelmét illetően a vizsgált terület a 28/2004.(XII.25) KvVM rendelet 2. melléklete szerint a 4. általános területi védettség kategóriába tartozik.

A telephely nem érinti a Vas vármegye vízbázisok védőterületét.

TALAJ ÉS FELSZÍN ALATTI VÍZ BESOROLÁSA

A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területen lévő települések besorolásáról szóló, a 7/2005. (III. 1.) KvVM rendelettel módosított 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet előírása szerint Szeleste község közigazgatási területe „Érzékeny területek” kategóriába tartozik.

A vizsgált tevékenység nem érint egyedi tájértéket és ex lege védett természeti területet vagy értéket (forrás, láp, barlang, víznyelő, szikes tó, kunhalom, földvár) illetve környezetüket, mert ilyen az üzem területén és közvetlen környezetében nem található.

2.4. A FELÜLVIZSGÁLT LÉTESÍTMÉNYRE VONATKOZÓ FŐBB ENGEDÉLYEK, ELŐÍRÁSOK

Pontforrás engedély és annak módosító határozata

1. Az UBM Szeleste Zrt. pontforrás alapengedélye
Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály - Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály VA/KTHF-KTO/700-12/2022. ügyszámon kelt határozata.
2. Az UBM Szeleste Zrt. pontforrás módosító engedélye (egységes szerkezetben)
Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály - Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály
VA/KTHF-KTO/598-5/2021. ügyszámon kelt határozata.

Egyéb engedélyek határozatok

1. Az UBM Szeleste Zrt. veszélyes folyadék tároló (gázolaj) tartály üzembehelyezési engedélye
Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal
Műszaki Engedélyezési és Fogyasztóvédelmi Főosztály Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Osztály
VA-06/MEFF03/00548-21/2018 iktatószámon kelt határozata.
2. Az UBM Szeleste Zrt. zajkibocsátási határérték határozata
Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal
Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály - Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály
VA-06/AKF/1130-3/2019. iktatószámon kelt határozata.
3. Az UBM Szeleste Zrt. zajkibocsátási határérték módosító határozata
Vas Megyei Kormányhivatal
Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály - Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály
VA-AKF-KTO/256-5/2020. iktatószámon kelt határozata.
4. Az UBM Szeleste Zrt. veszélyes folyadék tároló (gázolaj) tartály üzemeltetői változás nyilvántartásba vétele
Vas Megyei Kormányhivatal
Közlekedési, Műszaki Engedélyezési, Mérésügyi és Fogyasztóvédelmi Főosztály – Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Osztály
VA/KMEMFF-MMBO/1075-2/2022 iktatószámon kelt határozata.
5. Az UBM Szeleste Zrt. és cégelődjeinek Szelestei takarmánykeverő telep csapadékvízvezetését biztosító vízilétesítmények vonatkozásában 10.525/1/1998. számon kiadott – többször módosított – vízjogi üzemeltetési engedélye és módosításai

Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály (módosítás)
36800/2194-5/2020 ált. iktatószámon kelt határozata. Vízikönyvi szám: Kőris/Mocsony p./95.

Nyugat-Dunántúli Vízügyi Hatóság (módosítás)
NYUDUVH-26/1/5/2014. iktatószámon kelt határozata. Vízikönyvi szám: Kőris/Mocsony p./95.

Nyugat-Dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (módosítás)
714-5/1/2007. iktatószámon kelt határozata. Vízikönyvi szám: Kőris/Mocsony p./95.

Nyugat-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság (módosítás)
10.742/1/1998. számon kelt határozata. Vízikönyvi szám: Kőris/Mocsony p./95.

Nyugat-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság (alapengedély)
10.525/1/1998. számon kelt határozata. Vízikönyvi szám: Kőris/Mocsony p./95.

A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk, hatósági ellenőrzések, engedélyek, határozatok, bírságok

1. AX-AU-2022/0008 számú Energetikai audit jelentés
2. HACCP dokumentációk
3. E-11 - Hulladékkezelési eljárás
4. E-14 Higiéniai eljárás
5. HACCP technológiai folyamatleírások, folyamatábrák

A Zrt. tevékenységével kapcsolatos hatósági engedélyeket, határozatokat fent ismertettük. A Zrt. tevékenységével kapcsolatosan a Bírsághatározatot a társaság részére a Felügyelőség az elmúlt időszakban nem adott ki.

A fenti engedélyeken, határozatokon túlmenően vizsgáltuk a Zrt.

- Üzemi kárelhárítási terv meglétét.
- A légszennyező anyag kibocsátás meghatározására vonatkozó mérések jegyzőkönyveit.
- A zajkibocsátás meghatározására vonatkozó mérési jegyzőkönyveit.
- Hulladék nyilvántartásait és éves adatszolgáltatásait.
- Esetleges ellenőrzések során felvett jegyzőkönyveket.

2.5. A TELEPHELYEN JELENLEG FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK RÖVID ISMERTETÉSE

Az UBM Szeleste Zrt. az UBM csoport tagja. A cég az ország 100 százalék magyar tulajdonban lévő vezető takarmánygyártója, piacvezető gabona- és fehérjenövény kereskedője.

Az UBM Szeleste Zrt. fő tevékenysége és a telephelyen folytatott tevékenység:

TEÁOR: 1091 Haszonállat-eledelgyártás

A fő tevékenységhez kapcsolódó technológiák:

- Állati takarmány előállítás
- Gőz-, melegvíz előállítás

A telephelyen szemes terményekből, lisztes alapanyagokból, adalékanyagokból és komplett premixekből dercés és granulált állati takarmány keveréket állítanak elő. A termelés a felújítani kívánt kiskeverő üzemben és a nagyüzemmel egybeépített kazánházzal történne.

2.6. MUNKAREND, LÉTSZÁM

A Zrt. felülvizsgált telephelyén a termelő technológia üzemelése folyamatos. Az irodákban a munkavégzés egy műszakos, heti ötnapos munkarendben történik.

A foglalkoztatott létszám a felülvizsgálat időszakában összesen 50 fő, amelyből 33 fő a fizikai állományú dolgozó, a többiek szellemi munkát végeznek.

Az irodai dolgozók 7 és 15 óra között 1 műszakban dolgoznak, az üzemi dolgozók 3 műszakban, a heti táp igény függvényében lehetséges változás (pl. van hét mikor az adott héten: hétfő reggel 6-tól szombat este 22 -ig tart a termelés).

Tervszerű karbantartásnak nincs fix időpontja, amennyiben szükséges 1-2 műszak leállás mellett elvégzik a szükséges javításokat, karbantartásokat.

2.7. AZ UBM SZELESTE ZRT. RÖVID TÖRTÉNETE, KORÁBBAN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGE

A telephely a szelestei termelőszövetkezet tulajdona volt, termény raktárakat, takarmánykeverőt üzemeltettek, majd a SÁGA FOODS Zrt. vásárolta meg.

1995-1996-ban holland technológiával új takarmánykeverő üzemet építettek. Ezután 2 takarmánykeverő üzemelt a telephelyen.

2007. január 1-től a telephely a Pannon Pulyka Kft. tulajdonába és üzemeltette alá került (tulajdonosi kör megegyezett a SÁGA FOOD Zrt-vel).

2013. december 1-én az UBM Agro Zrt. vásárolta meg a telephelyet. 2020 március 1-től a telephely pedig az UBM Szeleste Zrt. a jelenlegi üzemeltető tulajdonába került.

3. A FELÜLVIZSGÁLT TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. FELHASZNÁLT ANYAGOK BEMUTATÁSA

A Zrt. felülvizsgált telephelyének főbb anyagfelhasználásait az utolsó öt lezárt naptári évre az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

A felülvizsgált telephelyen felhasznált főbb alapanyagok éves mennyiségei 2017-2021.

Megnevezés		2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
Szemestermények	[t]	76 462	86 085	72 861	98 342	97 291
Szója	[t]	18 855	23 278	21 008	26 120	29 480
Repce	[t]	3 676	1 478	1 197	1 636	1 508
Napraforgó	[t]	3 601	3 806	4 058	3 908	3 780
Egyéb adalékok	[t]	12 506	17 791	36 477	22 394	32 124

3.2. ELŐÁLLÍTOTT TERMÉKEK BEMUTATÁSA

Az utolsó öt évben termelt mennyiségeket az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Előállított termékek éves mennyisége 2017-2021.

Megnevezés		2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
Gyártott tápok össz. mennyisége	[t]	115 100	132 438	135 601	152 400	164 183

2022-ben kicsi visszaesés volt tapasztalható: az éves előállított mennyiség kb. 149 488 tonna lett

3.3. SZOLGÁLTATÁSI IGÉNY BEMUTATÁSA

A Zrt. felülvizsgált telephelyének éves vízfelhasználási, földgáz-, villamosenergia- és üzemanyag-fogyasztási adatait az utolsó öt évre vonatkozóan az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Éves földgáz-, villamos energia-, üzemanyag- és vízfelhasználás, 2017-2021.

Megnevezés	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
Villamos energia [kWh]	3 528 662	3 974 680	4 212 723	4 596 849	4 875 319
Összes vízfelhasználás [m ³]	10 421	10 815	10 438	12 764	11 580
Földgáz [m ³]	396 492	426 399	394 443	350 963	496 110
Üzemanyag (gázolaj) [liter]	286 934	334 150	471 700	531 138	512 375

3.4. A TECHNOLÓGIA BEMUTATÁSA, GYÁRTÁSI UTASÍTÁSOK

Ömlesztett alapanyagok átvétele:

A beérkező ömlesztett alapanyagokat a hitelesített hídmérlegen mérik. Az átvétel során a mérlegkezelő, reprezentatív/mintát vesz (a kiadott mintavételi munkautasítás alapján) a tételből minősítés céljából, és ellenőrzi az áru minőségét az előírt alapanyag monitoring tervnek megfelelően. Az átvételi minősítés az alapanyag specifikációk alapján történik, a vizsgálat eredményeit dokumentálják.

Átvétel során ellenőrizni kell a termékkísérő dokumentációkat is, minden ömlesztett termékhez szükség van a magyaron kívül szlovák nyelvű minőségi bizonyítványra is. (ez helyettesíti a termékjelölést).

A vizsgálat után a beérkező szállítmányból vett mintát azonosítási adatok feltüntetésével megőrzi a kiadott mintatárolási és selejtezési utasítás szerint.

Az áru megfelelősége esetén engedélyezett a betárolás mely az ömlesztett síktárolóba vagy az üzemi silók valamelyikébe, vagy fluiddal tölthető tartályokba történhet.

Betárolhatnak még takarmányzsírt és takarmány olajat a gyárépületen belül elhelyezett fűtött tartályokba. A betárolást a silópark üzemeltetésével megbízott alkalmazott koordinálja.

A beérkezett alapanyag meg nem felelősége esetén a vonatkozó eljárás szerint kell eljárni.

Átvételkor a mérlegkezelő nyilatkozatot töltet ki a szállítóval a gépkocsi megelőző szállítmányaira és annak tisztaságára vonatkozóan.

Zsákos és big-bag-es alapanyagok átvétele

A beszállított alapanyagokat azonosítani kell. A beérkező anyagok átvételekor meg kell győződni az eredeti tételazonosítóról, az anyag lejáratí idejéről. Csak olyan anyag tárolható be az üzemi raktárakba, amelyek

- rendelkeznek olvasható, magyar nyelvű címkével
- rendelkeznek olvasható, magyar nyelvű minőségi bizonyítvánnyal
- az azonosító címkén jól látható a gyártói tételszám és lejáratí idővel rendelkezek
- minőségmegőrzési ideje nem járt le és a gyártási idő sorrendjében felhasználva nem is fog lejárni.
- csomagolása ép - beázás, szakadás mentes
- specifikációnak megfelelő minőségű – szín, szag, megjelenés az elvártnak megfelelő, fizikai jellemzők rendben: pl. nincs összeállva

A szakadtan érkező zsákokról jegyzőkönyvet kell felvenni + /fotót mellékelni/ és a továbbiakban a Nem-megfelelőségek kezelése eljárásnak megfelelően kell eljárni.

A beszállított zsákos és big-bag-es alapanyagok adatait a minőségellenőrnek a számítógépes nyilvántartásban kell rögzítenie IFS-ben ME-szám, lejáratí idő mennyiségre lebontva).

Az alapanyagokból az minőségellenőr vesz mintát és az előírt ellenőrzési utasítás szerint ellenőrzi.

Zsákos és big-bag-es anyagok betárolása, kezelése raklapokon történik.

Mintavétel (Ömlesztett, zsákos és big-bag-es alapanyagok)

Minden beérkező alapanyagból mintát kell venni a minőségellenőrnek. Valamennyi beérkező alapanyagot az alapanyag ellenőrzési terv szerint kell ellenőrizni a beérkezéskor, az eredményeket pedig rögzíteni.

A mintavételi előírások anyagféleségenként külön utasításban szabályozottak.

A mintavétel általános szabályai:

- A mintavevő eszközt a takarmány állapotának, részecskeméretének, a kiveendő minta tömegének, a tárolási módnak (ömlesztett, zsákos, konténeres stb.) figyelembevételével kell kiválasztani.
- A mintavevő eszköz tiszta, száraz és idegen anyagtól, szagtól mentes legyen, hogy a minta minőségét ne befolyásolja.
- A minták vétele, tárolása és kezelése olyan legyen, hogy a minták eredeti tulajdonsága ne változzék, és a megmintázott tétel ne károsodjék.
- A mintát lehetőleg olyan helyen kell venni, amely védett olyan másodlagos szennyeződésektől, mint például nyirkos levegő, por és korom. A mintákat lehetőleg be-, illetve kirakodás közben kell venni. Ha ez nem lehetséges, a tételt úgy kell elrendezni, hogy minden része jól megközelíthető legyen.
- A mintákat úgy kell csomagolni és lezárni, hogy azok a későbbiekben ne sérülhessenek, illetve felbontásuk egyértelműen megállapítható legyen.
- A mintákat az üzemi mintatárban kell elhelyezni, ami hozzáférhető helyen tárolva segít a reklamációkezelések alkalmával a megfelelő döntések meghozatalában.
- A mintákat meg kell őrizni a késztermékbe kerüléstől számított 90 napig.

Alapanyagok kezelése

Alapanyagot csapadéktól és egyéb időjárási viszontagságtól védett, fedett helyen, külön alapanyag és készáru raktárban kell tárolni. A raktárakban tárolt árut védeni kell a madaraktól.

Alapanyagot szabadtéren tárolni még átmenetileg sem megengedett.

Tárolás után a betárolt anyag hőmérsékletét, egészségi állapotát folyamatosan nyomon kell követni az anyagmozgatónak.

Az ömlesztett anyagokat, a betárolást követően folyamatosan figyelemmel kell kísérni. A tárolás során figyelni kell az esetleges beázásokat, rovarkártevők megjelenését, keveredést.

Beázás esetén azonnal értesíteni kell az üzemvezetőt, akinek meg kell szüntetni a beázás okát, illetve a beázott terményt el kell különítenie, ha lehetséges, újra kell száríttatni, ha már penészes, akkor selejtezni szükséges.

Romlott anyagot az egészséggel összekeverni, így tovább fertőzni vele a többi szigorúan tilos!

A különböző ömlesztett alapanyagok keveredését, összefolyásait meg kell akadályozni.

Zsákos alapanyagok raklapon tárolhatók úgy, hogy az anyag közvetlenül se a padlóval, se a fallal ne érintkezzen (faltól min. 30 cm). 2 raklapnál több nem helyezhető egymásra munkavédelmi okokból. Big-bag-eket egymásra helyezni – munkavédelmi okokból – nem szabad!

Az anyagot úgy kell tárolni, hogy biztonságos legyen az anyag mozgatása és könnyen leltározható legyen. A raktárakban a szóródott anyagokat folyamatosan fel kell szedni, és hulladékként kell kezelni. A fertőzött takarmányt, takarmány alapanyagot az illetékes Állategészségügyi Igazgatóság előírásai szerint kell ártalmatlanná tenni.

A készítmények mozgásáról kartont kell vezetni. Felelőse a műszakvezető segéd. A kartonok vezetését a minőségirányítási vezető és az üzemi állatorvos ellenőrzi.

Gyártás folyamata

Gyártás előkészítés, receptkészítés, gyártmánylap kiadás

A gyártás során használt minden címkét, receptet, gyártmánylapot a ZRt. receptkészítője készíti el a BETSMIX takarmány-optimalizáló program használatával és tölti fel az integrált vállalatirányítási rendszerbe (IFS).

Az üzemben kizárólag az érvényes működési engedély/ szerint lehet gyártani, valamint csak érvényes gyártmánylap alapján készített recept szerint lehet takarmányt előállítani. Az egyes termékek egységnyi mennyiségének gyártásához szükséges anyagok megnevezését, azonosítóját és mennyiségét az érvényes receptek tartalmazzák. Új recept kiadása esetén az üzemvezető tájékoztatja a minőségirányítási vezetőt, amennyiben olyan jellegű változásról van szó, ami kontaminációs csoport módosítását igényli.

A gyártástevező felelőssége, hogy a napi gyártási programot megtervezze a beérkezett vevői megrendelések és a tervezett kiszállítások függvényében. A napi gyártási tervbe csak olyan termék gyártása kerülhet, amelyhez van érvényes recept, gyártmánylap, címke és minden alapanyag és göngyöleg rendelkezésre áll.

A gyártási folyamat előkészítése

A gyártási tervet a gyártástervező készíti el, melyet átad a készletgazdának, aki megvizsgálja a gyártáshoz rendelkezésre álló alapanyagok mennyiségét. Amennyiben a készlet nem fedezi a gyártási igény alapján szükségessé, ilyen esetben vagy sürgős alapanyag beszerzést kezdeményez a beszerzőktől, vagy pedig átcsoportosítja a kérdéses termék gyártását. A végleges napi gyártási tervet IFS-ben kiadja a műszakvezetőnek. Másolatot kap belőle a mérleghez is. Ezt követően a műszakvezető ellenőrzi a recept meglétét a gyártásirányító számítógépben. A műszakvezető a keverési utasítás alapján bekéri a szükséges alapanyagokat. A műszakvezető segéd a beöntő szintre szállíttatja a szükséges zsákos alapanyagokat, melyet a mikrotartály feltöltési naplóban rögzít. Amennyiben valamelyik anyag nem áll rendelkezésre a szükséges mennyiségben, vagy az anyag nem érkezik meg a gyártás idejére a készletgazda az üzemvezetővel közösen döntést hoz a termelés átszervezéséről.

A mikrotartályok feltöltése, a malterok előkészítése, kimérése a műszakvezető segéd feladata. Amennyiben az anyagok átvétele vagy felhasználása során az üzem bármely dolgozója minőségi vagy mennyiségi hibát észlel, értesíti a műszakvezetőt / üzemvezetőt, aki megteszi a szükséges intézkedéseket. A műszakvezető a mennyiségi, minőségi hiányosságokat jelzi az üzemvezetőnek (minőségi hiányosság észlelésekor a hibás alapanyagot külön tároltatja és zárolja), szüksége esetén újra vételez a raktárból.

Műszak indítása

A műszakot irányító műszakvezető a műszak indításakor és műszakváltáskor ellenőrzi a gyártási ütemezés alapján a gyártószoftverben lévő adatokat. Továbbá hogy a gyártás feltételei, azaz:

- az alap-, a segéd- és a csomagolóanyagok,
- a mérőeszközök,
- a műszaki berendezések,
- valamint a szakképzett személyzet rendelkezésre állnak-e.

Miután erről meggyőződött, a keverőüzemi számítógépes programot elindítja.

Gyártás csak akkor indítható, ha minden vonatkozásban megfelelőség tapasztalható!

Nem megfelelőség esetén a hiba konkrét okát rögzíti a Műszakjelentésben, saját hatáskörében intézkedik a hiba elhárításáról, ha ez nem vezet eredményre, vagy meghaladja a hatáskörét, azonnal értesíti az üzemvezetőt.

Az intézkedésre jogosult személyek távollétében saját hatáskörében dönt: amennyiben a fennálló hiba nem eredményezi nem megfelelő késztermék előállítását, úgy a termelés beindítható, ha viszont nem megfelelő minőségű késztermék előállításának a veszélye fennáll, annak megszüntetéséig a termelés nem folytatható. A tett intézkedést és annak eredményét minden esetben rögzíteni kell a Műszakjelentésben.

Ömlesztett alapanyagok betárolása

Ömlesztett anyagok betárolásakor az anyagmozgató köteles a garatok, és az alapanyag betároló pályák tisztaságáról meggyőződni. A betárolás befejezése után az anyagmozgató köteles meggyőződni arról, hogy a betároló rendszert üresre járatják-e, amennyiben nem, gondoskodik a rendszer kijáratásáról.

Kimérés Mikro - Mezo komponensek és adalékanyagok betárolása

A mikro - mezo komponensek és egyéb adalékanyagok feltöltése kézi erővel történik. A zsákos, vagy big-bag kiszerelésű alapanyagokat a gyártási ütemezésnek megfelelően a raktáros összekészíti, és a vállalat-irányítási rendszerben a raktárkészletből kiadja.

A komponenseket a beöntő szintre szállítva a műszakvezető segéd a műszakvezetővel egyeztetve a szükségleteknek megfelelően a meghatározott mikro-komponens ill. mezo-komponens cellákba tárolja be.

Az anyagok keveredésének elkerülése érdekében a cellafedeleket nyitása kizárólagosan a gyártószoftverből engedélyezhető a felöntés sorrendiségét szem előtt tartva. A felöntést és a sorrendiséget a műszakvezető koordinálja.

Darálás

A darálás nagy mértékben meghatározza az üzem teljesítményét, a legyártott takarmány fizikai tulajdonságait – szemcseszerkezetét, homogenitását - és állatétlettani hatásait, későbbiekben a granulálás minőségét is, ezért nagy hangsúlyt kell helyezni a tárcsás daráló ellenőrzésére, kopottságára, rosták állapotára.

Alapanyag összemérés

A gyártás minden esetben az IFS-ben érvényben lévő receptúra alapján történik.

A gyártás a gyártó szoftverből indítható. A szoftver megvizsgálja, hogy megvan-e e minden alapanyag a gyártáshoz. Addig nem engedi felprogramozni a gyártást, amíg bármelyik komponens hiányzik.

A darálendő alapanyagok összemérése mérlegen keresztül történik. Az adagolócsigák a receptúrának megfelelő sorrendben és tömegben a mérlegekbe adagolják az alapanyagokat.

A különböző mikro-komponenseket és egyéb adalékanyagokat az összemérés után a mérlegekről a keverő elő-tartályába kerülnek.

Keverés

Kizárólag a hatósági engedélyben megengedett termékeket vagy termékekkel szabad gyártani, valamint az abban szereplő paramétereket be kell tartani.

Az összemért alapanyagok a keverőgép felső tolózárainak nyitása után a keverőgépbe ömlenek. A keverés során lehetőség van a receptúra szerinti folyadék (tak.olaj, tak.zsír,) bekeverésére. A folyadékok beadagolása a száraz keverés letelte után indul, elkerülve a folyadékoknak a keverőgép falára történő feltapadását.

A keverőbe bejuttatott komponenseket a lapátos gyorskeverő összekeveri, és ezt követően a keverőgép alsó bombaaajtájának nyitásával az anyagot az utótartályba üríti. Az utótartályból a megfelelő céltartály kiválasztása után a prés előtartályokba -, a kiválasztott dercés késztermék silóba juthat az anyag.

Granulálás

Az előtartályokból az anyag változtatható fordulatszámú frekvencia szabályzós motorral szerelt adagolócsigán keresztül a kondicionáló csigába kerül, ahol megtörténik a granuláláshoz szükséges gőz hozzáadása, a takarmány kondicionálása. A kondicionálás minden esetben megfelelő minőségű és mennyiségű gőz hozzáadásával történik, majd ezután granulálható a takarmány.

A különböző összetételű tápoknál különböző hőmérsékletűre kell, illetve lehet kondicionálni, ezek beállításáért az műszakvezető segéd a felelős Arra kell törekedni, hogy a granulált táp hőmérséklete kondicionálás után minimum 65 °C legyen, de cél a 80 °C elérése. Az elérhető kondicionálási hőfokot nagymértékben befolyásolja a granulálni kívánt takarmány összetétele és a présgép granuláló egységeinek (gyűrűs matrica, nyomógörgők) műszaki állapot, kopottsága. A granulált takarmány a gépből meleg és nedvesen távozik. Ennek a hőnek, valamint nedvesség tartalomnak az elvétele a granulálók alatt elhelyezett ellenáramú hűtőben történik. A hűtés során leválasztott por visszavezetésre kerül a présgép adagolócsigájába.

A hűtés után a termék hőmérséklete maximum +10 °C-kal lehet magasabb, mint a környezeti hőmérséklet. A további felhasználástól függően hűtés után a granulált takarmány szükség szerint egy dupla hengerpáros morzszázó segítségével, morzszázásra kerülhet. Ez a berendezés az állat igényeink megfelelő méretűre roppantja a granulátumot.

Ezt követően a lehűlt kész takarmánykeverék egy vibrációs rostára kerül. Az itt leválasztott por és tört anyag visszajuttatásra kerül a granuláló gép előtartályába.

Az így elkészült takarmánykeverék a kiválasztott gyártási útvonalnak megfelelően, a meghatározott céltartályba kerül.

A késztermék útvonalát a műszakvezető a gyártási tervnek megfelelően választja ki. A folyamatot a számítógépes irányító rendszer felügyeli, biztosítva az anyagok keveredésének elkerülését.

Késztermék előállítás

Ömlesztett késztermék előállítása

Ömlesztett dercés termék esetében a keverő után a műszakvezető a terméket a kijelölt ömlesztett készáru tartályba juttatja. Granulált termék esetében az ellenáramú granulátum hűtő után a granulált terméket a műszakvezető a készáru siló tornyok egyikébe továbbítja.

A gyártás során köteles a műszakvezető a termék útját a szoftveres vezérléstől függetlenül is folyamatosan ellenőrizni, és a technológiai berendezések működését ellenőrizni (váltók, adagolók, tolózárak stb.).

A rendszer átöblítése, mosatás

Fontos kitétel, hogy az inkompatibilis anyagokat tartalmazó termékek gyártása után (pl. magasabb makro- és mikroelem szint miatt) mosatni kell a rendszert, a kontaminációs csoportokra vonatkozó utasítás és az üzem engedélye szerint.

A mosató anyag a kontamináló termék útjával teljesen azonos útvonalon halad!

Granulált kontamináló termékek gyártása esetén a granulálási útvonalon áthaladva történik a mosatás.

A mosató anyag mennyiségének a működési engedélyben előírtnak kell lennie.

A mosató anyag a gyártott takarmánykeverék premix és adalékanyag, vagy kokcidiosztatikum nélküli kevert változata. A mosató anyag a nyomon követhetősége érdekében verziószámmal van ellátva.

A mosató anyag visszadolgozása minden esetben a megegyező hatóanyagot tartalmazó azonos termékbe történik. A mosató anyag a gyártott takarmánykeverék premix és adalékanyag, vagy kokcidiosztatikum nélküli kevert változata.

A visszadolgozáshoz egy ún. visszadolgozó receptúra van készítve, amely tartalmazza az adott mosató anyagot és a gyógypremixet, vagy kokcidiosztatikumot és a mosató anyagból kivett egyéb komponenseket. A visszadolgozáskor az adott gyártási tétel első keverési tételének mindig a mosató anyag visszadolgozásának kell lennie

A mosatás tényéről és visszadolgozásáról mosatási naplót kell vezetni, melyért a műszakvezető a felelős. A mosatási napló vezetését a minőségirányítási vezető és az üzemi állatorvos ellenőrzi.

Elszámoltatás, végellenőrzés

A legyártott ömlesztett késztermék kiszállítása ill. a tárolósilójának leürítése után a készletgazdának utókalkulációt kell készíteni. Amennyiben a legyártott és kiszállított áru mennyisége közötti az eltérés nagyobb, mint 2%, akkor ellenőrizni kell az összemérést, az alapanyagok kalkulált beltartalmát, a gyártó technológiában lévő mérlegeket, a technológiai berendezéseket, a dokumentációt, és a labor vizsgálatokig félre kell tenni az anyagot. A laboratóriumi vizsgálatok megérkezése után az anyag felhasználásáról a minőségirányítási vezető dönt.

Gyártási folyamat működtetése

A gyártási folyamatot jelen érvényes Gyártási utasítás eljárásnak megfelelően működtetjük. A működtetés során tapasztalt termelési paramétereket, a termeléssel kapcsolatos eseményeket (létszám, munkaidő ráfordítás, keletkezett selejtek, üzemzavarok, gépsoron végrehajtott karbantartási műveletek) minden esetben dokumentálni kell és az üzemvezetőnek műszak végén átadni. Ennek felelőse a műszakvezető. A gyártási utasítás betartása mindenki számára kötelező.

Nem megfelelőségek kezelése

Ha bárki eltérést tapasztal az elvárttól az alapanyagok, a gyártási folyamat, a termék minőségét illetően, a nem-megfelelőségek kezelése eljárás rend szerint kell eljárnia.

Gyártási folyamatok befejezése

A műszak során a műszakvezető dokumentációt vezet a műszak során tapasztaltakról, ezt műszak végén az üzemvezetőhöz juttatja. A gyártási folyamatok befejezését, a berendezések és területek karbantartását és a területükre előírt takarítási és tisztítási feladatokat, a Higiéniai utasítás alapján az adott területre beosztott dolgozóknak kell elvégezniük.

Gyártó berendezések karbantartása

A gyártóberendezések megfelelő műszaki állapotát rendszeres karbantartással biztosítjuk. A napi karbantartási feladatokat PL. technológiai mágnesek takarítását, présgépek zsírzását, darálókalapácsok, rosták cseréjét saját alkalmazottal – aki a berendezést üzemelteti – végezzük. A karbantartási munkálatok elvégzése alvállalkozóval kötött szerződés alapján történik. A karbantartási feladatok végrehajtását munkalapokon lehet ellenőrizni.

A gyártási folyamat közben előforduló kisebb műszaki problémák elhárítását, a gépbeállításokat és a termékváltások miatt szükséges gépátállításokat a műszakvezető végzi el a műszakvezető segédével, melyet a műszak végén dokumentál. Amennyiben bármely dolgozó hibát észlel, értesíti a műszakvezetőt.

Azonosíthatóság, nyomonkövethetőség

A termelési folyamatok során a termékek azonosítása és nyomon követhetősége érdekében alkalmazott módszereket táblázatos formában rögzítettük. Ugyanezen táblázat tartalmazza az ellenőrzésre, a vizsgálatra, vizsgált állapot igazolására vonatkozó dokumentumok jelölését is az alábbiak szerint:

Folyamat lépés	Azonosító adat	Nyomonkövethetőséget biztosító dokumentum	Ellenőrzés, vizsgálat
Beérkező anyagok átvétele	Beérkezés dátuma, rendszám, Betárolás helye, eredeti tételszám, minőségmegőrzési idő, mérlegjegy sorszáma	Szállítólevél és számla NIR-napló minőségi bizonyítvány	Minőségi bizonyítvány, NIR napló
Anyagok tárolása, kezelése	Raktár, anyagnév, halomtábla, mérlegjegy száma	Raktári készletnyilvántartás, Alapanyag halomtábla	Sz.gépes nyilvántartás
Anyagok üzemi átadása	Anyag megnevezése, dátum, mennyiség, tételszám, belső tartálysorszám	Mikrotartály feltöltési napló, Alapanyag felöntési napló, Alapanyag halomtábla, Sz.gépes nyilv.tartás	Keverési utasítás Műszakjelentés
Gyártás (keverések)	Dátum, anyag fajta, mennyiség, gyártási sorrend, készáru tartály száma, tételszám	Keverési utasítás, mosatási napló, sz.gépes nyilvántartás	Keverési utasítás Műszakjelentés
Ömlesztett kiszállítás	Megnevezés, gyártási idő, mennyiség, gépkocsi rendszáma, tételszám	Szállítólevél, számla, Tartálynyilvántartás, Sz.gépes nyilvántartás	Mintavétel, címke, minőségi bizonyítvány
Zsákolás	Megnevezés, gyártási idő, mennyiség, tételszám	Keverési utasítás, zsákcímke	Mintavétel, címke, minőségi bizonyítvány
Késztermékek raktári tárolása	Megnevezés, gyártási idő, mennyiség, tételszámok	Zsákcímke Számítógépes nyilvántartás	Címke Minőségi bizonyítvány
Zsákos késztermékek kiszállítása	Megnevezés, tételszámok, mennyiség, rendszám	Szállítólevél, számla, zsákcímke, sz.gépes nyilvántartás	Címke Minőségi bizonyítvány

Amennyiben valamely okból a késztermékre vonatkozó termelési, ellenőrzési adatok visszakeresése szükségessé válik, abban az esetben a rendelkezésre álló feljegyzések alapján ez egy adott termelési folyamatra, illetve tételre vonatkozóan egyértelműen lehetséges.

Kezelés, tárolás, csomagolás, állagmegóvás, szállítás

A tárolás során biztosítjuk, hogy a termék fajtája és gyártási ideje mindig azonosítható legyen. Külön egységben tároljuk a különböző fajtájú termékeket a gyártási idő sorrendjében, így biztosított az előbb készült termék előbb történő kiadása. A tárolás során ügyelni kell arra, hogy a termékek ne károsodjanak sem a tárolás, sem az anyagmozgatás közben. A termékeket olyan körülmények között kell tárolni, hogy biztosított legyen a minőségük megóvása.

Az előírásoknak megfelelő raktározásért a műszakvezető a felelős. A raktározás feltételeinek megfelelését az üzemvezető ellenőrzi.

A minőségellenőr a Késztermék ellenőrzési terv alapján értékeli a raktáron lévő termékek minőségét. Nem megfelelés esetén az ide vonatkozó eljárásnak megfelelően intézkedik. A hibás terméket elkülöníti, „NEM MEGFELELŐ” jelöléssel látja el, értesíti az üzemvezetőt és a minőségirányítási vezetőt.

Késztermék kiszállítás

A legyártott ömlesztett késztermék kiszállítása tápszállító tehergépkocsikkal történik. Rakodás előtt megtörténik az üres gépjármű mérlegelése és az adatok számítógépben rögzítésre kerülnek.

Ezt követően a szállítójármű sofőrje és a mérlegkezelő egyeztetik a kiszállítandó terméket, telephelyet, készáru tartályt. Miután a sofőr a megfelelő tartály alá állt a járművel, a műszakvezető szoftveresen engedélyeztetni az ürítést. Az ürítés során a sofőr 2 db /mintazacskó megfelelő azonosítókkal ellátva/ mintát vesz a késztermékből. A 2 db közös minta a mérlegházba kerül vizsgálatra. A vizsgálati eredményeket a kezelő rögzíti. Amennyiben a vizsgálat megfelelő, engedélyezhető a kiszállítás. Amennyiben eltérést tapasztal a Nem megfelelések eljárás szerint kell eljárnia.

Miután megtörtént az áru rakodása, a jármű újra a mérlegre áll.

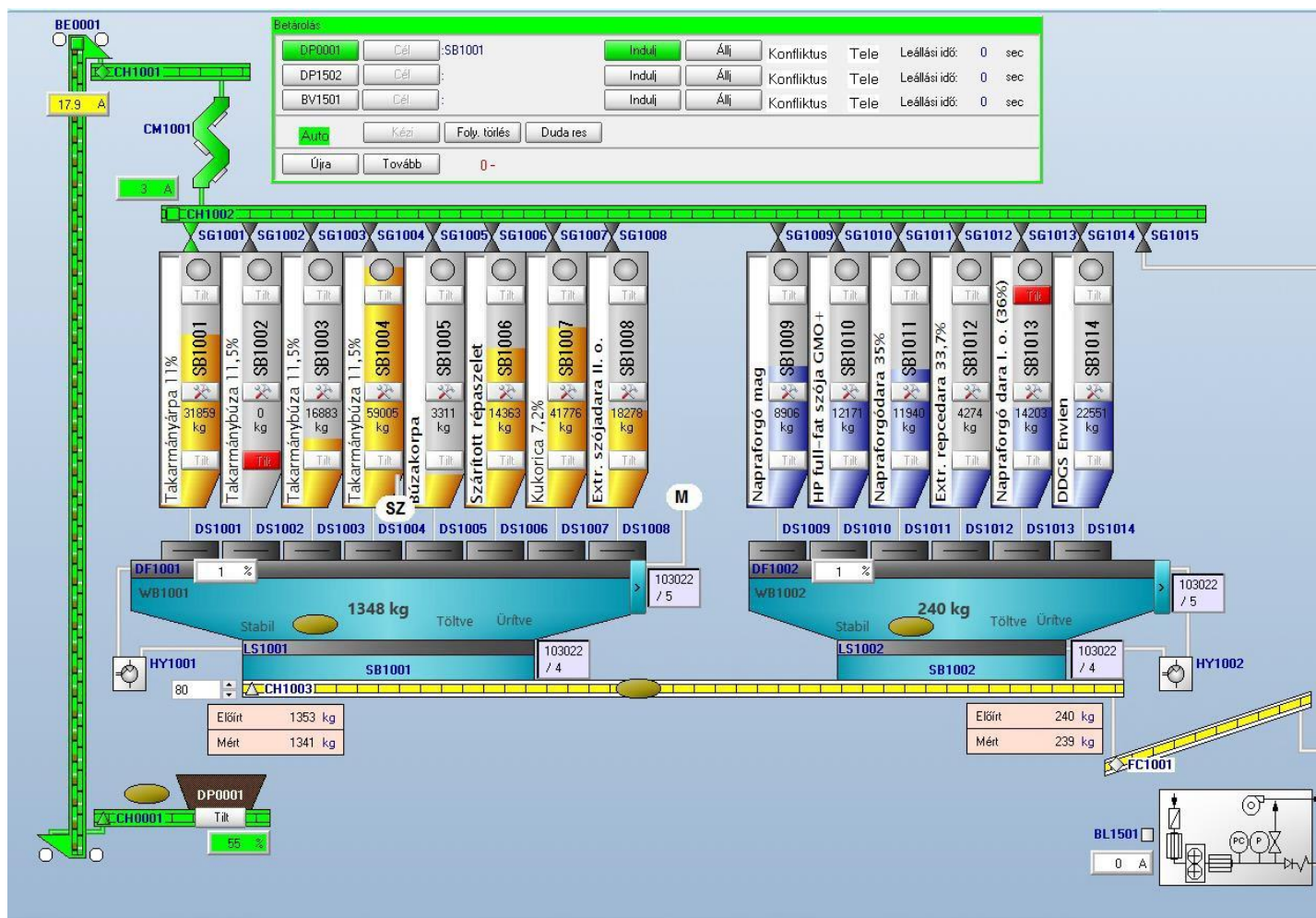
A mérlegházban a mérlegkezelő elvégzi a bruttó mérést. Az IFS vállalatirányítási rendszer segítségével elkészülnek a kiszállításhoz szükséges dokumentumok. A dokumentumok tartalmazzák az áru gyártóját, a megrendelő nevét, címét, az áru nevét, kiserelési formáját tételszámát, a mérés eredményét: tára, bruttó és nettó súlyokat. Ezután a mérlegkezelő a mintazacskókhoz mellékeli a minőségi tanúsítványt. Valamennyi mintazacskót lezár, majd mindkét fél aláírásával, látja el. 1 db mintát a szállítójármű sofőrje elvisz a partnerhez, a másik 1 db minta a mintatárba kerül. Majd a gépkocsivezető aláírásával igazolja az áru és a dokumentumok átvételét és ezt követően kiszállítható az ömlesztett takarmány

3.5. A TECHNOLÓGIA FOLYAMATÁBRÁKKAL

Technológia adatai – Nagyüzem folyamatleírás

Betárolás:

A raktárból az ömlesztett alapanyagok betároló gépeken vagy közvetlen módon a beszállító járműveken kerülnek a gyárba. A járművek egy garatra ürítenek, majd az alapanyag a megfelelő silóba kerül. (SB1001-SB1008 / SB1009-SB1014)

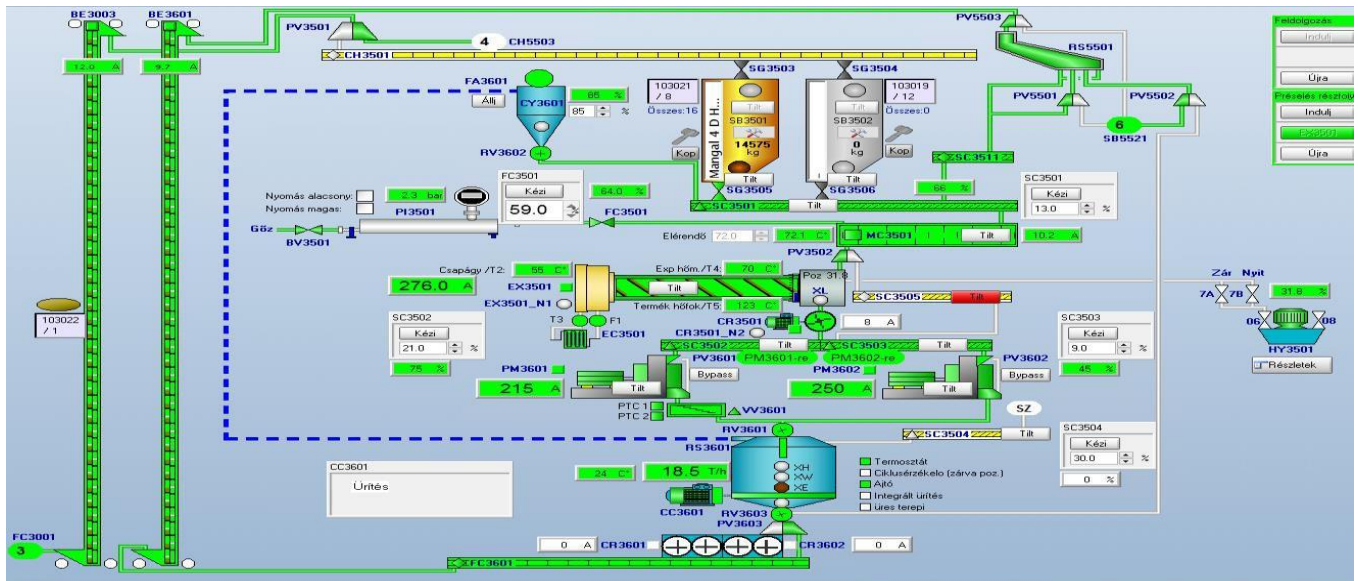


Darálás:

Az ömlesztett alapanyagok összemérése (WB 1001, WB1002) után a daráló előtartályba (SB3001-SB3002) kerülnek.

A dercés keverék a kondicionáló csigában (MC3501) gőzzel keveredik.

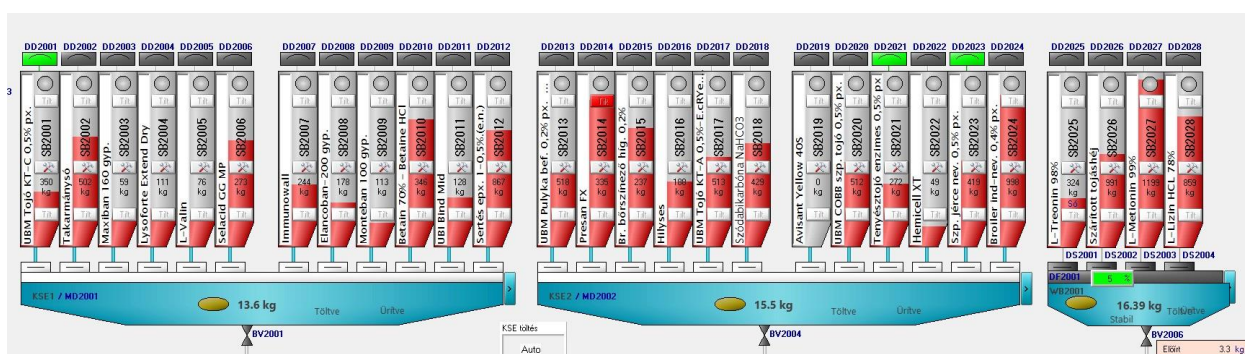
A kondicionált keveréket egy csigás adagoló juttatja a granuláló gépekbe (PM3601-PM3602), ahol kettő darab présgörgő nyomja keresztül a présmatricán.



A granulálóból kikerülő terméket a lehető legrövidebb idő alatt le kell hűteni. Ezt a granuláló gép alatt elhelyezett ellenáramú hűtőben (CC3601), levegő átszívással oldják meg. A hűtőből elszívott levegőt egy porleválasztó ciklonon (CY3601) keresztül kerül ki a környezeti légterbe. A leválasztott keverékport a granuláló adagolójába vezetik vissza. A megtisztított levegő egy kürtőn keresztül jut a szabadba.

Mikrotartályok:

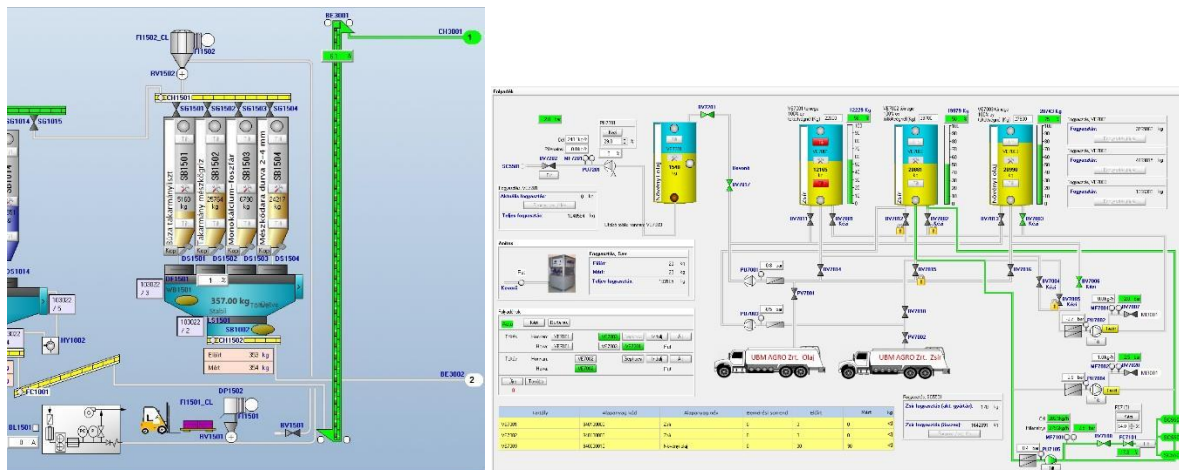
A zsákos alapanyagok raktárból történő beszállítása emelőtargonccal történik. Az üzembe beszállított alapanyagot teherlifttel a beöntő szintre szállítják, majd tartalmukat a megfelelő silóba (SB2001-SB2028) öntik.



Mésztartály - Olaj Zsír tartály:

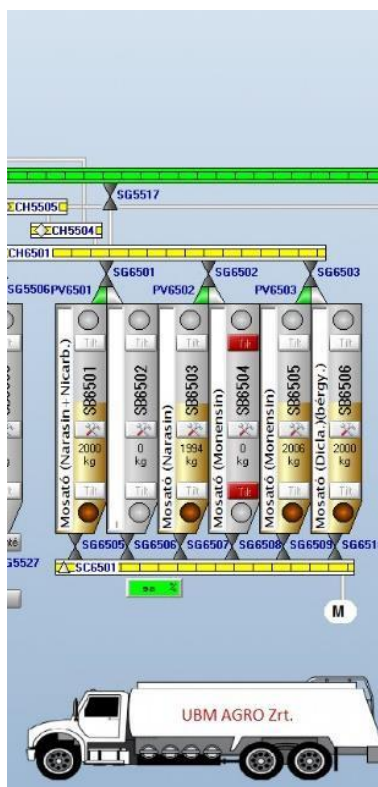
A takarmányok gyártásához szükséges mészmcp, takarmányliszt az üzemben lévő (SB1501-SB1504) 4db tartályon keresztül kerül a keverő előtartályba. (SB3005).

Az olaj és zsír adagolása a (VE7003) olaj tartályból és a (VE7001-VE7002) zsírtartályokból a keverőgéphez és a pelletre történik a recept szerint.



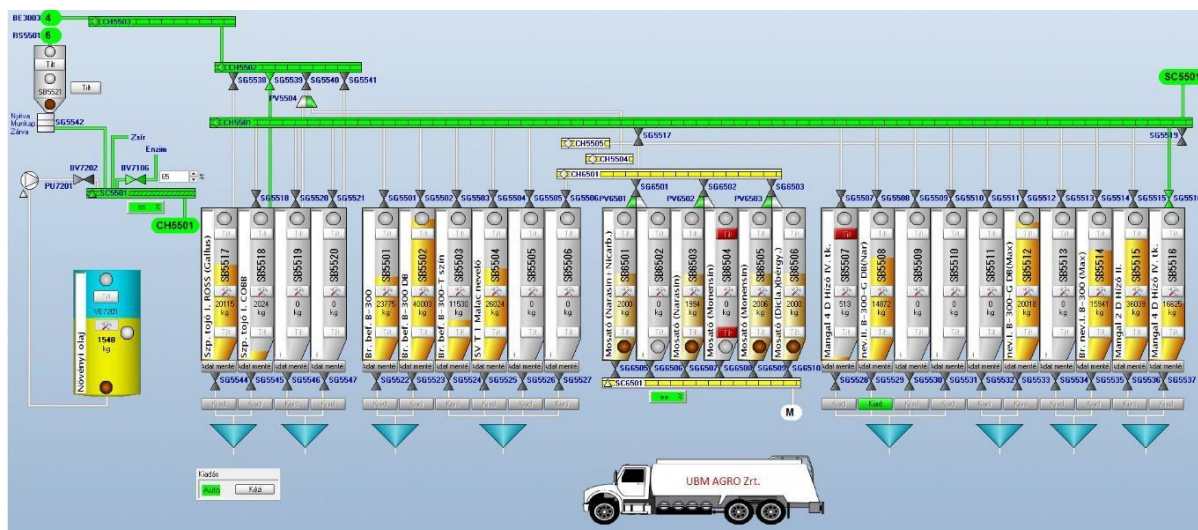
Mosítás:

Az üzem mosatása az (SB6501-től/SB6506-ig) jelölt tartályokból megy végbe, amennyiben szükséges.



Kitárolás:

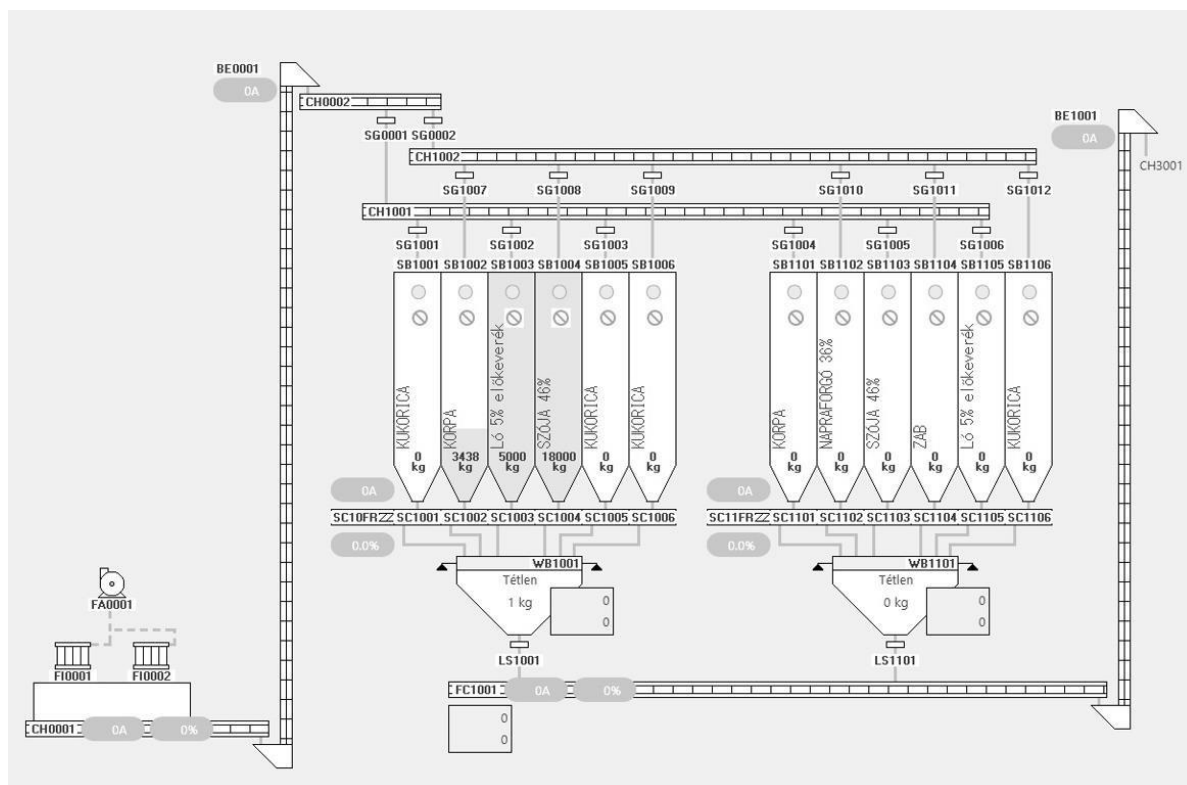
A késztermék tárolása a rakodásig a (SB5501- SB 5520) tartályokban történik.



Technológia adatai – Kisüzem folyamatleírás

Betárolás:

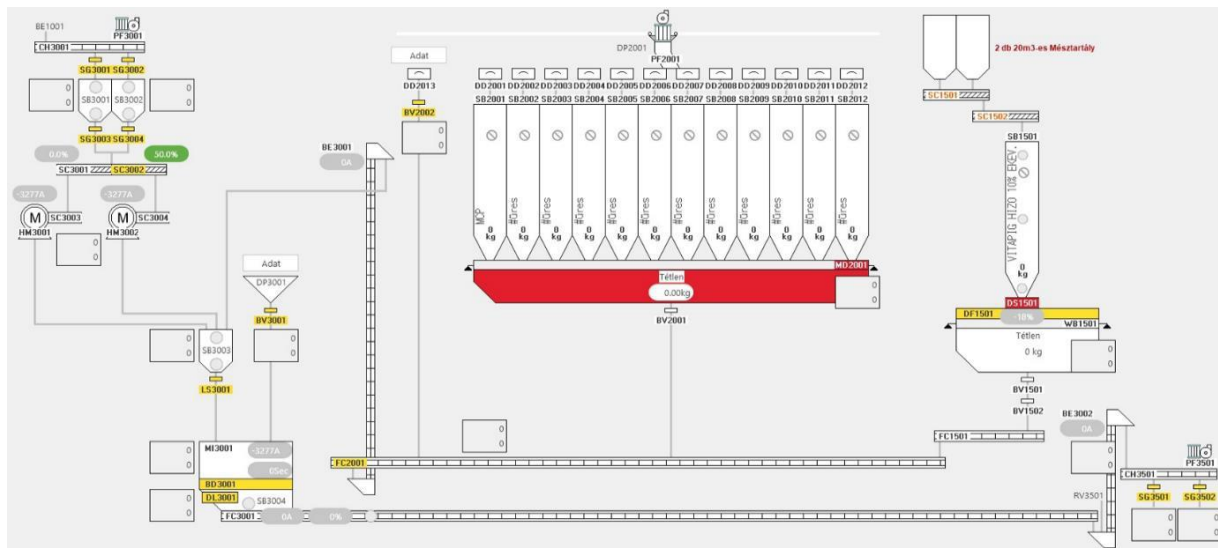
A raktárból az ömlesztett alapanyagok betároló gépeken vagy közvetlen módon a beszállító járműveken kerülnek a gyárba. A járművek egy garatra ürítenek, majd az alapanyag a megfelelő silóba kerül. (SB1001-SB1006/SB1101-SB1106)



A szemes termények garatba való töltésekor a kiporzást egy zsákos porleválasztó hivatott csökkenteni a hozzá tartozó JKF-40k típusú ventilátor segítségével mely 9000 m³/h teljesítményű. A megtisztított levegő a P19 jelű pontforrás kürtőjén keresztül jut a szabadba.

Darálás:

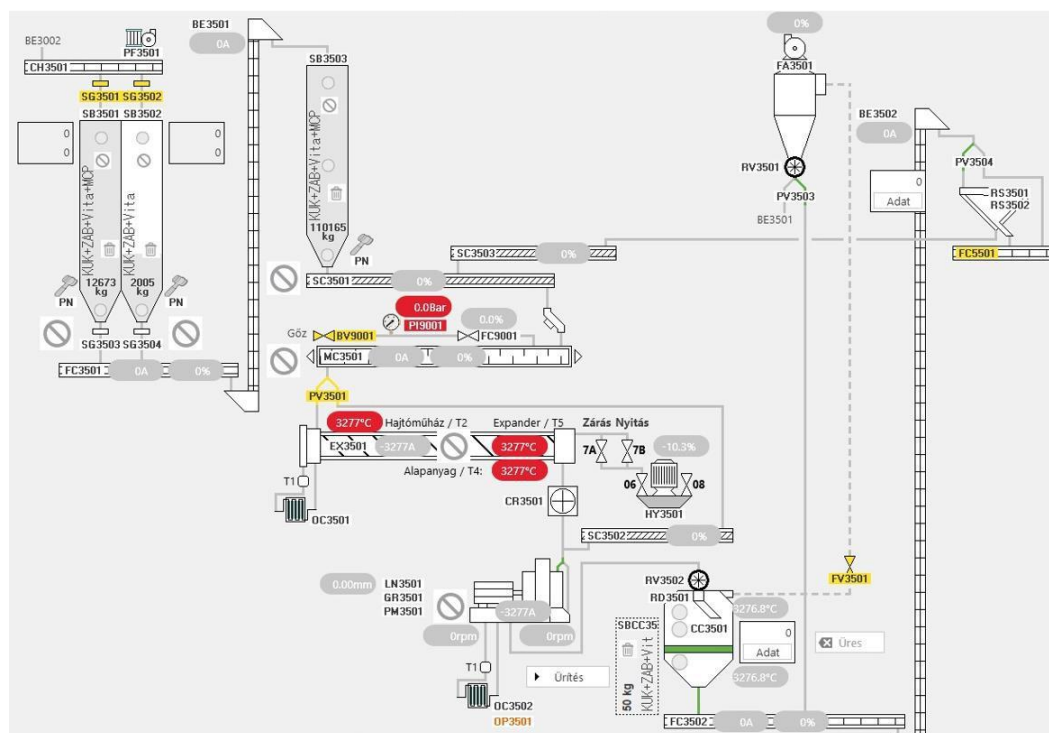
Az ömlesztett alapanyagok összemérés (WB 1001, WB1101) után a daráló előtartályba (SB3001-SB3002) kerülnek.



Keverés:

Az üzemben a tárcsás darálókkal (HM 3001-HM3002) való aprítás után, az őrlemény a keverő előtartályba (SB3003), majd a keverő berendezésbe (MI3001) kerül. A premixeket és a lisztes alapanyagokat a kimérés után szárnyas rédlerrel, serleges felvonóval a keverő előtartályba majd a keverőbe ürítik.

A homogenizált mixtúra a keverőgépből a granuláló gép napitartályába (SB3501-SB3502) majd előtartályába (SB3503) kerül. 1 adag keverési ideje 180 sec.



A dercés keverék a kondicionáló csigában (MC3501) gőzzel keveredik.

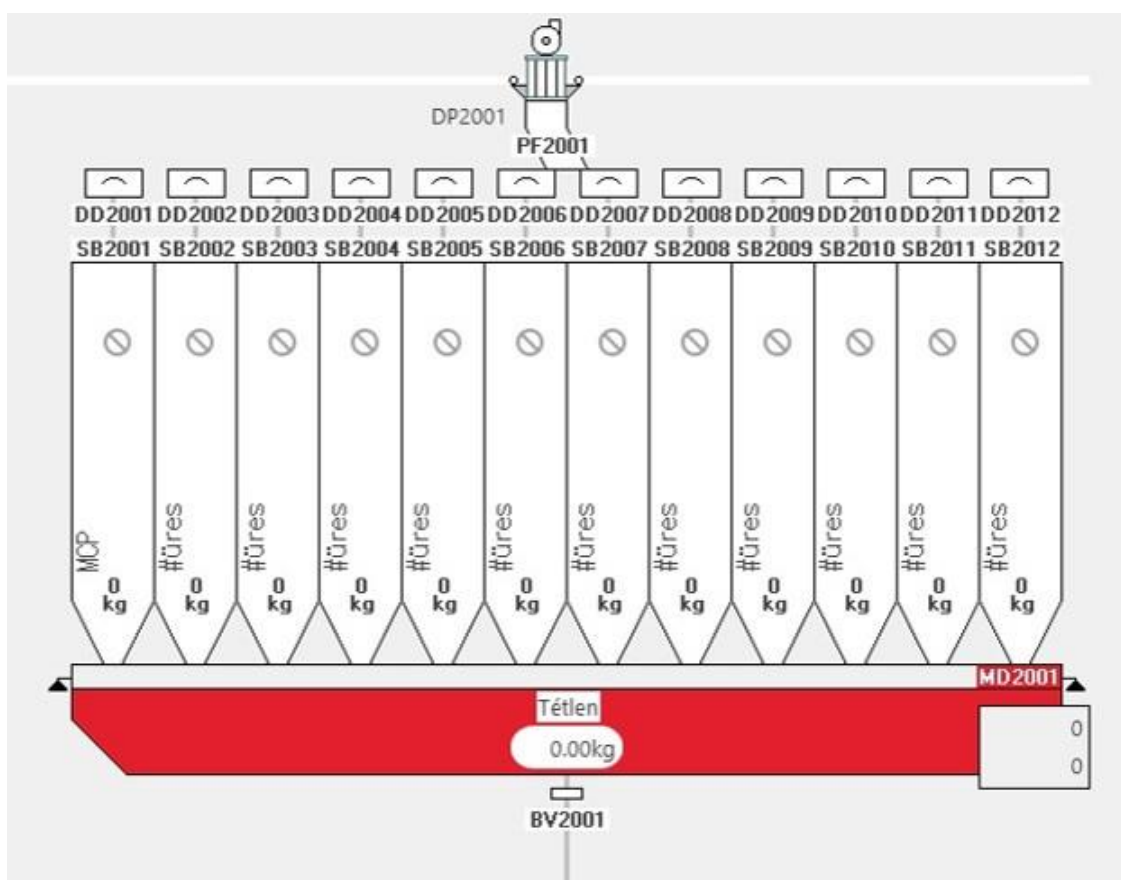
A kondicionált keveréket egy csigás adagoló juttatja a granuláló gépbe (PM3501), ahol kettő darab prégörgő nyomja keresztül a présmatricán.

A granulálóból kikerülő terméket a lehető legrövidebb idő alatt le kell hűteni. Ezt a granuláló gép alatt elhelyezett ellenáramú hűtőben (CC3501), levegő átszívással oldják meg. A hűtőből elszívott levegőt egy porleválasztó ciklonon keresztül nyomják ki a környezeti légtérbe. A ciklon JKF-55k típusú (FA3501), a hozzá tartozó ventilátor pedig 22000 m³/h teljesítményű. A leválasztott keverékport a granuláló adagolójába vezetik vissza. A megtisztított levegő a P20 jelű pontforrás kürtőjén keresztül jut a szabadba.

Mikrotartályok:

A zsákos alapanyagok raktárból történő beszállítása emelőtargoncával történik. Az üzembe beszállított alapanyagot teherlifttel a beöntő szintre szállítják, majd tartalmukat a megfelelő silóba (SB2001-SB2012) öntik.

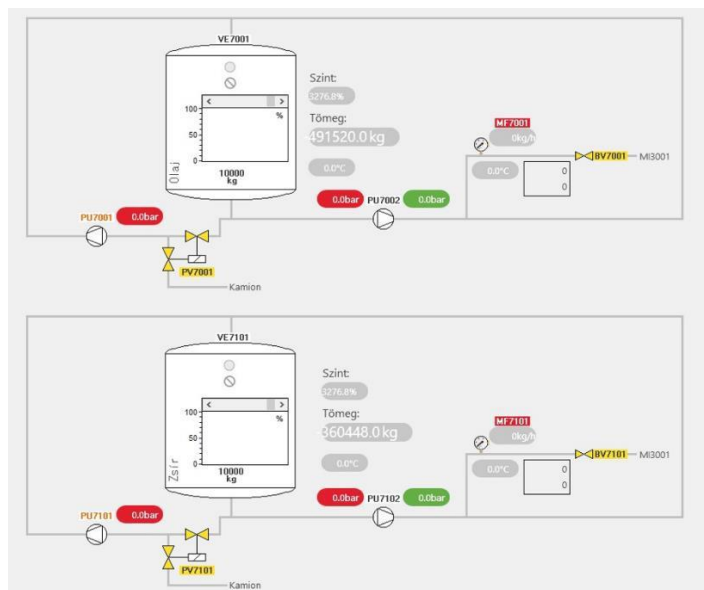
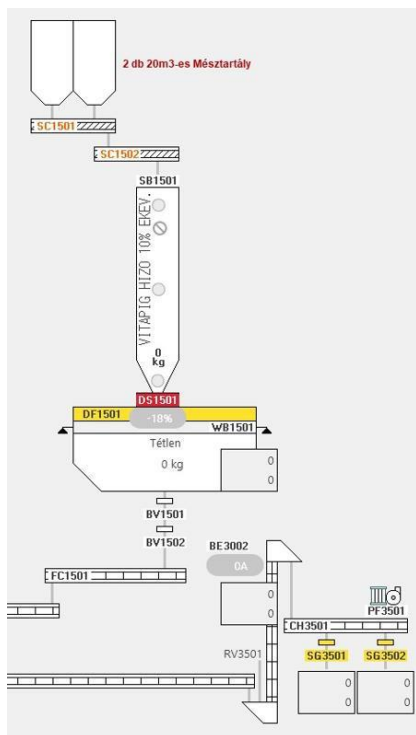
A kézi adagolás beöntési helye a mikrotartályok mellett (BV2002) adagolón keresztül történik.



Mésztartály - Olaj Zsír tartály:

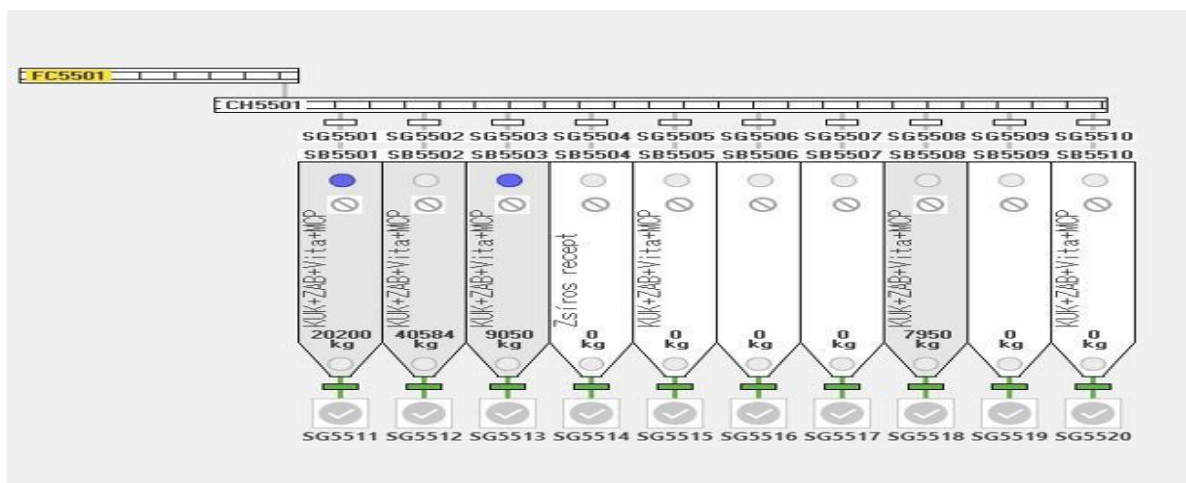
A takarmányok gyártásához szükséges mész, a 2 db külső mésztartályból az üzemben lévő SB1501 tartályon keresztül kerül a keverő előtartályba.

Az olaj és zsír adagolása a VE7001 olaj tartályból és a VE7101 zsírtartályból a keverőgépbe történik a recept szerint.



Kitárolás:

A késztermék tárolása a rakodásig a SB5501- SB 5510 tartályokban történik.



Folyamatábra: Kiskeverő



1. Alapanyag beszállítás

1.1. Szemes
termény
átvétele

1.2. Ömlesztett
melléktermékek

1.3. Ásványi
anyagok átvétele
(mész, gritt)

1.4. Folyékony
alapanyag (olaj, zsír)

1.5. Premixek/adalékanyagok átvétele

2. Betárolás

2.1. Tárolás síktárolóban

2.2. Tárolás silóban

2.3. Folyékony alapanyag
tárolása tartályban

2.4. Üzemi területre betárolás

3. Feltárolás üzemi belső
silóba

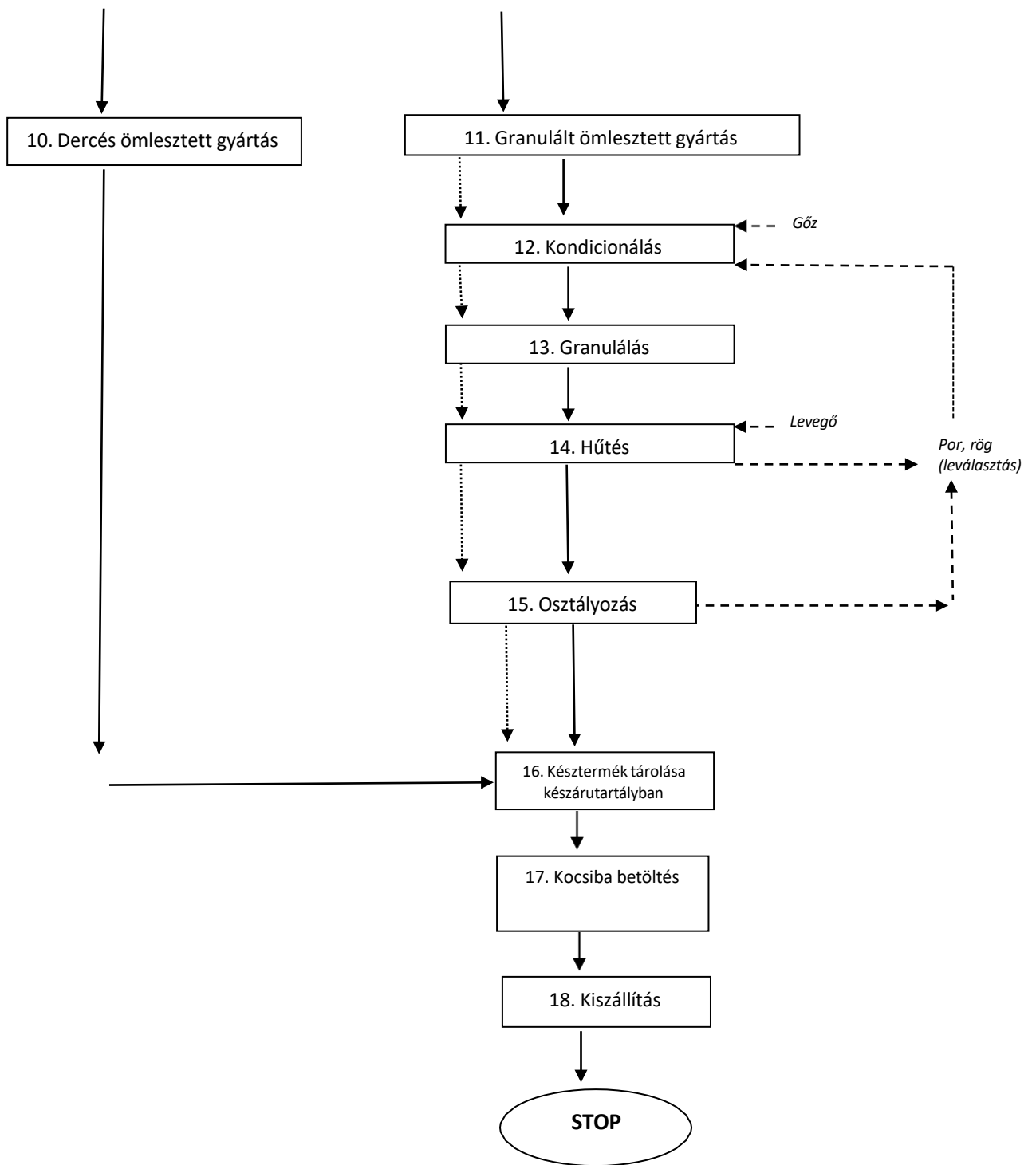
4. Felöntés mikrotartályba
vagy kézi felöntés

6. Gépi összemérés
recept szerint

7. Gépi összemérés
recept szerint

8. Darálás

9. Keverés



Gőz-, melegvíz előállítás

Az nagy keverő üzem gőzellátását egy nagyteljesítményű energiatakarékos, korszerű gőzfejlesztésű kazánnal oldják meg (P14 jelű pontforrás).

A korábban működő gyorsgőzfejlesztő gázkazánok leváltására került beépítésre az új gőzfejlesztő kazán. Az új keverő üzem gőzellátásának biztosítására immáron még egy nagyteljesítményű energiatakarékos, korszerű gőzfejlesztésű kazán biztosítja (P17 jelű pontforrás).

A P14 jelű pontforrás a kazán füstgáz kéménye.

Kazán főbb adatai

Gyártó:	CERTUSS Dampfautomaten GmbH
Típus:	CERTUSS UNIVERSAL 1500 EG
Gyártási év:	2010
Gyártási szám:	13224
Névleges hőteljesítmény:	984 kW
Névleges terhelés:	1093 kW
Névleges gőzteljesítménye:	1500 kg/h

A kazánhoz tartozó égő adatai

Típus:	Universal 1500
Névleges hőteljesítménye:	503-1006 kW
Névleges gázfogyasztás:	109,1 Nm ³ /h

A P17 jelű pontforrás a kazán füstgáz kéménye.

Kazán főbb adatai

Gyártó:	CERTUSS Dampfautomaten GmbH
Típus:	CERTUSS UNIVERSAL 1500 TC EG
Névleges hőteljesítmény:	984 kW
Névleges teljesítmény:	1093 kW
Névleges gőzteljesítménye:	1500 kg/h

A kazánhoz tartozó égő adatai

Típus:	Universal 1500 (beépített)
Gázfogyasztás:	kb. 73 Nm ³ /h

A régi keverő üzem felújításaként a technológia gőzellátásának biztosítására egy nagyteljesítményű energiatakarékos, korszerű gőzfejlesztésű kazán kerül. (P18 jelű új pontforrás).

A P18 jelű pontforrás a kazán füstgáz kéménye.

Kazán főbb adatai

Gyártó:	CERTUSS Dampfautomaten GmbH
Típus:	CERTUSS UNIVERSAL 1000 TC gőzgyorsfejlesztő
Névleges hőteljesítmény:	670 kW
Névleges teljesítmény:	728 kW
Névleges gőzteljesítménye:	1000 kg/h
Pontforrás magasság és átm.:	9,36 m / 450 mm

A kazánhoz tartozó égő adatai

Típus:	Universal 1000 (beépített)
Gázfogyasztás:	kb. 28,2- 72,7 Nm ³ /h

Állati takarmány előállítás a P15 és P16 jelű pontforrás tekintetében (Nagy keverő):

A raktárakból az ömlesztett alapanyagok betároló gépeken vagy közvetlen módon a beszállító járműveken kerülnek a gyárba. A járművek egy garatra ürítenek, majd az alapanyag a megfelelő silóba kerül. A zsákos alapanyagok raktárból történő beszállítása emelőtargoncával történik. Az üzembe beszállított alapanyagot teherlifttel a legfelső szintre szállítják, majd tartalmukat a megfelelő silóba öntik.

Az ömlesztett MCP és mésztartályautóban érkezik a takarmánygyárba. A folyékony alapanyagok (takarmányolaj) tárolása a takarmánykeverőhöz szervesen csatlakozó silóban történik. Az ömlesztett alapanyagok összemérés után a daráló előtartályba kerülnek. A takarmány keverése a 2 tonna kapacitású lapátos ellenáramú keverőgépben történik. A takarmány kondicionálásához szükséges gőzt kazánok –gőzfejlesztők állítják elő. A kondicionálás feladata, hogy a dercés keveréket átjárassa gőzzel és 73°C-nal magasabb hőfokra melegítse. Az expandálást AL300 berendezés végzi. A kondicionált derce, adagolócsigán keresztül kerül az expanderbe. Az expandálás feladata, hogy hatékonyabba tegye a csíráztatást és javítsa a takarmányok emészthetőséget, a pellet keménységet. Expandálás után, a zsalu résen keresztül kiáramló anyagdarabok a törőgépbe kerülnek. Az expander belső hőfoka 120°C-t is elérheti. A granulálást 2 db CPM 7726-7 típusú berendezés végzi. Az expander törő gépéből kikerülő malter a granuláló gépbe kerül. A kész granulátum hűtése a granuláló gép alatt elhelyezett ellenáramú hűtőben megy végbe. A hűtés egy beállítható és állandó vastagságú granulátum rétegen átszívott levegő hatására történik. A késztermékek tárolása 20 készáru silóban történik. A készterméket ömlesztve, tartálykocsikban szállítják ki a megrendelőkhöz.

Darálás:

kalapácsos darológép típusa, teljesítménye:	P15/800 (30t/h névleges teljesítmény)
elszívó ventilátor típusa, teljesítménye:	K355 / 15kW (8000 m ³ /h névleges teljesítmény)
porleválasztó típusa:	CAE 420, zsákos porleválasztó berendezés (80 m ²)
Pontforrás magasság és átmérő:	18 m / 500 mm

Granulálás:

granuláló gépek típusa, teljesítménye:	CPM 7932-11 granuláló gép
elszívó ventilátor típusa, teljesítménye:	Geelen GMB 26-2 / 75kW (30000 m ³ /h névleges telj.)
porleválasztó ciklon típusa:	HE 2000
Pontforrás magasság és átmérő:	28 m / 800 mm

Az általunk mért P15-ös pontforrás a daráló berendezés kidobó kürtője a P16-os pontforrás pedig a granuláló berendezés kidobó kürtője.

Állati takarmány előállítás a P19 és P20 jelű pontforrás tekintetében (Kis keverő):

A raktárakból az ömlesztett alapanyagok betároló gépeken vagy közvetlen módon a beszállító járműveken kerülnek a gyárba. A járművek egy garatra ürítenek, majd az alapanyag a megfelelő silóba kerül. A zsákos alapanyagok raktárból történő beszállítása emelőtargoncával történik. Az üzembe beszállított alapanyagot teherlifttel a beöntő szintre szállítják, majd tartalmukat a megfelelő silóba öntik. Az ömlesztett alapanyagok összemérés után a daráló előtartályba kerülnek. Az üzemben a darálókkal való aprítás után, az őrlemény az utótartályba, majd a keverő berendezésbe kerül. A premixeket és a lisztes alapanyagokat a kimérés után szárnyas rédlerrel, serleges felvonóval a keverő előtartályba majd a keverőbe ürítik. A homogenizált mixtúra a keverőgépben a CPM 7932-11 típusú (350 kW), névleges 15 t granulátum/óra termelő kapacitású granuláló gép napitartályába majd előtartályába kerül. A dercés keverék a kondicionáló csigában gőzzel keveredik, felhevül, hogy a préselés energia igénye csökkenjen, illetve a gőz bizonyos mértékben sterilizálja a keveréket.

A kondicionált keveréket egy csigás adagoló juttatja a granuláló gépbe, ahol kettő db présörgő nyomja keresztül a présmatricán.

A granulálóból kikerülő terméket a lehető legrövidebb idő alatt le kell hűteni. Ezt a granuláló gép alatt elhelyezett ellenáramú hűtőben, levegő átszívással oldják meg. A hűtőből elszívott levegőt egy porleválasztó ciklonon keresztül nyomják ki a környezeti légterbe. A ciklon JKF-55k típusú, a hozzá tartozó ventilátor pedig 22000 m³/h teljesítményű. A leválasztott keverékport a granuláló adagolójába vezetik vissza. A megtisztított levegő a P20 jelű pontforrás kürtőjén keresztül jut a szabadba.

A szemes termények garatba való töltésekor a kiporzást egy zsákos porleválasztó hivatott csökkenteni a hozzá tartozó JKF-40k típusú ventilátor segítségével mely 9000 m³/h teljesítményű. A megtisztított levegő a P19 jelű pontforrás kürtőjén keresztül jut a szabadba.

P19 - Garat porleválasztó elszívó kürtő:

elszívó ventilátor típusa, teljesítménye:	JKF-40k (15 kW - 9000 m ³ /h névleges teljesítmény)
porleválasztó típusa, hatásfoka:	porzsákos leválasztó berendezés (63,3 %)
Pontforrás magasság és átmérő:	7,3 m / 400 mm

P20 – Granuláló berendezés porleválasztó kürtő:

granuláló gép típusa, teljesítménye:	CPM 7932-11 típusú / 350 kW (15 t/h névleges telj.)
elszívó ventilátor típusa, teljesítménye:	JKF-55k (37 kW - 22000 m ³ /h névleges telj.)
porleválasztó típusa:	porciklon leválasztó berendezés (90 %)
Pontforrás magasság és átmérő:	21,69 m / 600 mm

Kiegészítő és kiszolgáló tevékenységek

Karbantartás, TMK

A technológiai berendezések karbantartását időszakosan végzik a telephelyen, a technológiát jól ismerő karbantartók. A tehergépjárművek, rakodógépek, targoncák szervizelését szakszervizzel végeztetik. A tehergépjárművek, rakodógép szervizelése a szakszerviz telephelyén történik.

A TMK tevékenység során használt különböző kenő-, tisztító aeroszolokból raktári készlet nincs.

A napi munkavégzéshez szükséges mennyiséget – kb. 4-4 db szóró palackot – a TMK műhelyben tárolnak. A felhasznált mennyiséget folyamatosan pótolják.

A karbantartások során a következő veszélyes hulladékok keletkezhetnek:

- fáradt olaj (13 02 05*),
- olajos rongy (15 02 02*),
- veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolási hulladékok (15 01 10*)
- kiürült hajtógázos palackok (15 01 11*)

A telephelyen keletkező veszélyes hulladékok gyűjtése a keletkezés helyén, munkahelyi gyűjtőhelyen történik. A gyűjtés fajtánként elkülönítve, kármentőre helyezett, nem éghető anyagú, zárható fémhordóban (fáradt olaj, olajos rongy, olajjal szennyezett csomagolóanyagok, szóró palackok), raklapon történik.

Sűrített levegő ellátás

A telephely sűrített levegővel történő ellátása Atlas Copco GA 37 típusú kompresszorral (a nagykeverőben) és Gardner Denv-air (D.A.P M 30A) típusú kompresszorral (a kiskeverőben) történik. A kompresszor üzemelése nem jár kondenzátum hulladék keletkezésével.

Fűtés és melegvíz szolgáltatás

A telephelyen lévő irodaépület, szociális blokk fűtését és melegvízzel történő ellátását 1 db 24 kW teljesítményű, Thermo FÉG C 24 típusú gázkazán biztosítja.

Mivel a kazán teljesítménye nem éri el a 140 kW-ot, kéménye a levegő védelméről szóló, 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet értelmében nem tartozik a Környezetvédelmi hatóság jogköre alá, vagyis nem minősül bejelentésre köteles pontforrásnak.

A technológiai gőzellátásért már a korábban ismertettek alapján modern gőzkazánok felelnek.

Szállítás, anyagmozgatás

A felülvizsgált telephelyen az épületeken belüli és az épületek közötti anyagmozgatás 3 db targoncával történik.

- 1) HYUNDAI 25L-7A típusú homlok villás emelőtargonca
(teherbírása: 2,5 tonna, emelőmagasság: 3,30 m)
- 2) CLAAS SCOPION960 változtatható gémkinyúlású targonca
(max. emelőképeség: 5,5 tonna, emelőmagasság: 8,79 m)
- 3) CLAAS SCORPION 9055 T4 változtatható gémkinyúlású targonca
(max.emelőképeség: 5,5 tonna, emelőmagasság: 8,75m)

A Zrt. által üzemeltetett tehergépjárművek, emelőtargoncák és rakodógépek üzemanyag ellátása kútfejjel ellátott, 2 db 10 m³ úrtartalmú, föld feletti, kármentőteres konténerben kialakított gázolajtartályról történik. (helyét a mellékletként csatolt részletes helyszínrajzon megjelöltük).

A gázüzemű targonca üzemeltetéséhez szükséges gáz tárolása a telephelyen belül kialakított gázpalack tárolóban történik. A tárolóban, egy időben 9 db 11 kg töltőtömegű gázpalackot tárolnak.

A késztermék kiszállítását részben fuvarozó cégek végzik, részben saját pótkocsis nehézgépjárművekkel zajlik. A kiszállítás gyakorisága naponta 20-25 db nehézgépjármű. (jellemzően hétfőtől max. szombatig, vasárnapi kiszállítás jelenleg nem jellemző)

A telephelyen gépkocsi mosást nem végeznek, és nincs kiépített gépkocsi mosó sem.

Veszélyes anyagok tárolása

Gázolaj felhasználása, tárolása

A felülvizsgált telephelyen a veszélyes anyagok közül gázolajat, mint üzemanyagot használnak ipari méretekben.

A gázolaj tárolása 2 db 10 m³ űrtartalmú, föld feletti, kármentőteres konténerben kialakított gázolajtartályból történik. A Ratio Homini által gyártott RH ECO PLUS 10 típusú veszélyes folyadéktároló töltőterülete egy 4,5 x 10,0 m alapterületű, betonburkolatú térrész, amelyet betonperem vesz körül.

A töltőhelyen keletkező csapadékvizek ÉME engedéllyel rendelkező olajsűrűn történő tisztítás után egy 2,2 m³ térfogatú betonaknában gyűlnek össze, majd szükség szerinti gyakorisággal, veszélyes hulladékként kerülnek elszállításra.

Az üzemanyag tárolótartály és a kapcsolódó technológiai berendezések üzembehelyezési engedélyét a Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Műszaki Engedélyezési és Fogyasztóvédelmi Főosztály - Műszaki Biztonsági Osztálya a VA-06/MEFF03/00548-21/2018 számon kiadott határozatában adta ki. (Korábbi üzemeltetési engedély: GYS/01/01817-19/2016/MU-SZH)

A tároló tartályon az üzemeltetés során időszakos ellenőrző vizsgálatokat kell tartani, amely tízévenkénti belső tisztításból, szerkezeti ellenőrző vizsgálatból és ötévenkénti tömörségi próbából áll. A jegyzőkönyveket 30 napon belül a szombathelyi MBO-nak kell beküldeni.

A legutolsó tömörségi próbát a Verecundus Kft. végezte el 2021.09.06-án. mely során a berendezés a nyomást jól tartotta. A tömörségvizsgálat, nyomáspróba sikeres volt.

Takarmánygyártás során tárolt és felhasznált veszélyes anyagok

Takarmánygyártáshoz felhasznált *előkeverékek* használata során fellépő veszélyek: Szem-, bőr irritáció, súlyos szemkárosodást okozhatnak, lenyelve ártalmas lehet. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okozhatnak.

Halmazállapotuk:	szilárd, por vagy mikro granulátum.
Tárolt mennyiség:	kb. 3000 kg
Tárolás módja:	tárolása egyéb anyagoktól elkülönítve, zárt, beton padozatú, körülkerített tároló helyen, bontatlan csomagolásban (zsákban), raklapon.
Tárolás helye:	Alapanyag raktárban

A felhasználást követően ezeket a csomagolóanyag hulladékokat veszélyes hulladékként gyűjtik és adják át.

Takarmány *tartósítók, penészedést gátló anyagok, enzimek* használata során fellépő veszélyek: szem-, bőr-, légúti irritációt okozhat, lenyelve ártalmas.

Halmazállapotuk:	folyékony
Tárolás módja:	IBC tartályban
Tárolt mennyiség:	10.500 liter
Tárolás helye:	Alapanyag raktárban

A gyártás során felhasznált veszélyes anyagok, veszélyes készítmények mennyisége 2022 évben:

Szilárd (por) alapanyagok zsákban

Elancoban 200 gyp.	6 885 kg
Maxiban 160 gyp.	9 145 kg
Monteban 100 gyp.	1 755 kg

Folyékony halmazállapotú anyagok IBC tartályban

KEM WET AMP Liquid	31 500 liter
Natugrain TS DL (liquid)	5 193 liter
Natuphos E 10000 DL	12 536 liter
sal curb	12 000 liter

Ezen kívül a granuláló gépekhez üzemeltetéséhez szükséges kenőanyag (zsír) tárolása egyrészt közvetlenül az üzemben, a felhasználás helyén, fém hordóban történik.

Az üzemben, a granuláló gépek szintjén a gépek folyamatos kenéséhez kenőzsírból gépenként 1-1 db 200 literes hordót található.

A tartalék alkatrész raktárban olajból 1 db 200 literes, zsírból 2 db 200 literes hordót tárolnak.

A takarmánygyártás során keletkező veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolási hulladékok gyűjtése munkahelyi gyűjtőhelyen, kármentőre helyezett, UN minősítéssel rendelkező BIG-BAG-ben történik.

4. A FELÜLVIZSGÁLT TELEPHELYEKEN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉG KÖRNYEZETI HATÁSAI, KÖRNYEZETTERHELÉSEI

4.1. VÍZMINŐSÉGRE GYAKOROLT HATÁSOK

Vízellátás, vízfelhasználás

A UBM Szeleste Zrt. 9622 Szeleste, Kossuth Lajos u. 24/B. szám alatti telephelyének vízellátását a VASIVÍZ Vas megyei Víz- és Csatornamű ZRt. biztosítja Szeleste község ivóvíz hálózatából.

A felülvizsgált telephelynek nincs külön ipari vízellátása.

Technológiai célra is ivóvizet használnak fel. A takarmány kondicionálásához szükséges gőzt kazánok –gőzfejlesztők állítják elő. A kondicionálás feladata, hogy a dercés keveréket átjárassa gőzzel és 73°C-nal magasabb hőfokra melegítse az expandálás előtt.

A felülvizsgált telephely éves vízfelhasználása 2021-ben 11 580 m³/év volt, ami átlagosan 31,7 m³/napnak felel meg.

A technológiai vízfelhasználás ebből kb. 11 315 m³/év (31,4 m³/nap), a szociális létesítmények vízfelhasználása pedig kb. 110 m³/év (0,3 m³/nap).

A Zrt. csak egy technológiai lépcsőben használják a vizet gőzként ezért külön vízforgalmi diagramot nem készítettünk. A vízfelhasználás a jelenlegihez képest nőni fog a felújított kisüzem beindításával.

A Zrt. felülvizsgált telephelyének éves vízfelhasználása az utolsó öt évben a következőképpen alakult:

2017.	10 421 m ³
2018.	10 815 m ³
2019.	10 438 m ³
2020.	12 764 m ³
2021.	11 580 m ³

Szennyvízkibocsátás, elvezetés, kezelés

A gyártás során nem keletkezik ipari szennyvíz, mivel a felhasználásra kerülő technológiai célú víz egy része a granulátum visszahűtése során elpárolog, illetve a termék nedvességtartalmába épül.

A létesítmény szennyvizeit – amelynek mennyisége átlagosan napi 0,3 m³ – 2 db x 11,52 m³-es, és 1 db x 17,92 m³-es zárt, földalatti gyűjtőtartályban gyűjtik össze, és szippantókocsival szállítatják el engedélyezett ürítőhelyre.

A gyűjtött kommunális szennyvizet a Szabó Norbert Lajos e.v. (cím: 9633 Simaság, Deák F. u. 11.; nyilvántartási szám: 1984705) szállítja el a telepről a Répcelaki szennyvíztisztító telepre.

Szennyvízgyűjtő aknák helye	hossz. m	szélesség m	mélység m	Méret m ³
üzem	2,4	2,4	2	11,52
iroda	3	2,4	1,6	11,52
öltöző	3,2	2,8	2	17,92

A telephelyről tehát semmilyen szennyvizet nem bocsátanak ki sem élővíz befogadóba, sem közcatornába. A felülvizsgált telephely térségében közcatorna is ki van építve, melyre való rákötés a cég jövőbeni céljai közt szerepel.

A kommunális szennyvíz minőségéről vizsgálati eredmény nem áll rendelkezésre, de nincs ok annak feltételezésére, hogy eltér a szokásos kommunális szennyvíz, illetve szippantott szennyvíz minőségétől.

Csapadékvíz elvezetés

A Zrt. a felülvizsgált telephelyén egy részén kiépített csapadékvíz-gyűjtő csatorna hálózat található, amely a csapadékvizet összegyűjtve a befogadóba a Mocsony patakba torkollik.

A 2.4-es fejezetben felsorolt vízügyi alapengedély és módosító határozatok által kiépített és üzemeltetett csapadékvíz-elvezető csatornarendszer megfelel a telep területére hulló csapadékvíz elvezetésére.

A vízjogi üzemeltetési engedély 2045. december 31-ig érvényes.

Ezekbe a csatornaszakaszokba semmilyen szennyvíz vagy használtvíz nem kerül.

A telephely többi részéről a terep lejtése következtében azon részeken, ahol a csapadékvíz nem a gyűjtőrendszeren át jutna ki a telephelyről ott a földárkokon keresztül a telephelyen belül elszikkad.

A töltőhelyen keletkező csapadékvizek ÉME engedéllyel rendelkező olajsűrőn történő tisztítás után egy 2,2 m³ térfogatú betonaknában gyűlnek össze, majd szükség szerinti gyakorisággal, szippantó kocsival veszélyes hulladékként kerülnek elszállításra

Az üzemanyagtöltő helyét a csatolt részletes helyszínrajzon megjelöltük.

A veszélyes anyagok tárolási módja olyan, hogy az nem jár a csapadékvíz szennyeződésének a veszélyével.

A felszíni vizekre gyakorolt hatás értékelése

A Zrt. engedélyes telephelyének összes vízfelhasználása 11 580 m³/év (mintegy 31,7 m³/nap), a 2021-es adatok alapján, amelyet a VASIVÍZ Vas megyei Víz- és Csatornamű ZRt. biztosít Szeleste község ivóvíz hálózatából.

A Zrt. szelestei telephelyén vannak technológiai vízhasználatok, amelyek összesen 11 315 m³/év (közel 31,4 m³/nap) vízigényt jelentenek. A felülvizsgált telephelyen azonban ipari szennyvíz nem keletkezik. A technológiában felhasznált víz a gyártási folyamatban teljes egészében granulátum visszahűtése során elpárolog, illetve a termékbe nedvességtartalmába épül.

A technológiai vízfelhasználás ebből kb. 11 315 m³/év (31,4 m³/nap), a szociális létesítmények vízfelhasználása pedig kb. 110 m³/év (0,3 m³/nap).

A telephelyről közvetlenül élővízbe semmilyen szennyvíz vagy használtvíz víz nem kerül kibocsátásra.

A felülvizsgált telephely térségében közüzemi szennyvízcsatorna hálózat nincs kiépítve, ezért a keletkező kommunális szennyvizet zárt gyűjtőtartályokban gyűjtik, és szippantó kocsival Szabó Norbert Lajos e.v. (cím: 9633 Simaság, Deák F. u. 11.; nyilvántartási szám: 1984705) szállítja el a Répcelaki szennyvíztisztító telepre. Mennyisége kb. 110 m³/év (0,3 m³/nap).

A telephelyről tehát semmilyen szennyvizet nem bocsátanak ki sem élővíz befogadóba, sem közcatornába. A felülvizsgált telephely térségében közcatorna is ki van építve, melyre való rákötés a cég jövőbeni céljai közt szerepel.

A kommunális szennyvíz minőségéről vizsgálati eredmény nem áll rendelkezésre, de nincs ok annak feltételezésére, hogy eltér a szokásos kommunális szennyvíz, illetve szippantott szennyvíz minőségétől.

A veszélyes anyagok tárolási módja olyan, hogy az nem jár a csapadékvíz szennyeződésének a veszélyével.

A telephelyen folytatott tevékenység a felszíni vizek minőségére nem gyakorol jelentős hatást, amely a jelenlegi állapot felülvizsgálatát indokolná.

Mivel a Zrt. telephelyén rendkívüli esemény a működésük óta nem történt, a tevékenységből eredő szennyezés kialakulása nem valószínűsíthető, ezért további vizsgálatokat nem tartunk indokoltnak.

4.2. TALAJRA GYAKOROLT HATÁSOK

A talajra gyakorolt hatás vizsgálata

A UBM Szeleste Zrt. 9622 Szeleste, Kossuth Lajos u. 24/B. szám alatti telephelye által a talajra és a földtani közegre gyakorolt hatás vizsgálatára végeztünk feltáró fúrásokat, talajmintavételeket és laboratóriumi vizsgálatokat.

A feltáró fúrások, a helyszíni vizsgálatok és mintavételek elvégzésére a WESSLING Hungary Kft-t bíztuk meg. Az akkreditált talaj- mintavételeket és laboratóriumi vizsgálatokat az WESSLING Hungary Kft a 2022/K/10988 projekt számú és a 771248/1 számú vizsgálati jegyzőkönyvében rögzítették.

A telephely területén 3 db feltáró fúrás mélyítésére került sor, amelyekből 1-1 talajminta akkreditált mintavétele történt átlagmintavétellel 2022. október 27-én.

A pontminták méterenként, illetve jellegzetes rétegváltásból lettek véve átlagmintaként.

Az elvégzett fúrások a következő rétegek előfordulását tárták fel:

F1 mintavételi pont estében:

- 0-3,1 méterig: sárgásbarna kavicsos agyag
- 3,1-5,2 méterig: barna rozsdáeres agyag, vil.barna iszapos homok
- 5,2-8,3 méterig: világos barna és szürke meszes agyag
- 8,3-9,2 méterig: szürkésbarna iszapos homok
- 9,2-10 méterig: szürke rozsdáeres agyag



F2 mintavételi pont estében:

- 0-2,4 méterig: sárgásbarna kavicsos agyag
- 2,4-3,6 méterig: sötétbarna iszapos homok
- 3,6-5,8 méterig: világosbarna meszes rozsdás agyag
- 5,8-7,1 méterig: szürkésbarna iszapos homok
- 7,1-8,5 méterig: szürke meszes agyag
- 8,5-10 méterig: szürkésbarna iszapos homok



F3 mintavételi pont estében:

- 0-0,6 méterig: kavics
- 0,6-1,8 méterig: sárgásbarna kavicsos agyag
- 1,8-3,2 méterig: szürke agyag
- 3,2-5,1 méterig: szürkésbarna iszapos homok
- 5,1-6,3 méterig: világosbarna homok
- 6,3-7,1 méterig: szürkésbarna agyag
- 7,1-10 méterig: szürkésbarna iszapos homok



Fontos megjegyezni, hogy a fúrások a talajvizet nem érték el egyik pontnál sem.

A vizsgálati eredményeket az alábbi táblázatban foglaljuk össze. A táblázatban feltüntetjük a vizsgálat idején érvényes a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértéket is a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szerint megadva.

HATÁRÉRTÉKEKKEL VALÓ ÖSSZEHASONLÍTÁS

HELYSZÍNI FÚRÁSOK - TALAJMINTÁK

F1 – fúrási pont		
F1 talajminta kiértékelése (átlagminta)		
Szennyezőanyagok, paraméterek	Mért értékek	Határértékek (K_i)
pH	8,08	-
Vezetőkéesség [μS/cm]	85	2500 (-)
Ammónium [mg/kg (L/S=10)]	<1	250 (K2)
Nitrát [mg/kg (L/S=10)]	<0,1	500 (K2)
Nitrit [mg/kg (L/S=10)]	<50	100 (K2)
Króm [mg/kg sz.a.]	30	75 (K2)
Kobalt [mg/kg sz.a.]	9	30 (K2)
Nikkel [mg/kg sz.a.]	32	40 (K2)
Réz [mg/kg sz.a.]	17	75 (K2)
Cink [mg/kg sz.a.]	49	200 (K2)
Arzén [mg/kg sz.a.]	8	15 (K1)
Szelén [mg/kg sz.a.]	<0,3	1 (K2)
Molibdén [mg/kg sz.a.]	<1	7 (K2)
Kadmium [mg/kg sz.a.]	<0,3	1 (K1)
Ón [mg/kg sz.a.]	<1	30 (K2)
Bárium [mg/kg sz.a.]	96	250 (K2)
Higany [mg/kg sz.a.]	0,03	0,5 (K1)
Ólom [mg/kg sz.a.]	9	100 (K2)
Ezüst [mg/kg sz.a.]	<0,9	2 (K2)
Antimon [mg/kg sz.a.]	0,4	5 (K2)
Bór [mg/kg sz.a.]	<50	1000 (K2)
Benzol [mg/kg sz.a.]	<0,05	0,2 (K1)
Toluol [mg/kg sz.a.]	<0,05	0,5 (K1)
Etil-benzol [mg/kg sz.a.]	<0,05	0,5 (K1)
Xilolok [mg/kg sz.a.]	<0,1	0,5 (K1)
Egyéb alkilbenzolok össz. [mg/kg sz.a.]	<0,5	0,5 (K1)
VAPH (C ₆ -C ₁₂) [mg/kg sz.a.]	<5	100 (K1)
n-Hexán [mg/kg sz.a.]	<0,05	
n-Dekán [mg/kg sz.a.]	<0,05	
VALPH (C ₅ -C ₁₂) [mg/kg sz.a.]	<25	
VPH (C ₅ -C ₁₂) [mg/kg sz.a.]	<25	
EPH (C ₁₀ -C ₄₀) [mg/kg sz.a.]	<25	
Összes alifás CH. (C ₁₀ -C ₄₀) [mg/kg sz.a.]	<50	
<i>alifás/aliciklusos szénhidrogének</i> VALPH (C ₅ -C ₁₂) [mg/kg sz.a.] + EPH (C ₁₀ -C ₄₀) [mg/kg sz.a.]	<50	

F2 – fúrási pont F2 talajminta kiértékelése (átlagminta)		
Szennyezőanyagok, paraméterek	Mért értékek	Határértékek (K _i)
pH	7,93	-
Vezetőképesség [μS/cm]	116	2500 (-)
Ammónium [mg/kg (L/S=10)]	<1	250 (K2)
Nitrát [mg/kg (L/S=10)]	<0,1	500 (K2)
Nitrit [mg/kg (L/S=10)]	<50	100 (K2)
Króm [mg/kg sz.a.]	27	75 (K2)
Kobalt [mg/kg sz.a.]	10	30 (K2)
Nikkel [mg/kg sz.a.]	30	40 (K2)
Réz [mg/kg sz.a.]	18	75 (K2)
Cink [mg/kg sz.a.]	45	200 (K2)
Arzén [mg/kg sz.a.]	7	15 (K1)
Szelén [mg/kg sz.a.]	<0,3	1 (K2)
Molibdén [mg/kg sz.a.]	<1	7 (K2)
Kadmium [mg/kg sz.a.]	<0,3	1 (K1)
Ón [mg/kg sz.a.]	<1	30 (K2)
Bárium [mg/kg sz.a.]	110	250 (K2)
Higany [mg/kg sz.a.]	0,03	0,5 (K1)
Ólom [mg/kg sz.a.]	12	100 (K2)
Ezüst [mg/kg sz.a.]	<0,9	2 (K2)
Antimon [mg/kg sz.a.]	0,5	5 (K2)
Bór [mg/kg sz.a.]	<50	1000 (K2)
Benzol [mg/kg sz.a.]	<0,05	0,2 (K1)
Toluol [mg/kg sz.a.]	<0,05	0,5 (K1)
Etil-benzol [mg/kg sz.a.]	<0,05	0,5 (K1)
Xilolok [mg/kg sz.a.]	<0,1	0,5 (K1)
Egyéb alkilbenzolok össz. [mg/kg sz.a.]	<0,5	0,5 (K1)
VAPH (C ₆ -C ₁₂) [mg/kg sz.a.]	<5	100 (K1)
n-Hexán [mg/kg sz.a.]	<0,05	
n-Dekán [mg/kg sz.a.]	<0,05	
VALPH (C ₅ -C ₁₂) [mg/kg sz.a.]	<25	
VPH (C ₅ -C ₁₂) [mg/kg sz.a.]	<25	
EPH (C ₁₀ -C ₄₀) [mg/kg sz.a.]	<25	
Összes alifás CH. (C ₁₀ -C ₄₀) [mg/kg sz.a.]	<50	
<i>alifás/aliciklusos szénhidrogének</i> VALPH (C ₅ -C ₁₂) [mg/kg sz.a.] + EPH (C ₁₀ -C ₄₀) [mg/kg sz.a.]	<50	

F3 – fúrási pont F3 talajminta kiértékelése (átlagminta)		
Szennyezőanyagok, paraméterek	Mért értékek	Határértékek (K _i)
pH	7,70	-
Vezetőkéesség [μS/cm]	1570	2500 (-)
Ammónium [mg/kg (L/S=10)]	<1	250 (K2)
Nitrát [mg/kg (L/S=10)]	<0,1	500 (K2)
Nitrit [mg/kg (L/S=10)]	<50	100 (K2)
Króm [mg/kg sz.a.]	30	75 (K2)
Kobalt [mg/kg sz.a.]	11	30 (K2)
Nikkel [mg/kg sz.a.]	43	40 (K2)
Réz [mg/kg sz.a.]	23	75 (K2)
Cink [mg/kg sz.a.]	54	200 (K2)
Arzén [mg/kg sz.a.]	12	15 (K1)
Szelén [mg/kg sz.a.]	<0,3	1 (K2)
Molibdén [mg/kg sz.a.]	<1	7 (K2)
Kadmium [mg/kg sz.a.]	<0,3	1 (K1)
Ón [mg/kg sz.a.]	<1	30 (K2)
Bárium [mg/kg sz.a.]	88	250 (K2)
Higany [mg/kg sz.a.]	0,03	0,5 (K1)
Ólom [mg/kg sz.a.]	14	100 (K2)
Ezüst [mg/kg sz.a.]	<0,9	2 (K2)
Antimon [mg/kg sz.a.]	0,6	5 (K2)
Bór [mg/kg sz.a.]	<50	1000 (K2)
Benzol [mg/kg sz.a.]	<0,05	0,2 (K1)
Toluol [mg/kg sz.a.]	<0,05	0,5 (K1)
Etil-benzol [mg/kg sz.a.]	<0,05	0,5 (K1)
Xilolok [mg/kg sz.a.]	<0,1	0,5 (K1)
Egyéb alkilbenzolok össz. [mg/kg sz.a.]	<0,5	0,5 (K1)
VAPH (C ₆ -C ₁₂) [mg/kg sz.a.]	<5	100 (K1)
n-Hexán [mg/kg sz.a.]	<0,05	
n-Dekán [mg/kg sz.a.]	<0,05	
VALPH (C ₅ -C ₁₂) [mg/kg sz.a.]	<25	
VPH (C ₅ -C ₁₂) [mg/kg sz.a.]	<25	
EPH (C ₁₀ -C ₄₀) [mg/kg sz.a.]	<25	
Összes alifás CH. (C ₁₀ -C ₄₀) [mg/kg sz.a.]	<50	
alifás/aliciklusos szénhidrogének VALPH (C ₅ -C ₁₂) [mg/kg sz.a.] + EPH (C ₁₀ -C ₄₀) [mg/kg sz.a.]	<50	

Az F3 fúrási pont nikkel koncentrációja tekintetében mivel a Vizsgálólaboratórium mérési bizonytalansága 10%, így a nikkel 43 mg/kg sz.a. értékét határértékét megközelítőnek, de nem határérték túllépőnek tulajdonítottuk. Az előző oldalon jól látható, hogy a mintavételi pont a Zrt. telephelyének szélén a domboldalon szinte legfelül található. A Zrt. tevékenységéből nikkel szennyezés kizárható, illetve a telephely előéletét tekintve, illetve környező ipari tevékenységét nézve sem feltételezhető fémszennyezés, jelen esetben a nikkel tekintetében.

A táblázatokban jól látható, hogy a laborvizsgálatok egyik mintában sem mutatták ki határértéktúllépést.

A talajra gyakorolt hatás értékelése

A telephely környezetében szántóföldek is találhatóak, melyeken mezőgazdasági művelést is folytatnak. A létesítmények közötti terület rendezett, a gyepek rendszeresen karbantartottak.

A veszélyeztető létesítmény a gázolaj tároló tartályok, az üzemanyagtöltő, és a földalatti kommunális szennyvízgyűjtő tartályok.

Az üzemanyagtöltő kármentővel ellátott, működése folyamatos ellenőrzés mellett történik, környezeti szennyezés, károsodás nem lépett fel. A telephely üzemszerű működése során talajszennyezés nem fordult elő.

A Zrt. telephelyén rendkívüli esemény a cég történetében még nem történt ezért további feltáró fúrások mélyítését nem tartottuk indokoltnak.

A vizsgált telephelyen talaj és talajvíz figyelőkutak nincsenek, ezek létesítése továbbra sem indokolt.

A környezeti hatásvizsgálatról és az egységes környezethasználati engedélyezésről szóló 314/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet 20/B. § (1) pontja szerint: Az egységes környezethasználati engedély iránti kérelemhez, valamint a 19. § (1) bekezdése, a 20/A. § (4) bekezdése, a 20/A. § (6) bekezdése és a 20/A. § (8) bekezdése szerinti felülvizsgálathoz benyújtott adatokat a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Favir.) 15. § (8) bekezdésében és 13. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően elkészített alapállapot-jelentéssel (a továbbiakban: alapállapot-jelentés) kell kiegészíteni, ha a telephelyre vonatkozó alapállapot-jelentés, illetve a Favir. szerinti részletes tényfeltárási záródokumentáció nincs a környezetvédelmi hatóság birtokában.

A fentiek szerint elkészített alapállapot jelentést az 5. sz. mellékletben csatoljuk.

Tárgyi ingatlan belterület, természetvédelmi oltalom alatt nem áll (nem országos jelentőségű védett természeti terület, nem minősül természeti területnek, Natura 2000 oltalom alatt sem áll), továbbá a tervezett tevékenység barlangot, barlangi védőövezetet, egyedi tájértéket nem érint.

4.3. LÉGSZENNYEZŐ-ANYAG KIBOCSÁTÁS

A Zrt. Szeleste, Kossuth Lajos u. 24/B. (293/2 hrsz.) alatti telephelyen két meglévő levegőszennyező-anyag kibocsátással járó technológiát üzemeltet, jelen esetben mindkét technológiához tartozik új pontforrás, ezeket az alábbiakban ismertetjük:

1. / Állati takarmány előállítás:

- azonosítója: 1
- megnevezése: Állati takarmány előállítás
- típusa: 1 (általános határértékkel szabályozott technológia – 4/2011. (I.14.) VM rendelettel szabályozva)
- tech. besorolása TEÁOR szerint: 1091 - Haszonállat-eledelek gyártása technológia
- tech. nemzetközi besorolása: egyéb szervesetlen vegyipari technológiák
növényi magvak darálása
- tech. besorolása határértékhez: 1000 – általános szabályozású termikus jellegű technológia
- tech. minősítése: *nem szükséges megadni*
- mértékadó teljesítménye: 45 t/h késztermék
- leválasztó berendezés: igen, tartozik hozzá
- folyamatos mérőműszer: nem tartozik hozzá
- pontforrások száma: 4 db (meglévő: P15, P16; új: P19, P20)

2. / Gőz-, melegvíz előállítás:

- azonosítója: 2
- megnevezése: Gőz-, melegvíz előállítás
- típusa: 3 (tűzeléstechnológia – 53/2017.(X.18.) FM rendelettel szabályozva)
- tech. besorolása TEÁOR szerint: -
- tech. nemzetközi besorolása: tüzelőberendezések 50 MWth alatt (kazánok)
hővisszanyerő kazán
- tech. besorolása határértékhez: 1001 - Tüzelőberendezés, I. kategória, gáz tüzelőanyag,
névleges teljesítmény: $140 \text{ kW} \leq P_{th} < 50 \text{ MW}$
kazán, földgáz, PB-gáz
- tech. minősítése: *nem szükséges megadni*
- mértékadó teljesítménye: 2914 kW (2 x 1093 kW + 728 kW)
- leválasztó berendezés: nem tartozik hozzá
- folyamatos mérőműszer: nem tartozik hozzá
- pontforrások száma: 3 db (meglévő: P14, P17 új: P18)

P2 és P3 jelű pontforráson lévő berendezések megszüntetésre kerültek, helyettük kerül beépítésre a P19 és P20 jelű, illetve a technológiában egy új gőzkazán is létesítésre/üzemeltetésre kerülne a P18-es jelű pontforrásként.

LÉGSZENNYEZŐ-ANYAG KIBOCSÁTÓ FORRÁSOK ÉS KIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉKEK

A Zrt. Szeleste, Kossuth Lajos u. 24/B. szám alatti telephelyén a felülvizsgálat időszakában 4 db légszennyező-anyag kibocsátó pontforrás üzemelt P14, P15, P16 és P17 jelzéssel ellátott pontforrások. Az új kisüzem pontforrásai a P18, P19 és P20 jelűek.

A pontforrások helyét a mellékletben megtalálható részletes helyszínrajzon feltüntettük, adatait pedig az alábbi táblázatban mutatjuk be.

A VIZSGÁLT PONTFORRÁSHOZ TARTOZÓ BERENDEZÉSEK JELLEMZŐ ADATAI			
Pontforrás jele és megnevezése	Forrás kibocsátó felülete (m²)	Csatlakozó berendezés	
		megnevezése	hatásfoka /teljesítménye
P14 – Kazánkémény VIII.	0,159	Certus Universal 1500 EG gázkazán (T10)	névleges hőteljesítmény: 984 kW névleges terhelés: 1093 kW
P15 – Daráló berendezés kidobó kürtője III.	0,159	Kalapácsos daráló (E1)	30 t/h
		Elszívó ventilátor I. (V1)	8000 m³/h
		Zsákos szűrő III. (L5)	99,5 % 8 000 m³/h
P16 – Granuláló berendezés kidobó kürtője III.	0,502	Granuláló I. (E2)	30 t/h
		Granuláló II. (E3)	30 t/h
		Elszívó ventilátor II. (V2)	30 000 m³/h
		Porleválasztó ciklon III. (L6)	98% 30 000 m³/h
P17 – Kazánkémény IX.	0,196	Certus Universal 1500 TC EG gázkazán (T11)	névleges teljesítmény: 1093 kW
P18 – Kazánkémény X.	0,159	Certus Universal 1000 TC gázkazán (T12)	névleges teljesítmény: 728 kW
P19 – Garat porleválasztó elszívó kürtő	0,126	Elszívó ventilátor IV.	9000 m³/h
		Zsákos szűrő II.	63,3 % 9000 m³/h
P20 – Granuláló berendezés porleválasztó elszívó kürtő	0,283	Granuláló III.	15 t/h
		Elszívó ventilátor V.	22 000 m³/h
		Porleválasztó ciklon IV.	90 % 22 000 m³/h

A felülvizsgált telephely légszennyező-anyag kibocsátó pontforrásának adatai

Pontforrás				Légszennyező anyag		Kibocsátási határértékek
jele	megnevezése	magassága [m]	kereszt-metszete [m ²]	kódja	megnevezése	
P14	Kazánkémény VIII.	10	0,159	1	Kén-dioxid	35
				2	Szén-monoxid	100
				3	Nitrogén-oxidok	350
				7	Szilárd (nem tox.)	5
P15	Daráló berendezés kidobó kürtője III.	18	0,159	7	Szilárd (nem tox.)	50/150
P16	Granuláló berendezés kidobó kürtője III.	28	0,502	7	Szilárd (nem tox.)	50/150
P17	Kazánkémény IX.	10	0,196	1	Kén-dioxid	35
				2	Szén-monoxid	100
				3	Nitrogén-oxidok	100
				7	Szilárd (nem tox.)	5
P18	Kazánkémény X.	9	0,159	1	Kén-dioxid	35
				2	Szén-monoxid	100
				3	Nitrogén-oxidok	100
				7	Szilárd (nem tox.)	5
P19	Garat porleválasztó elszívó kürtő	7	0,126	7	Szilárd (nem tox.)	50/150
P20	Granuláló berendezés porleválasztó elszívó kürtő	22	0,283	7	Szilárd (nem tox.)	50/150

A LÉGSZENNYEZŐ PONTFORRÁSOK LÉGSZENNYEZŐ ANYAG KIBOCSÁTÁSAI

A Zrt. felülvizsgált telephely pontforrásainak légszennyező-anyag kibocsátását az akkreditált légszennyezés mérések alapján az alábbi táblázatban adtuk meg.

A felülvizsgált telephely pontforrásának légszennyező-anyag kibocsátásai

Pontforrás jele	Kibocsátott szennyező anyag		Átlag koncentráció mért [mg/m ³]	Átlag koncentráció átszámított (3% O ₂) [mg/m ³]	Emisszió értékek [kg/h]	Technológiai kibocsátási határértékek [mg/m ³]
	megnevezése	kódja				
P14	Szén-monoxid	2	13,8	14,4	0,0097	100
	Nitrogén-oxidok	3	279,7	292,3	0,1958	350
	Szén-dioxid	999	196,7 g/m ³	-	137,7	-
P15	Szilárd anyag	7	0,8	-	0,0028	150
P16	Szilárd anyag	7	22,7	-	0,4526	150
P17	Szén-monoxid	2	14,0	14,6	0,0098	100
	Nitrogén-oxidok	3	180	188,1	0,1260	100
	Szén-dioxid	999	190,0 g/m ³	-	133,0	-
P18	Szén-monoxid	2	14,0	14,6	0,007	100
	Nitrogén-oxidok	3	180	188,1	0,090	250
	Szén-dioxid	999	190,0 g/m ³	-	133,0	-
P19	Szilárd anyag	7	5,0	-	0,045	150
P20	Szilárd anyag	7	10,0	-	0,220	150

Megjegyzés:

A koncentrációk 273 K hőmérsékletű, 101,325 kPa nyomású száraz gázra vonatkoznak.

A várható koncentráció- és emisszió értékek megadása a P14 jelű pontforrásra vonatkozóan a DEKRA Akadémia Kft. által végzett akkreditált légszennyezőanyag-kibocsátás mérés alapján történt (DV079-5-2021-EM azonosító jelű vizsgálati jelentés).

A várható koncentráció- és emisszió értékek megadása a P15 és P16 jelű pontforrásra vonatkozóan a DEKRA Akadémia Kft. által végzett akkreditált légszennyezőanyag-kibocsátás mérés alapján történt (DV133-5-2020-EM azonosító jelű vizsgálati jelentés).

A várható koncentráció- és emisszió értékek megadása a P17 jelű pontforrásra vonatkozóan a DEKRA Akadémia Kft. által végzett akkreditált légszennyezőanyag-kibocsátás mérés alapján történt (DV118-1.5-2022-EM azonosító jelű vizsgálati jelentés).

A várható koncentráció- és emisszió értékek megadása a P18, P19 és P20 jelű pontforrásra hasonló teljesítményű azonos gyártmányú kazánnal rendelkező pontforrás jellemző emissziós értékei alapján adtuk meg, illetve szakértői becslés alapján.

A transzmisszió számításoknál figyelembe vettük a telephely többi pontforrásának koncentráció- és emisszió értékeit is.

A 4/2011. (I. 15.) VM és a 53/2017.(X.18.) FM rendelet 5. sz. melléklete alapján meghatározott kibocsátási határértékekkel összevetve megállapítható, hogy a pontforrások kibocsátásai a jelenleg érvényes általános kibocsátási határértékeket nem haladják meg, egyik akkreditált emissziómérés eredménye szerint sem.

LEVEGŐMINŐSÉGI HATÁSTERÜLET

A levegőminőségi hatásterület határának a megállapítására vonatkozó kritériumokat (helyhez kötött pontforrás hatásterülete) a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról szóló, 306/2010. (XII. 23.) Korm. sz. rendelet 2.§ (14) bekezdése szabályozza.

Eszerint a helyhez kötött pontforrás hatásterülete a vizsgálat pontforrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a pontforrás által maximális kapacitáskihasználás mellett kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében 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
- b) a terhelhetőség 20 %-ánál nagyobb
- c) az egyórás (PM10 esetében 24 órás) maximális érték 80 %-ánál nagyobb.

Légszennyezettségi határértékek

Légszennyező anyag	Légszennyezettségi határérték (1 órás) [µg/m ³]	Alap terheltség [µg/m ³]	Terhelhetőség [µg/m ³]
Szén-monoxid	10 000	2 500	7 500
Nitrogén-oxid	200	50	150
Szilárd anyag TSPM	200	35	165

Megjegyzés: A feltüntetett anyagok a szén-dioxid kivételével légszennyezettségi határértékei TERVEZÉSI IRÁNYÉRTÉK. A szennyező anyag alap terheltségi értéke az agglomerációs zónatípusok alapján lett megadva.

A következő táblázatokban összefoglaljuk a modellezett légszennyező anyagok koncentráció értékeit melyek a hatásterület határát jelölik ki.

Levegőminőségi hatásterület koncentrációi a P14, P15, P16 és P17 jelű pontforrás tekintetében

Szennyező anyag	A határérték 10 %-a [µg/m ³]	A terhelhetőség 20 %-a [µg/m ³]	Egy órás max. érték 80 %-a [µg/m ³]
Szén-monoxid	1 000	33	8,3526
Nitrogén-oxid	20	-	8,0563
Szilárd anyag TSPM	20	33	14,7884

Levegőminőségi hatásterület koncentrációi a P18, P19 és P20 jelű pontforrások tekintetében

Szennyező anyag	A határérték 10 %-a [µg/m ³]	A terhelhetőség 20 %-a [µg/m ³]	Egy órás max. érték 80 %-a [µg/m ³]
Szén-monoxid	1 000	1 500	12,1802
Nitrogén-oxid	20	30	11,8705
Szilárd anyag TSPM	20	33	3,5315

A pontforrások egyéb adatai

Pontforrás jele	Térfogatáram (Nm ³ /h)	Keresztmetszet a kibocsátási pontban (m ²)	Pontforrás magassága (m)	Kibocsátott gáz hőmérséklete (°C)
P14	700	0,196	10	183
P15	3 473	0,159	18	35
P16	19 922	0,502	28	55
P17	1080	0,196	10	144
P18	500	0,159	9	230
P19	9 000	0,126	7	25
P20	22 000	0,283	22	31

A transzmisszió számításokat elvégeztük a telephely pontforrásainak a kibocsátására, a jelenleg aktuális üzemállapotokra vonatkozóan. A levegőminőségi hatásterület határát ott állapítottuk meg, ahol a füstfáklya tengelye alatti talajközeli légszennyezettség változás meghaladja az egyórás légszennyezettségi határérték 10 %-át, vagy az egyórás maximális érték 80 %-át, mivel a levegőminőségi hatásterületnek mindig az adódó legnagyobb terület tekintendő.

A pontforrások által okozott légszennyezés transzmissziójának számítási módszereit az MSZ 21459/1-81. ill. az MSZ 21459/2-81. és az ehhez kapcsolódó szabványok írják le. Számításaink során az ezekben rögzített meghatározási képleteket és előírásokat használtuk fel.

A modellezésekhez szükséges alapadatok felvételekor a szélesebbeséget 2,5 m/s-nak vettük, és csapadégmentes időt tételeztünk fel, valamint 7-es (gyengén labilis) stabilitási kategóriát. A felület érdességi paraméterének 0,9-es z_0 értéket választottunk.

A számításhoz felhasznált adatokat lásd még a következő táblázatban.

Modellszámítási eredmények a P14, P15, P16 és P17 jelű pontforrások tekintetében

Szennyező anyag	Hatásterület határát meghatározó koncentráció [µg/m ³]	Kialakuló maximális talajközeli koncentráció a terjedés során [µg/m ³]	Hatásterület sugara (m)
Szén-monoxid	8,3526	10,4407 (32 m távolságnál)	48
Nitrogén-oxidok	8,0563	10,0703 (32 m távolságnál)	49
Szilárd anyag	14,7884	18,4855 (80 m távolságnál)	111

Modellszámítási eredmények a P18, P19 és P20 jelű pontforrások tekintetében

Szennyező anyag	Hatásterület határát meghatározó koncentráció [µg/m ³]	Kialakuló maximális talajközeli koncentráció a terjedés során [µg/m ³]	Hatásterület sugara (m)
Szén-monoxid	12,1802	15,2253 (25 m távolságnál)	38
Nitrogén-oxidok	11,8705	15,2253 (25 m távolságnál)	38
Szilárd anyag	3,5315	4,4144 (142 m távolságnál)	212

A terjedés során kialakuló koncentrációkat rövid átlagolási időtartalomra (1 óra) határoztuk meg a füstfáklya tengelye alatti 2 m magas receptor pontra, a pontforrástól vett különböző távolságokban, méterenként elvégezve a számítást.

A LEVEGŐMINŐSÉGRE GYAKOROLT HATÁS ÉRTÉKELÉSE

Pontforrás jele	EOV koordináták		Kibocsátási magasság [m]	Kibocsátási keresztmetszet [m ²]
	X [m]	Y [m]		
P14	482141	221130	10	0,196
P15	482147	221105	18	0,159
P16	482136	221128	28	0,502
P17	482136	221130	10	0,196
P18	482191	221140	9	0,159
P19	482191	221162	7	0,126
P20	482202	221152	22	0,283

A korábbi táblázatokban közölt adatok alapján megállapítható, hogy a vizsgált pontforráson kibocsátott légszennyező anyagok koncentrációja alatta marad a vonatkozott rendeletekben megadott kibocsátási határértékeknek.

Átlagos üzemi körülmények között a technológiai kibocsátási határértékeket meghaladó légszennyező-anyag kibocsátás a pontforráson nem valószínű.

A pontforráshoz kapcsolódó technológiák levegőtisztaság-védelmi szempontból megfelelnek az elérhető legjobb technika követelményének, légszennyező-anyag kibocsátást csökkentő intézkedések nem szükségesek.

A telephely levegőtisztaság-védelmi hatásterületét a legnagyobb hatásterületet adó szennyező anyag figyelembevételével kell kijelölni. Esetünkben ez a szilárd anyag, az általa meghatározott levegőtisztaság-védelmi hatásterület a P19 és P20 jelű pontforrások mértani középpontjától számított 212 méter sugarú kör.

Az levegőtisztaság-védelmi hatásterületen belül elhelyezkedő ingatlanokat és azok funkcióját az alábbi táblázatban részletezzük.

Ingotlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése, címe	Ingotlan funkciója
314	Szeleste, Berzsenyi Dániel u. 52.	lakóház - egylakásos épület
317	Szeleste, Berzsenyi Dániel u. 54.	lakóház - egylakásos épület
318	Szeleste, Berzsenyi Dániel u. 56.	lakóház - egylakásos épület
321	Szeleste, Berzsenyi Dániel u. 58.	lakóház - egylakásos épület
322	Szeleste, Berzsenyi Dániel u. 60.	lakóház - egylakásos épület
325	Szeleste, Berzsenyi Dániel u. 62.	lakóház - egylakásos épület
326	Szeleste, Berzsenyi Dániel u. 64.	lakóház - egylakásos épület
329	Szeleste, Berzsenyi Dániel u. 66.	lakóház - egylakásos épület
330	Szeleste, Berzsenyi Dániel u. 68.	lakóház - egylakásos épület
333	Szeleste, Berzsenyi Dániel u. 70.	lakóház - egylakásos épület
334	Szeleste, Berzsenyi Dániel u. 72.	lakóház - egylakásos épület
336	Szeleste, Berzsenyi Dániel u. 74.	lakóház - egylakásos épület
298	Szeleste, Kossuth Lajos u. 2.	lakóház - egylakásos épület
299	Szeleste, Kossuth Lajos u. 4.	beépítetlen lakóterület
300	Szeleste, Kossuth Lajos u. 6.	lakóház - egylakásos épület
301	Szeleste, Kossuth Lajos u. 8.	lakóház - egylakásos épület
302	Szeleste, Kossuth Lajos u. 10.	lakóház - egylakásos épület
303	Szeleste, Kossuth Lajos u. 12.	lakóház - egylakásos épület
304	Szeleste, Kossuth Lajos u. 14.	lakóház - egylakásos épület
305	Szeleste, Kossuth Lajos u. 16.	lakóház - egylakásos épület
306	Szeleste, Kossuth Lajos u. 18.	lakóház - egylakásos épület
307	Szeleste, Kossuth Lajos u. 10.	lakóház - egylakásos épület
308	Szeleste, Kossuth Lajos u. 22.	lakóház - egylakásos épület
309	Szeleste, Kossuth Lajos u. 24.	beépítetlen lakóterület
312	Szeleste, Kossuth Lajos u. 1.	lakóház - egylakásos épület
315	Szeleste, Kossuth Lajos u. 3.	lakóház - egylakásos épület
316	Szeleste, Kossuth Lajos u. 5.	lakóház - egylakásos épület
319	Szeleste, Kossuth Lajos u. 7.	beépítetlen lakóterület
320	Szeleste, Kossuth Lajos u. 9.	lakóház - egylakásos épület
323	Szeleste, Kossuth Lajos u. 11.	lakóház - egylakásos épület
324	Szeleste, Kossuth Lajos u. 13.	lakóház - egylakásos épület
327	Szeleste, Kossuth Lajos u. 15.	lakóház - egylakásos épület
328	Szeleste, Kossuth Lajos u. 17.	lakóház - egylakásos épület
331	Szeleste, Kossuth Lajos u. 19.	lakóház - egylakásos épület
332	Szeleste, Kossuth Lajos u. 21.	lakóház - egylakásos épület
336	Szeleste, Kossuth Lajos u. 23.	beépítetlen lakóterület
337	Szeleste, Berzsenyi Dániel u. 76.	lakóház - egylakásos épület
338	Szeleste, Belterület	közút
339	Szeleste, Belterület	beépítetlen lakóterület
340	Szeleste, Belterület	beépítetlen lakóterület
341	Szeleste, Belterület	beépítetlen lakóterület
339	Szeleste, Belterület	beépítetlen lakóterület
340	Szeleste, Belterület	beépítetlen lakóterület
341	Szeleste, Belterület	beépítetlen lakóterület

Ingtalan helyrajzi száma	Közterület elnevezése, címe	Ingtalan funkciója
343/6	Szeleste, Belterület	beépítetlen lakóterület
310	Szeleste, Belterület	véderdő
0122/4	Szeleste, Külterület	véderdő
0122/7	Szeleste, Kossuth Lajos u.	telephely
0128/5	Szeleste, Külterület	véderdő
0128/6	Szeleste, Külterület	véderdő
293/1	Szeleste, Kossuth Lajos u.	telephely
290	Szeleste, Kossuth Lajos u.	telephely
291	Szeleste, Kossuth Lajos u. 24.	telephely
292	Szeleste, belterület	beépítetlen Gksz-1 terület
311/1	Szeleste, Kossuth Lajos u.	közút
311/2	Szeleste, Kossuth Lajos u.	közút
243	Szeleste, Belterület	beépítetlen lakóterület
244/2	Szeleste, Belterület	beépítetlen lakóterület
245/1	Szeleste, Belterület	beépítetlen lakóterület
246	Szeleste, Belterület	beépítetlen lakóterület
247	Szeleste, Belterület	beépítetlen lakóterület
249	Szeleste, Belterület	beépítetlen lakóterület
250	Szeleste, Belterület	beépítetlen lakóterület
252	Szeleste, Belterület	beépítetlen terület - szántó
253	Szeleste, Belterület	beépítetlen erdős terület
254	Szeleste, Belterület	beépítetlen erdős terület
255	Szeleste, Belterület	beépítetlen erdős terület
256	Szeleste, Belterület	beépítetlen erdős terület
257	Szeleste, Belterület	beépítetlen erdős terület
258	Szeleste, Belterület	beépítetlen erdős terület

Összefoglalóan megállapítható tehát, hogy a Zrt. Szeleste, Kossuth Lajos u. 24/B. szám alatti telephelyén a jelen szakvélemény tárgyát képező összesen 7 db pontforrás a környezetvédelmi előírások betartásával üzemeltethető.

Az immissziós értékek alapján kijelenthető, hogy a hatásterületen belül fellépő eredő légszennyezettség egyetlen szennyező anyag esetében sem haladja meg az immissziós határértékeket, még a csúcskoncentrációk figyelembevételével sem.

A pontforráshoz kapcsolódó technológia levegőtisztaság-védelmi szempontból megfelel az elérhető legjobb technika követelményének, légszennyező-anyag kibocsátást csökkentő intézkedések nem szükségesek.

Megállapítható, hogy a Zrt. tevékenysége a **levegő minőségét jelentősen nem befolyásolja**.

4.4. HULLADÉKKÉPZŐDÉSEL JÁRÓ TECHNOLÓGIÁK ÉS TEVÉKENYSÉGEIK ISMERTETÉSE

Az alábbi táblázatokban bemutatjuk a telephelyen keletkezett hulladékok mennyiségét 2017-2021 vonatkozásában a nem veszélyes és a veszélyes hulladékok terén is.

NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK

Hulladékok megnevezése	Hulladék azonosító kód	Mennyisége [kg/év]				
		2017	2018	2019	2020	2021
egyéb, kevert csomagolási hulladék	15 01 06	194 840	142 900	139 800	135 320	153 860
vas és acél	17 04 05	7 180	-	6 780	-	1 060
fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	02 03 04	-	-	-	11 640	1 060
kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	17 04 11	-	-	-	-	1 210
közelebből meg nem határozott hulladék	12 01 99	-	-	-	-	62 000
Összesen:		202 020	142 900	146 580	146 960	219 190

VESZÉLYES HULLADÉKOK

Hulladékok megnevezése	Hulladék azonosító kód	Mennyisége [kg/év]				
		2017	2018	2019	2020	2021
veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	15 02 02	50	12	40	2	3
veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10	535	1 290	1 450	247	674
olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től	20 01 26	3 309	-	-	-	-
olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	13 05 07	1 000	3 620	2 060	1 920	1 940
ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtóműés kenőolaj	13 02 05	-	-	70	40	38
veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	15 01 11	-	-	1	1	8
biológiailag lebomló gépolaj	12 01 19	-	-	-	-	96
Összesen:		4 894	4 922	3 621	2 210	2 759

A keletkezett nem veszélyes és veszélyes hulladékok gyűjtése munkahelyi hulladék gyűjtőhelyeken történik a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet követelményeinek megfelelően.

A felülvizsgált telephely összes veszélyes hulladék kibocsátása 5 tonna/év alatti, és a nem veszélyes hulladék kibocsátása is hasonlóan alacsony szintű (az egyéb, kevert csomagolási hulladékot - 15 01 06 - leszámítva), ha kibocsátásnak a telephelyet elhagyó hulladékmennyiséget tekintjük. A 12 01 99 azonosító kódú hulladék (közelebből meg nem határozott hulladék) az üzem működése során keletkező tisztítási és söprési hulladék (pl. darák, gabonafélék, melléktermékek, nem veszélyes anyagokat tartalmazó zsákok stb.) voltak.

A karbantartások során a következő veszélyes hulladékok keletkezhetnek: fáradt olaj (13 02 05*), olajos rongy (15 02 02*), veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolási hulladékok (15 01 10*).

A takarmánygyártás során keletkező veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolási hulladékok gyűjtése munkahelyi gyűjtőhelyen, kármentőre helyezett, UN minősítéssel rendelkező BIG-BAG-ben történik.

A Zrt. tevékenységéből keletkező hulladékok szállítását, kezelését csak érvényes, a vonatkozó jogszabályok szerinti engedéllyel rendelkező cég végezheti, az elvárható felelős gondosság elvét figyelembe véve. A Zrt. ennek megvalósítására maximális figyelmet fordít. A hulladékokat előírászerűen gyűjtik és szállítják el. A telephelyen lévő leválasztó berendezések által leválasztott anyagok a technológiába jutnak vissza, nem keletkezik hulladék.

KOMMUNÁLIS HULLADÉKOK

A felülvizsgált telephelyen keletkező kommunális hulladékot 1 db 110 literes literes szabványos, műanyag hulladékgyűjtő edényben (kukában) gyűjtik.

A kommunális hulladékot a szervezett szemétszállítás keretében szállítják el. A szállítást az STKH Sopron és Térsége Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft. végzi, az általa üzemeltetett Sopron, Harkai dombi hulladék lerakótelepére. A cégek közt létrejött szerződés határozatlan ideig szól.

A Zrt. telephelyéről elszállított kommunális hulladék mennyisége a gyűjtőedények térfogata és a szállítási gyakoriság alapján becsülve évente kb. 1,3 tonna. (52 x 25 kg-al számolva)

HULLADÉKGAZDÁLKODÁS ÉRTÉKELÉSE

A hulladékgazdálkodásról leírtakat összefoglalva megállapítható, hogy a telephelyen keletkező veszélyes, nem veszélyes termelési és kommunális hulladékok gyűjtésének és ártalmatlanításának rendje megfelelő, a szennyezés kockázata csekély, gyakorlatilag kizárható.

4.5. ZAJKIBOCSÁTÁS

ZAJVÉDELMI ELŐZMÉNYEK BEMUTATÁSA

A környezeti zajkibocsátás műszeres mérését Bárány Lajos (Tetraéder Környezetvédelmi Mérnökiroda) végezte 2022. október 17. nappali és éjszakai vonatkozásban.

Az ehhez kapcsolódó 1017/2022 azonosító számú zajvizsgálati szakvéleményt mellékletben csatoltuk teljes terjedelemben.

A TELEPHELY KÖRNYEZETÉNEK ZAJVÉDELMI SZEMPONTÚ ISMERTETÉSE

A vizsgált telephely Szeleste különleges mezőgazdasági üzemi (Kü-M) funkciójú belterületén, a 292/1 és a 293/2 hrsz-ú ingatlanokon helyezkedik el.

1. K-i irányban helyezkedik el a település „L” falusias lakóterülete, a telkek K-i felén álló, Kossuth Lajos utcára számozott földszintes családi házakkal. A lakások védendő homlokzata jellemzően K-i tájolású, ill. bizonyos épületeknél az udvarra néző D-i homlokzaton is alakítottak ki lakószoba ablakokat.

2. É-i irányban nem védendő, külterületi, „Gksz” funkciójú ingatlanok helyezkednek el. A szomszédos mezőgazdasági telephelyen pulykanevelés folyik. A telephely zajkibocsátása a lakóépületek terhelését nem befolyásolja. Távolabb véderdő funkciójú ingatlanok találhatók, már a zajvédelmi hatásterületen kívül.

3. Ny-i irányban a telephely DNy-i részébe ékelődve „Kü-l” különleges idegenforgalmi fogadóhely funkciójú terület helyezkedik el, ahol a 290, 291 hrsz-ú ingatlanokon, a Kossuth Lajos utcára számozott földszintes családi házak állnak, a vizsgált telephely irányába néző védendő homlokzattal. A távolabb elhelyezkedő „Gksz” funkciójú ingatlanokon nem védendő állattartó telephelyek működnek, istálló épületekkel. Az állattartó telepek zajkibocsátása a lakóépületek terhelését nem befolyásolja.

4. D-i irányban a telephely főbejárata a Kossuth Lajos utcára nyílik, melynek szemközti oldalán különleges funkciójú ingatlanok helyezkednek el, a település szabályozási terve szerint arborétum („Kü-Ar”), sportterület („Kü-S”), termálfürdő („Kü-Te”).

A TELEPHELY ZAJKIBOCSÁTÁSÁNAK ÉRTÉKELÉSE

Az alábbiakban bemutatjuk az egységes környezethasználati engedélyben szereplő zajvédelmi előírásokat, valamint azok teljesülését.

Az engedélyes a telephelyén működtetett zajforrások üzemeltetése során a 1017/2022 azonossító számú zajvizsgálati szakvéleményben meghatározott zajkibocsátási határértéket köteles mindenkor betartani.

A zajkibocsátási határérték az érintett Telephely működéséig, illetve a zajhatárérték módosulását eredményező változás bekövetkezéséig érvényes.

Amennyiben a zajforrások üzemeltetésében, vagy a Telephely környezetében olyan változás áll be, ami a környezeti zajviszonyokat kedvezőtlen irányban megváltoztatva határérték túllépést okozhat, a változást 30 napon belül be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.

A zajmérési jegyzőkönyv alapján az üzem a meghatározott zajkibocsátási határértékeket teljesíti, így a fenti előírásoknak az üzem megfelel. Azonban a kisüzem beindítása után új környezeti zajmérés lesz szükséges a határértékek betartásának igazolására.

Mivel a korábbi zajmérés alkalmával a régi keverő üzem is üzemelt a nagyüzemmel egyetemben és a határérték úgy is megfelelő volt, a kiskeverő üzem felújítása és beindítása után a határértékek alatti üzemelés nappal és éjszakai is nagy valószínűséggel biztosított.

4.6. A TÁJ ÉS TERMÉSZETI KÖRNYEZET IGÉNYBEVÉTELE ÉS TERHELÉSE

A Zrt. telephelyének táji adottságait, a környező tájhasználatot, a növényzet természetességét, az élővilág változatosságát, a természetvédelmi viszonyokat, illetve a tevékenységének természeti környezetre gyakorolt hatását összefoglaló részletes szakvéleményt és a szakértői területet igazoló okiratát mellékletben csatoljuk. A szakági munkarészt Bruckner Attila okl. táj- és kertépítésszámárnök, táj- és természetvédelmi szakértő készítette el.

A csatolt szakági munkarész a Társaság tevékenységének természeti környezetre gyakorolt hatása a mellékletek közt található.

Összességében a beruházás nem érint országos és helyi jelentőségű természetvédelmi oltalom alatt álló és Natura 2000 területet, valamint az Országos Ökológiai Hálózat elemeit, illetve azoknak nem része. Védett és Natura 2000 területek a tervezett beruházási terület 0,15 km-es környezetében nincsenek. A nagy távolság, a domborzati tagolódás, a tájhasználat és a meglévő növényzet miatt a tevékenység végzése védett területek értékes társulásait és fajait nem érinti, rájuk hatással nincs. Legközelebbi érték az országos jelentőségű Szelestei arborétum Természetvédelmi Terület, melynek legközelebbi távolsága a vizsgált telephelytől D felé mintegy 150 m. A viszonylag kis távolság (150 m) ellenére a TT védett értékeire a tevékenység hatást nem gyakorol, mivel dúsan beerdősült területek találhatók közöttük, ezért még látványhatás sem valósul meg.

A vizsgált tevékenységgel összefüggő meglévő tájelemek védett vagy értékes tájelemek (pl. templomtorony, várrom, sziklasírt, Szelestei arborétum és kastélya stb.) látványát nem korlátozzák, nem veszélyeztetik. Tájképvédelmi szempontból értékes terület a közelben a már többször említett Szelestei arborétum TT, de látványkapcsolat a meglévő növényzet miatt nincs. A vizsgált tevékenység a szomszédos tájhasználatokat nem szünteti meg, illetve nem korlátozza. Az élővilág jelentős, nagyarányú elvándorlása, táplálkozási-fészkelési lehetőségeinek korlátozása nem valószínűsíthető. A tevékenység a szomszédos tájhasználatokra jelentős zavaró hatással nincs.

4.7. ÖSSZESÍTETT HATÁSTERÜLET

A felülvizsgálati dokumentáció 4.3. fejezete szerint meghatározott levegőtisztaságvédelmi hatásterület nagyobb, mint a csatolt 1017/2022 azonossító számú zajvizsgálati szakvéleményt által leírt hatásterület. Így a 4.3-as fejezet szerint meghatározott levegőtisztaságvédelmi hatásterület által érintett ingatlanok tartoznak az összesített hatásterület alá.

A telephely levegőtisztaság-védelmi hatásterületét a legnagyobb hatásterületet adó szennyező anyag figyelembevételével kell kijelölni. Esetünkben ez a szilárd anyag, az általa meghatározott levegőtisztaság-védelmi hatásterület a P19 és P20 jelű pontforrások mértani középpontjától számított 212 méter sugarú kör.

A hatásterületek térkép megjelenítését a mellékletben csatoltuk.

4.8. KÖRNYEZETVÉDELMI BERENDEZÉSEK, MEGELŐZŐ INTÉZKEDÉSEK

A TECHNOLÓGIAI BERENDEZÉSEK KIALAKÍTÁSA

Az üzemekben a jelenleg elérhető legmodernebb technológiákat alkalmazzák. A gyártási folyamat PLC vezérelt, minden folyamat, történés visszakövethető. Folyamatosan kísérleteznek a gyártási folyamat optimalizálásán (pl. egész szemű búza adagolással csökkenteni tudják az energiaköltséget, alkatrészek kopását, és az állatok is jobb fajlagos eredményeket produkáltak.)

Ezek a termelés hatékonysága mellett a légszennyező anyagok kibocsátásának megelőzését is szolgálják.

Légszennyezés csökkentésére szolgáló porleválasztó berendezések az alábbiak:

Pontforrás	Berendezés	Csökkentett légszennyező anyag(ok)	Hatásfok
P15 – Daráló berendezés kidobó kürtője III.	Zsákos szűrő III. (L5)	szilárd anyag	99,5 %
P16 – Granuláló berendezés kidobó kürtője III.	Porleválasztó ciklon III. (L6)	szilárd anyag	98,0 %
P19 – Garat porleválasztó elszívó kürtő	Zsákos szűrő II.	szilárd anyag	63,3 %
P20 – Granuláló berendezés porleválasztó elszívó kürtő	Porleválasztó ciklon IV.	szilárd anyag	90 %

MEGELŐZŐ INTÉZKEDÉSEK

A Zrt. célja, hogy a környezetre a lehető legkevesebb hatást gyakoroljuk. Tervszerűen karbantartják, ellenőrzik berendezéseinket, hogy megfeleljenek az előírásoknak. A dolgozók rendszeres oktatásokon, képzéseken vesznek részt, ezzel is növelve környezet tudatos magatartásukat. A környezetbe kibocsájtott anyagokat rendszeresen mérik és elemzik.

5. AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKÁNAK VALÓ MEGFELELŐSSÉG ÉRTÉKELÉSE (BAT)

5.1. A BAT MEGHATÁROZÁSA

A korszerű technikai színvonalnak, és a fenntartható fejlődésnek megfelelő módszer, üzemeltetési eljárás, berendezés, amelyet a kibocsátások, környezetterhelések megelőzése és – amennyiben az nem valósítható meg – csökkentése, valamint a környezet egészére gyakorolt hatás mérséklése érdekében alkalmaznak, és amely a kibocsátások határértékének, illetőleg mértékének megállapítása alapjául szolgál.

Elérhető legjobb technika tehát mindazon technika, beleértve a technológiát, a tervezést, karbantartást, üzemeltetést és felszámolást, amelyek elfogadható műszaki és gazdasági feltételek mellett gyakorlatban alkalmazhatóak, és a leghatékonyabbak a környezet egészének magas szintű védelme szempontjából.

Tehát gazdaságossági szempontból legészszerűbb, de a környezet védelmét biztosító technikák, technológiák alkalmazását jelenti, ami nem jelenti szükségszerűen a legkorszerűbb technikákat.

5.2. ÉRTÉKELÉS A 314/2005. (XII. 25) KORM. RENDELET 9. MELLÉKLETE SZERINT

Az alábbiakban összefoglaló áttekintést adunk a téglagyártási tevékenység során alkalmazott és a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. mellékletében meghatározott szempontok alapján elérhető legjobb technikának nevezhető megoldások alkalmazásáról.

Az UBM Szeleste Zrt.-nél alkalmazott technológiára – Állati takarmány előállítás – nem adtak ki még BAT referencia dokumentumot, amely az elérhető legjobb technikára vonatkozó ajánlásokat tartalmazná. Így a 9. melléklet szerint értékeljük a technológiát.

5.3. KEVÉS HULLADÉKOT TERMELŐ TECHNOLÓGIA ALKALMAZÁSA

A tápgyártás során a szítálás és a por elszívás során keletkező port, a gyártási folyamatba visszavezetik, új hőkezelést kap, ezáltal a gyártás során melléktermék nem keletkezik. Ez is biztosítja a minimális hulladéktermelő technológia mivoltát. Jellemzően szinte csak csomagolóanyag keletkezik nagyobb mennyiségben hulladékként.

5.4. KEVÉSBÉ VESZÉLYES ANYAGOK HASZNÁLATA

A Zrt. telephelyén a gyártási technológiában használnak különböző elő keverékeket, takarmány tartósítók szereket melyek veszélyes anyagnak/veszélyes keveréknek minősülnek, de a nagyrészt természetes növényi alapanyagok felhasználása biztosítja annak lehetőségét, hogy a környezetre veszélyes anyagok mennyisége minimális legyen. Veszélyes anyag csak a termék minőségi követelményeinek megfelelő mértékben kerül felhasználásra.

A tápokba nem kevernek gyógyszert, vagy állati eredetű fehérjét.

5.5. A FOLYAMATBAN KELETKEZŐ ÉS FELHASZNÁLT ANYAGOK ÚJRAHASZNÁLATÁNAK, ÉS A HULLADÉKOK ÚJRAFELDOLGOZÁSÁNAK ELŐSEGÍTÉSE

A tápgyártás során a szítálás és a porelszívás során keletkező port, a gyártási folyamatba visszavezetik, új hőkezelést kap, ezáltal a gyártás során melléktermék nem keletkezik.

Ez megfelel az iparágban elérhető legjobb technika szintjének.

5.6. ALTERNATÍV ÜZEMELTETÉSI FOLYAMATOK, BERENDEZÉSEK VAGY MÓDSZEREK, AMELYEKET SIKERREL PRÓBÁLTAK KI IPARI MÉRTEKBEN

Az üzemekben a jelenleg elérhető legmodernebb technológiákat alkalmazzák. A gyártási folyamat PLC vezérelt, minden folyamat, történés visszakövethető. Folyamatosan kísérleteznek a gyártási folyamat optimalizálásán (pl. egész szemű búza adagolással csökkenteni tudják az energiaköltséget, alkatrészek kopását, és az állatok is jobb fajlagos eredményeket produkáltak.)

5.7. A MŰSZAKI FEJLŐDÉSBN ÉS FELFOGÁSBAN BEKÖVETKEZŐ VÁLTOZÁSOK

Lehetőségek szerint a helyi és a közeli beszállítókra alapoznak. Ezzel a szállítási költségek csökkentése mellett, a környezetre és a környékbeli vállalkozásokra is pozitív hatással vannak.

Az iparágban különösen fontos a fejlődés, ennek gyors visszaigazolása van a partnereinktől. A cégcsoport kapcsolatokat tart fenn amerikai, holland, lengyel, német cégekkel, hogy a világon legújabb technológiákat, trendeket a magyar viszonyokra is alkalmazzák. Magyarországon az UBM cégcsoport élen jár a fejlesztésekben, az innovációban. A cégcsoport az elmúlt időszakban saját premix üzemet és laboratóriumot hozott létre, hogy hatékony és gyors válaszokat tudjon adni a piac változásaira.

A Zrt. anyagi lehetőségeihez mérten törekszik a lehető legkorszerűbb technológia, az egyes irányítási rendszerek biztosítására, ehhez a legmodernett technológiát alkalmazza jelenleg a gyártásban.

A termék, illetve technológiai fejlesztésekkel, az üzemi folyamatok finomítása, megbízhatóságának növelése és a kedvező piaci helyzet kialakítása a cél.

A telephelyen üzemelő gőzkazánok a legújabb európai szabványok szerint kifejlesztett, minden gyártási mérethez alkalmazható, alacsony károsanyag-kibocsátású, speciális égővel felszerelt a gőzkazánok.

5.8. A VONATKOZÓ KIBOCSÁTÁSOK TERMÉSZETE, HATÁSAI ÉS MENNYISÉGE

Az üzem kibocsátásait a 4. fejezetben részletesen bemutattuk. A kibocsátások minden tekintetben megfelelnek az érvényben lévő jogszabályi előírásoknak.

Légszennyező-anyag kibocsátó pontforrásain nincs a jelenleg érvényes kibocsátási határértéket meghaladó emisszió, így ebben a tekintetben tehát az alkalmazott technika megfelel az elérhető legjobb technikának. A telephely légszennyező-anyag kibocsátása miatt elvégzett transzmisszió számítások eredményei szerint a környezet légtérében nem okoz a légszennyezettségi határértéket meghaladó szennyező-anyag koncentrációkat.

Szennyvizet nem bocsátanak ki a telephelyről, sem élővízbe, sem közcatornába, ipari szennyvíz nem keletkezik.

A létesítmény kommunális szennyvizeit – amelynek mennyisége átlagosan napi $0,3 \text{ m}^3 - 2 \text{ db} \times 11,52 \text{ m}^3\text{-es}$, és $1 \text{ db} \times 17,92 \text{ m}^3\text{-es}$ zárt, földalatti gyűjtőtartályban gyűjtik össze, és szippantókocsival szállítatják el engedélyezett ürítőhelyre.

A felülvizsgált telephely összes veszélyes hulladék kibocsátása 5 tonna/év alatti, és a nem veszélyes hulladék kibocsátása is hasonlóan alacsony szintű (az egyéb, kevert csomagolási hulladékot - 15 01 06 - leszámítva), ha kibocsátásnak a telephelyet elhagyó hulladékmennyiséget tekintjük. A 12 01 99 azonosító kódú hulladék (közelebbről meg nem határozott hulladék) az üzem működése során keletkező tisztítási és söprési hulladék (pl. darák, gabonafélék, melléktermékek, nem veszélyes anyagokat tartalmazó zsákok stb.) voltak.

A telephely zajkibocsátása akkreditált méréssel igazoltan minden irányban határérték alatti.

5.9. AZ ÚJ, ILLETVE A MEGLÉVŐ LÉTESÍTMÉNYEK ENGEDÉLYEZÉSÉNEK IDŐPONTJAI

Új üzemi létesítmény az elmúlt években nem épült csak technológiai fejlesztéseket eszközöltek, a jelenlegi üzem pontforrás engedélye a P15 és P16 jelű pontforrások tekintetében 2025. december 31. napjáig, a P14 jelű pontforrásra vonatkozóan 2026. augusztus 15. napjáig, a P17 jelű pontforrás tekintetében 2027. augusztus 31. napjáig érvényes.

A Zrt. a felülvizsgált telephelyén egy részén kiépített csapadékvíz-gyűjtő csatorna hálózat található, amely a csapadékvizet összegyűjtve a befogadóba a Mocsony patakba torkollik.

A 2.4-es fejezetben felsorolt vízügyi alapengedély és módosító határozatok által kiépített és üzemeltetett csapadékvíz-elvezető csatornarendszer megfelel a telep területére hulló csapadékvíz elvezetésére.

A vízjogi üzemeltetési engedély 2045. december 31-ig érvényes.

Az üzemanyag tárolótartály és a kapcsolódó technológiai berendezések üzembehelyezési engedélyét a Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Műszaki Engedélyezési és Fogyasztóvédelmi Főosztály - Műszaki Biztonsági Osztálya a VA-06/MEFF03/00548-21/2018 számon kiadott határozatában adta ki. (Korábbi üzemeltetési engedély: GYS/01/01817-19/2016/MU-SZH)

A tároló tartályon az üzemeltetés során időszakos ellenőrző vizsgálatokat kell tartani, amely tízévenkénti belső tisztításból, szerkezeti ellenőrző vizsgálatból és ötévenkénti tömörségi próbából áll. A jegyzőkönyveket 30 napon belül a szombathelyi MBO-nak kell beküldeni.

A legutolsó tömörségi próbát a Verecundus Kft. végezte el 2021.09.06-án. mely során a berendezés a nyomást jól tartotta. A tömörségvizsgálat, nyomáspróba sikeres volt.

A környezeti zajkibocsátás műszeres mérését Bárány Lajos (Tetraéder Környezetvédelmi Mérnökiroda) végezte 2022. október 17. nappali és éjszakai vonatkozásban. Az ehhez kapcsolódó 1017/2022 azonosító számú zajvizsgálati szakvéleményt mellékletben csatoltuk teljes terjedelemben.

Amennyiben a kisüzem beindításra kerülne új környezeti zajmérés és vizsgálat lesz szükséges a határértékek betartásának bizonyítására.

5.10. AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA BEVEZETÉSÉHEZ SZÜKSÉGES IDŐ

A Zrt-nél a termelés során alkalmazott technológia a BAT szintnek megfelel, az üzem technológiai szempontból korszerűnek számít, a környezetvédelmi célkitűzéseit teljesíti.

5.11. A FOLYAMATBAN FELHASZNÁLT NYERSANYAGOK (BELEÉRTVE A VIZET IS) FOGYASZTÁSA ÉS JELLEMZŐI ÉS A FOLYAMAT ENERGIAHATÉKONYSÁGA

Megnevezés		2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
Szemestermények	[t]	76 462	86 085	72 861	98 342	97 291
Szója	[t]	18 855	23 278	21 008	26 120	29 480
Repce	[t]	3 676	1 478	1 197	1 636	1 508
Napraforgó	[t]	3 601	3 806	4 058	3 908	3 780
Egyéb adalékok	[t]	12 506	17 791	36 477	22 394	32 124
Villamos energia	[kWh]	3 528 662	3 974 680	4 212 723	4 596 849	4 875 319
Összes vízfelhasználás	[m ³]	10 421	10 815	10 438	12 764	11 580
Földgáz	[m ³]	396 492	426 399	394 443	350 963	496 110
Üzemanyag (gázolaj)	[liter]	286 934	334 150	471 700	531 138	512 375
Gyártott tápok össz. menny.	[t]	115 100	132 438	135 601	152 400	164 183

Az alapanyagok felhasználásának hatékonyságát a technológiai hulladékok korábbi fejezetben történt ismertetett újrahasznosítása biztosítja. A felhasznált alapanyagok szinte teljes mértékig beépülnek a termékekbe.

Az energiapiacra történő változások felgyorsították az energiahatékonyság növelésére irányuló fejlesztéseket.

A darálási technológia változtatásával (kevesebb kalapácsos, több hengerszékes darálás), kisebb expandálás, jelentős energia megtakarítást jelentkezik.

Folyamatosan keresik az energiahatékonyság növelésének eszközeit. Jelenleg folyamatban van napelemek telepítésének tervezése, kompresszor csere egy hatékonyabb verzióra, gőzrendszer szigetelése, motorok cseréje.

Az energiafelhasználás hatékonyságának a javítására a cégnél évről évre energetikai auditot végeznek, legutóbb 2022-ben az AXING Kft. szakemberei által. Az auditorsorán tapasztalt észrevételeiket AX-AU-2022/0008 sorszámu jegyzőkönyvben rögzítették.

Az audit célja villamos energia és földgáz megtakarítás elérése, energiahatékony technológiai lépések kidolgozása.

5.12. ANNAK IGÉNYE, HOGY A KIBOCSÁTÁSOK KÖRNYEZETRE GYAKOROLT HATÁSÁT ÉS ENNEK KOCKÁZATÁT A MINIMÁLISRA CSÖKKENTSEK VAGY MEGELŐZZÉK

A Cég ideológiája a helyi munkaerőre történő alapozás. A munkavállalók hosszú távon szeretnének a telephelyen dolgozni, ezért is különös figyelmet fordítanak a környezetre. Céljuk a környezetre a lehető legkevesebb hatást gyakorolni. Tervszerűen karbantartják, ellenőrzik berendezéseinket, hogy megfeleljenek az előírásoknak. A dolgozók rendszeres oktatásokon, képzéseken vesznek részt, ezzel is növelve környezet tudatos magatartásukat. A környezetbe kibocsátott anyagokat rendszeresen méri és elemzi.

Az üzem gyártási folyamataiban a környezeti elemekre történő kibocsátásokat kiemelten kezeli. A légszennyező anyag kibocsátás mértéke az elvégzett emisszió mérések alapján nem haladja meg a megengedett határértékeket. Az üzemelés során a pontforrásoknál időszakos karbantartásokkal, illetve az időszakosan elvégzett emisszió mérésekkel biztosítják ennek megőrzését.

A cég hulladékgazdálkodásának alapja a keletkező porhulladék, termelésbe történő visszaforgatása, hasznosítása. A hulladékok keletkezésének optimalizálását a gyártás folyamatok automatizálásával, a termék minőség folyamatos ellenőrzésével, annak fejlesztésével, nyomon-követhetőségével törekednek elérni. A gyűjtési és tárolási feltételek, valamint a gyűjtőhelyek kialakítása megfelelő. A keletkező veszélyes hulladékokról nyilvántartás készül, aminek alapján a veszélyes hulladékok bejelentése megtörténik. Az összegyűjtött, elszállítandó hulladékot szállítólevéllel, feljogosított átvevőhöz szállítják ártalmatlanításra.

5.13. ANNAK IGÉNYE, HOGY MEGELŐZZÉK A BALESETEKET ÉS A MINIMÁLISRA CSÖKKENTSÉK EZEK KÖRNYEZETRE GYAKOROLT HATÁSÁT

Társaságnak eltökélt szándéka a balesetek megelőzése. Ennek érdekében részletes tűzvédelmi és munkavédelmi utasításokat dolgozott ki. Az elmúlt években környezeti havária nem történt. A telephely rendelkezik tűzvédelmi szabályzattal, tűzriadó Tervvel, és üzemi tervvel (a felülvizsgálat időpontjában épp benyújtás alatt). Ez utóbbi a veszélyes anyagok ismertetését, az üzem bemutatását és a havária esetén lehetséges veszélyeket és azok elhárítására vonatkozó teendőket is ismerteti. Belső oktatás keretein belül évi egy alkalommal biztosítják, hogy az üzemi terv és egyéb munkavédelmi tervek megismerhetőek legyenek a munkavállalók számára.

A tűzesemények esetén folyamatosan felülvizsgált tűzoltó-berendezések, tűzi víztároló szolgálják a biztonságot.

A cég védelmét 24 órában külsős őrszolgálat (S-Group Közép -európai Zrt.) látja el, a gyárban normál termelés esetén 24 órában tartózkodnak dolgozók.

A berendezések nagyrészt automata, számítógép vezérelt gép, melyek biztonságos munkavégzést tesznek lehetővé. A vezérlő programok, vészkapcsolók a biztonságos munkavégzést segítik. Rendkívüli eseményeknél a technológiai vészleállítás lehetséges. A targoncákat csak jogosítvánnyal rendelkező kezelő használhatja.

A biztonsági berendezések használatáról a dolgozók rendszeres oktatáson vesznek részt. A technológia kezelőit is előírt rendszerességgel oktatásban részesítik.

A dolgozókat védőöltözékkel látják el, melyet folyamatosan cserélnek a kihordási idő letelte után.

Az üzem, biztonságos működését a időszakos jellegű karbantartásokkal biztosítják.

5.14. ÉRTÉKELÉS A SZAKÁGI BAT REFERENCIA DOKUMENTUM SZERINT

A jelenleg alkalmazott technológia bemutatása az elérhető legjobb technika (BAT) figyelembevételével:

Az UBM Szeleste Zrt.-nél alkalmazott technológiára – Állati takarmány előállítás – nem adtak ki még BAT referencia dokumentumot, amely az elérhető legjobb technikára vonatkozó ajánlásokat tartalmazná. Így a 9. melléklet szerint értékeljük a technológiát.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. mellékletében meghatározott szempontok alapján elérhető legjobb technikának nevezhető megoldások alkalmazását úgy ítélik meg, hogy az UBM Szeleste Zrt. szelestei telephelyén üzemelő technológiák és berendezések megfelelnek az elérhető legjobb technika alkalmazása iránti követelménynek.

6. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

Rendkívüli eseményekkel minden termelőüzemben számolni kell. Havária jellegű események bekövetkezésekor a környezetterhelés ugrásszerűen megnövekedhet.

A rendkívüli üzemállapotot kiválthatja valamilyen természeti csapás is, mint a földrengés vagy szélsőséges időjárás, de jellemzően mégis az emberi mulasztások az okozói. Az emberi mulasztásokkal kapcsolatos rendkívüli állapot okozója lehet váratlan meghibásodás, illetve a helytelen üzemvitel is.

Az UBM Szeleste Zrt. 9622 Szeleste, Kossuth Lajos u. 24/B. szám alatti telephelyén folytatott tevékenység nem jár vegyi anyagok felhasználásával. A telephelyen a veszélyes anyagok köréből jelentősebb mennyiségben üzemanyag (gázolaj) fordul elő. Kenő-, és hidraulikaolajokból nem tárolnak a telephelyen jelentős mennyiségben.

A gázolaj kiömlése esetén azt a kármentővel ellátott konténer, az olajfogó műtárgy, a tisztított víz gyűjtőtartálya és a töltőállás peremmel ellátott betontálcája együttesen képes felfogni.

A Társaság a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 6. § (3) bekezdés alapján, az 1. sz. melléklet szerint összeállított *üzemi tervet készít*, melyet a Környezetvédelmi Hatóság részére nyújt be elfogadásra, nyilvántartásba vételre.

Előfordulhat még robbanás és tűzeset, amelyek bekövetkezésének kockázata a technológiai utasítások és a Tűzvédelmi Szabályzat betartásával jelentős mértékben csökkenthető. A telephely épületeinek kialakítása, és az ott előforduló anyagok jellege és mennyisége olyan, hogy jelentős tűzeset bekövetkezése nem valószínű.

A telephelyen az anyagok tárolás módját átvizsgáltuk és biztonságosnak ítéljük meg, környezetvédelmi katasztrófa-helyzet kialakulása, illetve a haváriához kapcsolódó, jelentős mértékű, tartós hatású zajok nem valószínűsíthetők.

A vizsgált területen a felülvizsgált időszakban olyan rendkívüli esemény, amely környezetkárosítással járt volna nem történt. A telephelyeken tárolt veszélyes anyagok tárolása és felhasználása szakszerű és a vizsgált telephelyeken mind a személyi állomány, mind a rendelkezésre álló eszközök alkalmasak egy rendkívüli helyzet (tűz, anyag kiömlés) kezelésére. A Társaság a rendkívüli eseményekről naplót vezet, a felülvizsgált időszakban lakossági panasz, illetve rendkívüli esemény, melyet regisztrálni kellett volna nem volt.

6.1. MŰSZAKI BALESET MEGELŐZÉSE ÉS ELHÁRÍTÁSA ELŐÍRÁSOK TELJESÍTÉSE

A Társaság a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 6. § (3) bekezdés alapján, az 1. sz. melléklet szerint összeállított *üzemi tervet készít*, melyet a Környezetvédelmi Hatóság részére nyújt be elfogadásra, nyilvántartásba vételre. Az üzemi terv adataiban bekövetkezett változásokat nyilvántartja, azokról a hatóságot 30 napon belül értesíti, annak öt évenkénti felülvizsgálatáról gondoskodik.

7. A TEVÉKENYSÉG FELHAGYÁSAKOR TEENDŐ INTÉZKEDÉSEK

A Zrt., amennyiben már nem kívánja tevékenységét a területen tovább folytatni, megpróbálja a meglévő berendezéseket és épületeket értékesíteni hasonló tevékenységet folytató gazdálkodó szervezetnek, akik esetlegesen a tevékenységet tovább folytatják a területen.

Ha nem folytatódik a termelés tovább, akkor a berendezések és az épületek külön-külön is értékesítésre kerülhetnek. A berendezések eredeti funkciójuk szerint használhatóak akár más

telephelyen is, vagy hulladékként adhatók le megfelelő átvevő részére. Az épületek más irányú hasznosítása is lehetséges (pl. raktár), de számolni kell esetleges elbontásukkal is.

A tevékenység felhagyása, megszüntetése esetén, a szüneteltetést megelőző 30 nappal a Zrt. köteles azt a hatóságnak bejelenteni. Amennyiben a gyártási tevékenységét nem kívánja folytatni, a telephelyen tárolt hulladékokat köteles elszállíttatni, valamint a felhagyáshoz szükséges intézkedések meghatározására vonatkozóan tervet kell készíteni, amelyet jóváhagyásra meg kell küldeni az illetékes hatóság részére.

8. BIZTOSÍTÉKADÁSI ÉS CÉLTARTALÉK KÉPZÉSRE VONATKOZÓ ADATOK

Az UBM Szeleste Zrt. rendelkezik egyedi biztosítási kötvénnyel a 43186335 kötvényszámon, melyet az UNION Vienna Insurance Group Zrt-vel kötött.

A biztosított tevékenység a haszonállat eledelel gyártás. Vagyontárgyi (épületek, berendezés stb.) tekintetében több mint 5 milliárdos a biztosítási keret az új értéket nézve.

Rendelkezik a közúti fuvarozás tekintetében is 8 db gépjárműre kezelési biztosítással a 341796801 kötvényszámon, melyet az Allianz Hungária Zrt. biztosít 9 000 EUR/kár és 44 000 EUR/biztosítási időszakig.

Továbbá rendelkezik a tárolás, raktározás vonatkozásában is biztosítással a 341799959 kötvényszámon, melyet az Allianz Hungária Zrt. biztosít 2,305 milliárdos összegben.

Ez a biztosítás tartalmazza többek között a tűz és természeti elemi károk által biztosítást is.

A dokumentumok teljes részletükben a megtalálhatóak a 7. sz. mellékletben.

9. ORSZÁGHATÁRON ÁTTERJEDŐ HATÁSOK

A felülvizsgálati dokumentáció alapján a közvetlen hatásterületek nagyságának és a Zrt. földrajzi elhelyezkedésének figyelembevételével megállapítható, hogy az országhatáron átterjedő környezeti hatás bekövetkezésével nem kell számolni.

10. ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELES, INTÉZKEDESEK, JAVASLATOK

10.1. A KÖRNYEZETRE GYAKOROLT HATÁSOK ÉRTÉKELESE

Összességében megállapítható, hogy az UBM Szeleste Zrt. szelestei telephelyén alkalmazott technológiák megfelelő biztonsággal működnek. A telephelyen folytatott tevékenységek környezeti hatásait vizsgálva megállapítható, hogy normál üzemenet esetén a vonatkozó környezetvédelmi követelményeket kielégítik, az egyseges környezethasználati engedély meghosszabbításának környezetvédelmi szempontból akadálya nincs.

A vizsgálati dokumentáció és annak mellékletei, a minősített adatvédelemről szóló 2009. évi CLV törvény jogszabályi előírásainak megfelelő minősített adatokat, illetve a Polgári Törvénykönyvről szóló 1959. évi IV. törvény szerinti üzleti titkokat nem tartalmaz.

Székesfehérvár, 2023. január 16.

A vizsgálatot végezte, a szakmai dokumentációt összeállította:

 **PAN NON**
GREE N.V. "HUNOKI
c.,,IT\I"

Megyeri István
környezetvédelmi szakértő
kamarai szám: 19-01009

Felöl vezeto:


UBMSzeleste Zrt.
22 Szeleste, Kossuth Lajos u.24/B
Adószám:2616ill.t.:7*...2*1u,8
Horvath Peter
vezérigazgató

MELLÉKLETEK

I. MELLÉKLET



VESZPREM MEGYEI MERNOKI KAMARA

8200 Veszprem, Budapestu. 54

tel:-36 88 404696 fax:+36 **88** 406927

www.vmmernokikamara.hu

-mail: info@vmmcrnokikamara.hu

Iktat6szam: 69/2019.

Ogyintezo: Vajnorakne Nemeth Eva

Targy: Hat6sagi igazolvany

szakmagyakorl6 nevjegyzeki

jeloleserol

HATOSAGI IGAZOLVANY

A Veszprémi Megyei Mérnöki Kamara hivatalosan igazolja,

nev: **Megyeri Istvan**

születési nev:

anyja születési családi és utóneve:

születési helye, ideje:

oklevelek (megnevezése, szarna, kelte, kibocsátó, szak, szakirány): okl. környezetmérnök, Km-43/2009., (2009.06.30.) Pannon Egyetem Műszaki Kar,

kamarai tagszam: 19-01009

8200 Veszprem, [REDACTED] alatti lakos kerelmere, hogy nevezett

a Veszprem Megyei Mernoki Kamara által vezetett, s a Magyar Mernoki Kamara által mukodtetett egyseges elektronikus nevjegyzeki hat6sagi nyilvantartasaban

19-01009 karnarai nyilvantartasi jelolessel es szamon szerepel.

A szakmagyakorlasi engedelyek kiadasanak idc5pontjai:

- SZKV-1.1.; SZKV-1.2.; SZKV-1.3.; SZKV-1.4.: **2014.04.11.**

A gyakorolható tevékenységek:

- **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

A fenti engedélyek határozatlan ideig érvényesek.

A hatósági igazolványt az 1996. évi LVIII. törvény 42.(1) bekezdés a.) pontja, illetve (43. §. (1) bekezdése alapján állítottam ki.

Az. egyseges elektronikus nevjegyzeki hat6sagi nyilvantartas vezetese az 1995. evi Llii. torveny 92. § (4) bekezdese es a 297/2009.(XII.21.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdese alapan tortenik.

Veszprem, 2019. március 21.



·v j k i · N · i t h i -

a Veszprem Megyei Mernoki Kamara

titkara

Errol ertesul:

1.) Kerelmezo

2.) Irattar- Helyben



Jogi, Kozigazgatasi es Koordinacios Foosztaly
Jogi es Koordinaciós Osztaly

Ogyiratszám: 14/6735-2/2009.
Eloadó: dr. Zollner Polett

Sz-043/2009.

HAT. t\ROZAT

Bruckner Attila (lakik: 8300 Tapolca, [REDACTED]) kerelmezot, aki

szilletett [REDACTED]

anyja neve: [REDACTED]

diplomajanak (oklevelenek) kiállit6ja, szama, kelte:

Kerteszeti es Elelmiszeripari Egyetem
Tajepiteszeti, -vedelmi es -fejlesztési Kar, 2/1996., 1996. június 19.;

szakkepzettsege: oki. taj- es kertepiteszmemok

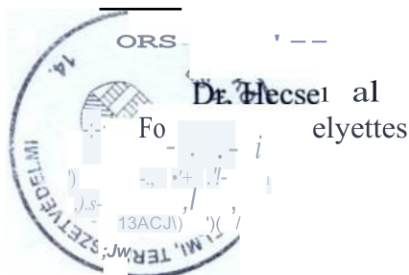
SZTjV
SZTV

tajvedelem
elovilagvedelem

szakteruleteken a 378/2007. (XII. 23.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdese alapján a természet-
vedelmi, tajvedelmi szakertok nevjegyzekbe bejegyeztem.

A nevjegyzeki bejegyzes visszavonasig ervenyos.

Budapest, 2009. november 10.



II. MELLÉKLET
TULAJDONI LAPOK ÉS A HIVATALOS TÉRKÉPMÁSOLATOT



VVKHF\ldhivutali F os,...l(1ly. F\ldhivutali Os,...t:_ily 4-
S{Irv:~r Ko\$,:ulh tCn-2. PC 24.

[lit:clcs tulnjdonl la:ap-Szen-de ITL{1.solnt
M cgr-cndclCs szt,n'l.:30005/ 5 15/2023
2023.01.11

Oldal: 1/ 2

SZ...EL..ISTF
13clterUlct 293/I helyl·ajziszin-n

S:~n_ektol· 34

"címkézés alatt"	IRÉS Z		
- AZ lngA l n adata.1.: aLr z e odatok 11,a"Jc.""l-1:l ,6,q/kl,...,et:L 1negnovcze:./	III.la .o	Ler(.IJ t. hn n"l2	kat.t.jbv. aloszLbly dQtok k.Filll. Ler. k L-10v ha m2 k. C.LI.1
Kivett major	0 IRÉS Z	1.. 0369	0.00
I. 1...ulajdoni h.ltny...id: -1/1 bojmgylL..0 lt,'tl.r'Ires>?aL, e,-kezesi .t.cIO: 1.8"1"16-t/2/...lt.)2J .07.26 Jo c n1: cl6ttv tel jog6116s: Lu1Djdono nev: UBM SZ8L 3rE ZRT. clm: 9622 SZELESTE Kossuth L4jon ULc 24/B törzsszám: 26161727			
III. IC(S Z L. bujayyzO hc"ltaroznL, 6.t:k0z6 ?Ji "L..de.: o: 92/1.994.01.1.9 Önálló szöveges bejegyzés a 293 hrsz megosztásából keletkezett.			
9. brr-jer.Jy7.0 hat...broz.oL, OrkezQ.9.1_ .1.<.IO: 1.8!;>93"1/2021.]0.06 CnLJ.JI6 zbvPqe,a be::jegyz_°o LQ.rU.l.ol;,: nt>v-lv,... o 293/2 nr-a:z-u :lng.ot;l!ln cer.O.let:., bOJ_ 4769 m2-rol.			
IC) r...-jegyzO hol brOZ.o"lL, r-kl:;z.HP.i Ir-ir...: 1 6502/20:21.J.J.,04 -1,c-l.z.t.loqjoq J.000 000 000 F"r,"f,-,fl;,: l;"qy1n...l.l.LL:trcl f:"L' 6s)bruj.<"-kai. ereje..lg JOJO!IUJ.L l nev: MKB0.1\Nl< NYR'I'. LÖrz...:aaz.am: 1001.1922 c m 1056 BUDAPRST V c UtCb 38.			
I..l. buJO<Jy;,:;o h<':>t,1roz,r1t; , rkezeaj ..1.d.O: .1.U6502/2021..1.1.0"1 Elidn"";an It 6""-i _ LE"-rllel.6s_i_ LL->lo:~u utal ts: TT1/10. \oqO:-iul l: u v! M KBANK NVH..r. tevrzeoz.ltm: 100.I.J.922 t 101::>6 DUDA.PEST Vbc.l. ut..co 38.			

Fol.vfat,i,s u l...u tl,...ezi'\ Inp,on

Hiteles tuhJc:IQnl lup- s cn le nu\sc.,luc
l'Vic •o11del d,n-:30005/51S/2023
2023.01.11

S/41f:l.....JE
Bclfer(Hct

293/1 helya nj.zi szalm

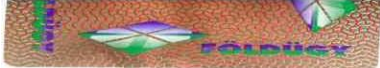
Szektpr: 34

Polymas az elozo laprol

A hJL.,J.e.a tulaJd011.1.-J.n1>-rn,,ao1 tclrl ilma .a kt.ac.t,nt JTI0C)< IOzO n6p.l.q meqeqynz.l..k o?:
inga.LL::JIn-,ly.l.Jva-,l... canu....n sz* r0-p..IO -::artat:..okk.(l.l.. A nzonlla m6u<=>lot .l.. f nn J 16 bdi ftqy &s-kec,
a tol J:3 mGM<:dal " ,la.Inunnyi L>e.jegy.J",,"sFlt L-AI tal.tU0.17.ZB.
- .'''.' ,--V: .: 2023.01 .11.

Rövid / Anita





VVKH F<,ldhivHtuli I:<<us:~_lly. Ftoklhivololi Os:-!t{lly 4.
S(1rv:,u!r KossuLh 1Cr2. Pr. 24.

1/2

Iilil,clcs tu,loJdonl h•p- Szen-..lc nu,solnt
?v1.eg1-cndclCs s...l"1n-c3000S/S 16/2023
2023.01.11

SZEJ.,ES*TE
Hcltc,u!c,

293/2 helyrujzl szt"~..n

S7...ktor: 34

"címképzés alatt"	LRÉS Z		
I• Az inyu LL.l.ln .act,: "i: alr 9ZlOL odaLok mOvel s hq/klv L- megne-ez a/ Kivett: n-l.c.Jor	n"li.n.o 0 u.k!s Z	l:::e.ro.1e- hd m2 2.3360 0.00	ka -L- Ov. alo3zt6ly aciaLok k.l.il.1.. La-r. kal.jOv ho rn2 k.f-i1 1
6. tulajdoni hányad: 1/1 i al-qy O hnlArozaL, brkez i ldO: 18/1403/2022.07.25 -.,:~:~ht-i h.91-aroza: 302/1.3/2/2020.Q1. 1.3 Joqc1m: odbav6te1 Lu1oldonl..h ny d: 200/2336 302/13/2/?020.01 ..13 jogc1m: actsvCteJ_ t:ul.!jdon.1. hLariyF.>d: 2136/2336 1.00651/20/1.01 .2B jOQJl..l.OA: r-u1ajono n<"!-v: UBM SZF.LES*TE ZH."I". Q622 S EL STE KO uth T,aos ut:ca 2/B ltirzs z nl: 2616J.-127			
III.u.Es Z			
I. bc-j,qyzo h.nL.Uro:r.<"-t", <b.tkc:L6u.l. leJO: :1039:?./1994.01..19 0.nb]1.6 ZbVO(c'J'"!H bu,c-!lgyzeB a 293 M:9Z m qoe.zt:FIs-6b61. kel_et::kczE:!!LL-			
1!-). bt"l8<:IYZ.0 hdt::liro uL, .(rkezAa1 idO: 37BG8/20.1.l.1"1 J!pUleL .l.Cl... LP-H jO~_JOSU.LL: n6v: -			
16. bojoqy O hotBr-oza:t., Ctrk:czQ.9..1. .LdO: 31-108/3/2016.03.08 pULaL 16 e5 t B jOCJO,=s)lIt : n v! - cim : - - - - -			
22. bejegyző határozat, érkezési idő: 185937/2021.10.06			
Oni:illC, Dzbveges bnjgyz-6--=> te.rUlot:o csokkent,:v 4'769 m2-rel, mlujd e:z.z.E"l o cerul.et::tc-l 11eqn.ryvelvu n 293/1 hr9z-, ngatlan t:::erUl_cLe.			
4. helec_lyzeJ hat: roz. L 6r.ke 6.r..l.l -i,dC>: IB.3"/8.;,-/2/2022.06.2..i Eqyole-ni\....g-R j.JzLl....yjs:>g 6 "1.0() 000 000 F'l,,- d.t: h.JLml.Lli...;lrd-az.c,":?"mi...l.l.L6 FT Qj:e")Q..1.g J<=o:Jc,ajJ.t: nev: FHSJTF HAN<: HUNGARY R•r. Lb z 7.1nt: 10197879 cin\ 1.136 DLJOA?EST NOP.LU.r.d.cl"> ut:c:a :?-IJ-26.			

Folytatás a következő lapon

Hiteles Colujcloni lap- Sz.cn,lc ,nt'isohit_
MegrcndclCs s?arri:30005/516/2023
2()23.0L 1 1

SZ ES:TE

S:É<:klor: 34

13-cl lenilct: 293/2 hcly, .ojzi szlll-n

Fulv101ms uz.10°:..ff lop..61
III. Pl.ESZ

2 . bejegyz hAt rozal, rkez6s dO: 183782/7/2022.06.23
EJ.i.dog n\|t.Etsi 6... t.erhel.60.i LI l""!om
utQ.Ll.Ft:-l: TIL/24.
jogosa.Lt.y:..:
nev: ER.STF: RANK HUNGARY Zl=tt. .urze.ez l.,: 1019-/179
c.l.m 1138 DUDAl?EST Nep.flL:cdO utc::e. 24-26.

26. bejegyző határozat, érkezési idő: 184403/2022.07.25

OnhL.L6 z vegeu bujagyZ B tarilJAt megnOvQ.Lve a 292/2 hrez-Q l,q l n terLll.t vel, 2000
m2-reJ.

A h teleo Luiajdon lap-mhsolat L rtlnlma a k.iad6 megelOzO n p g 1nor,1ogyezik az
rlg& lan ny.Llvbn a C Db<ln \$zarcp10 od tokkal. A gzemle m olot a Eenn6116 bejegyx6seke ,
(teljes,m u=lat valarnor ny bejogyzOeL t rcaimvzz .
• _ l-; "=-' - ,l,--: - 202..J.Q1 .11

TULAJDONILAP VÉGE

Rövid Anita



Terkepmasolat- Szemle

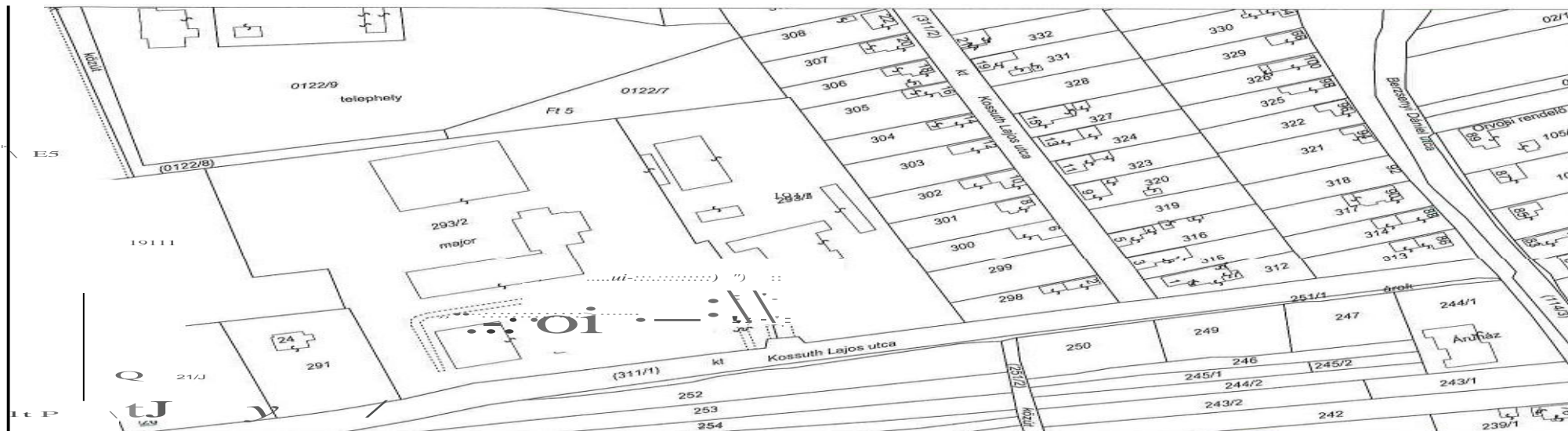
Szelvenyszam:52-111-32

I tat6szam:1/2/2023

Ve!Olet: EOV

SZELESTE,belterOlet 293/1

Meretarany: 1:2000

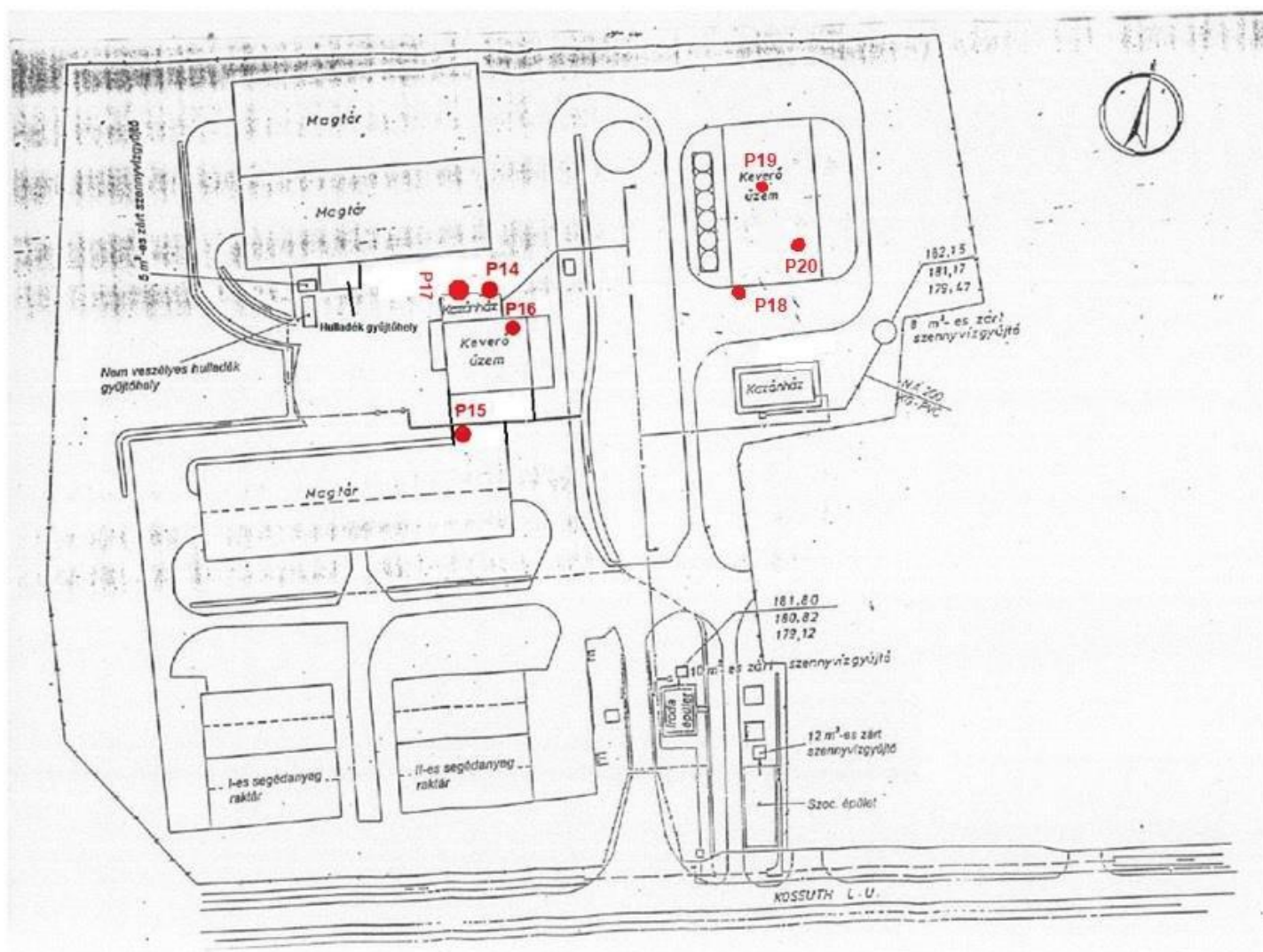


A terkepmasolat a kiadastmegelőzőnapigmegegyezikaz ingatlan-niilvanlartasiterkepiadatbazistartalmaval.
Atilepmas<ialmiretel: leviteletenem hasZMhato!

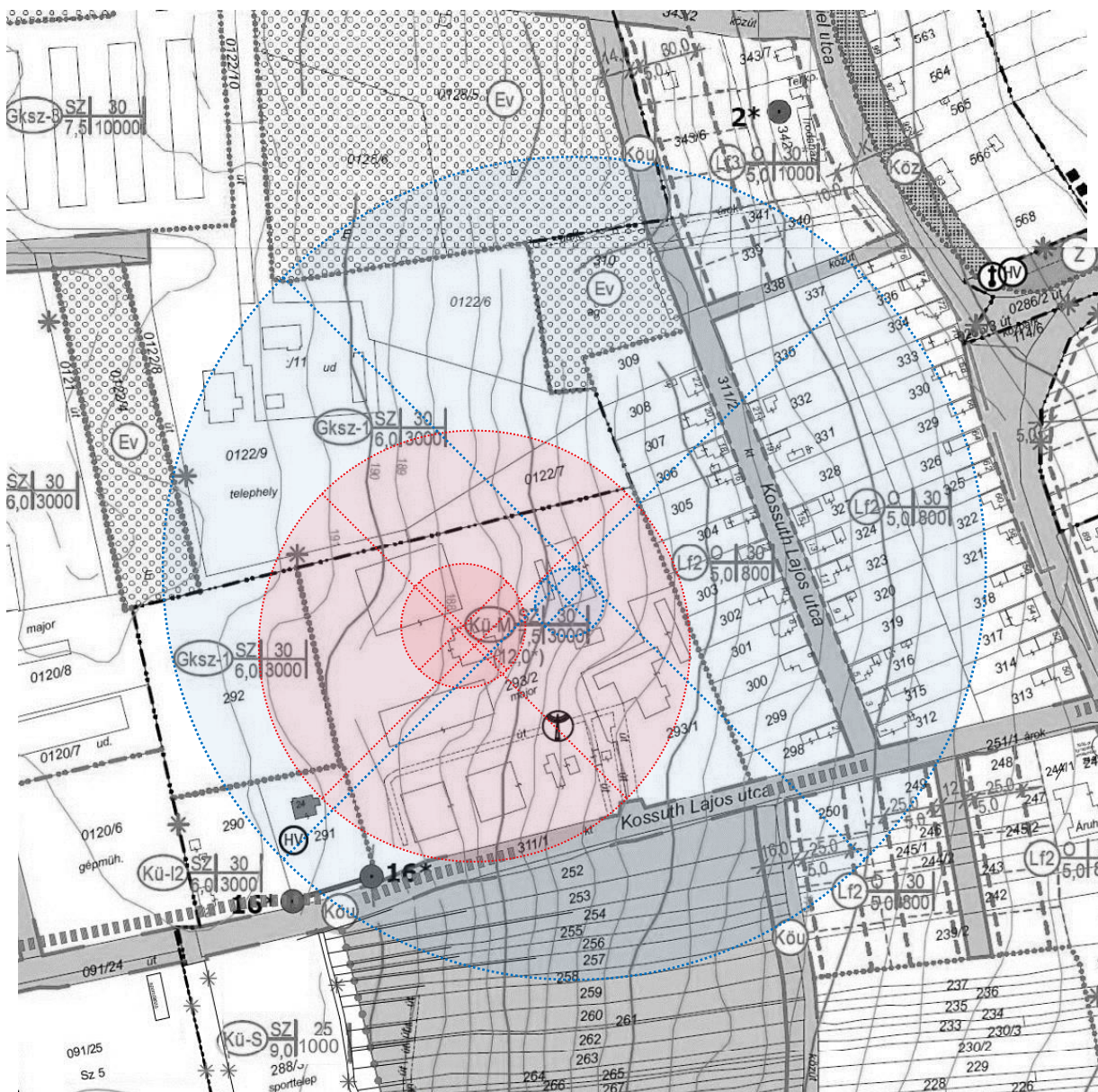
Sarvar, 2023.január11.


Simon é.BernaltiAnita

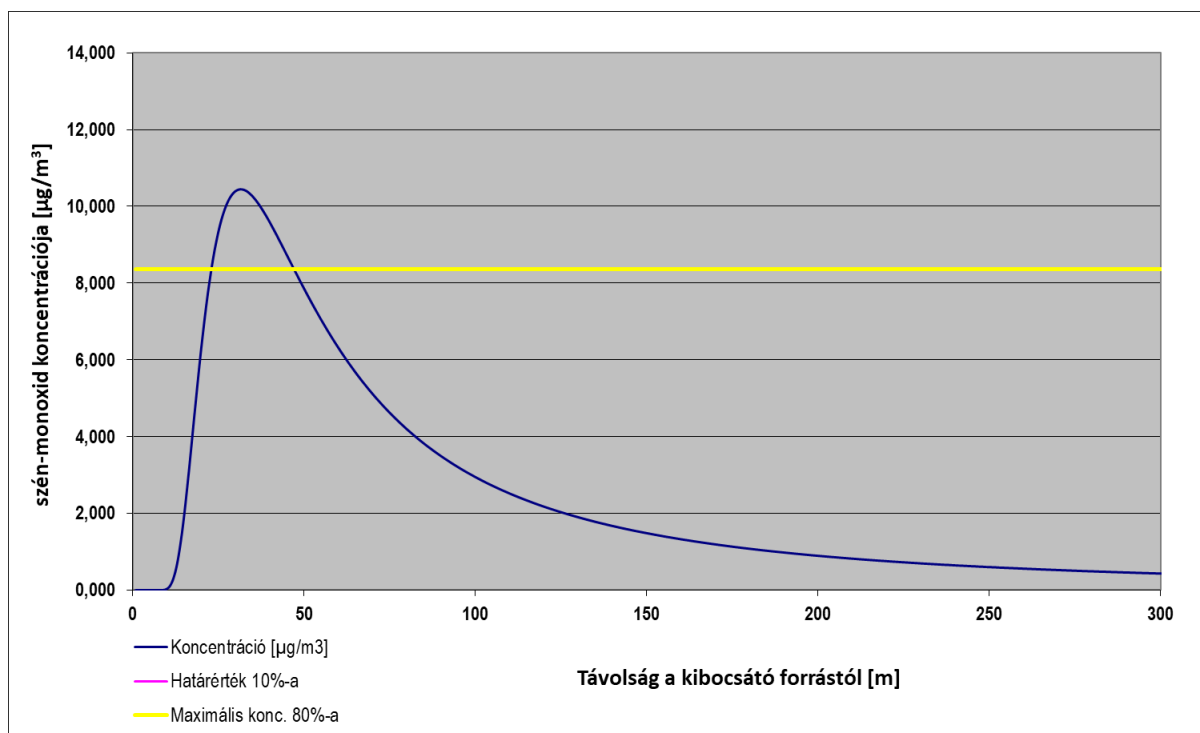
III. MELLÉKLET
A TELEPHELY PONTFORRÁSAINAK ÁBRÁZOLÁSA
M ~ 1:1285



M ~ 1:3500

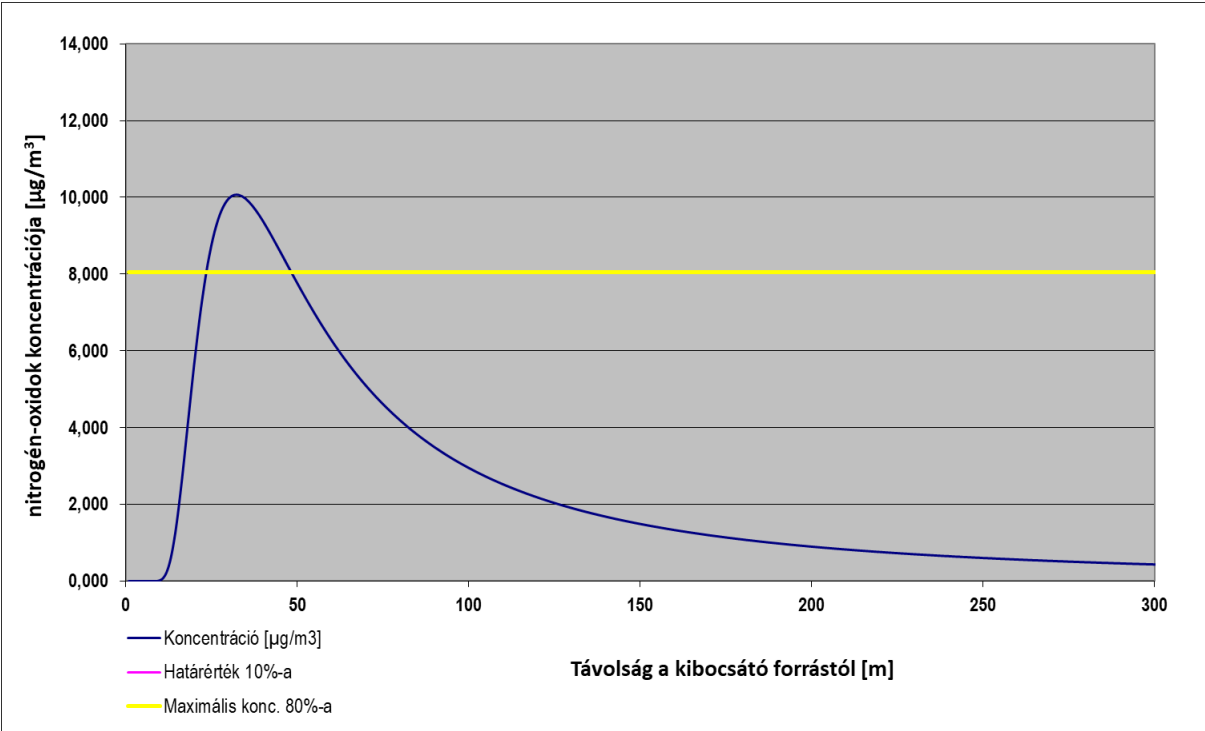


V. MELLÉKLET
SZÉN-MONOXID TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁSA
P14, P17 JELŰ PONTFORRÁSOK ESETÉBEN



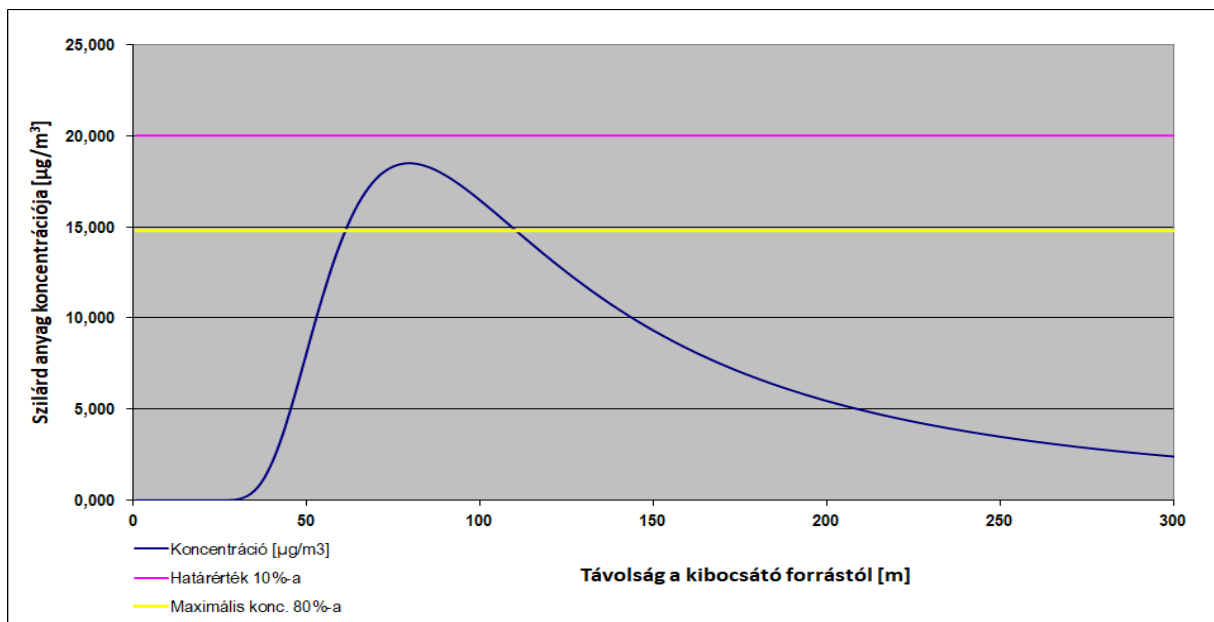
A szennyező anyag koncentrációi a pontforrástól való távolság függvényében (100 méterig megadva)										
m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
µg/m ³	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0048	0,0304
m	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
µg/m ³	0,1154	0,3117	0,6628	1,1856	1,8672	2,6722	3,5540	4,4651	5,3643	6,2190
m	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
µg/m ³	7,0064	7,7124	8,3298	8,8572	9,2969	9,6536	9,9338	10,1447	10,2937	10,3881
m	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
µg/m ³	10,4350	10,4407	10,4113	10,3519	10,2674	10,1619	10,0391	9,9022	9,7541	9,5970
m	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
µg/m ³	9,4331	9,2641	9,0916	8,9168	8,7408	8,5645	8,3887	8,2141	8,0411	7,8702
m	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
µg/m ³	7,7018	7,5361	7,3734	7,2139	7,0576	6,9047	6,7552	6,6092	6,4667	6,3277
m	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
µg/m ³	6,1922	6,0601	5,9314	5,8060	5,6839	5,5651	5,4494	5,3369	5,2273	5,1207
m	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
µg/m ³	5,0170	4,9160	4,8178	4,7223	4,6293	4,5388	4,4507	4,3650	4,2816	4,2003
m	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
µg/m ³	4,1213	4,0443	3,9693	3,8963	3,8252	3,7559	3,6885	3,6227	3,5586	3,4962
m	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
µg/m ³	3,4353	3,3759	3,3180	3,2616	3,2065	3,1528	3,1004	3,0493	2,9994	2,9506

NITROGÉN-OXIDOK TRANSZMISSZIÓ SZÁMÍTÁSA
P14, P17 JELŰ PONTFORRÁSOK ESETÉBEN



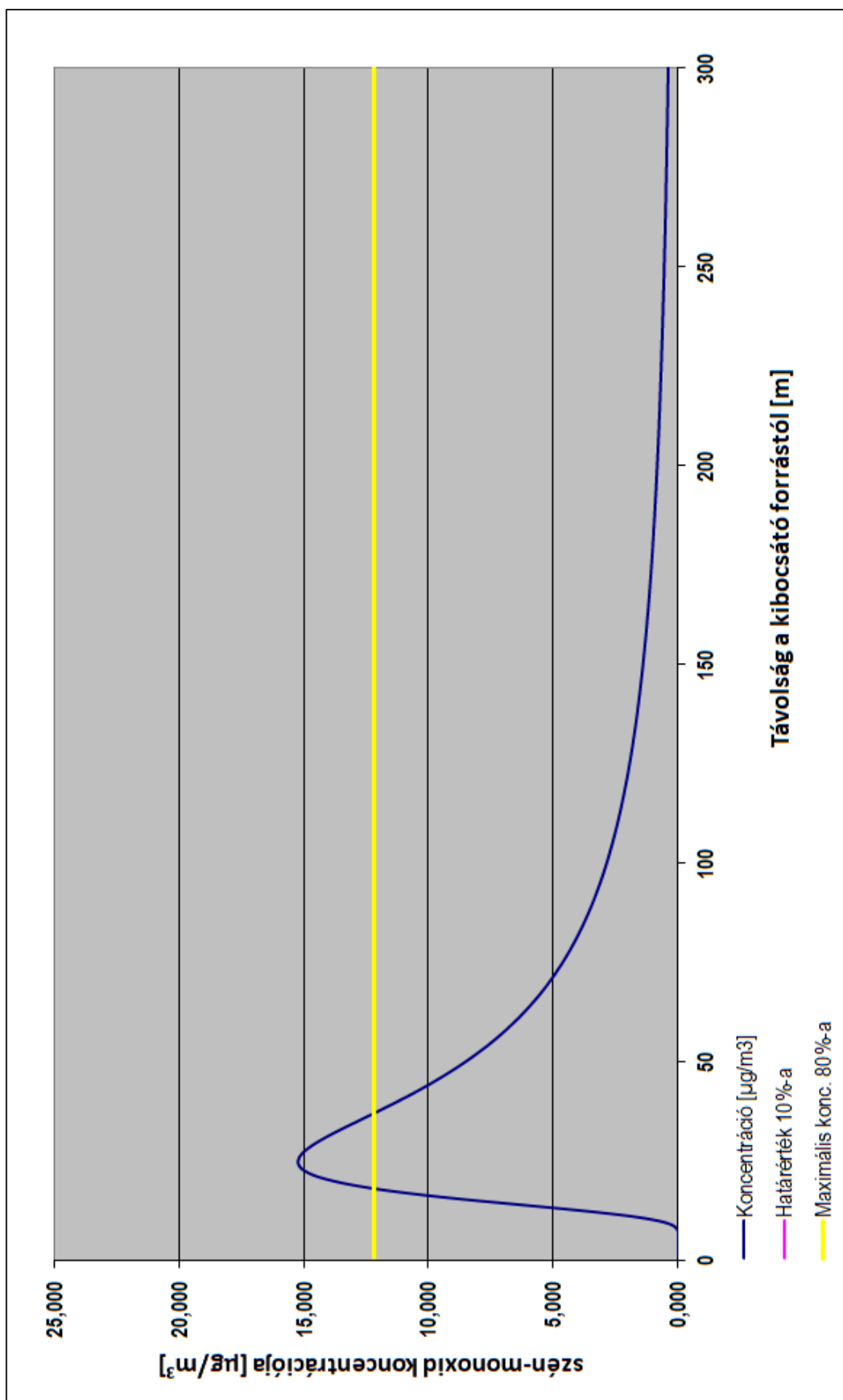
A szennyező anyag koncentrációi a pontforrástól való távolság függvényében (100 méterig megadva)										
m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
µg/m³	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0029	0,0202
m	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
µg/m³	0,0825	0,2350	0,5210	0,9635	1,5590	2,2811	3,0901	3,9428	4,7993	5,6268
m	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
µg/m³	6,4009	7,1054	7,7309	8,2736	8,7341	9,1153	9,4225	9,6617	9,8395	9,9626
m	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
µg/m³	10,0375	10,0703	10,0668	10,0321	9,9709	9,8873	9,7851	9,6673	9,5370	9,3965
m	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
µg/m³	9,2480	9,0932	8,9339	8,7713	8,6066	8,4407	8,2746	8,1089	7,9441	7,7809
m	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
µg/m³	7,6195	7,4603	7,3037	7,1497	6,9985	6,8504	6,7053	6,5634	6,4247	6,2892
m	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
µg/m³	6,1569	6,0278	5,9019	5,7792	5,6595	5,5429	5,4294	5,3187	5,2110	5,1060
m	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
µg/m³	5,0038	4,9044	4,8075	4,7132	4,6213	4,5319	4,4449	4,3601	4,2775	4,1971
m	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
µg/m³	4,1188	4,0425	3,9682	3,8958	3,8253	3,7566	3,6896	3,6243	3,5606	3,4986
m	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
µg/m³	3,4381	3,3790	3,3215	3,2653	3,2106	3,1571	3,1049	3,0540	3,0043	2,9558

**SZILÁRD ANYAG TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁSA
P15, P16 JELŰ PONTFORRÁSOK ESETÉBEN**



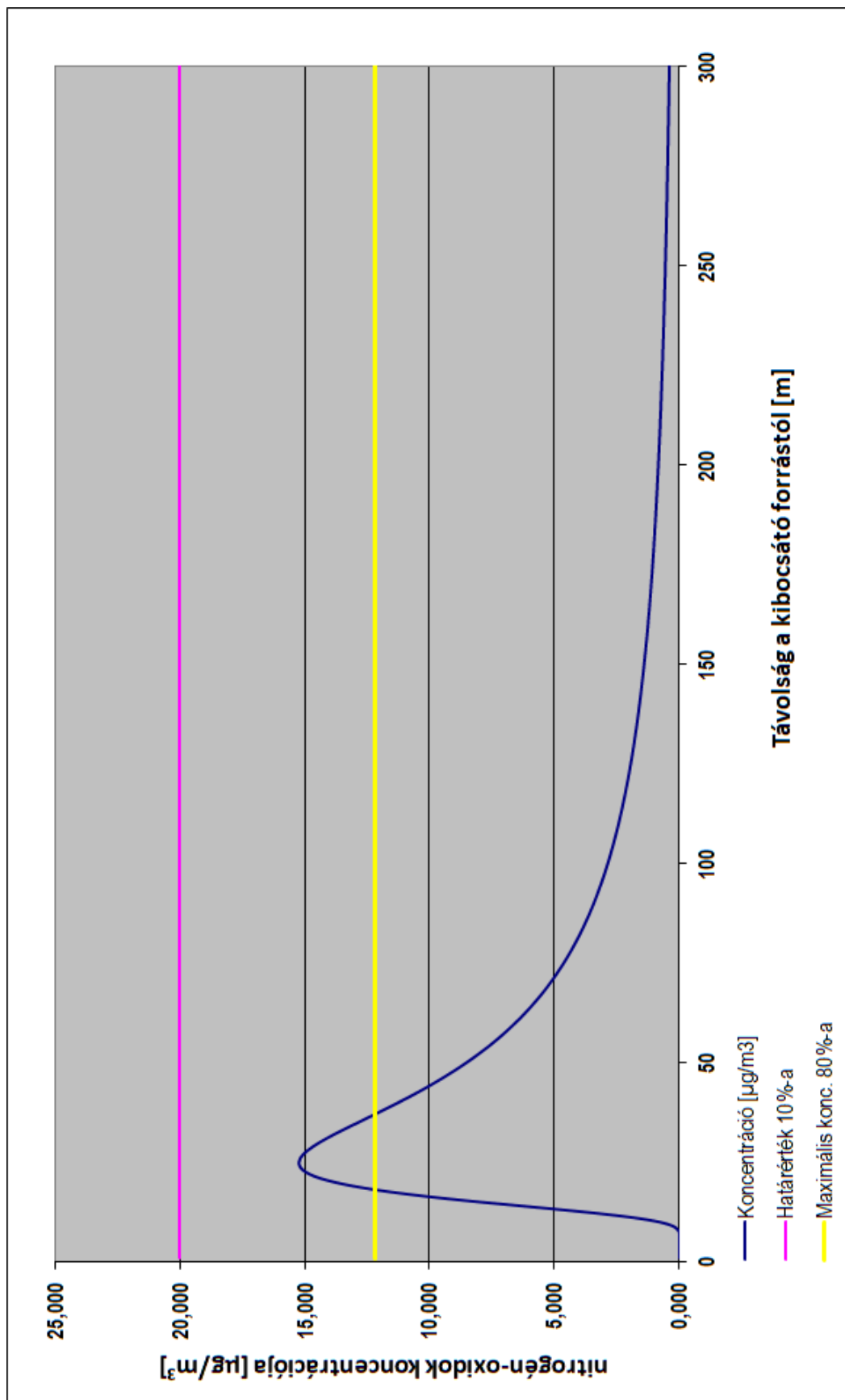
A szennyező anyag koncentrációi a pontforrástól való távolság függvényében (120 méterig megadva)										
m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
µg/m³	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
m	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
µg/m³	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
m	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
µg/m³	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0009	0,0026	0,0064	0,0141	0,0283	0,0529
m	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
µg/m³	0,0924	0,1523	0,2383	0,3566	0,5128	0,7120	0,9581	1,2541	1,6012	1,9995
m	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
µg/m³	2,4475	2,9425	3,4809	4,0580	4,6685	5,3067	5,9666	6,6421	7,3274	8,0166
m	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
µg/m³	8,7045	9,3860	10,0566	10,7123	11,3495	11,9651	12,5567	13,1222	13,6598	14,1684
m	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
µg/m³	14,6470	15,0952	15,5126	15,8993	16,2556	16,5817	16,8785	17,1465	17,3866	17,5998
m	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
µg/m³	17,7871	17,9494	18,0880	18,2039	18,2983	18,3722	18,4268	18,4631	18,4824	18,4855
m	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
µg/m³	18,4736	18,4476	18,4084	18,3571	18,2944	18,2211	18,1382	18,0464	17,9463	17,8387
m	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
µg/m³	17,7242	17,6034	17,4769	17,3453	17,2090	17,0686	16,9245	16,7771	16,6267	16,4739
m	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
µg/m³	16,3189	16,1620	16,0036	15,8439	15,6832	15,5218	15,3598	15,1974	15,0349	14,8724
m	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
µg/m³	14,7101	14,5482	14,3867	14,2258	14,0657	13,9064	13,7480	13,5906	13,4343	13,2792

SZÉN-MONOXID TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁSA
P18 JELŰ PONTFORRÁS ESETÉBEN



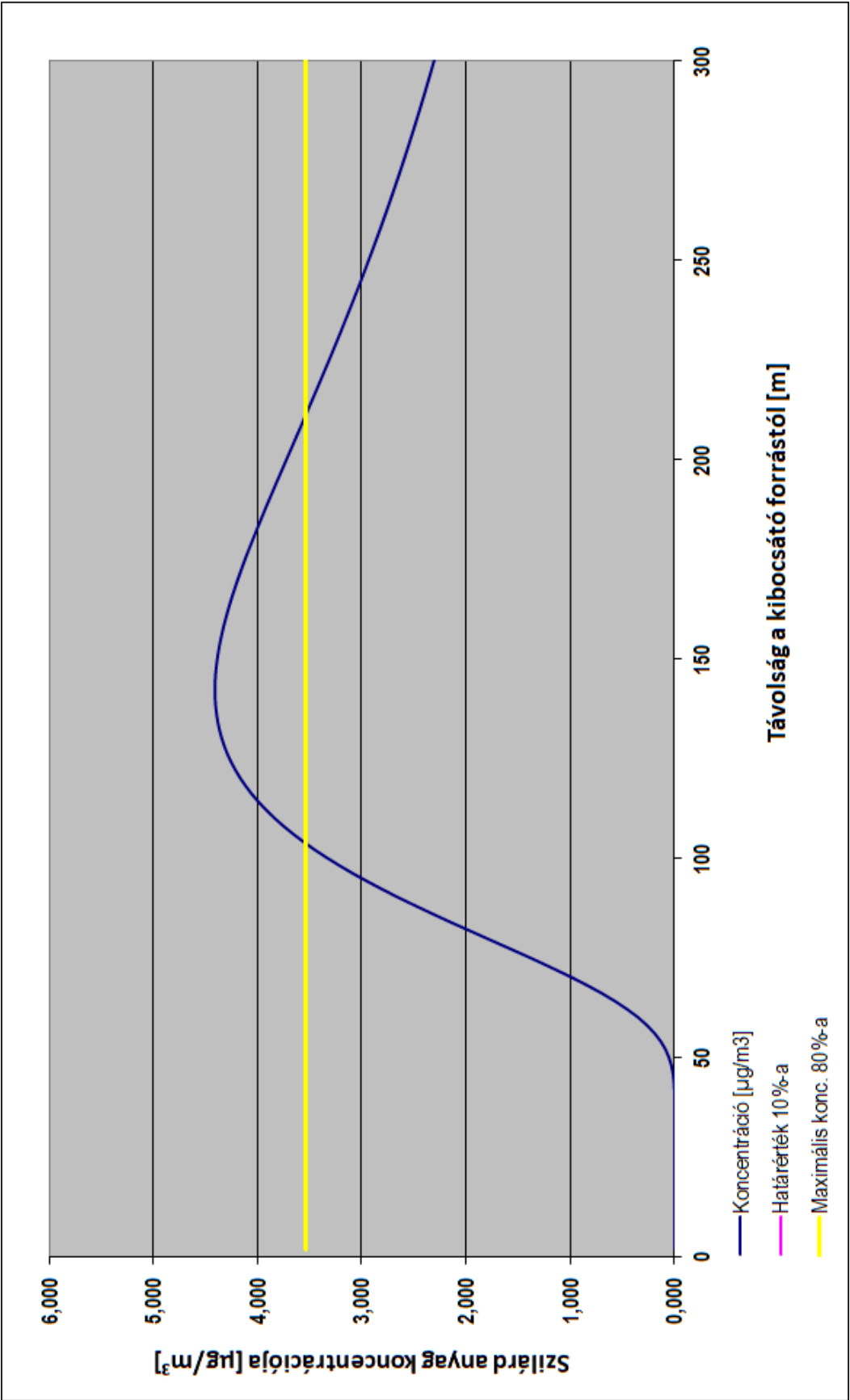
A szennyező anyag koncentrációi a pontforrástól való távolság függvényében (200 méterig megadva)										
m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
µg/m ³	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0059	0,0592	0,2774	0,8104
m	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
µg/m ³	1,7428	3,0475	4,6126	6,2957	7,9659	9,5249	10,9104	12,0911	13,0590	13,8214
m	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
µg/m ³	14,3947	14,7998	15,0589	15,1939	15,2253	15,1713	15,0480	14,8692	14,6468	14,3906
m	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
µg/m ³	14,1089	13,8087	13,4956	13,1741	12,8482	12,5207	12,1942	11,8705	11,5513	11,2376
m	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
µg/m ³	10,9304	10,6303	10,3378	10,0533	9,7769	9,5087	9,2489	8,9972	8,7537	8,5181
m	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
µg/m ³	8,2904	8,0703	7,8577	7,6524	7,4540	7,2624	7,0774	6,8987	6,7261	6,5594
m	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
µg/m ³	6,3984	6,2428	6,0925	5,9472	5,8067	5,6709	5,5396	5,4126	5,2898	5,1709
m	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
µg/m ³	5,0558	4,9444	4,8366	4,7321	4,6309	4,5328	4,4377	4,3456	4,2562	4,1695
m	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
µg/m ³	4,0854	4,0037	3,9245	3,8476	3,7728	3,7003	3,6297	3,5612	3,4946	3,4298
m	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
µg/m ³	3,3668	3,3055	3,2458	3,1878	3,1313	3,0763	3,0227	2,9705	2,9197	2,8702
m	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
µg/m ³	2,8219	2,7748	2,7289	2,6842	2,6405	2,5979	2,5563	2,5158	2,4762	2,4375
m	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
µg/m ³	2,3997	2,3629	2,3268	2,2916	2,2572	2,2236	2,1908	2,1586	2,1272	2,0965
m	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
µg/m ³	2,0664	2,0370	2,0082	1,9800	1,9525	1,9255	1,8991	1,8732	1,8479	1,8230
m	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
µg/m ³	1,7987	1,7749	1,7515	1,7287	1,7062	1,6842	1,6627	1,6416	1,6208	1,6005
m	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
µg/m ³	1,5805	1,5610	1,5418	1,5229	1,5044	1,4863	1,4685	1,4510	1,4338	1,4169
m	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
µg/m ³	1,4004	1,3841	1,3681	1,3524	1,3370	1,3218	1,3069	1,2923	1,2779	1,2638
m	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
µg/m ³	1,2499	1,2362	1,2227	1,2095	1,1965	1,1837	1,1711	1,1588	1,1466	1,1346
m	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
µg/m ³	1,1228	1,1112	1,0998	1,0885	1,0775	1,0666	1,0558	1,0453	1,0349	1,0246
m	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
µg/m ³	1,0146	1,0046	0,9948	0,9852	0,9757	0,9663	0,9571	0,9480	0,9391	0,9302
m	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
µg/m ³	0,9216	0,9130	0,9045	0,8962	0,8880	0,8799	0,8719	0,8640	0,8563	0,8486

NITROGÉN-OXIDOK TRANSZMISSZIÓ SZÁMÍTÁSA
P18 JELŰ PONTFORRÁS ESETÉBEN



A szennyező anyag koncentrációi a pontforrástól való távolság függvényében (200 méterig megadva)										
m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
µg/m ³	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0059	0,0592	0,2774	0,8104
m	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
µg/m ³	1,7428	3,0475	4,6126	6,2957	7,9659	9,5249	10,9104	12,0911	13,0590	13,8214
m	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
µg/m ³	14,3947	14,7998	15,0589	15,1939	15,2253	15,1713	15,0480	14,8692	14,6468	14,3906
m	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
µg/m ³	14,1089	13,8087	13,4956	13,1741	12,8482	12,5207	12,1942	11,8705	11,5513	11,2376
m	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
µg/m ³	10,9304	10,6303	10,3378	10,0533	9,7769	9,5087	9,2489	8,9972	8,7537	8,5181
m	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
µg/m ³	8,2904	8,0703	7,8577	7,6524	7,4540	7,2624	7,0774	6,8987	6,7261	6,5594
m	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
µg/m ³	6,3984	6,2428	6,0925	5,9472	5,8067	5,6709	5,5396	5,4126	5,2898	5,1709
m	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
µg/m ³	5,0558	4,9444	4,8366	4,7321	4,6309	4,5328	4,4377	4,3456	4,2562	4,1695
m	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
µg/m ³	4,0854	4,0037	3,9245	3,8476	3,7728	3,7003	3,6297	3,5612	3,4946	3,4298
m	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
µg/m ³	3,3668	3,3055	3,2458	3,1878	3,1313	3,0763	3,0227	2,9705	2,9197	2,8702
m	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
µg/m ³	2,8219	2,7748	2,7289	2,6842	2,6405	2,5979	2,5563	2,5158	2,4762	2,4375
m	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
µg/m ³	2,3997	2,3629	2,3268	2,2916	2,2572	2,2236	2,1908	2,1586	2,1272	2,0965
m	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
µg/m ³	2,0664	2,0370	2,0082	1,9800	1,9525	1,9255	1,8991	1,8732	1,8479	1,8230
m	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
µg/m ³	1,7987	1,7749	1,7515	1,7287	1,7062	1,6842	1,6627	1,6416	1,6208	1,6005
m	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
µg/m ³	1,5805	1,5610	1,5418	1,5229	1,5044	1,4863	1,4685	1,4510	1,4338	1,4169
m	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
µg/m ³	1,4004	1,3841	1,3681	1,3524	1,3370	1,3218	1,3069	1,2923	1,2779	1,2638
m	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
µg/m ³	1,2499	1,2362	1,2227	1,2095	1,1965	1,1837	1,1711	1,1588	1,1466	1,1346
m	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
µg/m ³	1,1228	1,1112	1,0998	1,0885	1,0775	1,0666	1,0558	1,0453	1,0349	1,0246
m	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
µg/m ³	1,0146	1,0046	0,9948	0,9852	0,9757	0,9663	0,9571	0,9480	0,9391	0,9302
m	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
µg/m ³	0,9216	0,9130	0,9045	0,8962	0,8880	0,8799	0,8719	0,8640	0,8563	0,8486

SZILÁRD ANYAG TRANSZMISSZIÓ SZÁMÍTÁSA
P19 ÉS P20 JELŰ PONTFORRÁSOK ESETÉBEN



A szennyező anyag koncentrációi a pontforrástól való távolság függvényében (400 méterig megadva)										
m	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
µg/m ³	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
m	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
µg/m ³	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0006	0,0017
m	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
µg/m ³	0,0042	0,0094	0,0187	0,0339	0,0572	0,0905	0,1356	0,1939	0,2664	0,3536
m	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
µg/m ³	0,4551	0,5705	0,6988	0,8384	0,9880	1,1456	1,3094	1,4777	1,6487	1,8208
m	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100
µg/m ³	1,9923	2,1619	2,3284	2,4908	2,6481	2,7996	2,9448	3,0831	3,2143	3,3381
m	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120
µg/m ³	3,4543	3,5629	3,6640	3,7575	3,8438	3,9228	3,9948	4,0601	4,1188	4,1713
m	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140
µg/m ³	4,2178	4,2587	4,2940	4,3243	4,3497	4,3704	4,3869	4,3992	4,4078	4,4128
m	142	144	146	148	150	152	154	156	158	160
µg/m ³	4,4144	4,4129	4,4085	4,4013	4,3917	4,3797	4,3656	4,3495	4,3315	4,3119
m	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180
µg/m ³	4,2907	4,2681	4,2441	4,2190	4,1929	4,1657	4,1377	4,1089	4,0794	4,0492
m	182	184	186	188	190	192	194	196	198	200
µg/m ³	4,0185	3,9873	3,9557	3,9237	3,8915	3,8589	3,8261	3,7932	3,7602	3,7270
m	202	204	206	208	210	212	214	216	218	220
µg/m ³	3,6938	3,6606	3,6274	3,5942	3,5611	3,5281	3,4952	3,4624	3,4298	3,3973
m	222	224	226	228	230	232	234	236	238	240
µg/m ³	3,3650	3,3329	3,3010	3,2693	3,2378	3,2066	3,1756	3,1449	3,1144	3,0842
m	242	244	246	248	250	252	254	256	258	260
µg/m ³	3,0543	3,0246	2,9952	2,9661	2,9373	2,9088	2,8806	2,8526	2,8250	2,7976
m	262	264	266	268	270	272	274	276	278	280
µg/m ³	2,7705	2,7437	2,7173	2,6911	2,6652	2,6396	2,6142	2,5892	2,5645	2,5400
m	282	284	286	288	290	292	294	296	298	300
µg/m ³	2,5158	2,4920	2,4683	2,4450	2,4220	2,3992	2,3767	2,3544	2,3324	2,3107
m	302	304	306	308	310	312	314	316	318	320
µg/m ³	2,2893	2,2681	2,2471	2,2264	2,2060	2,1858	2,1659	2,1462	2,1267	2,1075
m	322	324	326	328	330	332	334	336	338	340
µg/m ³	2,0885	2,0697	2,0512	2,0328	2,0147	1,9969	1,9792	1,9618	1,9445	1,9275
m	342	344	346	348	350	352	354	356	358	360
µg/m ³	1,9107	1,8940	1,8776	1,8614	1,8454	1,8295	1,8139	1,7984	1,7831	1,7680
m	362	364	366	368	370	372	374	376	378	380
µg/m ³	1,7531	1,7384	1,7238	1,7094	1,6952	1,6811	1,6672	1,6535	1,6400	1,6265
m	382	384	386	388	390	392	394	396	398	400
µg/m ³	1,6133	1,6002	1,5872	1,5744	1,5618	1,5493	1,5369	1,5247	1,5126	1,5007

VI. MELLÉKLET

HELYSZÍNRAJZ

M ~ 1:2185



VII. MELLÉKLET
ALAPÁLLAPOT JELENTÉS

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

ALAPÁLLAPOT JELENTÉS

az

UBM Szeleste Zrt.

Szeleste, Kossuth Lajos u. 24/B.
alatti telephely vonatkozásában



A szakértői véleményben történő bárminemű javítás, módosítás a szakértői véleményt kiadó írásbeli engedélye nélkül tilos.

*A szakvélemény azonosító jele: **PG-0901-2-2022***

TARTALOMJEGYZÉK

1. Bevezetés.....	2
2. A terület korábbi és további használatának bemutatása	3
2.1. A TERÜLET PONTOS LEHATÁROLÁSA	3
2.2. A TERÜLET KORÁBBI HASZNÁLATÁT, BEÉPÍTETTSÉGÉNEK ÉS BORÍTOTTSÁGÁNAK VÁLTOZÁSÁT LEGJOBBAN BEMUTATÓ LÉGI FOTÓK, ARCHÍV TÉRKÉPEK, FOTÓDOKUMENTÁCIÓK.....	5
2.3. A TERÜLET FÖLDRAJZI, ÉGHAJLATI, TALAJTANI, FÖLDTANI, VÍZFÖLDTANI ADOTTSÁGAINAK, AZ ÉLŐVILÁGNAK ÉS A VÉDENDŐ TERMÉSZETI ÉRTÉKEKNEK A BEMUTATÁSA	6
2.4. A TERÜLETHASZNÁLAT TÖRTÉNETE A TERÜLETEN FOLYTATOTT KORÁBBI ÉS AKTUÁLIS TEVÉKENYSÉGEK, TECHNOLÓGIÁK ÉS AZOK ANYAGFELHASZNÁLÁSÁNAK (KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A VESZÉLYES ANYAGOKRA ÉS A VESZÉLYES HULLADÉKOKRA), ANYAGFORGALMÁNAK, TÁROLÁSÁNAK, SZÁLLÍTÁSÁNAK, KEZELÉSÉNEK RÉSZZETES ISMERTETÉSÉVEL.....	11
2.5. A TERÜLET TOVÁBBI HASZNÁLATÁNAK RÉSZZETES BEMUTATÁSA A TEVÉKENYSÉGEK, TECHNOLÓGIÁK, VALAMINT A FELHASZNÁLT ANYAGOK ÉS KELETKEZŐ HULLADÉKOK, KÖRNYEZETI KIBOCSÁTÁSOK RÉSZZETES ISMERTETÉSÉVEL, ANYAGFORGALMI DIAGRAMOK MEGADÁSÁVAL.....	12
2.6. A KORÁBBI TEVÉKENYSÉGEKBŐL SZENNYEZŐANYAGOK KÖRNYEZETBE TÖRTÉNT KIBOCSÁTÁSÁNAK ÉS A TERÜLETET ÉRINTŐ RENDKÍVÜLI HAVÁRIA ESEMÉNYEK ISMERTETÉSE, A MÁR ELVÉGZETT KÁRFELSZÁMOLÁSI INTÉZKEDÉSEK, KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATOK, ÁLLAPOTÉRTÉKELÉSEK, AUDITOK ÉSAZOK DOKUMENTÁCIÓINAK BEMUTATÁSA.....	14
2.7. A TERÜLETEN ÉS AZ ANNAK KÖRNYEZETÉBEN TÁROLT VESZÉLYES ANYAGOK MEGNEVEZÉSÉNEK, MENNYISÉGÉNEK ISMERTETÉSE, A VESZÉLYES ANYAGOKRA VONATKOZÓAN A SZÁLLÍTÁS, TÁROLÁS, FELHASZNÁLÁS, HASZNOSÍTÁS KÖRÜLMÉNYEINEK BEMUTATÁSA, A FÖLDALATTI TÁROLÓTARTÁLYOK ÉS FELSZÍN ALATTI CSŐVEZETÉSEK HASZNÁLATÁNAK, VESZÉLYES ANYAG FORGALMÁNAK, TELEPÍTÉSE ÉS ÁTÉPÍTÉSE KÖRÜLMÉNYEINEK, MŰSZAKI ADATAINAK, ELLENŐRZÉSE ÉS KARBANTARTÁSA KÖRÜLMÉNYEINEK, PONTOS TÉRKÉPI AZONOSÍTÁSÁNAK ISMERTETÉSE.....	14
2.8. ANNAK VIZSGÁLATA, HOGY A TERÜLETEN FOLYTATOTT, ILLETVE TERVEZETT TEVÉKENYSÉGEK SORÁN FELHASZNÁLT, ELŐÁLLÍTOTT VAGY KIBOCSÁTOTT VESZÉLYES ANYAGOK SZENNYEZÉST OKOZHATNAK-E A FÖLDTANI KÖZEGBEN ÉS A FELSZÍN ALATTI VIZEKBEN, A VIZSGÁLAT MÓDSZERTANÁNAK, AZ ALKALMAZOTT ELJÁRÁSOKNAK, MÉRÉSEKNEK ÉS MODELLEZÉSEKNEK A RÉSZZETES ISMERTETÉSÉVEL	15
2.9. A HATÁLYOS TERÜLETRENDEZÉSI TERV SZERINTI TERÜLETHASZNÁLATI BESOROLÁS, A TERÜLET ÉRZÉKENYSÉGI KATEGÓRIÁINAK ISMERTETÉSE	16
2.10. AZ ÉRINTETT TERÜLET TULAJDONOSAINAK, HASZNÁLÓINAK NEVE, LAKCÍME VAGY SZÉKHELYE, ELEKTRONIKUS LEVÉLCÍME, TELEFONOS ELÉRHEŐSÉGE	16
3. A felszín alatti vizek, a földtani közeg állapotának bemutatása.....	17
3.1. AZ ALAPÁLLAPOT MEGHATÁROZÁSA VIZSGÁLATOK ALAPJÁN	17
3.2. A TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT VÉGGZŐJÉNEK, A DOKUMENTÁCIÓ KÉSZÍTŐJÉNEK ADATAI.....	18
3.3. A VIZSGÁLATI MÓDSZEREK ISMERTETÉSE.....	18
3.4. GEODÉZIAI, GEOFIZIKAI ÉS EGYÉB VIZSGÁLATOK.....	19
3.5. A VIZSGÁLAT LÉTESÍTMÉNYEI, MINTAVÉTELEZÉS.....	19
3.6. LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATOK	20
3.7. HELYSZÍNI MÉRÉSEK, VIZSGÁLATOK.....	20
3.8. A SZENNYEZŐ ANYAGOK MINŐSÉGÉNEK, MENNYISÉGÉNEK, KONCENTRÁCIÓJÁNAK, A KONCENTRÁCIÓ HATÁRÉRTÉKEKHEZ VALÓ VISZONYÁNAK BEMUTATÁSA	20
3.9. A FELSZÍN ALATTI VÍZ SZENNYEZETTSÉG ALAPÁLLAPOTA	24
4. A szennyezettség értékelése	24

1. BEVEZETÉS

Az **UBM Szeleste Zrt.** (továbbiakban Zrt.) **Szeleste, Kossuth Lajos u. 24/B.** alatti ingatlanon takarmánykeverőket üzemeltet. A telephelyen szemes terményekből, lisztes alapanyagokból, adalékanyagokból és komplett premixekből dercés és granulált állati takarmány keveréket állítanak elő.

A régi keverőüzem felújításával és üzembeállításával az állati takarmány előállítás technológia 15 t/h kapacitással emelkedne, így a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. számú mellékletében leírt (9.2. b) 300 tonna/nap-os késztermék termelő kapacitást mindenképpen túl fogja lépni.

Az elméleti gyártási kapacitás a 900 tonna/nap-ot fogja elérni. (nagykeverőben a gyártási kapacitása: 550 tonna/nap; a kiskeverő elméleti kapacitása 350 tonna/nap.)

A telephelyen üzemelő pontforrások rendelkeznek a Vas Megyei Kormányhivatal által kiadott VA/KTHF-KTO/598-5/2021. iktatószámú alapengedélyével és a VA/KTHF-KTO/700-12/2022. számon módosított pontforrás engedélyével.

A felülvizsgálati dokumentációnak része a 314/2005 (XII.25.) Kormányrendelet 8. melléklet p.) pontja alapján része jelen alapállapot jelentés is.

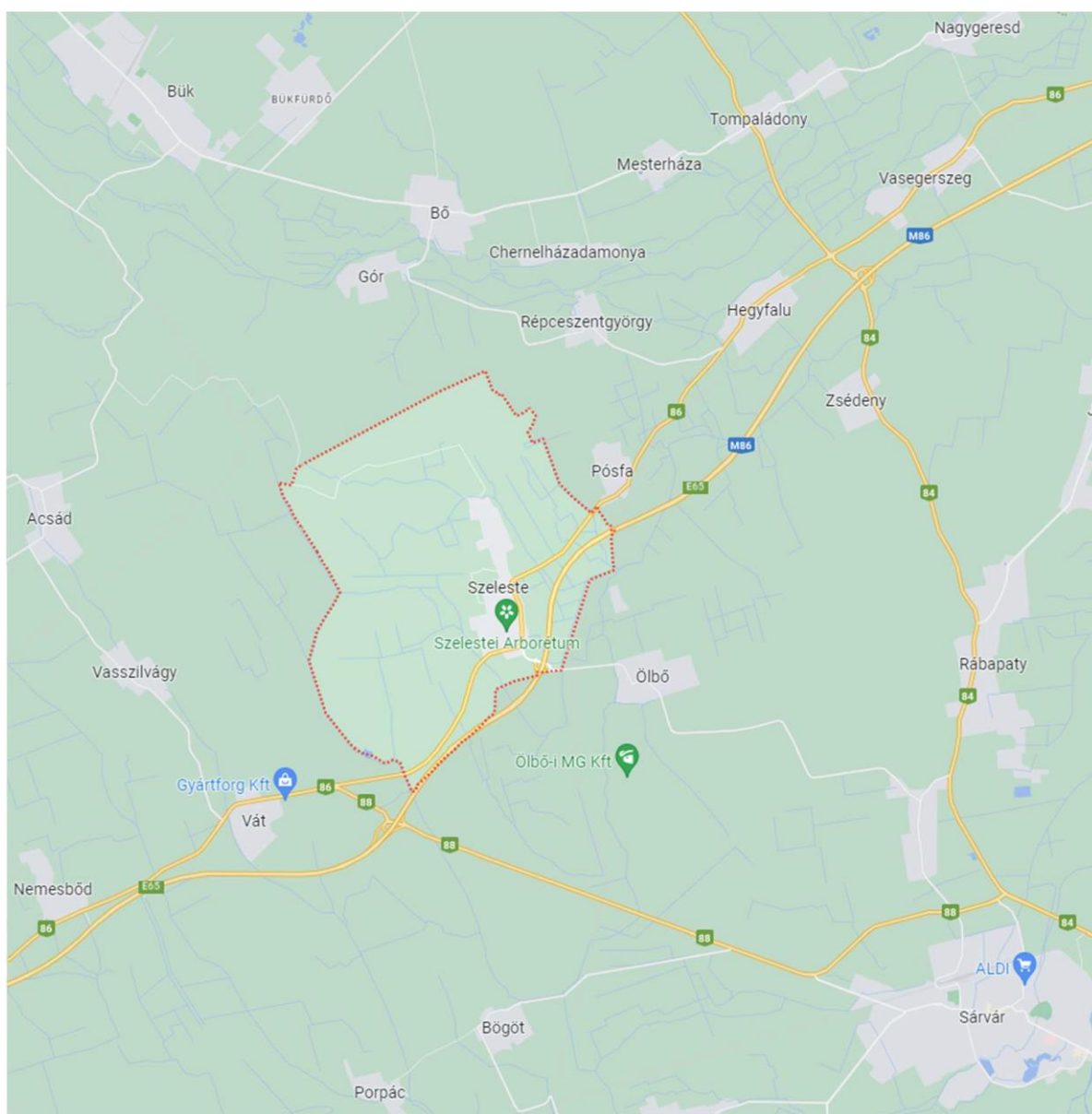
Jelen dokumentáció a 219/2004. (VII.21.) Kormányrendelet 13. melléklete szerinti tartalmi követelmények alapján készült el a megbízó által szolgáltatott adatok alapján.

2. A TERÜLET KORÁBBI ÉS TOVÁBBI HASZNÁLATÁNAK BEMUTATÁSA

2.1. A TERÜLET PONTOS LEHATÁROLÁSA

Település:	Szeleste
Helyrajzi számok:	293/1, 293/2
Irányítószám:	9622
Település statisztikai azonosító száma:	33172
Az ingatlan szabályozási terv besorolása:	különleges mezőgazdasági üzemi terület (Kü-M)
Az ingatlan érzékenységi besorolása:	érzékeny vízbázisvédelmi terület
EOV koordináták	X: 221087 Y: 482139

Szeleste település elhelyezkedése és közigazgatási területe



Az UBM Szeleste Zrt. Szeleste, Kossuth Lajos u. 24/B szám alatti ingatlana Szeleste község Ny-i részén található Kü-M besorolású területen található (Különleges terület – mezőgazdasági üzemi terület). Lakott terület a telephely K-i oldalán a pontforrásoktól átlagosan kb. 120 méterre.

A vizsgált telephely Szeleste különleges mezőgazdasági üzemi (Kü-M) funkciójú belterületén, a 292/1 és a 293/2 hrsz-ú ingatlanokon helyezkedik el.

1. K-i irányban helyezkedik el a település „Lf” falusias lakóterülete, a telkek K-i felén álló, Kossuth Lajos utcára számozott földszintes családi házakkal.

2. É-i irányban nem védendő, külterületi, „Gksz” funkciójú ingatlanok helyezkednek el. A szomszédos mezőgazdasági telephelyen pulykanevelés folyik, távolabb pedig ingatlanok találhatók.

3. Ny-i irányban a telephely DNy-i részébe ékelődve „Kü-I” különleges idegenforgalmi fogadóhely funkciójú terület helyezkedik el, ahol a 290, 291 hrsz-ú ingatlanokon, a Kossuth Lajos utcára számozott földszintes családi házak állnak. A távolabb elhelyezkedő „Gksz” funkciójú ingatlanokon állattartó telephelyek működnek, istálló épületekkel.

4. D-i irányban a telephely főbejárata a Kossuth Lajos utcára nyílik, melynek szemközti oldalán különleges funkciójú ingatlanok helyezkednek el, a település szabályozási terve szerint arborétum („Kü-Ar”), sportterület („Kü-S”), termálfürdő („Kü-Te”).

A telephely elhelyezkedése



2.2. A TERÜLET KORÁBBI HASZNÁLATÁT, BEÉPÍTETTSÉGÉNEK ÉS BORÍTOTTSÁGÁNAK VÁLTOZÁSÁT LEGJOBBAN BEMUTATÓ LÉGI FOTÓK, ARCHÍV TÉRKÉPEK, FOTÓDOKUMENTÁCIÓK

Az ingatlanról készült fotót az előző oldalon mutatjuk be, ami a terület beépítettségét jól tükrözi. A terület jelenlegi állapota és borítottsága az alábbi képen jól látható. A telephely területét piros kör jelzi.

A terület beépítettsége



2.3. A TERÜLET FÖLDRAJZI, ÉGHAJLATI, TALAJTANI, FÖLDTANI, VÍZFÖLDTANI ADOTTSÁGAINAK, AZ ÉLŐVILÁGNAK ÉS A VÉDENDŐ TERMÉSZETI ÉRTÉKEKNEK A BEMUTATÁSA

TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET LEÍRÁSA

Tájföldrajzi szempontból a vizsgálatra kijelölt terület hovatartozása a következő:

Nagytáj: Duna–Morva–Rába-medence
Nagytájrészlet: Kisalföld
Középtáj: Vas–Soproni-síkság
Kistáj: Gyöngyös-sík

A kistáj jellemzését a Magyarország Kistájainak Katasztere (2010. – Dövényi Zoltán) c. könyv alapján adtuk meg.

Továbbá lásd a 2.1 pontban leírtakat.

MORFOLÓGIAI VISZONYOK

A Gyöngyösi-sík kistáj Vas megyében helyezkedik el. Területe 420 km² (a középtáj 22,9%-a, a nagytáj 5,8%-a).



Az alföldies jellegű kistáj arculata egyhangú, még mikroformákban is nagyon szegényes. A relatív relief km²-enként a 10 m-t sem éri el (8,5 m/km²). DK felé enyhén lejtősszerű, alacsony felszínét (átlagos magassága 207 m a tszf) jégkorszaki vályog, agyagos vályogos löszös üledék és lösz borítja. A síkság D-i térségében a jégkorszaki vályog kivastagodik, s helyenként a kavicstakaró is egybeolvad a Rába-bal parti kavicstakaró felszínével.

Területhasznosítás

Típus	%	Hektár
1. lakott terület	9,6	4048,4
2. szántó	67,2	28259,2
3. kert	1,0	410,2
4. szőlő	0,0	8,7
5. rét, legelő	3,7	1559,6
6. erdő	18,1	7615,5
7. vízfelszín	0,3	140,3

A kavicstakaró és a fedőjébe települt, számos helyen kavicsal is kevert barna jégkorszaki vályog egyaránt regionális szoliflukciós mozgatottságról és belső krioturbációs formákról (polygonok, fagyzsákok, fagyékek stb.) tanúskodik.

A jórészt tökéletes síkság felszínalaktani jellegét a lefolyástalan vagy rossz lefolyású lapos mélyedések kusza hálózata, valamint a Gyöngyös elszorvadt holtmedrei teszik némileg változatossá.

A régi Gyöngyös-medrek szivárgó vízfolyásaikkal és csordogáló ereikkel behálózták az egész síkságot és sajátos felszínalaktani vonásokat kölcsönöztek a kistájnak.

A táj képe tagolatlanságával, jelentéktelen viszonylagos szintkülönbségével és formaszegénységével a Rábaközre emlékeztet.

VÍZRAJZI VISZONYOK

A táj É-i része a Répce, középső, nagyobb része a Gyöngyös, D-i pereme a Sorok- Perint vízgyűjtő területéhez tartozik. A Répce mellékpatakjai: Ablánc-patak (16,5 km, 10 km²), Szelestei-patak (6,5 km, 18,4 km²), Kőris-patak (16 km, 20 km²); a Gyöngyös (24 km, 250 km²) mellékpatakjai: Baláta-patak (12 km, 16 km²), Borzó-patak (24 km, 110 km²), Perec-patak (11 km, 12,5 km²), Surátnyi-patak (15 km, 30 km²), Sárd-ér (13 km, 29 km²), Sormás-ér (5 km, 13 km²), Hosszúvíz-patak (12 km, 22 km²), Rátkapatak (14 km, 26 km²). (Utóbbiak azonban a kistáj határán kívül érik el a Gyöngyöst.) A Sorok- Perint ide tartozó része 24 km, 110 km²; mellékvizei: Vizellős-patak (6 km, 16 km²), Kis-Sorok (9 km, 13 km²). A vízháztartás kiegyenlített.

Vízfolyás	Vízmérce	LKV	LNK	KQ	KÖQ	NQ
		cm		m ³ /s		
Perint	Szombathely	64	296	0,03	0,45	120
Sorok	Zsennye	42	236	0,09	1,50	120
Gyöngyös	Szombathely	0	100	0,15	1,40	6*

* A 6 m³/s feletti vízhozamokat a Perint vezeti le.

Vízjárás adataink vannak a Perintről, a Gyöngyösről és a Sorokról. A mellékpatakok nagyvizei: Hosszúvíz-patak 19 m³/s; Rátka-patak 9 m³/s; Kis-Sorok 7 m³/s; Borzó-patak 22 m³/s; Sárdi-patak 12 m³/s. Az árvizek szokásos ideje a tavasz, de bármely évszakban bekövetkezhetnek. A kisvizek már inkább csak kora ősszel tartósak.

FÖLDTANI VISZONYOK

A medencealjzatot főleg a Kelet-alpi takaró mélybesüllyedt kőzetei alkotják, ezekre késő-miocén és késő-pannon képződmények települtek. A Kőszegi-hegységet DK-ról övező periglaciális hegyláb felszín K-i peremén ÉÉNy-DDK-i irányú süllyedéktengelyben alakította ki jelenlegi völgyét az újpleisztocén végén a Gyöngyös. A vízfolyásnak pleisztocén terasza nincs, széles völgyalapját többnyire csak magas- és alacsonyártér kíséri. A széles árterű völgytől K-re a Gyöngyös terjedelmes kavicstakarós síksága következik, amely É felé a Répce-Gyöngyös vízválasztó hegyláb felszínig, K felé pedig a Rába bal parti kavicstakarójáig terjed, és meredek, alámosott töréssperemmel végződik.

A kistájnak 2 kis tava van: a vassurányi természetes eredetű, de csak 0,7 ha felszínű. A szombathelyi csónakázótó mesterséges és 11,2 ha felületű. A „talajvíz” mélysége a Sorok-Perint völgyében 2-4 m között, máshol 4 m alatt van. Kémiaileg főleg kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos, de Szombathelytől D-re a nátrium is jelentkezik. Keménysége 15-25 nk° közötti, de Szombathelytől D-re a 35 nk°-ot is eléri. A szulfáttartalom a patak völgyekben 60 mg/l feletti, azoktól távol kisebb. Kiterjedten jelenik meg a nitrátosodás is.

A rétegvizek mennyisége átlagos, de néhol a 200 m körüli mélységű kutakból tekintélyes vízhozamokat nyernek. Az artézi kutak száma jelentős, de nincs minden településen.

A közcsonnával ellátott lakások kiemelkedően magas aránya (2008: 89,3%) elsősorban Szombathely majdnem teljes körű ellátásának a következménye, de a falvak többségében is van csatornahálózat.

TALAJOK

A tagolatlan felszínű, jégkorszaki vályoggal, agyagos vályoggal, löszös üledékkel és lösszel fedett kavicstakarójú, DK felé enyhén lejtő kistáj uralkodó talajtípusai az erdőtalajok (89%). A kistáj É-i részén agyagbemosódásos barna erdőtalajok találhatók (20%).

Gyenge termékenységűek annak ellenére, hogy termőrétegük nem sekély és vízgazdálkodásuk nem szélsőséges, csupán kémhatásuk erősen savanyú. Jelentős részben (42%) erdőborítottak, kb. 30%-uk szántónak (int. 25-50), 10%-uk pedig rét-legelőnek alkalmas.

A kistáj másik erdőtalaja a löszös üledéken képződött barnaföld (69%). Mechanikai összetétele vályog, vízgazdálkodására a nagy vízraktározó és a jó víztartó képesség jellemző. Kedvező a termékenysége (int. 55-85). A Gencsapáti-Söpte- Szombathely alkotta háromszögben legelőként (10%), 2/3 részben szántóként hasznosíthatók, a fennmaradó rész pedig erdőként.

A talajtípusok területi megoszlása

Talajtípus kód	Területi részesedés (%)
07	20
09	69
26	1
31	10

A talajtípusok területi elterjedése a domborzati adottságok függvényében (%)

Talajtípus kód	Lejtőkategória				Erdő
	0-5	5-17	17-25	>25	
07	54	4	—	—	42
09	74	5	3	1	17
26	100	—	—	—	—
31	100	—	—	—	—

A Gyöngyös és a Perint völgyében kis szervesanyag- tartalmú, mészmentes nyers öntések (10%) találhatók. 40% szántó (int. 20—45), 20% rét-legelő és 10% gyümölcsös hasznosításuk alakult ki. A Répce öntés réti talajainak részaránya 1%. Hasznosításukra az 50% szántó, a 30% rétlegelő és az erdő alakult ki.

ÉGHAJLATI VISZONYOK

Mérsékeltén hűvös-mérsékeltén száraz éghajlatú kistáj. Az évi napfénytartam 1850 és 1900 óra között valószínű, nyáron 710-730, télen 190 óra körüli napsütés várható.

Az évi középhőmérséklet Ny-on 9,0 °C körüli, K-en 9,5 °C, a tenyészidőszak hőmérsékleti átlaga 16,0 °C körüli, K-en néhány tized fokkal magasabb (16,3 °C). Ny-on 176-180 nap körül (ápr. 18-20-tól okt. 14—16-ig), K-en több mint 180 napon át (ápr. 15—16-tól okt. 14—16-ig) a napi középhőmérséklet meghaladja a 10 °C-ot. A fagymentes időszak a Ny-i vidékeken rövidebb (178-180 nap), mint a K-i részeken (185-188 nap). Ápr. 18-23-tól okt. 20-ig az évek többségében nem kell fagypon alatti hőmérséklettel számolnunk (K-en csak okt. 24. körül jelentkeznek az őszi fagyok). A nyári legmagasabb és a téli legalacsonyabb hőmérsékletek sokévi átlaga 32,0-33,0 °C körüli, ill. -15,5 és -16,0 °C közötti.

Az évi csapadék sokévi átlaga 630-650 mm, a tenyészidőszaké Ny-on 420 mm körüli, K-en mintegy 400 mm. A legtöbb eső egy nap alatt (112 mm) Szombathelyen hullott. A téli félévben várható, hogy a hótakarós napok száma 33-38, de Ny-on 40 fölötti, 20-23 cm körüli átlagos maximális vastagsággal.

Az ariditási index értéke 1,05-1,08. A szélirányokat az Alpok áramlásmódosító hatása jellemzi, így a leggyakoribb szélirány az É-i, a másik jellemző szélirány a D-i. Az átlagos szélesség 3-3,5 m/s, a telephely szelestei vonzáskörnyezetében 2,5 m/s körüli.

Főként a mezőgazdasági növények számára kedvező az éghajlat.

NÖVÉNYZET

Vegetációját tekintve átmeneti jellegű terület, ahol Ny-ról K felé haladva a potenciális vegetációban a gyertyános-tölgyesek helyét cseres-tölgyesek veszik át. É-i részén már kistáj jellegű gyertyános-kocsányos tölgyesek, Vát és Porpác térségében cseres-kocsányos tölgyesek is vannak. A gyakran változó vízgazdálkodású, savanyú talajok természetes módon is a tölgyfajoknak kedveznek, e tendenciát (az elegyfajok hiányát) az erdőgazdálkodás is erősítette.

A kistáj gyeptársulásai másodlagosak, mára mind a jó állapotú nedves és üde kaszálók, mind a szárazabb gyepek erősen megfogyatkoztak a feltörések, mesterséges erdősítések és természetes szukcesszió következtében. A kisebb folyók, patakok melletti ligeterdők szinte kivétel nélkül megsemmisültek, a vízfolyásokat kísérő növényzetet ma özönnövények uralják. Szombathely térsége a mezőgazdálkodás számára alkalmas talajok miatt csaknem erdőtlenné vált, jelentős erdőtümbök csak kötöttebb talajokon (Acsád és Porpác körül) maradtak fenn, de ezekben is sok a telepített fenyves.

Flórája eléggé elszegényedett, de még megtalálhatók és általában meghatározók az Alpok alja elemei. Ilyenek az üde erdőkben a völgycsillag (*Astrantia major*), az erdei galaj (*Galium sylvaticum*), a magyar varfű (*Knautia drymeia*), a pettyezetett lizinka (*Lysimachia punctata*); az acidofil szegélyekben a dunántúli sás (*Carex fritschii*), a szakállas orbáncfű (*Hypericum barbatum*), a halvány perjeszittyó (*Luzula pallescens*); a nedves réteken az északi sás (*Carex hartmannii*), a buglyos szegfű (*Dianthus superbus*), a sárga kigyókapor (*Silene silene*). Fontosak az egykori legelők, katonai gyakorlóterek pionírjai (lengérfűfajok - *Aira* spp., kékcseresznye - *Jasione montana*, egércsenkesz-fajok - *Vulpia* spp.) és iszapnövényei (lányfűfajok - *Elatine* spp., gömböstermésű szittyó - *Juncus sphaerocarpus*, békaboglárka - *Ranunculus flammula*). K-i részén már alföldi jellegű fajok (kisvirágú kakukktorma - *Cardamine parviflora*, télisás - *Cladium mariscus*, mocsári kutyatej - *Euphorbia palustris*) is felbukkannak.

Fajsám: 600-800; védett fajok száma: 40-60; öfajok: zöld juhar (*Acer negundo*) 1, bálványfa (*Ailanthus altissima*) 1, gyalogakác (*Amorpha fruticosa*) 2, tájidegen őszirózsa-fajok (*Aster* spp.) 2, amerikai kőrís (*Fraxinus pennsylvanica*) 1, kisvirágú neáncsvirág (*Impatiens parviflora*) 1, japánkeserűfű-fajok (*Reynoutria* spp.) 3, akác (*Robinia pseudoacacia*) 3, aranyvessző-fajok (*Solidago* spp.) 4. (Király Gergely)

A VIZSGÁLT TERÜLET FELSZÍNI VÍZMINŐSÉG-VÉDELMI BESOROLÁSA:

A felszíni vizek védelmét illetően a vizsgált terület a 28/2004.(XII.25) KvVM rendelet 2. melléklete szerint a 4. általános területi védettségi kategóriába tartozik.

A telephely nem érinti a Vas vármegye vízbázisok védőterületét.

TALAJ ÉS FELSZÍN ALATTI VÍZ BESOROLÁSA

A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területen lévő települések besorolásáról szóló, a 7/2005. (III. 1.) KvVM rendelettel módosított 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet előírása szerint Szeleste község közigazgatási területe „Érzékeny területek” kategóriába tartozik.

A vizsgált tevékenység nem érint egyedi tájértéket és ex lege védett természeti területet vagy értéket (forrás, láp, barlang, víznyelő, szikes tó, kunhalom, földvár) illetve környezetüket, mert ilyen az üzem területén és közvetlen környezetében nem található.

LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM

A vizsgált terület levegőtisztaság-védelmi besorolása:

A „levegő védelméről” szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormány rend. előírása értelmében az ország területét és településeit a légszennyezettség mértéke alapján a környezetvédelmi és a közegészségügyi hatóság javaslatának figyelembevételével zónákra kell sorolni.

Szeleste község közigazgatási területe a légszennyezettségi zónák és agglomerációk kijelöléséről szóló módosított 4/2002. (X. 7.) KvVM. rendelet 2. sz. melléklete szerint a 10. zónába (az ország többi területe) tartozik, amelyre a hivatkozott rendelet 1. sz. melléklete szennyezőanyagokként a következő zónacsoportokat adja meg:

kén-dioxid:	F
nitrogén-dioxid:	F
szén-monoxid:	F
szilárd (PM ₁₀):	E

A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 5. melléklete definiálja a zónák típusait a következőképpen:

- B csoport: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szintre vonatkozó határértéket és a túréshatárt meghaladja. Ha valamely légszennyező anyagra túréshatár nincs megállapítva, de a területen e légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szint meghaladja a határértéket, a területet ebbe a csoportba kell sorolni.
- C csoport: az a terület, ahol a légszennyezettség egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a légszennyezettségi határérték és a túréshatár között van.
- D csoport: az a terület, ahol a légszennyezettség egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső vizsgálati küszöb és a légszennyezettségi határérték között van.
- E csoport: levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső és az alsó vizsgálati küszöb között van.
- F csoport: az a terület, ahol a légszennyezettség az alsó vizsgálati küszöböt nem haladja meg.

Zóna	SO ₂	NO ₂	CO	PM ₁₀
B zóna	> 250	> 100	> 10000	> 50
C zóna	150-250	85-100	5000-10000	40-50
D zóna	75-150	70-85	3500-5000	35-40
E zóna	50-75	50-70	2500-3500	25-35
F zóna	< 50	< 50	< 2500	< 25

A jelenlegi állapot bemutatását, illetve a levegő minőségre gyakorolt hatások bemutatását a felülvizsgálati dokumentáció 4.3. fejezetében került részletesen bemutatásra.

TERMÉSZET ÉS TÁJVÉDELEM

A növényzet és az állatvilág védelme szempontjából a telephely tevékenysége korlátozás nélkül tovább folytatható.

A Zrt. telephelyének táji adottságait, a környező tájhasználatot, a növényzet természetességét, az élővilág változatosságát, a természetvédelmi viszonyokat, illetve a tevékenységének természeti környezetre gyakorolt hatását összefoglaló részletes szakvéleményt és a szakértői területet igazoló okiratát mellékletben csatoljuk. A szakági munkarészt Bruckner Attila okl. táj- és kertépítésmérnök, táj- és természetvédelmi szakértő készítette el.

A csatolt szakági munkarész a Társaság tevékenységének természeti környezetre gyakorolt hatása a felülvizsgálati anyag mellékletei közt található.

2.4. A TERÜLETHASZNÁLAT TÖRTÉNETE A TERÜLETEN FOLYTATOTT KORÁBBI ÉS AKTUÁLIS TEVÉKENYSÉGEK, TECHNOLÓGIÁK ÉS AZOK ANYAGFELHASZNÁLÁSÁNAK (KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A VESZÉLYES ANYAGOKRA ÉS A VESZÉLYES HULLADÉKOKRA), ANYAGFORGALMÁNAK, TÁROLÁSÁNAK, SZÁLLÍTÁSÁNAK, KEZELÉSÉNEK RÉSZLETES ISMERTETÉSÉVEL

A Zrt. telephelyén a gyártási technológiában használnak különböző elő keverékeket, takarmány tartósítók szereket melyek veszélyes anyagnak/veszélyes keveréknek minősülnek, de a nagyrészt természetes növényi alapanyagok felhasználása biztosítja annak lehetőségét, hogy a környezetre veszélyes anyagok mennyisége minimális legyen. Veszélyes anyag csak a termék minőségi követelményeinek megfelelő mértékben kerül felhasználásra.

A tápokba nem kevernek gyógyszert, vagy állati eredetű fehérjét.

A telephelyen a veszélyes anyagok köréből jelentősebb mennyiségben üzemanyag (gázolaj) fordul elő. Kenő-, és hidraulikaolajokból nem tárolnak a telephelyen jelentős mennyiségben.

A felülvizsgált telephely összes veszélyes hulladék kibocsátása 5 tonna/év alatti, és a nem veszélyes hulladék kibocsátása is hasonlóan alacsony szintű (az egyéb, kevert csomagolási hulladékot - 15 01 06 - leszámítva), ha kibocsátásnak a telephelyet elhagyó hulladékmennyiséget tekintjük.

A telephelyen keletkező veszélyes hulladékok gyűjtése a keletkezés helyén, munkahelyi gyűjtőhelyen történik. A gyűjtés fajtánként elkülönítve, kármentőre helyezett, nem éghető anyagú, zárható fémhordóban (fáradt olaj, olajos rongy, olajjal szennyezett csomagolóanyagok, szóró palackok), raklapon történik.

A gyűjtési és tárolási feltételek, valamint a gyűjtőhelyek kialakítása megfelelő. A keletkező veszélyes hulladékokról nyilvántartás készül, aminek alapján a veszélyes hulladékok bejelentése megtörténik. Az összegyűjtött, elszállítandó hulladékot szállítólevéllel, feljogosított átvevőhöz szállítják ártalmatlanításra.

A tevékenységek bemutatását a felülvizsgálati dokumentáció 2.7. és 3.4-es fejezete, az anyagforgalmát a 3.1-3.3 fejezete, hulladékok tárolását, szállítását a 3.5 és fejezete részletesen tartalmazza.

2.5. A TERÜLET TOVÁBBI HASZNÁLATÁNAK RÉSZLETES BEMUTATÁSA A TEVÉKENYSÉGEK, TECHNOLÓGIÁK, VALAMINT A FELHASZNÁLT ANYAGOK ÉS KELETKEZŐ HULLADÉKOK, KÖRNYEZETI KIBOCSÁTÁSOK RÉSZLETES ISMERTETÉSÉVEL, ANYAGFORGALMI DIAGRAMOK MEGADÁSÁVAL

TEVÉKENYSÉGEK, TECHNOLÓGIÁK ISMERTETÉSE

Az UBM Szeleste Zrt. (továbbiakban Zrt.) Szeleste, Kossuth Lajos u. 24/B. alatti ingatlanon takarmánykeverőket üzemeltet. A telephelyen szemes terményekből, lisztes alapanyagokból, adalékanyagokból és komplett premixekből dercés és granulált állati takarmány keveréket állítanak elő.

A régi keverőüzem felújításával és üzembeállításával az állati takarmány előállítás technológia 15 t/h kapacitással emelkedne, így a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. számú mellékletében leírt (9.2. b) 300 tonna/nap-os késztermék termelő kapacitást mindenképpen túl fogja lépni.

Az elméleti gyártási kapacitás a 900 tonna/nap-ot fogja elérni. (nagykeverőben a gyártási kapacitása: 550 tonna/nap; a kiskeverő elméleti kapacitása 350 tonna/nap.)

A technológia részletes bemutatása a felülvizsgálat dokumentáció 3.4. fejezetében részletesen olvasható. Jelen dokumentumban csak vázlatosan kerül ismertetésre.

Az UBM Szeleste Zrt. fő tevékenysége és a telephelyen folytatott tevékenység:

TEÁOR: 1091 Haszonállat-eledelgyártás

A fő tevékenységhez kapcsolódó technológiák:

- Állati takarmány előállítása
- Gőz-, melegvíz előállítás

A telephelyen szemes terményekből, lisztes alapanyagokból, adalékanyagokból és komplett premixekből dercés és granulált állati takarmány keveréket állítanak elő. A termelés a felújítani kívánt kiskeverő üzemben és a nagyüzemmel egybeépített kazánházzal történne.

FELHASZNÁLT ANYAGOK ISMERTETÉSE

A Zrt. felülvizsgált telephelyének főbb anyagfelhasználásait az utolsó öt lezárt naptári évre az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

A felülvizsgált telephelyen felhasznált főbb alapanyagok éves mennyiségei 2017-2021.

Megnevezés		2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
Szemestermények	[t]	76 462	86 085	72 861	98 342	97 291
Szója	[t]	18 855	23 278	21 008	26 120	29 480
Repce	[t]	3 676	1 478	1 197	1 636	1 508
Napraforgó	[t]	3 601	3 806	4 058	3 908	3 780
Egyéb adalékok	[t]	12 506	17 791	36 477	22 394	32 124

Előállított termékek éves mennyisége 2017-2021.

Megnevezés		2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
Gyártott tápok össz. mennyisége	[t]	115 100	132 438	135 601	152 400	164 183

A Zrt. felülvizsgált telephelyének éves vízfelhasználási, földgáz-, villamosenergia- és üzemanyag-fogyasztási adatait az utolsó öt évre vonatkozóan az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Éves földgáz-, villamos energia-, üzemanyag- és vízfelhasználás, 2017-2021.

Megnevezés	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
Villamos energia [kWh]	3 528 662	3 974 680	4 212 723	4 596 849	4 875 319
Összes vízfelhasználás [m ³]	10 421	10 815	10 438	12 764	11 580
Földgáz [m ³]	396 492	426 399	394 443	350 963	496 110
Üzemanyag (gázolaj) [liter]	286 934	334 150	471 700	531 138	512 375

VÁRHATÓ KIBOCSÁTÁSOK

Az üzem kibocsátásait a felülvizsgálati dokumentáció 4. fejezetben részletesen bemutattuk. A kibocsátások minden tekintetben megfelelnek az érvényben lévő jogszabályi előírásoknak.

Légszennyező-anyag kibocsátó pontforrásain nincs a jelenleg érvényes kibocsátási határértéket meghaladó emisszió, így ebben a tekintetben tehát az alkalmazott technika megfelel az elérhető legjobb technikának. A telephely légszennyező-anyag kibocsátása miatt elvégzett transzmisszió számítások eredményei szerint a környezet légterében nem okoz a légszennyezettségi határértéket meghaladó szennyező-anyag koncentrációkat.

Szennyvizet nem bocsátanak ki a telephelyről, sem élővízbe, sem közcatornába, ipari szennyvíz nem keletkezik.

A létesítmény kommunális szennyvizeit – amelynek mennyisége átlagosan napi 0,3 m³ – 2 db x 11,52 m³-es, és 1 db x 17,92 m³-es zárt, földalatti gyűjtőtartályban gyűjtik össze, és szippantókocsival szállítatják el engedélyezett ürítőhelyre.

A felülvizsgált telephely összes veszélyes hulladék kibocsátása 5 tonna/év alatti, és a nem veszélyes hulladék kibocsátása is hasonlóan alacsony szintű (az egyéb, kevert csomagolási hulladékot - 15 01 06 - leszámítva), ha kibocsátásnak a telephelyet elhagyó hulladékmennyiséget tekintjük. A 12 01 99 azonosító kódú hulladék (közelebbről meg nem határozott hulladék) az üzem működése során keletkező tisztítási és söprési hulladék (pl. darák, gabonafélék, melléktermékek, nem veszélyes anyagokat tartalmazó zsákok stb.) voltak.

A telephely zajkibocsátása akkreditált méréssel igazoltan minden irányban határérték alatti.

2.6. A KORÁBBI TEVÉKENYSÉGEKBŐL SZENNYEZŐANYAGOK KÖRNYEZETBE TÖRTÉNT KIBOCSÁTÁSÁNAK ÉS A TERÜLETET ÉRINTŐ RENDKÍVÜLI HAVÁRIA ESEMÉNYEK ISMERTETÉSE, A MÁR ELVÉGZETT KÁRFELSZÁMOLÁSI INTÉZKEDÉSEK, KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATOK, ÁLLAPOTÉRTÉKELESEK, AUDITOK ÉS AZOK DOKUMENTÁCIÓINAK BEMUTATÁSA

A UBM Szeleste Zrt. 9622 Szeleste, Kossuth Lajos u. 24/B. szám alatti telephelye által a talajra és a földtani közegre gyakorolt hatás vizsgálatára végeztünk feltáró fúrásokat, talajmintavételeket és laboratóriumi vizsgálatokat.

A feltáró fúrások, a helyszíni vizsgálatok és mintavételek elvégzésére a WESSLING Hungary Kft-t bíztuk meg. Az akkreditált talaj- mintavételeket és laboratóriumi vizsgálatokat az WESSLING Hungary Kft a 2022/K/10988 projekt számú és a 771248/1 számú vizsgálati jegyzőkönyvében rögzítették.

Az eredmények alapján látható, hogy a laborvizsgálatok egyik mintában sem mutatták ki határértéktúllépést. (lásd. felülvizsgálati dokumentáció 4.2-es fejezete)

2.7. A TERÜLETEN ÉS AZ ANNAK KÖRNYEZETÉBEN TÁROLT VESZÉLYES ANYAGOK MEGNEVEZÉSÉNEK, MENNYISÉGÉNEK ISMERTETÉSE, A VESZÉLYES ANYAGOKRA VONATKOZÓAN A SZÁLLÍTÁS, TÁROLÁS, FELHASZNÁLÁS, HASZNOSÍTÁS KÖRÜLMÉNYEINEK BEMUTATÁSA, A FÖLDALATTI TÁROLÓTARTÁLYOK ÉS FELSZÍN ALATTI CSŐVEZETÉKEK HASZNÁLATÁNAK, VESZÉLYES ANYAG FORGALMÁNAK, TELEPÍTÉSE ÉS ÁTÉPÍTÉSE KÖRÜLMÉNYEINEK, MŰSZAKI ADATAINAK, ELLENŐRZÉSE ÉS KARBANTARTÁSA KÖRÜLMÉNYEINEK, PONTOS TÉRKÉPI AZONOSÍTÁSÁNAK ISMERTETÉSE

A Zrt. által üzemeltetett tehergépjárművek, emelőtargoncák és rakodógépek üzemanyag ellátása kútfejjel ellátott gázolajtartályról történik.

A gázolaj tárolása 2 db 10 m³ űrtartalmú, föld feletti, kármentőteres konténerben kialakított gázolajtartályból történik. A Ratio Homini által gyártott RH ECO PLUS 10 típusú veszélyes folyadéktároló töltőterülete egy 4,5 x 10,0 m alapterületű, betonburkolatú térrész, amelyet betonperem vesz körül.

A töltőhelyen keletkező csapadékvizek ÉME engedéllyel rendelkező olajsűrőn történő tisztítás után egy 2,2 m³ térfogatú betonaknában gyűlnek össze, majd szükség szerinti gyakorisággal, veszélyes hulladékként kerülnek elszállításra.

A gázüzemű targonca üzemeltetéséhez szükséges gáz tárolása a telephelyen belül kialakított gázpalack tárolóban történik. A tárolóban, egy időben 9 db 11 kg töltőtömegű gázpalackot tárolnak.

A TMK tevékenység során használt különböző kenő-, tisztító aeroszollokból raktári készlet nincs.

A napi munkavégzéshez szükséges mennyiséget – kb. 4-4 db szóró palackot – a TMK műhelyben tárolnak. A felhasznált mennyiséget folyamatosan pótolják.

Részletesebben lásd a felülvizsgálati dokumentáció 3.5-es fejezetét.

Takarmánygyártás során tárolt és felhasznált veszélyes anyagok

Takarmánygyártáshoz felhasznált *előkeverékek* használata során fellépő veszélyek: Szem-, bőr irritáció, súlyos szemkárosodást okozhatnak, lenyelve ártalmas lehet. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okozhatnak.

Halmazállapotuk: szilárd, por vagy mikro granulátum.
Tárolt mennyiség: kb. 3000 kg
Tárolás módja: tárolása egyéb anyagoktól elkülönítve, zárt, beton padozatú, körülkerített tároló helyen, bontatlan csomagolásban (zsákban), raklapon.
Tárolás helye: Alapanyag raktárban

A felhasználást követően ezeket a csomagolóanyag hulladékokat veszélyes hulladékként gyűjtik és adják át.

Takarmány *tartósítók, penészedést gátló anyagok, enzimek* használata során fellépő veszélyek: szem-, bőr-, légúti irritációt okozhat, lenyelve ártalmas.

Halmazállapotuk: folyékony
Tárolás módja: IBC tartályban
Tárolt mennyiség: 10.500 liter
Tárolás helye: Alapanyag raktárban

2.8. ANNAK VIZSGÁLATA, HOGY A TERÜLETEN FOLYTATOTT, ILLETVE TERVEZETT TEVÉKENYSÉGEK SORÁN FELHASZNÁLT, ELŐÁLLÍTOTT VAGY KIBOCSÁTOTT VESZÉLYES ANYAGOK SZENNYEZÉST OKOZHATNAK-E A FÖLDTANI KÖZEGBEN ÉS A FELSZÍN ALATTI VIZEKBEN, A VIZSGÁLAT MÓDSZERTANÁNAK, AZ ALKALMAZOTT ELJÁRÁSOKNAK, MÉRÉSEKNEK ÉS MODELLEZÉSEKNEK A RÉSZLETES ISMERTETÉSÉVEL

Az üzemanyag tárolótartály és a kapcsolódó technológiai berendezések üzembehelyezési engedélyét a Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Műszaki Engedélyezési és Fogyasztóvédelmi Főosztály - Műszaki Biztonsági Osztálya a VA-06/MEFF03/00548-21/2018 számon kiadott határozatában adta ki. (Korábbi üzemeltetési engedély: GYS/01/01817-19/2016/MU-SZH)

A tároló tartályon az üzemeltetés során időszakos ellenőrző vizsgálatokat kell tartani, amely tízévenkénti belső tisztításból, szerkezeti ellenőrző vizsgálatból és ötévenkénti tömörségi próbából áll. A jegyzőkönyveket 30 napon belül a szombathelyi MBO-nak kell beküldeni.

A legutolsó tömörségi próbát a Verecundus Kft. végezte el 2021.09.06-án. mely során a berendezés a nyomást jól tartotta. A tömörségvizsgálat, nyomáspróba sikeres volt.

Ezen kívül a granuláló gépekhez üzemeltetéséhez szükséges kenőanyag (zsír) tárolása egyrészt közvetlenül az üzemben, a felhasználás helyén, fém hordóban történik.

Az üzemben, a granuláló gépek szintjén a gépek folyamatos kenéséhez kenőzsírból gépenként 1-1 db 200 literes hordót található.

A tartalék alkatrész raktárban olajból 1 db 200 literes, zsírból 2 db 200 literes hordót tárolnak.

A takarmánygyártás során keletkező veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolási hulladékok gyűjtése munkahelyi gyűjtőhelyen, kármentőre helyezett, UN minősítéssel rendelkező BIG-BAG-ben történik.

A telephelyről semmilyen szennyvizet nem bocsátanak ki sem élővíz befogadóba, sem közcsatornába.

A veszélyes anyagok tárolási módja olyan, hogy az nem jár a csapadékvíz szennyeződésének a veszélyével.

A telephelyen folytatott tevékenység a felszíni vizek minőségére nem gyakorol jelentős hatást, amely a jelenlegi állapot felülvizsgálatát indokolná.

Mivel a Zrt. telephelyén rendkívüli esemény a működésük óta nem történt, a tevékenységből eredő szennyezés kialakulása nem valószínűsíthető, ezért további vizsgálatokat nem tartunk indokoltnak.

A talajra gyakorolt hatásokról és mintavételről bővebben a felülvizsgálati dokumentáció 4.2-es fejezetében olvashatunk.

2.9. A HATÁLYOS TERÜLETRENDEZÉSI TERV SZERINTI TERÜLETHASZNÁLATI BESOROLÁS, A TERÜLET ÉRZÉKENYSÉGI KATEGÓRIÁINAK ISMERTETÉSE

Az ingatlan Szeleste község Ny-i részén található Kü-M besorolású területen található (Különleges terület – mezőgazdasági üzemi terület). Lakott terület a telephely K-i oldalán a pontforrásoktól átlagosan kb. 120 méterre.

A VIZSGÁLT TERÜLET FELSZÍNI VÍZMINŐSÉG-VÉDELMI BESOROLÁSA:

A felszíni vizek védelmét illetően a vizsgált terület a 28/2004.(XII.25) KvVM rendelet 2. melléklete szerint a 4. általános területi védettség kategóriába tartozik.

A telephely nem érinti a Vas vármegye vízbázisok védőterületét.

TALAJ ÉS FELSZÍN ALATTI VÍZ BESOROLÁSA

A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területen lévő települések besorolásáról szóló, a 7/2005. (III. 1.) KvVM rendelettel módosított 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet előírása szerint Szeleste község közigazgatási területe „Érzékeny területek” kategóriába tartozik.

A vizsgált tevékenység nem érint egyedi tájértéket és ex lege védett természeti területet vagy értéket (forrás, láp, barlang, víznyelő, szikes tó, kunhalom, földvár) illetve környezetüket, mert ilyen az üzem területén és közvetlen környezetében nem található.

2.10. AZ ÉRINTETT TERÜLET TULAJDONOSAINAK, HASZNÁLÓINAK NEVE, LAKCÍME VAGY SZÉKHELYE, ELEKTRONIKUS LEVÉLCÍME, TELEFONOS ELÉRHETŐSÉGE

Érintett ingatlan	Tulajdonos	Elérhetőségek
293/1 hrsz. 293/2 hrsz.	UBM Szeleste Zrt.	Székhely: 9622 Szeleste, Kossuth Lajos u. 24/B. E-mail: info@ubm.hu Telefonszám: +36 (26) 530 540 Fax: +36 (26) 530 541

3. A FELSZÍN ALATTI VIZEK, A FÖLDTANI KÖZEG ÁLLAPOTÁNAK BEMUTATÁSA

3.1. AZ ALAPÁLLAPOT MEGHATÁROZÁSA VIZSGÁLATOK ALAPJÁN

Az alapállapot-jelentés végzőjének, a dokumentáció készítőjének adatai, működési, szakértői engedélyek, mintavételi és mintavizsgálati akkreditáció száma, hatálya

Szakvéleményt készítette: Megyeri István környezetvédelmi szakértő
Nyilvántartási szám: 19-01009 (SZKV 1.1-1.4.)
Telefon: (+36) 30/700-4257
E-mail: pannon.green@gmail.com

Közreműködött: Bruckner Attila természetvédelmi és tájvédelmi szakértő
Nyilvántartási szám: Sz-043/2009.
Telefon: (+36) 20/983-2353
E-mail: brucknera@t-online.hu

Szakértői engedély másolata a felülvizsgálati anyag mellékleteiben található meg.

A laborvizsgálatot végrehajtó analitikai vizsgálólabor adatai

Vizsgálólaboratórium: Wessling Hungary Kft.
Környezetanalitikai Laboratórium
(jelenleg: Eurofins Analytical Services Hungary)
Cím: 1045 Budapest, Anonymus u. 6.
Akkreditálási szám: NAH-1398/2019
Telefon: (+36) 1/872-3600
E-mail: info@wessling.hu

3.2. A TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT VÉGZŐJÉNEK, A DOKUMENTÁCIÓ KÉSZÍTŐJÉNEK ADATAI

Szakvéleményt készítette: Megyeri István környezetvédelmi szakértő

Nyilvántartási szám: 19-01009 (SZKV 1.1-1.4.)

Telefon: (+36) 30/700-4257

E-mail: pannon.green@gmail.com

Közreműködött: Bruckner Attila természetvédelmi és tájvédelmi szakértő

Nyilvántartási szám: Sz-043/2009.

Telefon: (+36) 20/983-2353

E-mail: brucknera@t-online.hu

A szakértői engedélyek másolatát mellékletként csatoltuk az 1. sz. mellékletben.

3.3. A VIZSGÁLATI MÓDSZEREK ISMERTETÉSE

A UBM Szeleste Zrt. 9622 Szeleste, Kossuth Lajos u. 24/B. szám alatti telephelye által a talajra és a földtani közegre gyakorolt hatás vizsgálatára végeztünk feltáró fúrásokat, talajmintavételeket és laboratóriumi vizsgálatokat.

A feltáró fúrások, a helyszíni vizsgálatok és mintavételek elvégzésére a WESSLING Hungary Kft-t bíztuk meg. Az akkreditált talaj- mintavételeket és laboratóriumi vizsgálatokat az WESSLING Hungary Kft a 2022/K/10988 projekt számú és a 771248/1 számú vizsgálati jegyzőkönyvében rögzítették.

3.4. GEODÉZIAI, GEOFIZIKAI ÉS EGYÉB VIZSGÁLATOK

A telephely területén 3 db feltáró fúrás mélyítésére került sor, amelyekből 1-1 talajminta akkreditált mintavétele történt átlagmintavétellel 2022. október 27-én. Geofizikai vizsgálatok nem történtek.

A pontminták méterenként, illetve jellegzetes rétegváltásból lettek véve átlagmintaként.

Az elvégzett fúrások a következő rétegek előfordulását tárták fel:

F1 mintavételi pont estében:

- 0-3,1 méterig: sárgásbarna kavicsos agyag
- 3,1-5,2 méterig: barna rozsdáeres agyag, vil.barna iszapos homok
- 5,2-8,3 méterig: világos barna és szürke meszes agyag
- 8,3-9,2 méterig: szürkésbarna iszapos homok
- 9,2-10 méterig: szürke rozsdáeres agyag



F2 mintavételi pont estében:

- 0-2,4 méterig: sárgásbarna kavicsos agyag
- 2,4-3,6 méterig: sötétbarna iszapos homok
- 3,6-5,8 méterig: világosbarna meszes rozsdás agyag
- 5,8-7,1 méterig: szürkésbarna iszapos homok
- 7,1-8,5 méterig: szürke meszes agyag
- 8,5-10 méterig: szürkésbarna iszapos homok



F3 mintavételi pont estében:

- 0-0,6 méterig: kavics
- 0,6-1,8 méterig: sárgásbarna kavicsos agyag
- 1,8-3,2 méterig: szürke agyag
- 3,2-5,1 méterig: szürkésbarna iszapos homok
- 5,1-6,3 méterig: világosbarna homok
- 6,3-7,1 méterig: szürkésbarna agyag
- 7,1-10 méterig: szürkésbarna iszapos homok



Fontos megjegyezni, hogy a fúrások a talajvizet nem érték el egyik pontnál sem.

3.5. A VIZSGÁLAT LÉTESÍTMÉNYEI, MINTAVÉTELEZÉS

Az akkreditált mintavételről készült mérési lapokat és az analitikai vizsgálatot mellékletben csatoltuk.

Továbbá lásd a 3.4-es fejezetben leírtakat.

3.6. LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATOK

Az akkreditált talaj- mintavételeket és laboratóriumi vizsgálatokat az WESSLING Hungary Kft a 2022/K/10988 projekt számú és a 771248/1 számú vizsgálati jegyzőkönyvében rögzítették. Lásd melléklet.

3.7. HELYSZÍNI MÉRÉSEK, VIZSGÁLATOK

A telephely területén 3 db feltáró fúrás mélyítésére került sor, amelyekből 1-1 talajminta akkreditált mintavétele történt átlagmintavétellel 2022. október 27-én. Lásd melléklet, illetve engedélyezési dokumentáció 4.2-es fejezete.

A környezeti zajkibocsátás műszeres mérését Bárány Lajos (Tetraéder Környezetvédelmi Mérnökiroda) végezte 2022. október 17. nappali és éjszakai vonatkozásban. Az ehhez kapcsolódó 1017/2022 azonossító számú zajvizsgálati szakvéleményt mellékletben csatoltuk teljes terjedelemben.

A zajmérési jegyzőkönyv alapján az üzem a meghatározott zajkibocsátási határértékeket teljesíti, így a fenti előírásoknak az üzem megfelel. Azonban a kisüzem beindítása után új környezeti zajmérés lesz szükséges a határértékek betartásának igazolására.

3.8. A SZENNYEZŐ ANYAGOK MINŐSÉGÉNEK, MENNYISÉGÉNEK, KONCENTRÁCIÓJÁNAK, A KONCENTRÁCIÓ HATÁRÉRTÉKEKHEZ VALÓ VISZONYÁNAK BEMUTATÁSA

A talajszennyezettség alapállapota

A feltáró fúrások, a helyszíni vizsgálatok és mintavételek elvégzésére a WESSLING Hungary Kft-t bíztuk meg. Az akkreditált talaj- mintavételeket és laboratóriumi vizsgálatokat az WESSLING Hungary Kft a 2022/K/10988 projekt számú és a 771248/1 számú vizsgálati jegyzőkönyvében rögzítették.

A telephely területén 3 db feltáró fúrás mélyítésére került sor, amelyekből 1-1 talajminta akkreditált mintavétele történt átlagmintavétellel 2022. október 27-én.

A pontminták méterenként, illetve jellegzetes rétegváltásból lettek véve átlagmintaként.

Az telephelyen üzemelő üzemanyagtöltő kármentővel ellátott, működése folyamatos ellenőrzés mellett történik, környezeti szennyezés, károsodás nem lépett fel. A telephely üzemszerű működése során talajszennyezés nem fordult elő.

A Zrt. telephelyén rendkívüli esemény a cég történetében még nem történt ezért további feltáró fúrások mélyítését nem tartottuk indokoltnak.

A vizsgált telephelyen talaj és talajvíz figyelőkutak nincsenek, ezek létesítése továbbra sem indokolt.

A vizsgálati eredményeket az alábbi táblázatban foglaljuk össze. A táblázatban feltüntetjük a vizsgálat idején érvényes a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértéket is a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szerint megadva.

HATÁRÉRTÉKEKKEL VALÓ ÖSSZEHASONLÍTÁS

HELYSZÍNI FÚRÁSOK - TALAJMINTÁK

F1 – fúrási pont F1 talajminta kiértékelése (átlagminta)		
Szennyezőanyagok, paraméterek	Mért értékek	Határértékek (K _i)
pH	8,08	-
Vezetőképeség [μS/cm]	85	2500 (-)
Ammónium [mg/kg (L/S=10)]	<1	250 (K2)
Nitrát [mg/kg (L/S=10)]	<0,1	500 (K2)
Nitrit [mg/kg (L/S=10)]	<50	100 (K2)
Króm [mg/kg sz.a.]	30	75 (K2)
Kobalt [mg/kg sz.a.]	9	30 (K2)
Nikkel [mg/kg sz.a.]	32	40 (K2)
Réz [mg/kg sz.a.]	17	75 (K2)
Cink [mg/kg sz.a.]	49	200 (K2)
Arzén [mg/kg sz.a.]	8	15 (K1)
Szelén [mg/kg sz.a.]	<0,3	1 (K2)
Molibdén [mg/kg sz.a.]	<1	7 (K2)
Kadmium [mg/kg sz.a.]	<0,3	1 (K1)
Ón [mg/kg sz.a.]	<1	30 (K2)
Bárium [mg/kg sz.a.]	96	250 (K2)
Higany [mg/kg sz.a.]	0,03	0,5 (K1)
Ólom [mg/kg sz.a.]	9	100 (K2)
Ezüst [mg/kg sz.a.]	<0,9	2 (K2)
Antimon [mg/kg sz.a.]	0,4	5 (K2)
Bór [mg/kg sz.a.]	<50	1000 (K2)
Benzol [mg/kg sz.a.]	<0,05	0,2 (K1)
Toluol [mg/kg sz.a.]	<0,05	0,5 (K1)
Etil-benzol [mg/kg sz.a.]	<0,05	0,5 (K1)
Xilolok [mg/kg sz.a.]	<0,1	0,5 (K1)
Egyéb alkilbenzolok össz. [mg/kg sz.a.]	<0,5	0,5 (K1)
VAPH (C ₆ -C ₁₂) [mg/kg sz.a.]	<5	100 (K1)
n-Hexán [mg/kg sz.a.]	<0,05	
n-Dekán [mg/kg sz.a.]	<0,05	
VALPH (C ₅ -C ₁₂) [mg/kg sz.a.]	<25	
VPH (C ₅ -C ₁₂) [mg/kg sz.a.]	<25	
EPH (C ₁₀ -C ₄₀) [mg/kg sz.a.]	<25	
Összes alifás CH. (C ₁₀ -C ₄₀) [mg/kg sz.a.]	<50	
alifás/aliciklusos szénhidrogének VALPH (C ₅ -C ₁₂) [mg/kg sz.a.] + EPH (C ₁₀ -C ₄₀) [mg/kg sz.a.]	<50	

F2 – fúrási pont F2 talajminta kiértékelése (átlagminta)		
Szennyezőanyagok, paraméterek	Mért értékek	Határértékek (K _i)
pH	7,93	-
Vezetőképeség [μS/cm]	116	2500 (-)
Ammónium [mg/kg (L/S=10)]	<1	250 (K2)
Nitrát [mg/kg (L/S=10)]	<0,1	500 (K2)
Nitrit [mg/kg (L/S=10)]	<50	100 (K2)
Króm [mg/kg sz.a.]	27	75 (K2)
Kobalt [mg/kg sz.a.]	10	30 (K2)
Nikkel [mg/kg sz.a.]	30	40 (K2)
Réz [mg/kg sz.a.]	18	75 (K2)
Cink [mg/kg sz.a.]	45	200 (K2)
Arzén [mg/kg sz.a.]	7	15 (K1)
Szelén [mg/kg sz.a.]	<0,3	1 (K2)
Molibdén [mg/kg sz.a.]	<1	7 (K2)
Kadmium [mg/kg sz.a.]	<0,3	1 (K1)
Ón [mg/kg sz.a.]	<1	30 (K2)
Bárium [mg/kg sz.a.]	110	250 (K2)
Higany [mg/kg sz.a.]	0,03	0,5 (K1)
Ólom [mg/kg sz.a.]	12	100 (K2)
Ezüst [mg/kg sz.a.]	<0,9	2 (K2)
Antimon [mg/kg sz.a.]	0,5	5 (K2)
Bór [mg/kg sz.a.]	<50	1000 (K2)
Benzol [mg/kg sz.a.]	<0,05	0,2 (K1)
Toluol [mg/kg sz.a.]	<0,05	0,5 (K1)
Etil-benzol [mg/kg sz.a.]	<0,05	0,5 (K1)
Xilolok [mg/kg sz.a.]	<0,1	0,5 (K1)
Egyéb alkilbenzolok össz. [mg/kg sz.a.]	<0,5	0,5 (K1)
VAPH (C ₆ -C ₁₂) [mg/kg sz.a.]	<5	100 (K1)
n-Hexán [mg/kg sz.a.]	<0,05	
n-Dekán [mg/kg sz.a.]	<0,05	
VALPH (C ₅ -C ₁₂) [mg/kg sz.a.]	<25	
VPH (C ₅ -C ₁₂) [mg/kg sz.a.]	<25	
EPH (C ₁₀ -C ₄₀) [mg/kg sz.a.]	<25	
Összes alifás CH. (C ₁₀ -C ₄₀) [mg/kg sz.a.]	<50	
alifás/aliciklusos szénhidrogének VALPH (C ₅ -C ₁₂) [mg/kg sz.a.] + EPH (C ₁₀ -C ₄₀) [mg/kg sz.a.]	<50	

F3 – fúrási pont		
F3 talajminta kiértékelése (átlagminta)		
Szennyezőanyagok, paraméterek	Mért értékek	Határértékek (K_i)
pH	7,70	-
Vezetőképesség [μS/cm]	1570	2500 (-)
Ammónium [mg/kg (L/S=10)]	<1	250 (K2)
Nitrát [mg/kg (L/S=10)]	<0,1	500 (K2)
Nitrit [mg/kg (L/S=10)]	<50	100 (K2)
Króm [mg/kg sz.a.]	30	75 (K2)
Kobalt [mg/kg sz.a.]	11	30 (K2)
Nikkel [mg/kg sz.a.]	43	40 (K2)
Réz [mg/kg sz.a.]	23	75 (K2)
Cink [mg/kg sz.a.]	54	200 (K2)
Arzén [mg/kg sz.a.]	12	15 (K1)
Szelén [mg/kg sz.a.]	<0,3	1 (K2)
Molibdén [mg/kg sz.a.]	<1	7 (K2)
Kadmium [mg/kg sz.a.]	<0,3	1 (K1)
Ón [mg/kg sz.a.]	<1	30 (K2)
Bárium [mg/kg sz.a.]	88	250 (K2)
Higany [mg/kg sz.a.]	0,03	0,5 (K1)
Ólom [mg/kg sz.a.]	14	100 (K2)
Ezüst [mg/kg sz.a.]	<0,9	2 (K2)
Antimon [mg/kg sz.a.]	0,6	5 (K2)
Bór [mg/kg sz.a.]	<50	1000 (K2)
Benzol [mg/kg sz.a.]	<0,05	0,2 (K1)
Toluol [mg/kg sz.a.]	<0,05	0,5 (K1)
Etil-benzol [mg/kg sz.a.]	<0,05	0,5 (K1)
Xilolok [mg/kg sz.a.]	<0,1	0,5 (K1)
Egyéb alkilbenzolok össz. [mg/kg sz.a.]	<0,5	0,5 (K1)
VAPH (C ₆ -C ₁₂) [mg/kg sz.a.]	<5	100 (K1)
n-Hexán [mg/kg sz.a.]	<0,05	
n-Dekán [mg/kg sz.a.]	<0,05	
VALPH (C ₅ -C ₁₂) [mg/kg sz.a.]	<25	
VPH (C ₅ -C ₁₂) [mg/kg sz.a.]	<25	
EPH (C ₁₀ -C ₄₀) [mg/kg sz.a.]	<25	
Összes alifás CH. (C ₁₀ -C ₄₀) [mg/kg sz.a.]	<50	
<i>alifás/aliciklusos szénhidrogének</i> VALPH (C ₅ -C ₁₂) [mg/kg sz.a.] + EPH (C ₁₀ -C ₄₀) [mg/kg sz.a.]	<50	

Az F3 fúrási pont nikkel koncentrációja tekintetében mivel a Vizsgálólaboratórium mérési bizonytalansága 10%, így a nikkel 43 mg/kg sz.a. értékét határértékét megközelítőnek, de nem határérték túllépőnek tulajdonítottuk. Az előző oldalon jól látható, hogy a mintavételi pont a Zrt. telephelyének szélén a domboldalon szinte legfelül található. A Zrt. tevékenységéből nikkel szennyezés kizárható, illetve a telephely előéletét tekintve, illetve környező ipari tevékenységét nézve sem feltételezhető fémszennyezés, jelen esetben a nikkel tekintetében.

A táblázatokban jól látható, hogy a laborvizsgálatok egyik mintában sem mutatták ki határértéktúllépést.

3.9. A FELSZÍN ALATTI VÍZ SZENNYEZETTSÉG ALAPÁLLAPOTA

Fontos megjegyezni, hogy a fúrások a talajvizet nem érték el egyik pontnál sem, azonban a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EÜM-FVM együttes rendelet szerint talajvizsgálati eredmények alapján nem feltételezhető a felszín alatti vizek szennyezése.

4. A SZENNYEZETTSÉG ÉRTÉKELÉSE

Összességében megállapítható, hogy az UBM Szeleste Zrt. szelestei telephelyén alkalmazott technológiák megfelelő biztonsággal működnek. A telephelyen folytatott tevékenységek természeti és környezeti hatásait vizsgálva megállapítható, hogy normál üzemmenet esetén a vonatkozó környezetvédelmi követelményeket maximálisan kielégítik, környezetvédelmi szempontból nem kifogásolható.

A telephely kibocsátásai határérték alattiak és a felülvizsgálati dokumentáció alapján a közvetlen hatásterületek nagyságának és a Zrt. földrajzi elhelyezkedésének figyelembevételével megállapítható, hogy az országhatáron áttérjedő környezeti hatás bekövetkezésével nem kell számolni.

A technológia üzemeltetése a környezet veszélyeztetése nélkül fenttartható, javasolható.

Alsóörs, 2023. január 16.

A vizsgálatot végezte, a szakmai dokumentációt összeállította:



Megyeri István
környezetvédelmi szakértő
kamarai szám: 19-01009

VIII. MELLÉKLET
TÁJ- ÉS ÉLŐVILÁGVÉDELMI VIZSGÁLAT

TÁJ- ÉS ÉLŐVILÁGVÉDELMI VIZSGÁLAT

**UBM Szeleste Zrt. 9622 Szeleste, Kossuth Lajos u. 24/b szám alatti takarmánygyár
IPPC engedélyezéséhez**

Szakértő:

Bruckner Attila

okl. táj- és kertépítésszámőr

Táj- és élővilágvédelmi szakértő (SZ-TjV, SZ-TV)

Nyilvántartási szám: Sz-043/2009.

Telephely: 8300 Tapolca, Bacsó Béla u. 2.

Levelezési cím: 8230 Balatonfüred, P. Horváth Á. u. 49.

2022. december 9.

TARTALOMJEGYZÉK

VIZSGÁLAT ÉS MÓDSZER	3
TÁJTIPOLÓGIA	3
A tágabb térség természetföldrajzi adottságai	3
Növényföldrajzi helyzet.....	4
A tervezési terület természetföldrajzi viszonyai.....	4
ÉLŐVILÁG A LÉTES ÍTMÉNY TERÜLETÉN ÉS KÖRNYEZETÉBEN.....	5
Növényzet.....	5
Állatvilág	5
Biológiai sokféleség	6
A MEGLÉVŐ TÁJ ÉRTÉKELÉSE.....	6
Tájkép	6
Tájhasználat.....	6
Tájhasználati konfliktusok	6
Tájszerkezet.....	7
Táj jellege	7
A táj érzékenysége	7
A vizsgált táj átfogó esztétikai minősítése	7
TÁJ- ÉS TERMÉSZETVÉDELEM.....	8
VÉDETT TERMÉSZETI TERÜLETET, BARLANGOT, NATURA 2000 TERÜLETET,	
A VÉDETT FAJOKAT ÉS AZ ÉLŐVILÁGOT ÉRINTŐ HATÁSOK ISMERTETÉSE.....	8
A beruházás hatása a védett területekre	8
A beruházás hatása a védett fajokra	8
A beruházás általános hatása az élővilágra	9
A TÁJRA (a táj szerkezetére, használatára, jellegére és a tájképre) GYAKOROLT HATÁSOK ISMERTETÉSE.....	9
HATÁSTERÜLETEK.....	10
Élővilágvédelmi hatásterület.....	10
Tájképvédelmi hatásterület	10
A KEDVEZŐTLEN HATÁSOK MÉRSÉKLÉSE	10
TÁJVIZSGÁLATI ÖSSZEFOGLALÓ	10

ÉLŐVILÁG A LÉTESÍTMÉNY TERÜLETÉN ÉS KÖRNYEZETÉBEN

Növényzet

A felszín borító növényzet típusa, magassága, összetétele, kora, művelési viszonyai alapjaiban meghatározzák a talhasználatot és a talajképi potenciált. A részletesen vizsgált területen csupán egyféle növényzettípust különítettünk el, mely a következő:

A-NÉR kód	U4
A-NÉR megnevezés	TELEPHELYEK, RONCSTERÜLETEK
Á-NÉR általános jellemzés	Gyarak, kiszáradt, telephelyek, lerakatok, kereskedelmi, agrár, katonasági és speciális műszaki létesítmények, pálvaudvarok vagy roncsterületek által elfoglalt területek, valamint gyomnövényzetű, főként száraz, kötött talajú vagy söderrel, kötörmélekkel, betonral borított zárt területek, melyek gyomnövényzetét a kategória magába foglalja. Ide sorolandók a szilárd és folyékony hulladék elhelyezése szülői szeméttel, lerakatok, ülepítőtavak és zártárak területei is. Természetessége 1-es. A beltérületeken található telephelyek, hulladéklerakok elkülönítése nem szükséges, ezért azok gyakran az adott településkategóriába (U2-U3) kerülnek.
Helyszín	A kerítéssel körbevett teljes üzemi terület
Leírás	ipari épületek és létesítmények, melyek körüli területek (utak, parkolók), illetve nyírt, az épületek, a burkolatok és a közművek közelsége miatt fásszáruakkal ritkán parkosított gyepes talajfelszín jellemző. Dendroflóra csupán a telekhatárok mentén vagy azok közelében jellemző, ahol a fák az épületeket, létesítményeket már nem veszélyeztetik. Körülkerített terület. Védett fajt a helyszínelés során nem találtunk és a termőhelyi viszonyok, illetve a telephely és a környező intenzív ipari/üzemi közlekedési és települési talhasználat miatt megtelepedésükre nincs esély. A telephely gyepfelületét évente több alkalommal (idojárás függvényében 6-10 alkalom) rendszeresen nyírják.
Jellemző fajok	<u>Dendroflóra</u> dió (<i>Juglans regia</i>) erdei fenyő (<i>Pinus sylvestris</i>) fehér akác (<i>Robinia pseudoacacia</i>) gyümölcsfák közönséges nyír (<i>Betula pendula</i>) Lawson-ciprus (<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>) nemesnyár (<i>Populus x euramericana</i>) szőmörvölz (<i>Salix alba tristis</i>) vörös tölgy (<i>Quercus rubra</i>)
Védett fajok	nincsenek
Természetesség	"1" - a természetes állapot teljesen leromlott, az eredeti vegetáció nem ismertető ter, gyakorlatilag csak gyomok és jellegtelen fajok fordulnak elő

Állatvilág

Legnagyobb faj- és egyedszámban az ízeltlábúak népesítik be a tervezési területet és környezetét. A tanulmány készítése során az alacsonyabb rendű állatok csoportjaira (gerinctelenek) részletes vizsgálatot nem végeztünk, mivel természetközeli területet a tevékenység nem érint és védett fajok előfordulása sem valószínűsíthető. Halak számára alkalmas élőhely a vizsgált területen nincs, kétéltűek és hüllők sem észleltünk, és számukra alkalmas, jelentős populációjú terület a telephely területén és környezetében nincs. A vizsgált terület a madárvilág többsége számára nem vonzó, a legtöbb faj csupán átrepülő vagy a szomszédos cserjes-fás területeken mozogtak. Gyurgyalag és partifecske fészkelésére alkalmas párttal nincs a területen. Radadozmadarak számára a területen nincs alkalmas fészkelőhely vagy nagyobb gyepes táplálkozóterület. A vizsgált terület és környezetének madárvilága gyákon, általában, elterjedt, a mezodagadásához, illetve az emberi környezethez köthető fajokból tevődik össze. A fajok többsége természetvédelmi oltalom alatt áll, melyek hazánkban gyakori fajok, több százezres vagy egyes esetekben millió példányszámu állomány nagyság jellemző. Ritka, érdekes vagy fokozottan védett fajok előfordulását nem észleltük és a települési környezet miatt tartós megjelenésük vagy fészkelésük sem valószínűsíthető. A már meglévő települési- ipari- közlekedési talhasználat terhelése miatt védett vagy fokozottan védett emlősfaj megtelepedése, szaporodása vagy rendszeres előfordulása a területen nem valószínűsíthető.

Biológiai sokféleség

A vizsgált terület biológiai sokfélesége, azaz biodiverzitása alacsony a gyomnövényzet dominanciája, lakott és ipari területek, illetve közlekedési útvonalak közelsége és a természetközeli élőhelyek hiánya miatt. A vizsgált tevékenység folytatása során a biodiverzitás értéke nem változik, továbbra is alacsony marad.

A MEGLÉVŐ TÁJ ÉRTÉKELÉSE

Tájkép

A táj (tájkép, tájérték) érzékelése a néző helyzetétől függően különböző távolsági zónákra osztható, nevezetesen, hogy honnan (mekkora távolságból) nézzük a feltáruló látványt. A láthatóság a mindenkori klimatikus viszonyoktól is függő tájkép éles befathatósága. A táji láthatóság szempontjából a távolsági zónák a következők:

Távolsági zónák	távolsága	Jellemzés
Közvetlen előtér	0 – 300 méter	a tájelem részletei jól megkülönböztethetőek
Előtér	300 – 1000 m között	a részletek még megkülönböztethetőek
Középtér	1 – 5 km	felismerhetők, a részletek már elmosódnak
Háttér	5 km-től a látóhatárig	a táj jellemző formáinak csupán a kontúrjai láthatók, a színeknek alárendelt szerepük van

A telephelyet mind a négy oldalról (mind a négy égtáj felől) különböző paraméterekkel jellemezhető, de többnyire az állatvilágot megfontoltan alapotban is jelentős mértékben akadályozó növényzet, erdősávok, fasorok határolják, ezért a telephelyre a látás csupán közvetlen közelből lehetséges. A telepítési hely gyakorlatilag meglévő iparterületek és több kis erdőfolt, erdősáv közé ékelődik. A vizsgált tájkép értelmezése: jelenkori antropogén táj – vidéki (rurális) táj, termelői táj.

Tájhasználat

A vizsgált terület település belterületén, településszélen, lakott területek, közlekedési pályák, ipari-gazdasági övezetek és erdőterületek szomszédosságában, a tájabb térségben, elsősorban szántóföldi tájhasználati jellemzői területén, azaz többféle használatú tájrészletben helyezkedik el. A vizsgált térségben települési tájhasználatként egyedül Széleskő Község, Jón számításhoz, aminek Ny-i településszélen található a telephely. Az erdőgazdasági tájhasználat a vizsgált térségben alárendelt. Nagy területű, összefüggő erdőterület a közelben nincs (de Ny-ra jellemző), csupán kis területű, mozaikszerű, elhelyezkedési erdőfoltokat művelnek, jobbra akácosokat. A telephelyi viszonyok és a tájpotenciál kihasználása inkább a mezőgazdasági kultúráknak kedveznek. A térség domináns tájhasználat a szántóföldi művelés. A vizsgált ingatlantól K-re is ez az egyik meghatározó tájhasználat. A szántók nagysága változó, általában közepes és nagy méretűek. Parlagon nagyon száraz, gyakorlatilag nincs vagy kevés. Legelőgazdálkodás nincs vagy nem jellemző. Jelentősebb kertészeti kultúra (szőlő, gyümölcs, zöldség) a közelben nincs. A vizsgált térség jelentős idegenforgalmi vonzerővel nem rendelkezik, üdülőkörzének nem része. Idegenforgalmi vonzerő a beruházás területén és hatásterületén nincs, azonban a közeli Széleskő arborétum D-re min. 150 méterre található, de a lovas túráut stb. a közelben nem vezet. Az ipari tájhasználat szintén domináns. A telephely része Széleskő Ny-i településszéle uraló iparterületeknek, melyek nagysága mintegy 20 hektár. Művelt bányaterület a vizsgált térségben nincs.

Tájhasználati konfliktusok

Helyszínelés során a következő tájhasználati konfliktusokkal szembesültünk:

- termőterületek becserjésedése, beerdősülése, elhanyagolt tájhasználat
- légvezetékek rendszere és tartóoszlopok
- településszélen illegális hulladéklerakás
- nem kellően fásított telepítési területek, ipari telephelyek
- gyomosodás, gyomos területek gyommentesítésének elmaradása

- özőnfajok terjedése
- közlekedési zaj- és légterhelés.

Tájszerkezet

Fogalom meghatározás: a tájszerkezet a tájhasználat módjának térbeli vetülete, a különböző funkcióú tájalkotó elemek és elemegységek elhelyezkedésének térbeli rendje. A vizsgált táj jellemző tájszerkezete a következő:

	Alacsony (0–2 m)	Középmagas (2–8 m)	Magas (8–40 m)
Felületi elemek	előfordul (szántók, kiskertek)	domináns (ipari- és települési területek, cserjések, alacsony erdők)	domináns (erdők, facsoportok)
Vonalas elemek	domináns (árkok, utak)	előfordul (cserjesávok, alacsony erdősávok)	domináns (erdősávok, fasorok)
Pontszerű elemek	–	domináns (kandeláberek)	domináns (villanyoszlopok)

A tájszerkezetet a tervezett létesítmény jelentősen nem befolyásolja, mivel a tájkaraktert már évtizedek óta a települési, ipari- és a mezőgazdasági tájhasználat mozaikossága és az azokat feltároló közlekedési területek határozzák meg. A telephely évtizedek óta jelenlegi helyen működik.

Táj jellege

A táj esztétikai értéke mindenki számára nyilvánvaló, amikor egy kilátóról széttekintve befogadja a környező panorámát látványát. A táj szépsége – akár kultúrtájról, akár természeti területek dominanciájáról van szó – nagymértékben annak függvénye, hogy a különféle tájhasználati módok, az emberi kultúrkörnyezet és a természeti területek kepe harmonikusan fonódjon egymásba. A tájvédelem nem csupán a kiemelkedően szép és különleges tájképi részek megővését jelenti, hanem minden táj sajátosságainak erősítését, fejlesztését, esetenként pedig összehangolását a tájba szervesen illeszkedő kultúrtörténeti értékek védelmével is.

A tájkaraktert kedvezően befolyásoló tájképi elemek a vizsgált területen:

- utak, árkok, vonalas létesítmények melletti fasorok, fás-cserjés területek, erdősávok
- erdők, erdőfoltok, mozaikos tájhasználat
- Szelestei arborétum TT

A tájkaraktert kedvezőtlenül befolyásoló tájképi elemek a vizsgált területen:

- elektromos légvezetékek és tartóoszlopok
- nagyüzemi szántóföldi kultúrák
- nem kellően fásított ipari létesítmények
- nem fásított közlekedési vonalak.

A tájképi jellegzetességek közül a vizsgált területen a tájképet kedvezően befolyásoló elemek vannak túlsúlyban. A befolyás az a táj jellegét lényegesen nem változtatja meg, mivel az ipari tájhasználat már évtizedek óta jelen van a vizsgált tájrésszelben.

A táj érzékenysége

Fogalom meghatározás: a tájérzékenység a tájnak az az alapvető tulajdonsága, hogy az emberi tevékenység hatására a táj adottságoktól függően különböző mértékben (részben vagy egészben) megváltozik, a káros hatásoknak kisebb-nagyobb mértékben ellenáll. Az érzékenység lehet: csekély, mersekelt, közepes, erős, igen erős.

A vizsgált táj érzékenysége: csekély. Ennek oka elsősorban a települési-ipari-mezőgazdasági környezet változatos mozaikossága és a természetközeli területek hiánya.

A vizsgált táj átfogó esztétikai minősítése

A vizsgált tájrészlet a térség tipikus tája, ellentétben a védett vagy tájképvédelemben részesített ún. kiemelt tájakkal. Azokat a tájakat nevezzük tipikusnak, ahol a formák, a vegetáció, a vizek és a kulturális örökség egysége általános vagy mindennapos látványosságot mutat fel. Ezekben a tájakban még köznapi módon jelenhetnek meg azok a jellemzők, ami a különbözőség, az egység, az egyszerűség, az érintetlenség, a rend, a harmonia, az egyediség, a szabályosság és az egyensúly egyenként és együttvéve jelent.

TÁJ- ÉS TERMÉSZETVÉDELEM

Szeleste teljes közigazgatási területe természetvédelmi szempontból az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóságának illetékességi területén található. A vizsgált telephely természetvédelmi adottságait a következő táblázattal mutatjuk be (FORRAS: OKIR.HU):

Területi kategória	megnevezés azonosító	Távolság a vizsgált területtől [m/km]
Országos jelentőségű védett természeti terület vagy érték	Szelestei arborétum TT	150 m – D-re
Nemzeti jelentőségű védett természeti terület vagy érték	–	–
Natura 2000 – ORK különleges természetmegőrzési terület	valószínűleg HUON20005	2,1 km – Ny-ra
Natura 2000 – ORK különleges madárvédelmi terület	–	–
Országos ökológiai hálózat (OON) Magterület	–	300 m – É-ra
Országos ökológiai hálózat (OON) Pufferterület	–	–
Országos ökológiai hálózat (OON) Ökológiai folyosó	–	750 m – Ny-ra
Ramsari terület	–	–
Extrajegye védett terület (víznyelő, forrás, földvár, kunhalom, szikes tó, lap)	–	–
Egyedi tájérték	–	–
UNESCO bioszféra-rezervátum (MAB)	–	–
Natúrpark	–	–

A beruházás tehát nem érint országos és helyi jelentőségű természetvédelmi oltalom alatt álló és Natura 2000 területet, valamint az Országos Ökológiai Hálózat elemeit, illetve azoknak nem részei, védett és Natura 2000 területek a tervezett beruházási terület 0,15 km-es körvezetében nincsenek. A nagy távolság, a domborzati tagolódás, a felhasználás és a meglévő növényzet miatt a tevékenység végzése védett területek értékes társulásait és fajait nem érinti, rájuk hatással nincs. Legközelebbi érték az országos jelentőségű Szelestei arborétum Természetvédelmi Terület, melynek legközelebbi távolsága a vizsgált telephelytől D fele mintegy 150 m.

VEDETT TERMÉSZETI TERÜLETET, BARLANGOT, NATURA 2000 TERÜLETET, A VEDETT FAJOKAT ÉS AZ ELOVILÁGOT ÉRINTŐ HATÁSOK ISMERTETÉSE

A beruházás hatása a védett területekre

A beruházás és hatásterülete nem érint védett természeti területeket és értékeket. A közeli arborétumot kivéve (ld. fellelő) ezek nagy távolságra, különféle felhasználókkal, domborzattal és növényzettel jól elkülönítve helyezkednek el és társulapcsolat sem valósul meg. Ezért kijelenthető, hogy a tervezett fejlesztések a védett területekre és azok élőhelyeire, populációira hatása nincs, rájuk nézve veszély és kockázatot nem jelent. A viszonylag kis távolság (150 m) ellenére a Szelestei arborétum TT védett értékeire a tevékenység hatást nem gyakorol, mivel dúsan beerdősült területek találhatók közöttük, ezért megjavanyhatás sem valósul meg. Az arborétum központi része (kastély, belső park, látogatott utak stb.) a telephely D-i szelétől mérve 350–550 méterre található, így a távolság növekedésével az üzemelés hatása gyakorlatilag a nullára csökken.

A beruházás hatása a védett fajokra

Védett növényfajt vagy értékes növénytársulást a vizsgált területen és hatásterületén nem találtunk. Ezek megjelenésére potenciálisan alkalmas élőhely a tevékenység végzése során nem szűnik meg, illetve nem sérül. Védett állatfajok előfordulása az emberi tevékenységhez, lakott területekhez köthető endemikusmadarak (pl. házi rozsdafarkú, bubos pacsirta, barázdabillegető, fekete rigó stb.) szempontjából lehetséges, de ezek életfeltételei a tevékenység végzése során továbbra is megmaradnak, sőt a csármokok, épületek repedései feszelési lehetőséget biztosítanak az urbanizálódott védett madárfajok számára is.

A beruházás általános hatása az élővilágra

A vizsgált tevékenység értékes élővilágot nem veszélyeztet, védett faj élőhelyét nem szünteti meg, azok táplálkozó területének megszűnését nem okozza. Védett növényfajt, nem találtunk és megjelölésükre, kcsk az élővilágra vonatkozó hatótényezők a következők:

Hatótényező	Hatás értékelése	Megjegyzés
Emberi forgalom	elviselhető	a település, a szomszédos ipari területek és a közlekedési utak közelsége miatt ez a környezeti terhelés jelenleg is fennáll, a forgalom növekedésével nem kell számolni
Gépjárműforgalom	elviselhető	a számo járművek leg- (kiparlogogaz) és zajkibocsátásával terhelik a környezetet
Technológiai zaj	elviselhető	zajra érzékeny nagy testű madarak (pl. fekete gólya, ragadozómadarak, uhu) a vizsgált ipari területen és tágabb környezetében nem fészkelnek.
Fenntartási munkák	elviselhető	úgyis az a területen a zöldségtermesztés növényzetének nyírással okozott zavar és a termelő gépek légtérterheléséből származó kibocsátással kell számolni
Térvilágítás	elviselhető	a területen telepített kandelaberek biztosítják sötétedés után a térvilágítást, a lámpatestek körül éjjel a gazdag rovarvilág, éjjeli madarakat csallhat oda (pl. alkózn), illetve néhány madarat énekésre ösztönözhet (vörösbecs, fekete rigó), de egyéb jelentős hatása nem ismert.

A tevékenységgel érintett területen az épületek és a hozzájuk vezető utak, kültéri burkolatok alatt a biológiaiilag aktív terület már megszűnt. Természetes vagy természetközeli élőhely azonban nem szűnt meg és a tevékenység során nincs veszélyben. Az élővilágot terhelő hatások csupán a telephely területén belül és annak 50 m-es környezetében érvényesülnek.

A telephely üzemeltetésében részt vevő szállítójárművek, gépjárműforgalom és technológiai zaj a telephely és a környező (nem természetközeli) termőhelyek élővilágára zaj- és a kipufogógáz légszennyezéssel lehetnek hatással. A populációk pusztulásához nem vezet, a társulások visszaszorulásáról nem kell tartani, mivel értékes, nagy diverzitású élőhely a közelben nem található. A vizsgált tevékenység értékes élővilágot nem veszélyeztet és tájképvédelmi szempontból sem kifogásolható. A telephely üzemeltetése nem okoz kárt, illetve nem befolyásolja a következőket:

- a szaporodási helyek, fészkelőhelyek, pihenőhelyek, táplálkozóhelyek, vonulóhelyek nyugalmát
- az egyedek állományai közötti szabad mozgás meglétét
- az egyedek és élőhelyek fennmaradásához szükséges egyéb környezeti tényezők – különösen a táplálékallat vagy -növények, talajszerkezet, vízhozartartás, mikroklímatis tényezők fennmaradása – fennállását
- az állománylimitáló tényezők változásait
- a ragadozók állományának növekedését.

A TÁJRA (A TÁJ SZERKEZETÉRE, HASZNÁLATÁRA, JELLEGÉRE ÉS A TÁJKÉPRE) GYAKOROLT HATÁSOK ISMERTETÉSE

A vizsgált telephelyen meglévő ipari létesítmények jellemző nézőpontokból (főleg dinamikus látvány nézőpontokból, azaz közlekedési pályákról) elsősorban közvetlen előtérként (150 méteren belül) láthatók a tájrésekből. Természetesen minél közelebből látható a vizsgált tájlelem csoportot, az annál meghatározóbb szerepet játszik benne. Előtérként, közép- és háttérként (azaz 300 m-nél távolabb) a telephely és építményei a tájrésekből nem jellemző módon, lokálisan, csupán elhanyagolhatóan, kis területen láthatók a növényzet és a meglévő antropogén tájlelemek (lakott területek, iparterületek stb.) takaró hatása miatt.

Látványelemként jelennek meg a csarnoképületek, illetve azok kiszolgáló és kiegészítő létesítményei, beleértve a hozzájuk vezető utakat és parkolóhelyeket, a környező burkolatokat. A felszín alatti közművek többségének telepítménye nincs, így csupán a felszín szintjébe helyezett aknafedlapok láthatók, melyek a meglévő tájképet lényegesen nem változtatják meg. A telephely E és Ny felől – erdősavakkal elválasztva – hasonló adottságú iparterületekkel szomszédos.

A vizsgált tevékenységgel összefüggő meglévő tájlelemek védett vagy értékes tájlelemek (pl. templomtorony, várrom, sziklaszirt, Szelester arborétum és kastélya stb.) látványát nem korlátozzák, nem veszélyeztetik. Tájképvédelmi szempontból értékes terület a közelben a már többször említett Szelester arborétum, de látványkapcsolat a meglévő növényzet miatt nincs. A közelben nincs kilátópont, kilátóhely, épített kilátó. A

táji adottságok miatt a létesítmény csupán közvetlen előtérként (150 m-en belül) a telephelyhez D-ről határoló Kossuth Lajos utca felől, valamint a K felől közvetlenül szomszédos néhány lakóingatlan hátsó-kertjéből uralkodó vagy látványos.

A vizsgált tevékenység a szomszédos tájhasználatokat nem szünteti meg, illetve nem korlátozza. Az élővilág jelentős nagyságú elvándorlása, táplálkozási-fészkeési lehetőségeinek korlátozása nem valószínűsíthető. A tevékenység a szomszédos tájhasználatokra jelentős zavaró hatással nincs.

HATÁSTERÜLETEK

Élővilágvédelmi hatásterület

A vizsgált tevékenység az élővilágra a tevékenység helyszínén (telephelyén) és annak 50 méteres környezetében feltűnik hatásai, csak ezen a területen érvényesül, a külső területeken hatás már nem feltételezhető. A telephely területén belül és annak 50 méteres környezetében érvényesülnek a vizsgált tevékenység hatásai, a populációit, élettevékenységeit.

Tájképvédelmi hatásterület

A vizsgált létesítmény látványhatása elsősorban a telepítés helyszínén és annak 150 m-es környezetében (az MSZ 20372 számú „Falak és tetők építési minősítése” című szabvány alapján közvetlen előtérként minősített területen) érvényesül, tájképi szempontból ez tekinthető a beruházás közvetlen hatásterületének. A telepítés helyén kívül azokon a területeken jelentkeznek tájképi hatások, ahonnan a vizsgált iparterület látványa megérezhető. Az építmények látványhatásának nagysága erősen függ a létesítménytől való távolságtól, a domborzattól, a beépítettségtől, a meglévő növényzettől, a takarás mértékétől és milyenségétől is. Általánosságban elmondható, hogy a vizsgált tájelemektől (főleg esetében a iparterülettől) távolodva a tájképi hatások csökkennek, tehát a távolabbi lakott településrészek és közlekedési útvonalak felől már mérsékelt vagy egyáltalán nem jelentkeznek. Fentiek alapján látható, hogy tájképvédelmi szempontból a hatásterületek nehezen meghatározhatók, a látthatóság nem csak a távolság függvényében (hanem pl. növényzet, domborzat, beépítettség következtében is) változik. Tájképvédelmi szempontból tehát közvetlen hatásterületnek azokat a területeket tekinthetjük, ahonnan a vizsgált tájelem még észlelhető látványelemként jelenik meg – ez a távolság pontosan nem definiálható, pontoszerűen változik, számos tényező függvénye (lásd fent), de a vizsgált táj részletben jellemzően nem nagyobb 500 m-nél.

A KEDVEZŐTLEN HATÁSOK MÉRSÉKLÉSE

A tervezett, illetve javasolt a tevékenység révén bekövetkező kedvezőtlen hatások enyhítését, csökkentését, mérséklését szolgáló intézkedések:

- a zöldfelületek további rendszeres nyírása, gyomosodás megakadályozása
- invazív fajok betelepülésének megakadályozása rendszeres gyommentesítő nyírással
- esetlegesen az építményekben megtelepedő védett fészkelő madárfajok (pl. házi rozsdafarkú, barázdabillegető stb.) védelmének biztosítása.

TÁJVIZSGÁLATI ÖSSZEFOGLALÓ

A vizsgált terület település belterületén, településszélen, lakott területek közlekedési pályák, ipari-gazdasági övezetek és erdőterületek szomszédságában, a tagabb természetben, elsősorban szántóföldi tájhasználatú jellemzett területen, azaz főbbre használatú táj részletben helyezkedik el. Természetközeli állapotú vegetáció a vizsgált telephely területén és annak 150 méteres környezetében nincs. A részletes vizsgált területen csupán egyféle növényzetűsűt különítettünk el: U4 – Telephelyek, roncsterületek, ipari épületek és létesítmények, illetve burkoló felületek (utak, parkolók), illetve nyírt, de az épületek és burkolatok és a köznyívek közelsége miatt fasszerűakká váló parkosított gyepes talajfelszín jellemző. Némelyik sorogó és fele természetességi mutatója 1 – a természetes állapot teljesen leromlott, az eredeti vegetáció nem ismerhető fel, gyakorlatilag csak gyomok és jellegtelen fafajok fordulnak elő.

A tájképi jellegzetességek közül a vizsgált területen a tájképet kedvezően befolyásoló elemek vannak túlsúlyban. A beruházás a táj jellegét lényegesen nem változtatja meg, mivel az ipari tájhasználat már évtizedek óta jelen van a vizsgált táj részletben. A telephelyet mind a négy oldalról (mind a négy egyfelől) különböző

paraméterekkel jellemezhető, de többnyire az állatást még lombtalan állapotban is jelentős mértékben akadályozó növényzet, erdősávok, fasorok határolják, ezért a telephelyre, a rálatás csúszán közvetlen közelből lehetséges terület, valamint az Országos Ökológiai Hálózat elemelt, illetve azoknak nem része, védett és Natura 2000 területek a tervezett beruházási terület 0,15 km-es környezetében nincsenek. A nagy távolság, a domborzati tagolódás, a tájhasználat és a meglévő növényzet miatt a tevékenység végzése védett területek értékes társulásait és fajait nem érinti, rájuk hatással nincs. Legközelebbi érték az országos, jelentőségi Szelestei arboretum Természetvédelmi Terület, melynek legközelebbi távolsága a vizsgált telephelytől D tele mintegy 150 m. A viszonylag kis távolság (150 m) ellenére a TT védett értékeire a tevékenység hatást nem gyakorol, mivel dúsan beerdősült területek találhatók közöttük, ezért még látványhatás sem valósul meg.

A vizsgált tevékenységgel összefüggő meglévő tájelemek védett vagy értékes tájelemek (pl. templomtorny, várrom, sziklaszirt, Szelestei arboretum és kásteleva stb.) látványát nem korlátozzák, nem veszélyeztetik. Tájkepvédelmi szempontból értékes terület a közelben a már többször említett Szelestei arboretum TT, de látványkapcsolat a meglévő növényzet miatt nincs. A vizsgált tevékenység a szomszédos tájhasználatokat nem szünteti meg, illetve nem korlátozza. Az élővilág jelentős nagyarányú elvándorlása, ráplakozási-tesztelési lehetőségeinek korlátozása nem valószínűsíthető. A tevékenység a szomszédos tájhasználatokra jelentős zavaró hatással nincs.

Bruckner Attila



okl. táj- és kertépítésszámőr

Táj- és élővilág-védelmi szakértő (SZ-TV, SZ-TV)

Nyilvántartási szám: SZ-043/2009

Telephely: 8300 Tapolca, Bacsó Béla u. 2.

Levelezési cím: 8230 Balatonfüred, P. Horváth Á. u. 49.

Tel.: 20/983-2353; E-mail: brucknera@t-online.hu

Balatonfüred, 2022. december 9.

**IX. MELLÉKLET
BIZTOSÍTÁSOK**

Kotvenyszam: 4 318 633 5

BIZTOSITASI KOTVENY

/egyedi/

Jelen biztosítási kotvennyel az UNION Vienna Insurance Group Zrt. vállalja, hogy az elOírt es esedekes biztosítási díj megfizetése elleneben biztosítási fedezetet nyújt a biztosítottnak a biztosítási szabályzatokban, feltételekben vállalt kockázatokra.

A kotveny a Partner által elOzetesen aláírt ajánlat alapján készült és a kotveny mellékletet képező aktuális részletezővel, szabályzattal, feltétellel és záradékokkal együtt érvényes.

Szerző:

címe:

ad6szám:

UBM Szeleste Zrt.

9622 Szeleste Kossuth Lajos utca 24-8.

26161727218

Biztosított:

címe:

UBM Szeleste Zrt.

9622 Szeleste Kossuth Lajos utca 24-B.

Társbiztosított:

címe:

Raiffeisen Corporate Lizing Zrt.

1133 Budapest, Vaci ut 116-118

Biztosított tevékenység:

Haszonallat-eledel gyártása

Kockázatviseles helye:

1. sz melléklet szerint

Területi hatály:

vagyonsbiztosítások esetében a telephely, mint kockázatviseles helye

Biztosítás tartama:

határozatlan, melyen belül a biztosítási időszak 1 év

Biztosítási évforduló:

minden évben a szerződés létrejöttének napja

Kockázatviseles kezdete:

2020.02.05

Módosítás kezdete:

2022.07.16

Díjfizetés gyakorisága:

negyedéves

Díjfizetés módja:

a biztosító által kiállított számviteli bizonylat alapján, átutalással

Biztosítási díj összesítő

All risks vagyonsbiztosítás

All risks kieészítő üzeme:

All risks kieészítő üzeme: All risks kieészítő üzeme: All risks kieészítő üzeme:

Ft

Ft

Eves díj összesen:

Ft

Gyakoriság szerinti díj:

Ft

1/4

All risks vagyonbiztositas

Biztosított kockázatok:

biztosítási feltétel szerinti

Biztosított vagyontárgyak:

Emlékek, építmények

Beruházások

Műszaki gép, berendezés,
felszerelés

ABRAZIV ABR-7101

zsíradagoló rendszer (Gyári
szám:2020/08) Gyártási év:
2020

Készletek (saját és idegen)

Elogondoskodás

Többletköltség

Összesen:

	Ft
	Ft
	Ft
	Ft
	Ft
	Ft
	Ft
	Ft

értékes alapja

újérték

újérték

újérték

újérték

beszerzési érték

#

Kárterfesi limit az alábbi kockázatokra:

betöréssel lopás, rablás:	25 000 000 Ft /év
vandalizmus, betörési kísérlet	1 000 000 Ft /kar/év
Üvegtores biztosítás:	500 000 Ft /kar
géptörés, gépbaleset miatti károk fedezete (a vonatkozó All Risks vagyonbiztosítás biztosítási feltételeinek 3.2.e) pontjában írt kizáró rendelkezés e körben törteno feloldása, de minden egyéb rendelkezése változatlan alkalmazása mellett):	10 000 000 Ft /kar/év

többletköltség limit:

részes kár esetében a többletköltség limite a megállapított kár 20%-a/kár

Onreszesedés:

általában:

250 000 Ft /kar

Üvegtores esetén:

10%, de min. 10 000 Ft/kár

Díjtétel:

0,429 %0

Eves díj:

Ft

Biztosítási feltételek

Általános Vagyonbiztosítási Feltételek (U70050)

All Risks Vagyonbiztosítás Biztosítási Feltételei (U70051)

Betöréssel lopás és rablás Védelmi Feltételek (U71019/1)

A vandalizmus biztosítási fedezet nem terjed ki a tisztán esztétikai károkra, a tisztítással elhárítható szennyezési károkra, a falfirka-károkra, illetve a betöréssel lopás során okozott rongálási károkra.

A biztosított a csővezeték-hálózatok törése, repedése, dugulása, egyéb meghibásodása miatti károk esetén a szerződésben meghatározott javítási költsége keretében a technológiailag indokolt, de legfeljebb 6 m hosszúságú csőszakasz feltárási, illetve behúzási költségeit teríti meg.

Biztosítási feltételek és záradékok - a géptörés, gépbaleset károk tekintetében

Általános Vagyonbiztosítási Feltételek (U70050)

Gép-, géptörés-biztosítás Kiegészítő biztosítási feltételek

G01.: Alapzatok

G03.: Gépjárművek

G07.: Biztonságtechnikai elemek

G12.: Cserélhető részek értékcsökkenése

A fedezet érvényesítéséhez kellőképpen a berendezések azonosító adatait (megnevezés, típus, gyári szám, gyártási év) megadni szükséges!

Kiegészítő all risks ÖzemszOnetbiztosítás

Biztosított kockázatok: *biztosítási feltételben meghatározott kockázatok miatti üzemszüneti károk fedezete*

Biztosítási összeg: 500 000 000 Ft

Fedezeti összeg: 500 000 000 Ft

Fedezeti idő: 12 hónap

Onreszesedés: 5 nap /kar

Díjtétel: 0,429 %

Eves díj: ██████████ Ft

Biztosítási feltételek

Általános vagyonbiztosítási feltételek (U70050)

All Risks Vagyonbiztosítási Biztosítási Feltételei (U70051)

All risks Kiegészítő ÖzemszOnet-Biztosítási Biztosítási Feltételek (U71311)

EGYEB

A biztosítási szerződésre a fentiekben hivatkozott biztosítási feltételek, az ajánlatba foglalt egyedi záradékok, valamint az alábbi szankciós záradék együttesen vonatkoznak.

Szankciós záradék

A Biztosított nem nyújt fedezetet, nem teljesít kárlétfizetést, valamint nem nyújt szolgáltatást, amennyiben ezen fedezet nyújtásával, illetve kár kifizetésével a Biztosított sértene az Egyesült Nemzetek Szervezetének határozata szerinti bármely szankciót, rendelkezéseit, vagy rendeleteit, valamint Magyarország, az Európai Unió, illetve az Egyesült Államok kereskedelmi, pénzügyi embargóit vagy gazdasági szankcióit, törvényelt vagy rendeleteit, (felteve, hogy ezek nem sértik az biztosítóra alkalmazandó szabályozásokat vagy nemzeti jogszabályokat).

Külön írásbeli megállapodás hiányában a biztosított kockázatviseleése a szabadban tárolt vagyontárgyakra nem terjed ki

A biztosítási szerződésen a Raiffeisen Bank Zrt. (1133 Budapest, Váci út 116-118.) lett zálogjogosultként megjelölve a biztosított vagyontárgyat ért károk esetére az alábbi hitel és járuléka, de maximum a biztosítási összeg erejéig.

Zálogszerződés összege: ██████████ -Ft

Zálogszerződés száma: TCF-BH-44/2019

Zálogszerződés lejárata: határozatlan

A zálogbejegyzés a biztosítás érvényességi időtartama alatt áll fenn, annak megszüntetése csak a zálogjogosult írásos kérelmére lehetséges.

A biztosítási szerződésen 2020.10.27.-től a Raiffeisen Corporate Lizing Zrt. (1133 Budapest, Váci út 116-118.) lett társbiztosítottként megjelölve a biztosított ABRAZIV ABR-7101 zsidradagoló rendszer (Gyári szám:2020/08) Gyártási év: 2020) gépet ért károk esetére az alábbi hitel és járuléka, de maximum a biztosítási összeg erejéig.

Uzingszerződés száma: B11UNIHT171588

Finanszírozás időtartama: 36 hónap (2023.09.05.)

A társbiztosított bejegyzés a biztosítás érvényességi időtartama alatt áll fenn, annak megszüntetése csak a társbiztosított írásos kérelmére lehetséges.

A biztosítási szerződésen 2022.02.05.-tól a Budapest Bank Zrt. (1138 Budapest, Vaci ut 193) lett másodhelyen zalogjogosultként megjelölve a biztosított vagyontárgyakat ért károk esetére az alábbi hitel és járuléka, de maximum a biztosítási összeg erejéig.

Zalogszerződés összege: ██████████,-Ft

Zalogszerződés száma: CFSCBC/0126/20/ING

Zalogszerződés lejárata: 2027.02.07.

A zalogbejegyzés a biztosítás érvényességi időtartama alatt áll fenn, annak megszüntetése csak a zalogjogosult írásos kérelmére lehetséges.

A biztosítási szerződésen 2022.07.16.-tól az **Erste Bank Hungary Zrt.** (1138 Budapest, Nefzőrdő u. 24-26) lett harmadik helyen zalogjogosultként megjelölve a biztosított vagyontárgyakat ért károk esetére az alábbi hitelek és járuléka, de maximum a biztosítási összeg erejéig.

Zalogszerződés összege: ██████████,-Ft

Zalogszerződés száma: 22N0624/CL5533/EXF (származékos kölcsonszerződés)

Zalogszerződés lejárata: 2023.06.16.

Zalogszerződés összege: ██████████,-Ft

Zalogszerződés száma: 22N0610/CL5533/RUL (rúllrozó forgóeszköz hitel)

Zalogszerződés lejárata: 2023.06.16.

Zalogszerződés összege: ██████████,-Ft

Zalogszerződés száma: 22N0611/CL5533/FOR (eseti forgóeszköz hitel)

Zalogszerződés lejárata: 2027.06.16.

A zalogbejegyzés a biztosítás érvényességi időtartama alatt áll fenn, annak megszüntetése csak a zalogjogosult írásos kérelmére lehetséges.

A Biztosító terítése több zalogjogot érlelő ugyanazon kár esetében sem haladhatja meg a biztosítási összeget, függetlenül a szerződésen bejelentett zalogok számától és azok összegetől.

Budapest, 2022.07.18

 G J f
UNION Vienna Insurance Group Biztosító Zrt.

UBM Szeleste Zrt.
Kötvenyszam: 4 318 633 5

ervenes: 2022.02.05.-tol

		Biztositas1 osszeg(Ft)					
Sorszam	Telephely cime	Epulet, epitmeny	MOszaki gep, berendezes	AOrazlv AtsK-701 zsfradagol6 rendszer	Beruhazas (ingatlan es ing6sag)	Keszlet (sajat es idegen tulajdon)	Osszesen
1	9622 Szeleste, Kossuth Lajos u. 24/8 Hrsz 293/2						
2	10622 Szeleste, Kossuth LaJos u. 24/A Hrsz 293/1						
	Osszesen:						

Budapest, 2022.07.18

„NION Vienna J11q11rance

„NION

 **QL**
UNION Vienna Insurance Group Biztosit6 Zrt.



Monarchia-Risk 2008 Kft.
Budapest
Magyari Istvan u. 2. III.em.
1114

Kotveny

Kozuti arufuv. szolg. vegzok kezési b•iztositasa

Kotvenyszam: 341796801

Aszerz5d5 adatai

UBM Szeleste Zartkoruen Muk6d5 Reszvenytarsasag
9622 Szeleste,
Kossuth Lajos utca 24/8
Ad6szam: 26161727218
Cegjegyzek szam: 1810100722

Aszerzodes adatai

A szerzodes kezdete:	2022.08.01.	Biztos1tasi evfordul6 (minden ev):	08. 01.
Valasztott fizetesi gyakorisag:	eves	Gyakorisag szerinti d1j:	78 795 Ft
Aszerzodes tartalma	Biztosftasi osszeg		
Kozuti arufuv. szolg. vegzok kezési biztosftasa	78 795 Ft		
Fizetendo dfj:	78 795 Ft		

Budapest, 2022. julius 19.

Allianz Hungaria Zrt.

/4
Malicsko Laszlo Gabor
vezerigazgat6-helyettes

!di{ JI==::C---
dr. Toth Krisztina
igazgato

MONARCHIA-
RISK 2008 Kff. 2021. IOL 29.

Reszletezes

Kötvenyszám: 341796801

Biztosítási összeg

Biztosítási díj

Közúti arufuv. szolg. végzők kezési biztosítása

Tevékenység:

közúti arufuvarozás

Letszám:: 8 F6

Biztosítási díjalap:

szervevények: 8 db

Kárterítési limit(ek):

Kárterítési limit: 9 000 EUR/kar, 44 000 EUR/biztosítási időszak

Onreszesedés(ek):

Általános: 0 Ft

Közúti arufuv. szolg. végzők kezési biztosítása összesen:

78 795 Ft

Fizetendő díj:

78 795 Ft

Alkalmazott árfolyam: a mindenkori NKH által közzétett hivatalos árfolyam 2022: 1 EUR=HUF 358,16

Járművek:

3,5 t feletti tehergépjármű darabszáma: 8 db

Rendszámok: POE435; POE491; PVN814; PWA659; RIR455; RKB046; SEK659; SJL079

Záródeklarációk:

FBK Fertőző betegség kizárás

J04 A biztosítási szerződés az ajánlati részletezésben / díjtájékoztatóban feltüntetett szerződési feltételekkel, adatokkal és tevékenységekre jött létre.

Budapest, 2022. július 19.

Allianz Hungaria Zrt.



Monarchia-Risk 2008 Kft
Budapest
Magyar Istvan utca 2.3/4
1114

Kotveny

Gazdalkod6 szervezetek tuz es elemi kar biztositasa

Kotvenyszam: 341799959

A szerzodo adatai

UBM Szeleste Zartkoruen Muk6d6 Reszvenytarsasag
9622 Szeleste,
Kossuth Lajos utca 24/B
Ad6szam: 26161727218
Cegjegyzek szam: 1810100722

A biztositott adatai

UBM Szeleste Zartkoruen Muk6d6 Reszvenyt
9622 Szeleste,
Kossuth Lajos utca 24/B

A szerzodes adatai

A szerzodes kezdete: **2022.08.01.**
A m6dos1tas ervenyessége: **2022.09.27.**
Valasztott fizetesi gyakorisag: **eves**

Biztos1tasi evfordul6 (minden ev): **08. 01.**
Gyakorisag szerinti d1j: **Ft**

A szerzodes tartalma

Tuzbiztos1tas
Termeszeti elemi karok kiegesz1t6 biztos1tas
F61drengeskar kiegesz1t6 biztositas
Technol6giai cs6vezetek toreskara 2008
Legi es ismeretlen foldi jarmu 2008
Kedvezmenyek 6sszesen:
Fizetendo d1j:

Biztositasi osszeg

Ft
Ft
Ft
Ft
Ft

Biztositasi dij

Ft
Ft
Ft
Ft
Ft
Ft
Ft

Budapest, 2022. szeptember 27.

Allianz Hungaria Zrt.

/4

Malicsk6 Laszlo Gabor
vezerigazgat6-helyettes

rJl{ -I<=

dr. Toth Krisztina
igazgat6

Reszletezes

Kotvenyszam: 341799959

Biztositasi osszeg

Biztositasi dij

Tuzbiztositas

Tevekenysege:

5210 Raktarozas, tarolas

Forgeszkok keszpenz nelkul

Koltsegteritesek

[REDACTED] Ft

[REDACTED] Ft

Karteritesi limit(ek):

Karteritesi limit: 1000 000 000 Ft/kar, 1 000 000 000 Ft/biztositasi idoszak

Vandalizmus limit: 5 000 000 Ft/kar, 5 000 000 Ft/biztositasi idoszak

Egyedi limit: 100 000 000 Ft/kar, 100 000 000 Ft/biztositasi idoszak

betoreses lopas, rablas eseten

Egyedi limit 2: 3 000 000 Ft/kar, 3 000 000 Ft/biztositasi idoszak

lopaseseten

6nreszesedes(ek):

Onreszesedes: 250 000 Ft

Egyedi onreszesedes: 2 000 000 Ft

tuz, robbanas, foldrengeseseten

Tuzbiztositas osszesen:

Kedvezmeny:

Fizetend6 dij:

[REDACTED] Ft

[REDACTED] Ft

[REDACTED] Ft

Termeszeti elemi karok kiegészito biztositas

Tevekenysege:

5210 Raktarozas, tarolas

Forgeszkok keszpenz nelkul

Koltsegterfitesek

[REDACTED] Ft

[REDACTED] Ft

6nreszesedes(ek):

Altalanos: 250 000 Ft

Termeszeti elemi karok kiegészito biztositas osszesen:

Kedvezmeny:

Fizetendo dfj:

[REDACTED] Ft

[REDACTED] Ft

[REDACTED] Ft

Fbldrengeskar kiegészito biztositas

Tevekenysege:

5210 Raktarozas, tarolas

Forgeszk6z6k keszpenz nelkul

Koltsegteritesek

[REDACTED] Ft

[REDACTED] Ft

Reszletezes

Ki:itvenyszam: 341799959

6nreszesedes(ek):
Altalanos: 250000 Ft

Foldrengeskar kiegeszito biztositas osszesen: Ft
Kedvezmeny: Ft
Fizetendo dij: Ft

Techno16giai csovezetekek toreskara 2008

Tevekenysegi: 5210 Raktarozas, tarolas

Forg6eszkiz:izi:ik keszpenz nelkul Ft
Koltsegteritesek Ft

6nreszesedes(ek):

Altalanos: 250 000 Ft
Techno16giai csovezetekek ti:ireskara 2008 osszesen: Ft
Kedvezmeny: Ft
Fizetendo dij: Ft

Legi es ismeretlen foldi jarma 2008

Tevekenysegi: 5210 Raktarozas, tarolas

Forg6eszkiz:izi:ik keszpenz nelkul Ft
Koltsegteritesek Ft

6nreszesedes(ek):
Altalanos: 250 000 Ft

Legi es ismeretlen foldi jarmu 2008 osszesen: Ft
Kedvezmeny: Ft
Fizetendo dij: Ft

Kockazatviselesi helyek adatai:

Kockazatviseles helye
Nev:
Om: 0000 termenytarolasra szolgalo letesitmenyekMagyarország területen
GPS szelesseg: GPS hosszusag:

Tevekenysegi: 5210 Raktarozas, tarolas

Forg6eszkiz:izi:ik keszpenz nelkul Ft
gabona Ertekelesi m6d Betlopot ker Nern

Telephely teljes biztosftasi i:isszeg: Ft

Reszletezes

Kotvenyszam: 341799959

Kedvezmenyek reszletezese:

M6dozat	Kedvezmeny	Mertek
Minden m6dozatra	Tartamengedmeny	10%
Minden m6dozatra	Eves dijfizetesi gyakorisagi kedvezmeny	3%

Zaradekok:

FBV	Fertozo betegseg kizaras
105	A t0zivizvezetekes a tuzolt6 berendezestorese.
116	Atviteli es eloszt6hal6zatok kizarasa
136	Tartamengedmeny
J04	A biztositasi szerzodes az ajanlati reszletezoben / dijtajekoztat6ban feltuntetett szerzodesi feltetelekkel, adatokkal es tevekenysegekre jott letre.
J21	Vandalizmusaltal okozott kar
ZLG	A biztosított Zalogkotelezetti nyilatkozataban foglaltak szerint a vagyonbiztositasi szerz6des alapjan a biztositasi osszege/biztositasi szolgaltatason a nyilatkozatbanmegjelolt zalogjogosult hitelintezetet - a biztosított vagyontargyra megkotott hitel- es zalogszerz6desre tekintettel - a Ptk. 5:104. § alapjan torvenyi zalogjog illeti meg.

A vagyontargyakra vonatkoz6 engedmenyes(ek):

Nev: ERSTEBANK HUNGARY Zrt.	Zalogjogosult
Om: 1138 Budapest,Nepf0rdo utca 24-26	
Hitelszerz6des tárgya: keszlet-gabona	
Lejarat: 2022.06.17-2027.06.16	

Budapest, 2022.szeptember 27.

Allianz Hungaria Zrt.

X. MELLÉKLET
ZAJVIZSGÁLATI SZAKVÉLEMÉNY



KÖRNYEZETVÉDELMI MÉRNÖKIRODA

VIZSGÁLATI JELENTÉS

AZ

UBM SZELESTE ZRT.

TELEPHELYÉNEK

KÖRNYEZETI ZAJKIBOCSÁTÁSÁRÓL

A

9622 SZELESTE, KOSSUTH LAJOS U. 24/B.

SZÁMÚ INGATLANON

A VIZSGÁLATOT VÉGZŐ ADATAI

Neve: TETRAÉDER KÖRNYEZETVÉDELMI MÉRNÖKIRODA
Címe: 8200 Veszprém, Gyöngyvirág u. 16/A.
Telefon száma: 06 30 492 2750
E-mail cím: barany.lajos@tetraederveszprem.hu

A VIZSGÁLATOT MEGRENDELTE

Neve: UBM Szeleste Zrt.
Címe: 2085 Pilisvörösvár, Kisvasút u. 1.
Telefon száma: 06 26 530 540; 06 30 277 2006; 06 30 929 2011
E-mail cím: Zsolt.Sari@ubm.hu, jelinekistvan.hse@gmail.com
A megbízó felelős képviselője: Sári Zsolt telephelyvezető;
Jelinek István környezetvédelmi megbízott

A VIZSGÁLAT HELYSZÍNE

Neve: UBM Szeleste Zrt. telephelye
Címe: 9622 Szeleste, Kossuth Lajos u. 24/B.

A VIZSGÁLAT IDŐPONTJA

2022. október 17. (18:00 – 21:00);
2022. október 17. (22:00 – 23:00)

A VIZSGÁLAT CÉLJA

A telephely környezeti zajkibocsátásának vizsgálata az MSZ 18150-1:1998. sz. szabvány előírásai alapján.

A vizsgálati jelentésről másolatot készíteni csak teljes terjedelmében lehet. A vizsgálati jelentésben történő bármilyen javítás, módosítás tilos. A vizsgálati jelentés a megbízó által szolgáltatott technológiai, üzemviteli és egyéb üzemi jellemzők, mint alapadatok felhasználásával készült.

TARTALOMJEGYZÉK

1. ELŐZMÉNYEK	4
2. A HELYSZÍN ÉS KÖRNYEZETÉNEK LEÍRÁSA	4
3. A ZAJFORRÁSOK LEÍRÁSA	6
4. A TEVÉKENYSÉG HATÁSTERÜLETE	7
5. MÉRÉSI PONTOK	10
6. A VIZSGÁLAT SORÁN ALKALMAZOTT ELŐÍRÁSOK	10
7. AZ ALKALMAZOTT MÉRÉSI MÓDSZER ÉS A VIZSGÁLAT KÖRÜLMÉNYEI	11
8. A VONATKOZÓ HATÁRÉRTÉKEK	12
9. A ZAJKIBOCSÁTÁS MÉRÉS EREDMÉNYE	13
10. A MÉRÉSI EREDMÉNYEK ÉRTÉKELÉSE	16

MELLÉKLETEK:

1. sz. melléklet:	Helyszínrajz
2/1. sz. melléklet:	Műszer hitelesítési bizonyítvány
2/2. sz. melléklet:	Szakértői engedély

1. ELŐZMÉNYEK

Az UBM Szeleste Zrt. (a továbbiakban Zrt.) megbízta a Tetraéder Környezetvédelmi Mérnökirodát a Szeleste, Kossuth Lajos u. 24/B. sz. alatti telephely környezeti zajkibocsátásának műszeres mérésével, a zajkibocsátási határértékkel érintett ingatlanok zajterhelésének ellenőrzésével és szakértői vélemény összeállításával.

2. A HELYSZÍN ÉS KÖRNYEZETÉNEK LEÍRÁSA

A vizsgált telephely Szeleste különleges mezőgazdasági üzemi (Kü-M) funkciójú belterületén, a 292/1, 292/2 és 293/2 hrsz-ú ingatlanokon helyezkedik el. A 292/1 és 292/2 hrsz-ú ingatlanokat a legutóbbi bővítés során csatolták a Zrt. telephelyéhez.

1. K-i irányban helyezkedik el a település „Lf” falusias lakóterülete, a telkek K-i felén álló, Kossuth Lajos utcára számozott földszintes családi házakkal. A lakások védendő homlokzata jellemzően K-i tájolású, ill. bizonyos épületeknél az udvarra néző D-i homlokzaton is alakítottak ki lakószoba ablakokat.

2. É-i irányban nem védendő, külterületi, „Gksz” funkciójú ingatlanok helyezkednek el. A szomszédos mezőgazdasági telephelyen pulykanevelés folyik. A telephely zajkibocsátása a lakóépületek terhelését nem befolyásolja. Távolabb védendő funkciójú ingatlanok találhatók, már a zajvédelmi hatásterületen kívül.

3. Ny-i irányban a telephely DNy-i részébe ékelődve „Kü-I” különleges idegenforgalmi fogadóhely funkciójú terület helyezkedik el, ahol a 290, 291 hrsz-ú ingatlanokon, a Kossuth Lajos utcára számozott földszintes családi házak állnak, a vizsgált telephely irányába néző védendő homlokzattal. A távolabb elhelyezkedő „Gksz” funkciójú ingatlanokon nem védendő állattartó telephelyek működnek, istálló épületekkel. Az állattartó telepek zajkibocsátása a lakóépületek terhelését nem befolyásolja.

4. D-i irányban a telephely főbejárata a Kossuth Lajos utcára nyílik, melynek szemközti oldalán különleges funkciójú ingatlanok helyezkednek el, a település szabályozási terve szerint arborétum („Kü-Ar”), sportterület („Kü-S”), termálfürdő („Kü-Te”).

A telephelyet és a környezetében lévő ingatlanokat az 1. sz. mellékleten mutatjuk be, a szabályozási terv szerinti funkciókat a következő, 1. sz. ábra szemlélteti.

3. A ZAJFORRÁSOK LEÍRÁSA

A Zrt. a vizsgált telephelyen a beérkező szemes terményből takarmányt állít elő.

A tevékenységhez kapcsolódó zajforrások a régi és az új üzem épületben működő technológiai zajforrásai, az elszívó ventilátorok szabadtéri kifúvó kürtői, valamint a telephelyen belüli szállítási forgalom, betárolás, késztermékrakodás.

Az elmúlt években a telephelyen az alábbi zajcsökkentő beavatkozások történtek:

2015. évben elvégezték az új üzem felújítását és bővítését, továbbá a régi üzem technológiai porelszívó ventilátorának tetőn kialakított kifúvó kürtőjére zajvédelmi tompítót szereltek.

2018. évben megtörtént az új üzem daráló porelszívó kifúvó kürtőjének zajcsökkentése, kifúvási tompító felszerelésével.

A telephelyen belüli szállítási forgalom nagyobb forgalmú napokon 40-45 kamion (késztermék kiszállítás és alapanyag beszállítás) fordulóra tehető. A szállító járművek jelentős része a nappali időszakban érkezik, éjszaka legfeljebb 0,5 óránként egy kamion forduló szállítási forgalom jellemző.

A telephelyen belüli rakodást, anyagmozgatást a nappali időszakban, targoncával, rakodógéppel és betároló tehergépkocsival végzik.

A vizsgálat során a régi üzem technológiája nem működött.

A régi üzem és az új üzem elhelyezkedését, valamint a szállító járművek mozgási útvonalát a mellékelt helyszínrajzon mutatjuk be.

A következő táblázatban részletezzük a zajforrások megnevezését, típusát és működési körülményeit.

1/1. táblázat: A telephely zajforrásai					
Megnevezés	Működési idő a megítélési időben		Zaj jellege	Működési hely	Üzemegység
	nappal	éjjel			
Keverő berendezés	–	–	állandó	Üzemépület Fsz.	Régi üzem
Morzsázó berendezés	–	–	állandó	Üzemépület Fsz.	
Granuláló berendezés (Paladin)	–	–	állandó	Üzemépület 1. em.	
Daráló berendezés (Walter)	–	–	állandó	Üzemépület 1. em.	
Daráló berendezés porelszívó ventilátor	–	–	állandó	Üzemépület 1. em.	
Technológiai porelszívó ventilátor	–	–	állandó	Üzemépület 2. em., kifúvás a tetőn, tompítón keresztül	
Betároló rendszer, serleges felvonók	–	–	változó, szakaszos	Szabadban, Régi üzem D-i felén	

1/2. táblázat: A telephely zajforrásai					
Megnevezés	Működési idő a megítélési időben		Zaj jellege	Működési hely	Üzemegység
	nappal	éjjel			
Atlas Copco csavarkompresszor	8,0	0,5	állandó	Üzemépület Fsz., szellőző zsalu a K- i homlokzaton	Új üzem
Surrantó csövek, morzsázó gépsor	8,0	0,5	változó	Üzemépület Fsz.	
Hűtő, keverő, mérleg, vibrovályu	8,0	0,5	állandó	Üzemépület 1. em.	
2 db granuláló	8,0	0,5	állandó	Üzemépület 2. em.	
Daráló (szigetelt tokozatban), expandáló	8,0	0,5	állandó	Üzemépület 3. em.	
Keverő porelszívó ventilátor	8,0	0,5	állandó	Üzemépület 4. em., kifűvás a D-i homlokzaton, tompítón keresztül	
Túlnyomás lefűvató szelep, surrantó csövek	8,0	0,5	változó	Üzemépület 4. em.	
Hengerszék, mérlegek	8,0	0,5	állandó	Üzemépület 5. em.	
Rédlerek, csigák,	8,0	0,5	változó	Üzemépület 6. em.	
Központi porelszívó ventilátor	8,0	0,5	állandó	Üzemép. 7. em., kifűvás a tetőn	
Szita, rédlerek, elevátorok	8,0	0,5	állandó	Üzemépület 7. em.	
Betároló rendszer	8,0	–	változó, szakaszos	Szabadban, üzemépület Ny-i felén	Anyag- mozgatás, szállítás
Anyagmozgató gépek (1 db dízel targonca, 1 db Manitou rakodó, 1 db Renault tgc.)	4,0	–	változó, szakaszos	Szabadban	
Telephelyen belüli járműforgalom (40-45 kamionforduló / nap)	2,0	0,1	változó, szakaszos	Szabadban	

4. A TEVÉKENYSÉG HATÁSTERÜLETE

A vizsgált telephely rendelkezik zajkibocsátási határértékkel (Vas Megyei Kormányhivatal VA-06/AKF05/1130-3/2019. iktatószámú határozata), a korábban elvégzett hatásterület lehatárolás alapján.

A zajvédelmi hatásterület ismételt lehatárolását a vizsgálat során nem végeztük el, a megítélési pontok mérési eredményei alapján, a zajvédelmi hatásterület új védendő ingatlanokat nem érint.

A vizsgált zajforrás hatásterületén védendő ingatlanok helyezkednek el, ezért az alábbi részterületekre vonatkozóan állapított meg zajkibocsátási határértéket a határozat.

2/1. táblázat: A hatásterületbe eső védendő ingatlanok, részterületek					
Részterület jele	Ingtalan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házszám	Szabályozási terv szerinti funkció	Építmény besorolása KSH építményjegyzék szerint
1	298	Kossuth Lajos u.	2	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	299	Kossuth Lajos u.	–	Lf	Beépítetlen lakóterület
	300	Kossuth Lajos u.	6	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	301	Kossuth Lajos u.	8	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	302	Kossuth Lajos u.	10	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	303	Kossuth Lajos u.	12	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	304	Kossuth Lajos u.	14	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	305	Kossuth Lajos u.	16	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	306	Kossuth Lajos u.	18	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	307	Kossuth Lajos u.	20	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	308	Kossuth Lajos u.	22	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	309	Kossuth Lajos u.	–	Lf	Beépítetlen lakóterület
	312	Kossuth Lajos u.	1	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	315	Kossuth Lajos u.	3	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	316	Kossuth Lajos u.	5	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	319	Kossuth Lajos u.	–	Lf	Beépítetlen lakóterület
	320	Kossuth Lajos u.	9	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	323	Kossuth Lajos u.	11	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	324	Kossuth Lajos u.	13	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	327	Kossuth Lajos u.	15	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	328	Kossuth Lajos u.	–	Lf	Beépítetlen lakóterület
	331	Kossuth Lajos u.	19	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	332	Kossuth Lajos u.	21	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	335	Kossuth Lajos u.	–	Lf	Beépítetlen lakóterület
	337/2	Kossuth Lajos u.	–	Lf	Beépítetlen lakóterület
	337/1	Berzsenyi D. u.	76	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	336	Berzsenyi D. u.	74	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	334	Berzsenyi D. u.	72	Lf	1110 egylakásos lakóépületek

2/2. táblázat: A hatásterületbe eső védendő ingatlanok, részterületek					
Részterület jele	Ingtatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házszám	Szabályozási terv szerinti funkció	Építmény besorolása KSH építményjegyzék szerint
1	333	Berzsenyi D. u.	70	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	330	Berzsenyi D. u.	68	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	329	Berzsenyi D. u.	66	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	326	Berzsenyi D. u.	64	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	325	Berzsenyi D. u.	62	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	322	Berzsenyi D. u.	60	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	321	Berzsenyi D. u.	58	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	318	Berzsenyi D. u.	56	Lf	Beépítetlen lakóterület
	317	Berzsenyi D. u.	54	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	314	Berzsenyi D. u.	52	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	313	Berzsenyi D. u.	50	Lf	1110 egylakásos lakóépületek
	249	Kossuth Lajos u.	–	Lf	Beépítetlen lakóterület
	250	Kossuth Lajos u.	–	Lf	Beépítetlen lakóterület
	246	Kossuth Lajos u.	–	Lf	Beépítetlen lakóterület
	247	Kossuth Lajos u.	–	Lf	Beépítetlen lakóterület
	245/1	Kossuth Lajos u.	–	Lf	Beépítetlen lakóterület
	244/2	Kossuth Lajos u.	–	Lf	Beépítetlen lakóterület
	243/2	Kossuth Lajos u.	–	Lf	Beépítetlen lakóterület
2	291	Kossuth Lajos u.	24	Kü-I	1110 egylakásos lakóépületek
	290	Kossuth Lajos u.	26	Kü-I	1110 egylakásos lakóépületek

Megjegyzések:

A zajkibocsátási határérték határozat alapján, a 299, 309, 319, 328, 335, 337/2, 248, 249, 250, 246, 247, 245/1, 244/2, 243/2 hrsz-ú, jelenleg beépítetlen, lakó funkciójú ingatlanok, így ezen telkekre a zajkibocsátási határértékek csak a beépítést követő használatbavételi engedély véglegesség válásától érvényesek.

A VA-06/AKF05/1130-3/2019. iktatószámú zajkibocsátási határérték határozatban megadott ingatlanokban annyi változás történt, hogy megszűnt a 248 hrsz., továbbá a 337 helyett 337/1 és 337/2, míg a 243 helyett 243/2 hrsz lépett érvénybe.

5. MÉRÉSI PONTOK

A vizsgálat során az alábbi pontokat vettem fel.

3. táblázat: A vizsgálati pontok leírása			
Jele	Elhelyezkedése	Magassága	Jellege
Zt-1	A Kossuth Lajos u. 20. (hrsz.: 307) sz. alatti lakóépület ÉK-i védendő homlokzatának szobaablaka előtt 2 méterre	1,5	Megítélési pont
Zt-2	A Kossuth Lajos u. 16. (hrsz.: 305) sz. alatti lakóépület DK-i védendő homlokzatának szobaablaka előtt 2 méterre	1,5	Megítélési pont
Zt-3	A Kossuth Lajos u. 14. (hrsz.: 304) sz. alatti lakóépület DK-i védendő homlokzatának szobaablaka előtt 2 méterre	1,5	Megítélési pont
Zt-4	A Kossuth Lajos u. 13. (hrsz.: 324) sz. alatti lakóépület DNy-i védendő homlokzatának szobaablaka előtt 2 méterre	1,5	Megítélési pont
Zt-5	A Kossuth Lajos u. 8. (hrsz.: 301) sz. alatti lakóépület DNy-i védendő homlokzatának szobaablaka előtt 2 méterre	1,5	Megítélési pont
Zt-6	A Kossuth Lajos u. 5. (hrsz.: 316) sz. alatti lakóépület DNy-i védendő homlokzatának szobaablaka előtt 2 méterre	1,5	Megítélési pont
Zt-7	A 250 hrsz-ú beépítetlen ingatlan ÉNy-i telekhatárán	1,5	Megítélési pont
Zt-8	A Kossuth Lajos u. 24. (hrsz.: 291) sz. alatti lakóépület K-i védendő homlokzatának szobaablaka előtt 2 méterre	1,5	Megítélési pont

A vizsgálati pontok elhelyezkedését az 1. sz. mellékleten (Helyszínrajz) ábrázoltuk.

6. A VIZSGÁLAT SORÁN ALKALMAZOTT ELŐÍRÁSOK

284/2007. (X.29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól.

93/2007. (XII.18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról.

27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM. sz. együttes rendelete a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról.

25/2004. (XII.20.) KvVM rendelet a stratégiai zajtérképek, valamint az intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól.

MSZ 18150-1:1998. sz. "A környezeti zaj vizsgálata és értékelése" c. szabvány.

Szeleste Község Önkormányzata Képviselő-testületének a 34/2011. (XI. 7.) számú határozata a szabályozási terv elfogadásáról

7. AZ ALKALMAZOTT MÉRÉSI MÓDSZER ÉS A VIZSGÁLAT KÖRÜLMÉNYEI

A mérési pontokon a vizsgált telephely zajkibocsátását átlagos alapzaj mellett mértük. Az alapzajt távoli közlekedési zaj (M86 autópálya forgalma) határozta meg, a közeli utcák forgalmi zaját a mérés során kiküszöböltük. A Zt-5 mérési ponton továbbá az éjszakai időszakban fellépő viszonylag magas alapzajt a kertben lévő tó keringető szivattyúja, csobogója okozta.

Az alapzajt a zajforrások működési szünetében határoztuk meg, a mérési pontokon. A K_a alapzaj-korrekción az MSZ 18150-1 sz. szabvány 4.5.2. sz. pontja alapján számítottuk.

A vizsgált berendezések zaját és az alapzajt egyaránt A-egyenértékszint méréssel határoztuk meg.

A kibocsátott zaj jellege a domináns technológiai berendezések miatt állandó volt, a mérési időt itt 3-5 perc értékűnek választottuk. Ny-i irányban nappal a szállítási és rakodási tevékenység jobban érvényesült, itt a változó jellegű zajkibocsátásra tekintettel, a mérési időt itt 10-15 perc értékűnek választottuk.

A kibocsátott zaj nem volt impulzusos jellegű, viszont tonális jelleg észlelhető volt. A K_{ton} tonális korrekció értékét a mért tercsávós spektrum analízis értékekből az MSZ 18150-1:1998. sz. szabvány M2 melléklete alapján számítottuk.

A vizsgálat idejére a 9. fejezetben részletezett üzemállapotok voltak jellemzőek.

A vizsgálat során az alábbi műszereket használtuk:

4. táblázat: A mérés során alkalmazott műszerek			
A műszer megnevezése	A műszer gyári száma	A hitelesítés	
		jele	érvénye
SVANTEK SVAN971 integráló zajszintmérő műszer	40319	M430738	2023.05.28.
SVANTEK SV31 akusztikai kalibrátor	39470	–	–
TA888 digitális hőmérséklet és légsebesség mérő	12110233	D00880	–
TESTO 625 hőmérséklet és páratartalom mérő	01268805/609	–	–
MKD abszolút nyomásmérő műszer	–	–	–

A hitelesített zajmérő műszer 1. pontossági osztályú mérést tesz lehetővé, pontosságát a mérés előtt és a mérést követően ellenőriztük.

A vizsgálat idejére az alábbi időjárási körülmények voltak jellemzők:

5. táblázat: A mérés idejére jellemző időjárási körülmények		
Környezeti tényező	nappal	éjjel
Szélsebesség (m/s)	0,5	0,3
Szélirány	DK	DDK
Hőmérséklet (°C)	20	14
Légnyomás (hPa)	1029	1029
Relatív légnedvesség (r_h %)	52	76
Egyéb jellemző	derült	derült

8. A VONATKOZÓ HATÁRÉRTÉKEK

Az alábbi táblázatban bemutatjuk a felvett megítélési pontok településszabályozási terv szerinti besorolását, valamint a vonatkozó határértékeket és korrekciókat, a Vas Megyei Kormányhivatal VA-06/AKF05/1130-3/2019. iktatószámú határozata alapján.

6. táblázat: A zajkibocsátási határérték								
Rész-terület jele	Mérési pont jele	Zajvédelmi szempontú területi besorolás	Zajterhelési határérték L_{TH} , dB		K_N korrekció dB		Zajkibocsátási határérték L_{KH} , dB	
			nappal	éjjel	nappal	éjjel	nappal	éjjel
1	Zt-1	Falusias lakóterület	50	40	0	0	50	40
	Zt-2	Falusias lakóterület	50	40	0	0	50	40
	Zt-3	Falusias lakóterület	50	40	0	0	50	40
	Zt-4	Falusias lakóterület	50	40	0	0	50	40
	Zt-5	Falusias lakóterület	50	40	0	0	50	40
	Zt-6	Falusias lakóterület	50	40	0	0	50	40
	Zt-7	Falusias lakóterület	50	40	–	–	–	–
2	Zt-8	Különleges	55	45	0	0	55	45

Megjegyzések:

A vizsgált zajforrás hatásterülete nem áll fedésben egyéb üzemi, vagy szórakoztatóipari létesítmény hatásterületével, ezért

$$N = 1 \text{ db}, K_N = 0 \text{ dB}.$$

A Zt-7 jelű vizsgálati pontot jelenleg beépítetlen lakóterületen vettük fel, ezen ingatlanra vonatkozóan a zajkibocsátási határérték még nincs érvényben.

A Zt-8 jelű vizsgálati pontot zajvédelmi szempontból nem védendő, „Kü-I” különleges idegenforgalmi fogadóhely funkciójú területen vettük fel, azonban az ingatlanon álló épület használati jellege (lakóház) alapján a vegyes területekre vonatkozó határértéket vettük figyelembe.

9. A ZAJKIBOCSÁTÁS MÉRÉS EREDMÉNYE

7/1. táblázat: Nappali mérési eredmények és feldolgozásuk										
A mérési pont jele	Mért egyenértékű szint	Alapzaj	Alapzaj korrekció	Egyenértékű szint	Részidő	Vonatkoztatási idő (megítélési idő)	Impulzus korrekció	Keskenysávú korrekció	Megítélési A-hangnyomás-szint	Vizsgált üzemállapot
	L _{Aeq,mért}	L _{Aeq}	K _a	L _{Aeq}	t _{v,j}	T _v	K _{imp}	K _{ton}	L _T	
	dB	dB	dB	dB	óra	óra	dB	dB	dB	
Zt-1	43,0	43,0	NH	NH	8,0	8,0	–	–	NH	1
Zt-2	42,4	41,5	NH	NH	8,0	8,0	–	–	NH	1
Zt-3	42,5	41,5	NH	NH	8,0	8,0	–	–	NH	1
Zt-4	44,6	44,2	NH	NH	8,0	8,0	–	–	NH	1
Zt-5	40,8	40,2	NH	NH	8,0	8,0	–	–	NH	1
Zt-6	44,8	44,5	NH	NH	8,0	8,0	–	–	NH	1
Zt-7	44,6	42,3	NH	NH	8,0	8,0	–	–	NH	1
Zt-8	52,3	41,9	–	52,3	8,0	8,0	–	–	52	1

Megjegyzések:

1. üzemállapot: a nappali mérések idején, 3 óra alatt a következő tápokat állították elő az új üzemben:

Tápfajta	Termékcsalád	Formátum	Mennyiség (t)
Mangal Ilona 4 D Hízó IV. tak.kev., gr, öml	Sertés	Granulált	10
Mangal Ilona 3 D Hízó III. tak.kev., gr, öml	Sertés	Granulált	31
Brojler befejező B-300 tak.kev. (szín), gr, öml	Baromfi	Granulált	6
Szülőpár tojó I. COBB tak.kev., dd, öml	Baromfi	Hengerszék	10
Brojler befejező I. tak.kev. (szín), gr, öml	Baromfi	Granulált	4

Az üzemi technológia folyamatosan működött, de a Fsz-i morzsázó gép és a 5. emeleti hengerszék nem üzemelt (a gyártott tápokhoz nem kellett a működésük).

A szállító járművek, valamint a rakodógép és a targonca szakaszosan mozogtak, a szokásos kihasználtságnak megfelelően. Az új üzem nyílászárói csukva voltak, azonban a garatok átjárójánál az É-i és D-i oldal nyitva volt.

NH: a telephely zajkibocsátása az alapzajtól függetlenül nem határozható meg. A mérési eredmények alapján a zajkibocsátás megfelelőre értékelhető.

7/2. táblázat: Éjszakai mérési eredmények és feldolgozások										
A mérési pont jele	Mért egyenértékű szint	Alapzaj	Alapzaj korrekció	Egyenértékű szint	Részidő	Vonatkoztatási idő (megítélési idő)	Impulzus korrekció	Keskenysávú korrekció	Megítélési A-hangnyomás-szint	Vizsgált üzemállapot
	L _{Aeq,mért}	L _{Aeq}	K _a	L _{Aeq}	t _{v,j}	T _v	K _{imp}	K _{ton}	L _T	
	dB	dB	dB	dB	óra	óra	dB	dB	dB	
Zt-1	34,0	32,4	NH	NH	0,5	0,5	–	–	NH	2
Zt-2	36,1	32,2	-2,3	33,8	0,5	0,5	–	4,9	39	2
Zt-3	35,8	32,2	-2,5	33,3	0,5	0,5	–	4,9	38	2
Zt-4	35,4	33,6	NH	NH	0,5	0,5	–	–	NH	2
Zt-5	44,3	44,3	NH	NH	0,5	0,5	–	–	NH	2
Zt-6	37,2	34,2	-3,0	34,2	0,5	0,5	–	4,9	39	2
Zt-7	37,8	35,1	NH	NH	0,5	0,5	–	–	NH	2
Zt-8	40,2	35,4	-1,7	38,5	0,5	0,5	–	4,9	43	2

Megjegyzések:

2. üzemállapot: az éjszakai mérések idején, 1 óra alatt a következő tápokat állították elő az új üzemben:

Tápfajta	Termékcsalád	Formátum	Mennyiség (t)
Brojler indító B-300 tak.kev. (Max), fm, öml	Baromfi	Finom morzsa	17

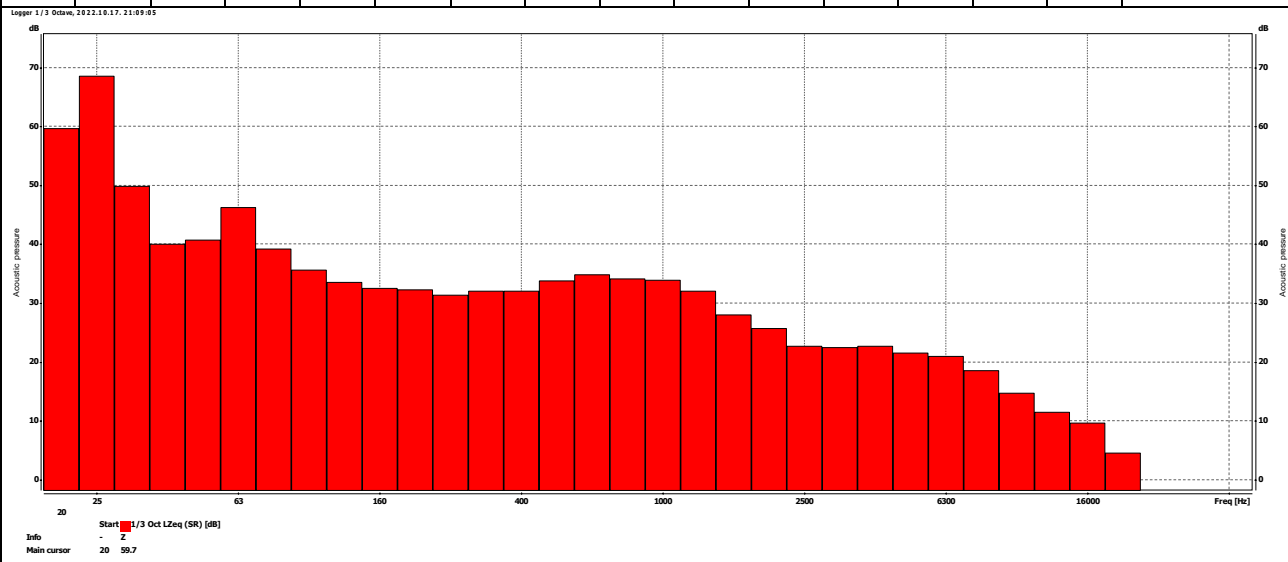
Az üzemi technológia folyamatosan működött, de a Fsz-i morzsázó gép és a 5. emeleti hengerszék nem üzemelt (a gyártott tápokhoz nem kellett a működésük).

A szállító járművek szakaszosan mozogtak, a szokásos kihasználtságnak megfelelően. A rakodógép és a targonca nem üzemelt. Az új üzem nyílászárói csukva voltak, azonban a garatok átjárójánál az É-i és D-i oldal nyitva volt.

NH: a telephely zajkibocsátása az alapzajtól függetlenül nem határozható meg. A mérési eredmények alapján a zajkibocsátás megfelelőre értékelhető.

7/3. táblázat: A tercsávós frekvenciaelemzés eredményei, dB

20 Hz	25 Hz	31,5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	Zt-1 – Zt-8 éjjel
59,7	68,6	49,9	40,0	40,8	46,3	39,3	35,7	33,5	32,6	32,3	31,4	32,1	32,1	33,9	34,8	
800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz	2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	10000 Hz	12500 Hz	16000 Hz	20000 Hz	$\Delta L_{\text{terc}} =$ 8,9 dB	
34,2	34,0	32,1	28,0	25,8	22,8	22,5	22,8	21,6	21,0	18,6	14,7	11,5	9,7	4,6	K_{ton} = 4,9 dB	



10. A MÉRÉSI EREDMÉNYEK ÉRTÉKELÉSE

Az alábbi táblázatban összegezzük az egyes részterületek kritikus pontjain mért megítélési A-hangnyomásszintet, továbbá bemutatjuk a meghatározott zajbocsátási határértéket és a minősítést.

8. táblázat: A zajkibocsátás értékelése								
A részterület jele	A megítélési pont jele	Megítélési szint L_{AM} , dBA		Zajkibocsátási határérték L_{KH} , dBA		Túllépés mértéke		Minősítés
		nappal	éjjel	nappal	éjjel	nappal	éjjel	
1	Zt-1	NH (<43,0)	NH (<32,4)	50	40	0	0	megfelelő
	Zt-2	NH (<41,5)	39	50	40	0	0	megfelelő
	Zt-3	NH (<41,5)	38	50	40	0	0	megfelelő
	Zt-4	NH (<44,2)	NH (<33,6)	50	40	0	0	megfelelő
	Zt-5	NH (<40,2)	NH (<44,3)	50	40	0	0	megfelelő
	Zt-6	NH (<44,5)	39	50	40	0	0	megfelelő
	Zt-7	NH (<42,3)	NH (<35,1)	–	–	0	0	megfelelő
2	Zt-8	52	43	55	45	0	0	megfelelő

Megjegyzések:

NH: a telephely zajkibocsátása az alapzajtól függetlenül nem határozható meg. A mérési eredmények alapján a zajkibocsátás megfelelőre értékelhető.

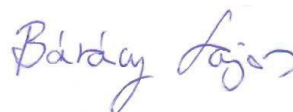
A Zt-7 jelű vizsgálati pontra vonatkozóan a zajkibocsátási határérték még nincs érvényben.

A vizsgálat idejére jellemző üzemállapotokban a telephely zajkibocsátása **alatta maradt** a vonatkozó határértékeknek, ezért minősítése zajvédelmi szempontból **megfelelő**.

A telephely környezetében történt kismértékű ingatlan hrsz. változások (lsd. 4. fejezet) miatt a **zajkibocsátási határérték** határozat **módosítása javasolt**.

Veszprém, 2022. október 26.

A vizsgálati jelentést összeállította:



TETRAÉDER - ÖKO
Környezetvédelmi Mérnökiroda Kft.
8200 Veszprém, Gyöngyvirág u. 16./A
Adószám: 25156696-2-19
Számlaszám: 10918001-00000077-69410002

Bárány Lajos környezetmérnök
zaj- és rezgésvédelmi szakértő
kamarai regisztrációs szám: 19/0768

MŰSZER HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY

BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103-AKU /01193-001/2021

Hivatkozási szám: -

Ügyintéző: Lelovics György

1/1 oldal

HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY

A mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény 7. és 10. §-a alapján, a mérésügyi törvény végrehajtásáról szóló 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 18. pontjára figyelemmel, az alábbi kötelező hitelesítésű használati mérőeszköz hitelesítését elvégeztem, és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdés a) pontja alapján a hitelesítési bizonyítványt kiadom.

A hitelesítés tárgya:

Gyártó:

Típus:

Azonosító szám:

Integráló zajsztintmérő

SVANTEK

SVAN971

82403

Hitelesítésre bemutatta:

Név:

Cím:

Öko Index Kft.

8420 Zirc, Gyóni Géza u.12.

A hitelesítés helye és ideje:

BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály

Mechanikai Mérések Osztály

2021. május 28.

A hitelesítés módja:

A hitelesítés a **HE 26-2015** jelű hitelesítési előírás szerint, a vonatkozó hitelesítési engedély alapján, az előírt pontossági tartaléknak megfelelően kiválasztott használati etalonokkal történt. A mérések eredményei országos etalonra visszavezethetők.

Értékelés:

A mérőeszköz az előírt hitelesítési követelményeknek **megfelelt**.

Bélyegzés: A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett **M430738** sorszámú öntapadó matrica, törvényes tanúsító jel tanúsítja.

Érvényesség: A mérőeszköz rendeltetésszerű használata (az előírásoknak megfelelő gondos tárolása és szállítása), valamint a tanúsító jel sértetlensége esetén **2 év**, azaz a mérőeszköz

2023. május 28-ig használható hiteles mérésre.

A hatáskörömet és illetékességemet a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (2) bekezdése állapítja meg.

Az ügyfél a hitelesítésnek a mérésügyi igazgatási szolgáltatások igénybevételéért fizetendő díjak megállapításáról szóló 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját az ott előírt módon előre befizette és viseli.

Budapest, 2021. május 28.

A hitelesítést végezte dr. Sára Botond kormány megbízott megbízásából:




Lelovics György
metrológus

Mechanikai Mérések Osztály

1124 Budapest, Németvölgyi út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5563 – Fax: +36 (1) 458-5927

E-mail: mechanika@bfkh.gov.hu – Honlap: www.kormanyhivatal.hu, www.mkah.gov.hu – KRID: 146320182

A teljes állapot folyamatos fenntartása érdekében az újrahitelesítést a hitelesség érvényének lejártá előtt legkésőbb 30 nappal meg kell rendelni.

HE 26-2015-HB_190906

2/2. SZÁMÚ MELLÉKLET

SZAKÉRTŐI ENGEDÉLY



VESZPRÉM MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

8200 Veszprém, Budapest u. 54

tel: +36 88 404696 fax: +36 88 406927

www.vmmernokikamara.hu

e-mail: info@vmmernokikamara.hu

Iktatószám: 238/2019.

Ügyintéző: Vajnórákné Németh Éva

Tárgy: Hatósági igazolvány szakmagyakorló
névjegyzéki jelöléséről

HATÓSÁGI IGAZOLVÁNY

A Veszprém Megyei Mérnöki Kamara hivatalosan igazolja,

név: **Bárány Lajos**

születési név: [REDACTED]

anyja születési családi és utóneve: [REDACTED]

születési helye, ideje: [REDACTED]

oklevelek (megnevezése, száma, kelte; kibocsátó, szak, szakirány):

- környezetmérnök, 11-33/1996. (1996.07.03.) Széchenyi István Főiskola Építési és Környezetmérnöki Fakultás környezetmérnöki szak

--

8200 Veszprém, [REDACTED] alatti lakos kérelmére, hogy nevezett

a Veszprém Megyei Mérnöki Kamara által vezetett, s a Magyar Mérnöki Kamara által működtetett egységes elektronikus névjegyzéki hatósági nyilvántartásában

19-0768 kamarai tagszámon szerepel.

Gyakorolható tevékenységek és a szakmagyakorlási engedélyek kiadásának időpontja:

- SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő: 2010.02.02.
- SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő: 2010.02.02.
- SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő: 2010.02.02.
- SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő: 2010.02.02.
- N-GY-10 – Zajártalom : 2011.08.15.

A hatósági igazolványt az 1996 évi LVIII. törvény 42.(1) bekezdés a.) pontja, illetve (43. §. (1) bekezdése alapján állítottam ki.

Az egységes elektronikus névjegyzéki hatósági nyilvántartás vezetése az 1995. évi LIII. törvény 92.§ (4) bekezdése és a 297/2009.(XII.21.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdése alapján történik.

Veszprém, 2019. november 22.

Vajnórákné Németh Éva
a Veszprém Megyei Mérnöki Kamara
titkára

Erről értesül:

- 1.) Kérelmező
- 2.) Irattár – Helyben