



TARAVIS KFT.
a GALLUS Csoport tagja

TARAVIS BAROMFI ÉS ÉLELMISZERIPARI KFT.

BAROMFIFELDOLGOZÓ ÜZEM

**SÁRVÁR, RÁBASÖMJÉNI U. 129.
(3344/11, 3345/2, 3345/3 HRSZ.)**

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSA

2022. október

TARTALOMJEGYZÉK

1.	BEVEZETÉS.....	3
2.	AZ ENGEDÉLYKÉRELMET KÉSZÍTŐK ADATAI	3
3.	ENGEDÉLYES ÉS A TELEPHELY ALAPADATAI.....	4
4.	A TERVEZETT MÓDOSÍTÁSOK ISMERTETÉSE	5
4.1.	BIOFILTER TELEPÍTÉSE.....	5
4.2.	MEGLÉVŐ ÜZEMÉPÜLET BŐVÍTÉSE KÉTSZINTES CSARNOK ÉPÍTÉSÉVEL	6
4.3.	ÉLŐÁLLAT FOGADÓ ÉPÍTÉSE	7
5.	A TERVEZETT MÓDOSÍTÁSOK KÖRNYEZETI HATÁSAI	9
5.1.	LEVEGŐ	9
5.1.1.	Jelenlegi tevékenység levegőterhelése.....	9
5.1.1.1.	<i>Pontforrások jellemzése, kibocsátási adatok</i>	<i>9</i>
5.1.1.2.	<i>Diffúz források</i>	<i>9</i>
5.1.1.3.	<i>Terjedésmodellezés.....</i>	<i>10</i>
5.1.2.	Az új létesítmények telepítését követő levegőterhelés	11
5.1.2.1.	<i>Pontforrások jellemzése, kibocsátási adatok</i>	<i>11</i>
5.1.2.2.	<i>Diffúz források</i>	<i>12</i>
5.2.	VIZEK.....	13
5.3.	TALAJ.....	13
5.4.	HULLADÉKOK.....	13
5.5.	ZAJ.....	13
5.6.	ÉLŐVILÁG.....	13
6.	MELLÉKLETEK	14

1. BEVEZETÉS

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 9.1. pontja értelmében a TARAVIS Baromfi és Élelmiszeripari Kft. 9600 Sárvár, Rábasömjéni u. 129. szám alatti telephelyén folytatott tevékenysége egységes környezethasználati engedély köteles:

9.1. Vágóhidak 50 tonna vágott súly/napnál nagyobb termelési kapacitással.

A telephelyen folytatott tevékenység alapadatai:

- Technológia kapacitása **8 000 db brojler / óra**
- Napi vágás időtartama **16 óra (2 műszak)**
- Brojler átlagsúlya **2,35 kg/db**
- Napi vágási kapacitás: **300 t/nap**

A Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya VA-06/AKF05/439-25/2018. számon adott egységes környezethasználati engedélyt a tevékenység végzésére.

Az IPPC engedélyt a Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály a VA/AKF-KTO/222-3/2021. és VA/KTHF-KTO/1389-3/2021. számú határozatával módosította.

A Kft. az alábbi beruházások megvalósításával tevékenységének ismételt módosítását határozta el:

- biofilter telepítése a szennyvíz előtisztás szaghatásának csökkentése érdekében,
- meglévő üzemépület bővítése kétszintes csarnok építésével,
- élőállat fogadó építése.

A beruházások megvalósítása nem eredményezi a tevékenység kapacitásának bővítését. Jelen kérelem a módosítások környezeti hatásait vizsgálja.

2. AZ ENGEDÉLYKÉRELMET KÉSZÍTŐK ADATAI

Az engedélykérelem készítése során közreműködők adatait az **1. táblázatban** részletezzük.

1. táblázat Az engedélykérelmet készítőik adatai

Részterület	Szakterület szakértőjének neve	Szakértői engedély száma	Szakértői engedélyben szereplő szakterület megnevezése
Hulladék	Háfra Ágnes Tóth Roland	46-SZ/2014. SZKV/07-1063	SZKV 1.1. Hulladékgazdálkodás
Víz- és földtani közeg védelem			SZKV 1.2. Levegőtisztaság védelem
Levegő			SZKV 1.3. Vízi- és földtani közeg védelem
Zaj	Bódi Vilmos	13-14127	SZKV 1.4 Zaj- és rezgésvédelem

A szakértői engedélyek másolatát a **1. mellékletben** csatoljuk.

3. ENGEDÉLYES ÉS A TELEPHELY ALAPADATAI

Telephely neve:	Baromfifeldolgozó üzem
Telephely címe:	9600 Sárvár, Rábasömjéni u. 129.
KTJ:	100 522 616
L-KTJ:	101 624 599
EOV X:	217 684
EOV Y:	488 946

A telephely a Nyugat-dunántúli régióban, Vas megyében, a Sárvári kistérségben helyezkedik el. A vágóhíd Vas megye ÉK-i részén, Szombathelytől 25 km-re keletre, Celldömölkötől 18 km-re nyugatra, Sárvár városközponttól 3,5 km-re északra, Sárvár-Rábasömjén városrészen található, a település hatályos rendezési terv szerinti besorolása Ge (egyéb ipari gazdasági).

Az üzem geográfiai szempontból a Nyugat-magyarországi-peremvidék nagytáj Sopron-Vasi-síkság középtájához tartozó Rábai teraszos sík kistájon található.

A TARAVIS Kft. 9600 Sárvár, Rábasömjéni utca 129. szám alatti telephelye Sárvár-Rábasömjén területén helyezkedik el. A telephely területe a Sárvár város Önkormányzati Képviselő-testületének 37/2016. (XI. 28.) önkormányzati rendelete Sárvár Város Építési Szabályzatáról alapján egyéb gazdasági terület (Ge) besorolással rendelkezik.

- A telephelytől északi irányban, a Rábasömjéni utca mellett falusias lakóterületek (Lf) húzódnak, ahol kertés családi házak állnak. A lakóterületeken túl általános mezőgazdasági terület (Má) helyezkedik el.
- A telephelytől keletre szintén általános mezőgazdasági terület (Má) található. Ebben az irányban kb. 230 méter távolságban fut a 84 számú Balatonederics-Sárvár-Sopron másodrendű főút.
- A vizsgált telephelytől déli irányban falusias lakóterületek (Lf) húzódnak, ahol szintén kertés családi házak állnak. A 121-125 szám alatti ingatlanok a TARAVIS Kft. tulajdonában vannak, lakóházként nem funkcionálnak.
- A telephelytől nyugatra, a Rábasömjéni utca túloldalán szintén falusias lakóterületek (Lf), zöldterületek (Z), illetve egyéb gazdasági területek (Ge) található. A falusias lakóterületeken kertés családi házak állnak. A 94. szám alatti épület szintén a TARAVIS Kft. tulajdonában van, a partnereik elszállásolására használják az épületet.

A telephelyen belül, a telephely északi oldalán található a HB TRANSZ Kft. hűtőháza. A hűtőház árnyékoló hatással bír a TARAVIS Kft. épületeinek északi oldalán található zajforrásaira.

Valamint a hűtőház megépítését követően a TARAVIS Kft. területén található hűtő kompresszorok száma jelentős mértékben lecsökkent, így a telephely zajkibocsátása is kisebb lett.

4. A MÓDOSÍTÁSOK ISMERTETÉSE

4.1. BIOFILTER TELEPÍTÉSE

Az esetleges szaghatások elkerülése érdekében 2 db biofilter került betervezésre az új szennyvíz kezelő területén, a műtárgy(ak) közelében a földemre. Az elszívást a biofilter tetőre telepített ventilátor biztosítja, a pontos elszívási teljesítmény pillangószelepek segítségével kerül szabályozásra.

A D 250 gyűjtőcsővezetéken, az egyes műtárgyakból elszívott bűzös levegőt a ventilátor a berendezésbe nyomja, felső belépéssel. A Biofilterben a speciális mikroorganizmusokkal beinjektált szűrőanyagon keresztül haladva a bűzkelő komponensek lebontásra kerülnek és a levegő megtisztulva az alsó légtérből kidobó kürtőn keresztül lép ki a szabadba. A filter házban a szűrőanyag kiszáradását megakadályozó utónedvesítő rendszer kerül kiépítésre.

Az előkészítés és a biológiai leválasztás optimális működését PLC /Mitsubishi/ vezérli. A szűrőanyag nedvességszabályozását szárazanyag tartalom / nyomás különbség mérő szondák végzik.

Az automatikus rendszer következtében a szűrőanyag (az előírtaknak megfelelő időszaki karbantartás elvégzése esetén és üzemeltetési feltételek betartása esetén) 4-7 évig csere nélkül hatékonyan üzemeltethető.

1. Biofilter: iszaptároló medence és kiegyenlítő medence levegős tereinek elszívása

Telepítési hely: vegyszertároló beton földémén, kültéri telepítéssel

Elszívási pontok: iszapmedence 2 pontján – földemáttörésekkel

Tisztítandó levegőmennyiség: max. 900 m³/h

Biofilter mellé telepített:

ventilátor 900 m³/h

nyomás: 1000 Pa , 0,25 kW

2. Biofilter: flotáló gépház elszívása

Telepítési hely: vegyszertároló beton földémén, kültéri telepítéssel

Kapacitás ~1500 m³/h

Folyamatos üzemre tervezve

Elszívási pontok: iszapcentrifuga mellett – oldalfalon, flotáló felett

Tisztítandó levegőmennyiség: max. 1500 m³/h

Biofilter mellé telepített:

ventilátor 1500 m³/h

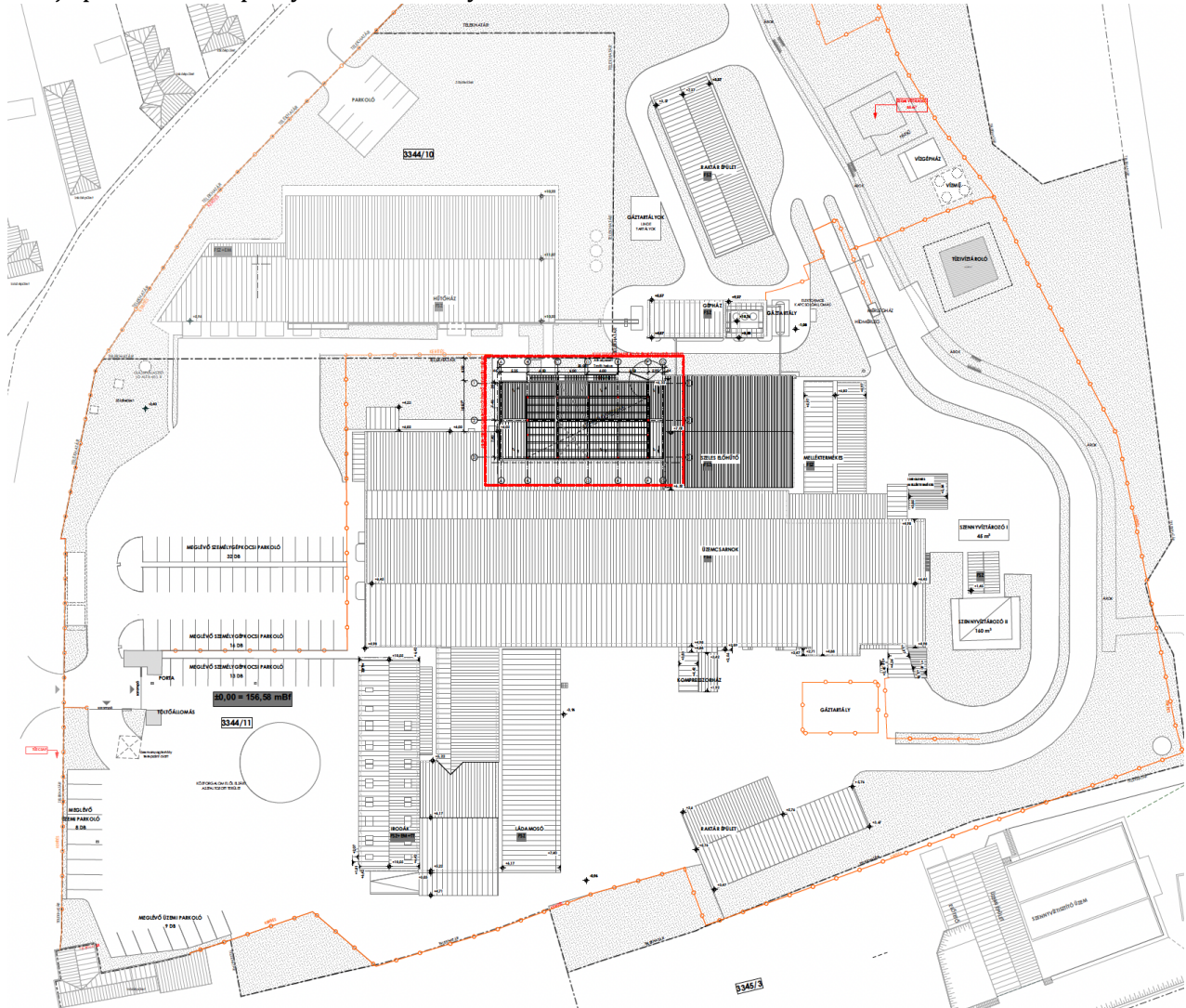
nyomás: 1000 Pa , 0,37 kW

4.2. MEGLÉVŐ ÜZEMÉPÜLET BŐVÍTÉSE KÉTSZINTES CSARNOK ÉPÍTÉSÉVEL

Az IPPC engedélyben korábban engedélyezett kapacitás zavartalan kiszolgálása érdekében a meglévő daraboló helyiség kiszolgálására új üzemterület kialakítása szükséges.

Az épület jelenlegi alapterülete 6624 m², mely a tervezett bővítés megvalósítását követően 883 m²-rel bővül.

Az új épületrész telephelyen belüli elhelyezkedését az alábbi ábra ismerteti:



Az új épületrész, illetve az abba tervezett funkciók által felszabaduló belső üzemi terület szorosan kapcsolódik az üzem gazdaságos, és a mai technológiákat előremutató módon alkalmazó munkafolyamat szervezéséhez.

A tervezett csarnokrész pontalapokkal less kialakítva előregyártott vasbetonacél keretállaásokon elhelyezett szendvicspanel falazattal és mennyezettel határolva, trapézlemez fedéssel, fehér színnel.

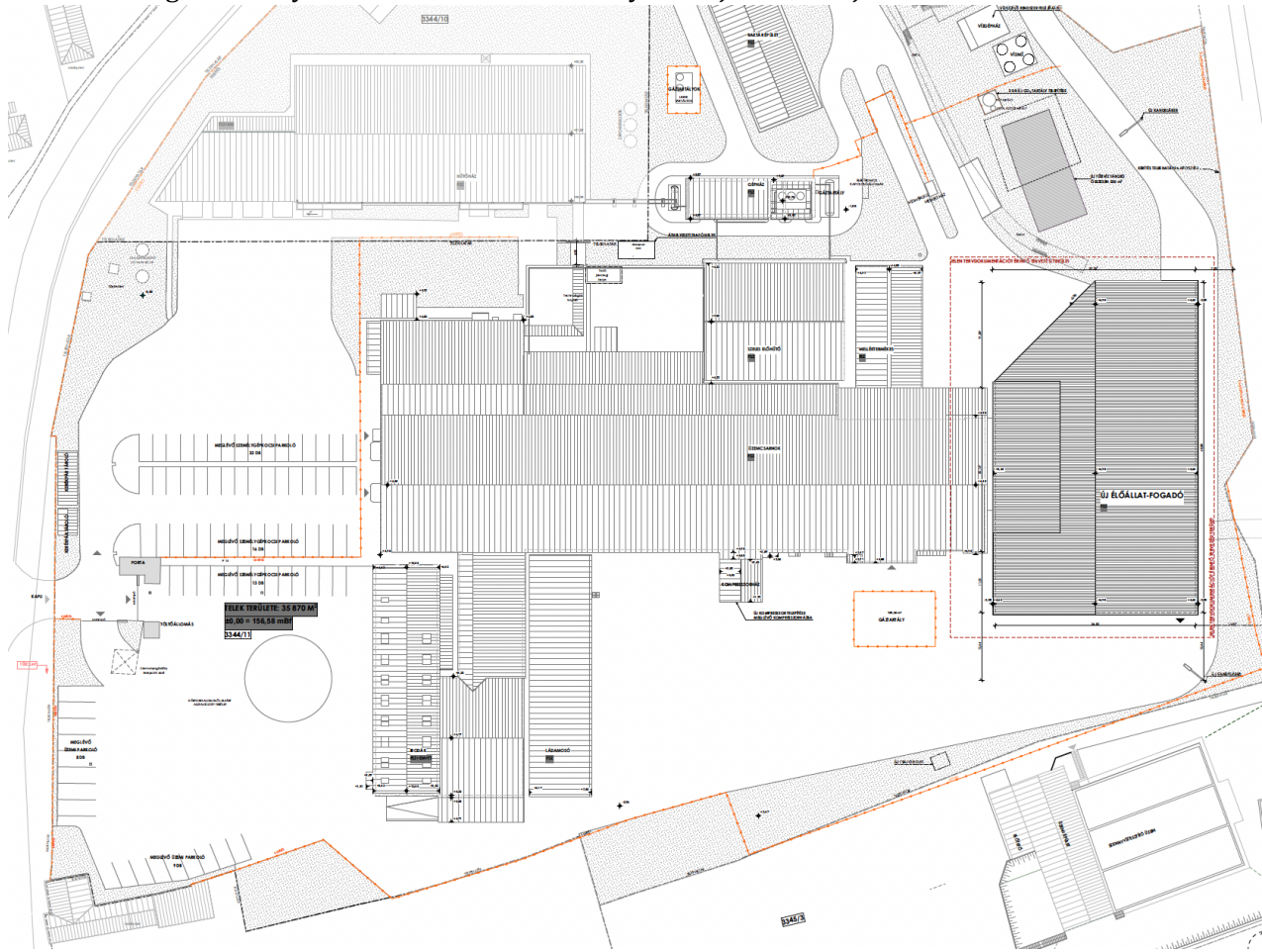
Az épület a telephely jelenlegi közműhálózatára kapcsolódik, a tevékenység energiaigénye az IPPC engedélyben korábban ismertetett kapacitásokhoz képest nem változik.

4.3. ÉLŐÁLLAT FOGADÓ ÉPÍTÉSE

A telephely keleti felére, a meglévő élőállat fogadó üzemrész helyére egy új élőállat fogadó épület létesítését tervezik. Az új épületben fogják a telephelyre érkező élőállatokat lerakodni. Az új fogadó épület nagyobb, egyszerre több tehergépjármű befogadására is képes, ezért a kipakolásra várakozó tehergépjárműveknek nem kell az udvaron várakozniuk.

Az új élőállat fogadó alapterülete 2049 m².

Az élőállat fogadó elhelyezkedését a következő helyszínrajzon mutatjuk be:



A Megbízók a feldolgozás hatékonyabbá tétele - és az állatok kíméletesebb kezelése - okán a telek keleti területén, a meglévő élőállat-fogadó melletti területen új fogadócsarnok építését tervezik. Az új épületrészbe egy új, gépesített, korszerűbb technológiát telepítenek.

Az új élőállat-fogadó csarnok a meglévő főépülettel egybe, de attól -tartószerkezeti megfontolásból- egy nyaktaggal eltartva épül, a főépület és az előkert által biztosított területen.

Az áruszállító járműszerelvények az északi, átalakított kapun keresztül, az új építésű úton közelítik meg az élőállat-fogadó épületét. /A bejáratnál új portaépület és kapu is épül a kerítés nyomvonalának módosítása mellett./ A tehergépkocsik bejutását az épületbe az újonnan telepített kamerás beléptető rendszer biztosítja.

Az élő állatok az északi szekcionált kapun keresztül kerülnek a belső térbe, ahol villástargoncák emelik le a rekeszeket a járművekről. A tárolóegységek felkerülnek a futószalagra, ahol két órát pihennek, illetve szükség esetén a puffer /1,5 órás/ rakodóterületre kerülnek lehelyezésre. Az állatok kék fény segítségével a pihenő idő alatt megnyugszanak.

A következő állomás az automata kábító egység, ahol a szárnyasok CO₂ gázzal kerülnek szedálásra.

A gáz a II. raktár mellett kibővített LINDE tárolótartályokból érkezik, a napi 2500 kg mennyiségben. Hat darab új tartály kerül telepítésre az új vasbeton lemezalapokra.

A függesztőben a kábított állatokat a futószalagra helyezik, míg a szállító ládák az automata fertőtlenítő rendszeren keresztül visszakerülnek a logisztikai raktártér „tisztá” oldalára, ahol a targonca a tisztított szállító járműre helyezi vissza az üres szállító konténereket. A teherautó a külön kialakított tisztítóállomáson kerül mosásra.

Új élőállat-fogadó belső tere a fentiek alapján három fő egységre osztható: közlekedés /tehergépkocsi útvonala/, raktározás /teli és mosott rekeszek tárolása/ és manipuláció /feldolgozóüzem/.

Az épületen belül a tehergépkocsi útvonalon két süllyesztett hídmérleg segíti a beérkező és a távozó szállítójárművek mérését.

Az elektromos targoncák töltése a déli homlokzat belső oldalára tervezett töltőállomáson megoldott. Az átalakított épületrészben, az immár használaton kívüli élőállat-fogadó kerül átépítésre és bővítésre.

A régi rakodórampa feltöltésre kerül, így egy közel 300 m²-es új üzemi terület jön létre, északon kis raktárbővítéssel. E térnek a falfelületeit cserélni szükséges mivel azok erősen leromlott műszaki állapotban vannak.

A szociális blokk, így az öltözők a meglévő emeletre kerülnek. Az épület két végén kialakított női és férfi bejárattal. Az emeleten kapott még helyet az étkezőblokk.

A földszinten a beléptető rendszeren keresztül juthatnak a dolgozók a higiéniai előtérbe, ahonnan az üzembe léphetnek.

Az élőállat-fogadó függesztő állomásán 12 fő dolgozik egyszerre, illetve a gépsorokat töltő targoncások és gépkocsivezetők. A csarnokban ezek alapján egyszerre 20 főnél nem tartózkodik több ember.

A meglévő üzem átalakítással nem érintett területén az új és az átalakított részekben tervezett padlóval egységes új padlóburkolat épül. Az egységes burkolat műgyanta - helyenként csúszásmentes kivitel - készül.

5. A MÓDOSÍTÁSOK KÖRNYEZETI HATÁSAI

5.1. LEVEGŐ

5.1.1. Jelenlegi tevékenység levegőterhelése

5.1.1.1. Pontforrások jellemzése, kibocsátási adatok

A tervezett kapacitás bővítést követően a telephelyen jelenleg üzemeltetett infrastruktúrával elégitik ki a többlet energiaigényt. A berendezések többletterhelése kb. 30 %. A pontforrások az eddigi 1 műszakos rend helyett 2 műszakos munkarend szerint üzemelnek.

A pontforrások bővítést követően várható kibocsátásait az alábbiak szerint foglaljuk össze.

2. táblázat A tervezett állapot szerinti kibocsátások

Pontforrás jele	Szennyezőanyag	Térfogatáram [Nm ³ /h]	Tömegáram [kg/h]	Átlagos koncentráció [mg/Nm ³]	Határérték [mg/Nm ³]
P1	CO	430	0,0013	3,5	100
	NO _x mint NO ₂		0,027	70	350
P2	CO	480	0,008	16,7	100
	NO _x mint NO ₂		0,034	76,9	350
P3	CO	430	0,007	17,7	100
	NO _x mint NO ₂		0,029	71,7	350

A tervezett tevékenység kibocsátási adatait értékelve megállapítható, hogy azok továbbra is megfelelnek a jogszabályi határértéknek.

5.1.1.2. Diffúz források

A megvalósítás során a szennyvíztelep mint diffúzforrás szagkibocsátással rendelkezik.

A szagkibocsátással járó egységek adatait a következő táblázatban részletezzük. A kibocsátási adatok referencia üzemek üzemeltetési tapasztalatai alapján kerültek meghatározásra.

3. táblázat A szennyvíztisztító telep kibocsátásai

Megnevezés	Térfogatáram [m ³ /h]	Üzemidő (óra/nap)	Kibocsátási felület [m ²]	Kibocsátási koncentráció [SZE/m ³]
Kiegyenlítő 1.	350	24	0,81	82
Kiegyenlítő 2.	350	24	0,81	82
SBR I. reaktor	900	15	180	35
SBR II. reaktor	900	15	180	35
SBR III. reaktor	900	15	180	35
Iszaptároló 1.	190	12	0,81	82
Iszaptároló 2.	190	12	0,81	82
Technológiai gépház 1.	11 000	24	0,5	26
Technológiai gépház 2.	11 000	24	0,5	26

A szaghatás becslése az MSZ EN 13725:2003 (Levegőminőség. A szagkoncentráció meghatározása dinamikus olfaktometriával) szabványban használt fogalomrendszer alapján történt.

5.1.1.3. Terjedésmodellezés

A pontforrások működése miatt kialakuló immissziós viszonyok meghatározására terjedésmodellezést végeztünk. A transzmissziós számításokat AERMOD VIEW 9.5.0 szoftverrel végeztük, meteorológiai adatként a térségre jellemző 2017. évi adatokat vettük figyelembe.

Az órás modellszámítások során a program az éves meteorológiai adatok alapján minden receptorpontra meghatározza a legmagasabb órás átlagból származó talajszinti immissziós értéket.

A program nem az éves eloszlási arányok alapján határozza meg az órás eloszlást, hanem az év minden egyes órájára megállapítja az adott meteorológiai viszonyokhoz tartozó legnagyobb levegőterhelést.

Az így kapott terjedési képeket összehasonlítva értékeltük a vizsgált telephely hatását a levegőminőségre.

A pontforrások működése miatt kialakuló immissziós viszonyok meghatározására terjedésmodellezést végeztünk. A transzmissziós számításokat AERMOD VIEW 9.5.0 szoftverrel végeztük.

A megvalósítás során a gépjármű-forgalom, valamint a pontforrások által kialakuló immissziós koncentrációk a következő táblázatban összesítjük.

4. táblázat Az üzemelés során a telephelyen kialakuló immissziós órás csúcskoncentrációk

	Szén-monoxid (CO) [µg/m ³]	Nitrogén- oxidok (NO _x) * [µg/m ³]	Szálló por (PM ₁₀) [µg/m ³]	Szag [SZE/m ³]
Immissziós alapállapot	432	22	11	-
Pontforrások hatása	2,45	13,6	8,71	-
Összesen	434,45	35,6	19,71	1,23
Határérték	10 000	100	50	-

*nitrogén oxidok NO₂ egyenértékben kifejezve

A 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben szereplő határértékeket vizsgálva megállapítható, hogy a megvalósulás során kialakuló légszennyezőanyag koncentráció a rendeletben rögzített határértékeket túlbecslések alkalmazása mellett sem lépi túl.

A számítások során túlbecsléseket alkalmaztunk, mivel a kedvezőtlen meteorológiai körülmények mellett esetenként fennálló legrosszabb környezeti állapotot becsültük. Az éves terjedésmodellezés eredményei alapján összeségében megállapítható, hogy a várható környezetterhelés átlagos mértéke az immissziós alapállapothoz képest jelentős többletterhelést nem okoz.

További túlbecslés, hogy a diffúz- és a pontforrások hatásának becslésekor az immissziós csúcskoncentrációk egymásra szuperponálásával számoltunk, a valóságban a csúcskoncentrációk a tér különböző helyein alakulnak ki, így a hatások összeadódása nem valósul meg.

5.1.2. Az új létesítmények telepítését követő levegőterhelés

5.1.2.1. Pontforrások jellemzése, kibocsátási adatok

Az új létesítmények telepítését követően a következő új pontforrások üzemeltetésére kerül sor:

- biofilter (P5, P6)

A pontforrások bővítést követően várható kibocsátásait az alábbiak szerint foglaljuk össze.

5. táblázat A biofilterek levegőterhelése (P5, P6)

Pontforrás jele	Szennyezőanyag	Térfogatáram [Nm ³ /h]	Szagkibocsátás [SZE/s]
P5	szag	900	500
P6	szag	1500	500

A biofiltereken távozó levegő szagterhelését a következő ábrán ismertetjük.



Biofilterek (P5, P6) szagterhelése

A terjedési ábra alapján látható, hogy a biofilterek szagterhelése nem jelentős.

A tevékenység szagterhelésének nyomonkövetésére évente egy alkalommal történő olfaktometriás mérés végzése javasolt.

5.1.2.2. Diffúz források

Bejelentésköteles diffúz források

A beruházások közül a diffúz források kibocsátására a biofilterek megvalósítása van.

A szennyvíz előkezelő telep üzemeltetése során esetenként szaghatás érzékelhető, mivel a szennyvíz előkezelőnek a tervezési adatokhoz képest magasabb szagterhelése van.

Ezen szagterhelés csökkentése érdekében egyes diffúz forrásoknál elvezetett levegőt a környezetbe történő kibocsátást megelőzően biofilterre vezetik. A biofilter szagterhelését az előző alfejezetben ismertettük.

A biofilterek mint pontforrások üzemeltetése az alábbi diffúz források kibocsátását szünteti meg:

- Kiegyenlítő
- Iszaptároló
- Flotálás (korábban nem került diffúz forrásként azonosításra)

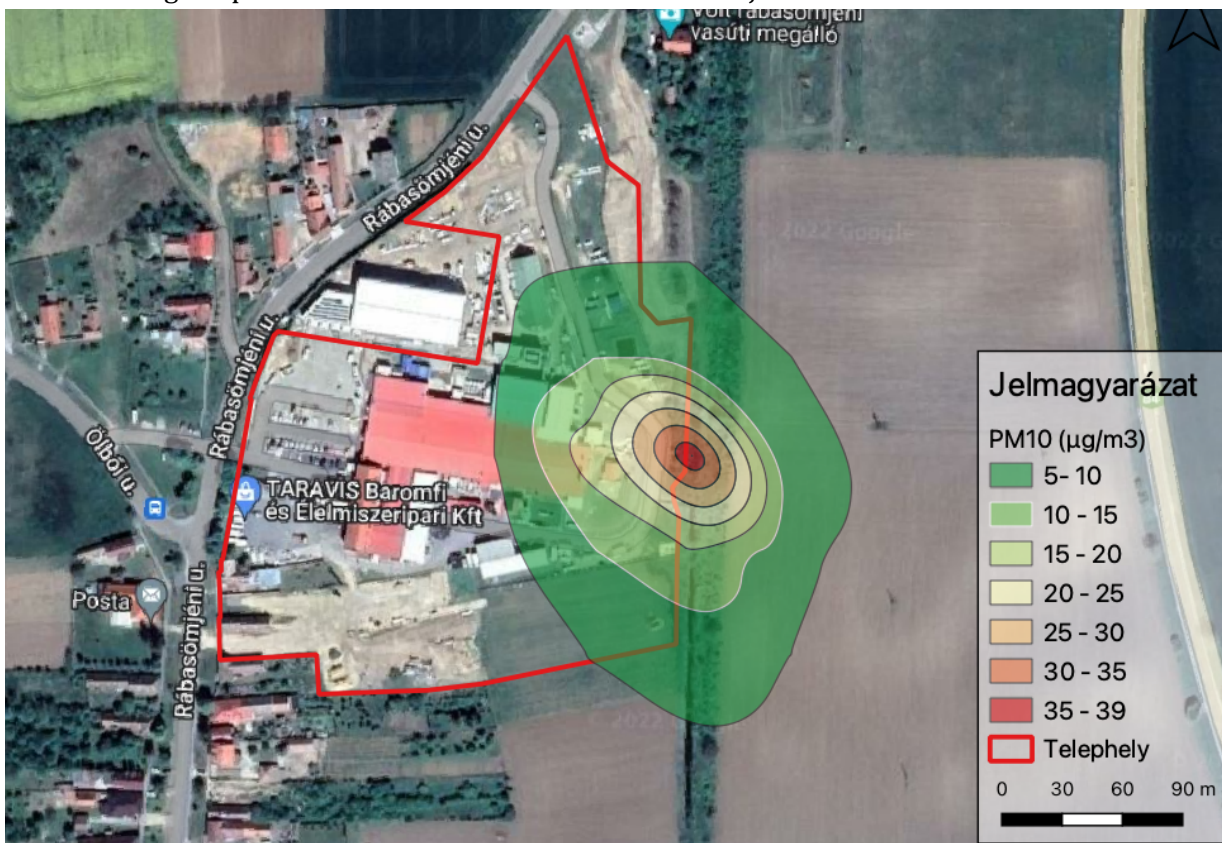
A biofilter telepítése a diffúz források megszüntetésével jár, a telephely diffúz levegőterhelő hatása csökken.

Az élőállat fogadóépület szellőzését 9 db Munters EM50 axiál ventilátor biztosítja. A baromfik az épületen belül minimális port vernek fel., mivel az új épületrészben a ládában beszállított brojlerek kék nyugtató fényű világítású helyiségen keresztül szállítószalagon "utaztatva" kerülnek függesztésre. A beruházással a jelenlegi P4-es pontforrás megszüntetésre kerül és az épületszellőztetés során elszívott levegővel együtt kerül kibocsátásra a szilárd anyag.

A ventilátorok az épület keleti homlokzatán kerülnek elhelyezésre. A ventilátorok jellemző kibocsátási adatai:

- Térfogatáram: 30 000 m³/h
- Kibocsátási hőmérséklet: 298 K
- Szilárd anyag kibocsátási koncentráció: 2 mg/m³
- Szilárd anyag kibocsátási tömegáram: 0,06 kg/h

Az élőállat fogadó porterhelését a következő ábrán ismertetjük.



Élőállat fogadó PM₁₀ terhelése (24 órás)

5.2. VIZEK

Az új beruházással érintett tevékenységnek megvalósítása jelentős többlet vízigénnyel, illetve szennyvíz kibocsátással nem jár. A telephelyen a dolgozói létszám kis mértékben nőhet, így a kibocsátásra kerülő kommunális szennyvíz mennyiség több lehet.

A telephely teljes közműhálózati kapcsolattal, továbbá saját ivóvíz-kúttal rendelkezik így a tevékenység vizekre gyakorolt hatásai nem térnek el a korábban bemutatottaktól.

5.3. TALAJ

A tervezett beruházás megvalósítása során az alapozási munkálatok talajbolygatással járnak. Tekintettel a terület jelenlegi beépítettségére és az új létesítmények kis mértékű új területfoglalására ezen hatások nem jelentősek.

Az üzemeltetés fázisában talajt érő hatások nincsenek.

5.4. HULLADÉKOK

A tervezett beruházás megvalósítása nem jár a tevékenység kapacitásának növekedésével, így többlet hulladék keletkezése nem várható.

5.5. ZAJ

A tervezett beruházás zajterhelését és zajhatását Bódi Vilmos zaj- és rezgésvédelmi szakértő által készített T165-2203 számú zaj- és rezgésvédelmi munkarésze alapján ismertetjük. A szakértői véleményt a **2. mellékletben** csatoljuk.

A szakértő szakvélemény megállapítása alapján a telephely területére tervezett zajforrások üzemszerű működése mellett a telephely zajterhelése és zajkibocsátása várhatóan nem fogja meghaladni a vonatkozó határértékeket, tehát megfelelő lesz.

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterülete védendő létesítményt érint.

A tervezett létesítmény miatt nem várható járulékos forgalom növekedés, ezért az érintett útszakaszok közötti forgalmától származó zajterhelés nem fog megváltozni, a tervezett beruházás nem lesz hatással a zajterhelés alakulására.

5.6. ÉLŐVILÁG

A telephely jelentősen bolygatott, az ipari besorolásból eredő magas beépítettség miatt az élővilág degradált. A tervezett beruházás a telephely környezetében található élővilágra káros hatást nem gyakorol.

6. MELLÉKLETEK

1. melléklet: Szakértői engedélyek

2. melléklet: Zaj- és rezgésvédelmi munkarész

1. MELLÉKLET

SZAKÉRTŐI ENGEDÉLYEK



Határozat száma: 46-SZ/2014.
Üi: Lescsinszky Katalin

Tárgy: Szakértői tevékenység engedélyezése

Háfra Ágnes
5142 Alattán
Szent István út 20.

HATÁROZAT

Az 1996. évi LVIII. törvény felhatalmazás alapján a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Mérnöki Kamara az Ön kérelmét elbírálta és az alábbi határozatot hozta.

HÁFRA ÁGNES
okleveles környezetmérnök

kamarai nyilvántartási száma: MK-16-0860

lakcíme: 5142 Alattán, [REDACTED]
oklevelének kiállítója: Pannon Egyetem Mérnöki Kar Környezetmérnöki szak, száma: Km-14/2009., kelte: Veszprém, 2009. január 21.

kérelmére
ENGEDÉLYEZI,

hogy a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII.21.) Korm. rendelet felhatalmazásának megfelelően végezzen

környezetvédelmi szakértést
az alábbi szakterületeken:

- SZKV 1.1 Hulladékgazdálkodás**
- SZKV 1.2 Levegőtisztaság-védelem**
- SZKV 1.3 Víz- és földtani közeg védelem**
- SZKV 1.4 Zaj- és rezgésvédelem**

Az engedély visszavonásig érvényes.

Kérelmező igazolta, hogy a hivatkozott jogszabályokban a szakértői tevékenység engedélyezéséhez meghatározott követelményeket kielégíti, az igazgatási szolgáltatási díjat megfizette, így a fenti szakértői tevékenység engedélyezhető.

Határozatom indoklását és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a 2004. évi CXL törvény 72. § (4) bekezdése alapján mellőztem.

Szolnok, 2014. február 27.



Lescsinszky Katalin
Lescsinszky Katalin
titkár



FEJÉR MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

8000 Székesfehérvár Rákóczi u. 25.
Levél cím: 8000 Székesfehérvár Pirosalma u. 1-3.
☎ 22-506-262 / FAX: 22-506-263
E-mail: kamara@geo.info.hu

Ikt. szám: 290/10

Ea: Pálfiné

Tárgy: környezetvédelmi szakértői
tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Tóth Roland részére

született: [REDACTED]

anyja neve: [REDACTED]

lakcíme: 8000 Székesfehérvár, [REDACTED]

oklevelének száma, kelte, kibocsátója: Km-23/2001, 2001.06.12. Veszprémi Egyetem
Mérnöki Kar

oklevél szerinti képzettsége: okleveles környezetmérnök

a benyújtott kérelmére **engedélyezem, hogy**

SZKV kóddal jelzett Környezetvédelem szakterület,

1.1 hulladékgazdálkodás

1.3 víz- és földtani

részterületen szakértői tevékenységet végezzen.

Ezzel egyidejűleg a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett **Országos Névjegyzékben SZKV-hu/07-1063, SZKV-vf/07-1063 számmal nyilvántartásba vettem.**

Az engedélyem határozatlan ideig érvényes, de a tevékenységet csak akkor végezheti, ha a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – Országos Névjegyzékben szerel.

A kérelmező az igazgatásszolgáltatási díjat lerőta, a beadványát a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet szerint felszerelve nyújtotta be, a kérelmét az illetékes kamarai szakmai tagozat is támogatta. A kért szakértői tevékenység az előbbieket szerint engedélyezhető volt, ezért a kérelemnek helyt adtam.

A határozatot az 1996. évi LVIII. törvény 42.§.(1) és a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1.§ (3) alapján biztosított jogkörben hoztam.

A határozat a kérelemnek teljes egészében helyt adott és az ügyben nincs ellenérdekű ügyfél, ezért az indoklását, és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a 2004. évi CXL. törvény 72.§ (4) bekezdése alapján mellőztem.

Székesfehérvár, 2010. június 15.

Erről értesül: 1. Tóth Roland+tv.
2. Irattár



Kumánovics György
mb.titkár



FEJÉR MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

8000 Székesfehérvár Rákóczi u. 25.
Levél cím: 8000 Székesfehérvár Pirosalma u. 1-3.
☎ 22-506-262 / FAX: 22-506-263
E-mail: kamara@geo.info.hu

Ikt. szám: 376-2/2011/SZE
Ea: Pálfiné
Tárgy: környezetvédelmi szakértői
tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Tóth Roland részére



lakcíme: 8000 Székesfehérvár, [redacted]
oklevélének száma, kelte, kibocsátója: Km-23/2001, 2001.06.12., Veszprémi Egyetem
Mérnöki Kar

oklevél szerinti képzettsége: okleveles környezetmérnök

a benyújtott kérelmére **engedélyezem, hogy**
SZKV kóddal jelzett Környezetvédelem szakterület,
1.2 levegőtisztaság-védelem
1.4. zaj- és rezgésvédelem

részterületeken szakértői tevékenységet végezzen.

Ezzel egyidejűleg a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett **Országos Névjegyzékben SZKV-le/07-1063, SZKV-zr/07-1063 számmal nyilvántartásba vettem.**

Az engedélyem határozatlan ideig érvényes, de a tevékenységet csak akkor végezheti, ha a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – Országos Névjegyzékben szerepel.

A kérelmező az igazgatásszolgáltatási díjat lerőta, a beadványát a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet szerint felszerelve nyújtotta be. A kérelmét az MMK Környezetvédelmi Tagozat Fejér Megyei Szakcsoportja és az FMMK elnöksége is támogatta. A kért szakértői tevékenység az előbbiek szerint engedélyezhető volt, ezért a kérelemnek helyt adtam.

A határozatot az 1996. évi LVIII. törvény 42.§.(1) és a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1.§ (3) alapján biztosított jogkörben hoztam.

A határozat a kérelemnek teljes egészében helyt adott és az ügyben nincs ellenérdekű ügyfél, ezért az indoklását, és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a 2004. évi CXL. törvény 72.§ (4) bekezdése alapján mellőztem.

Székesfehérvár, 2011. július 18.

Erről értesül: 1. Tóth Roland+tv.
2. Irattár



2. MELLÉKLET

ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELMI MUNKARÉSZ

ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELMI MUNKARÉSZ

a **Taravis Baromfi és Élelmiszeripari Kft.**

9600 Sárvár, Rábasömjéni utca 129. szám alatti telephelyén tervezett fejlesztések vizsgálata kapcsán az üzemi létesítmény és az érintett közlekedési vonalak környezetterhelésére vonatkozóan

Szakértői vélemény száma:

T165-2203

Veszprém

2022. augusztus 1.

A mű egészének, vagy valamely azonosítható részének anyagi és nem anyagi formában történő bármilyen felhasználásához, és minden egyes felhasználáshoz a szerző, illetőleg jogutódja engedélye szükséges.



Székhely:
8200 Veszprém,
Lőszergyári út 6.



Bemutatóterem és raktár:
1211 Budapest,
Transzformátorgyár utca 1.



Web:
www.techfoam.hu
www.zajcsillapitas.net



E-mail:
info@techfoam.hu
info@zajcsillapitas.net



Social:
[fb /techfoamkft](https://fb.com/techfoamkft)
[in /techfoamkft](https://in.com/techfoamkft)

Tartalomjegyzék

1. ALAPADATOK	4
1.1. MEGRENDELŐ	4
1.2. A SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNYT KÉSZÍTETTE	4
1.3. A SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY CÉLJA	4
1.4. ALKALMAZOTT ELŐÍRÁSOK	5
2. A LÉTESÍTMÉNY ÉS KÖRNYEZETE	5
2.1. A LÉTESÍTMÉNY ZAJVÉDELMI SZEMPONTÚ BEMUTATÁSA	5
2.2. TERVEZETT FEJLESZTÉSEK	7
2.2.1. Új élőállat fogadó	7
2.2.2. Két szintes csarnoképület	8
2.2.3. Biofilterek	8
2.3. A LÉTESÍTMÉNY KÖRNYEZETÉNEK LEÍRÁSA	9
2.4. A KÖZVETETT HATÁSTERÜLET	10
3. HATÁRÉRTÉKEK ÉS KÖVETELMÉNYEK	10
3.1. ÜZEMI ÉS SZABADIDŐS LÉTESÍTMÉNYEKTŐL SZÁRMAZÓ ZAJ TERHELÉSI HATÁRÉRTÉKEI	10
3.2. A KÖZLEKEDÉSTŐL SZÁRMAZÓ ZAJ TERHELÉSI HATÁRÉRTÉKEI	11
4. JELENLEGI ÁLLAPOT BEMUTATÁSA	13
4.1. AZ ÜZEMI LÉTESÍTMÉNYEKTŐL SZÁRMAZÓ ZAJ	13
4.1.1. Mérőpontok ismertetése	13
4.1.2. Mérési eredmények és értékelésük	13
4.2. A KÖZÚTI KÖZLEKEDÉSTŐL SZÁRMAZÓ ZAJTERHELÉS MEGHATÁROZÁSA	16
4.2.1. A közúti közlekedési zaj számítási módszere	16
4.2.2. A közúti közlekedéstől származó zajterhelés meghatározása	16
4.2.3. A közúti közlekedéstől származó zajterhelés értékelése	18
5. A MEGVALÓSÍTÁS, ÜZEMELTETÉS KÖRNYEZETI HATÁSA	18
5.1. ÜZEMI ZAJ	18
5.1.1. Az üzemi létesítmény tervezett zajforrásai	18
5.1.2. A várható zajterhelés meghatározása	19
5.1.3. A várható zajterhelés értékelése	26
5.1.4. Zajcsillapítás szükséges mértéke	28

5.2.	ZAJVÉDELMI SZEMPONTÚ HATÁSTERÜLET.....	29
5.3.	A KÖZÚTI KÖZLEKEDÉSTŐL SZÁRMAZÓ ZAJTERHELÉS.....	32
6.	A FELHAGYÁS KÖRNYEZETI HATÁSA.....	33
7.	ÖSSZEFOGLALÁS.....	33
	MELLÉKLET	34

Mellékletjegyzék

1. számú melléklet:	Jelenlegi helyszínraj
2. számú melléklet:	Tervezett fejlesztés – Új élőállat fogadó
3. számú melléklet:	Tervezett fejlesztés – Kétszintes csarnok
4. számú melléklet:	Tervezett fejlesztés – Biofilterek
5. számú melléklet:	Szabályozási Terv részlet
6. számú melléklet:	Mérési pontok elhelyezkedése
7. számú melléklet:	Zajvédelmi szempontú hatásterület – Nappali időszak
8. számú melléklet:	Zajvédelmi szempontú hatásterület – Éjjeli időszak
9. számú melléklet:	Szakértői jogosultságot igazoló határozat

1. Alapadatok

1.1. Megrendelő

Taravis Baromfi és Élelmiszeripari Kft.

9600 Sárvár, Rábasömjéni utca 129.

1.2. A szakértői véleményt készítette

TechFoam Hungary Kft.

Székhely: 8200 Veszprém, Lőszergyári út 6.

A szakértői véleményt készítette:

Bódi Vilmos, okleveles környezetmérnök, szakértő

Mérnöki Kamarai nyilvántartási szám: 13-14127

Bejegyezve a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara 1988/2/01/2016 ügyszámú határozata által zaj- és rezgésvédelem szakterületen (SZKV-1.4.).

1.3. A szakértői vélemény célja

Jelen vizsgálati dokumentáció célja annak megállapítása, hogy a TARA VIS Kft. 9600 Sárvár, Rábasömjéni utca 129. szám alatti telephelyén tervezett fejlesztések (új élőállat fogadó, kétszintes csarnoképület és 2 db biofilter) vizsgálata kapcsán az üzemi berendezésektől, az építési kivitelezési tevékenységtől és a közlekedéstől származó környezeti zajterhelésre vonatkozóan teljesülnek-e a vonatkozó jogszabályok szerinti követelmények.

A létesítmény az üzemszerű működés során nem fog üzemeltetni meghatározó üzemi, vagy közúti környezeti rezgésforrást, ebből kifolyólag a létesítmény környezeti rezgésterhelésével a továbbiakban nem szükséges foglalkozni.

1.4. Alkalmazott előírások

A vizsgálatokra vonatkozó hatályos jogszabályi rendelkezések:

- 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról
- 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 együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról

2. A létesítmény és környezete

2.1. A létesítmény zajvédelmi szempontú bemutatása

A TARA VIS Kft. 9600 Sárvár, Rábasömjéni utca 129. szám alatti telephelyén a Gallus integrációjában felnevelt csirkék levágását, feldolgozását végzik. A telephelyen a következő üzemi zajforrások működnek:

Zajforrás		Működési idő (h)		Működési hely
Jele	Megnevezése	nappal	éjjel	
1	Hűtőraktár hűtők (belső udvaron)	16	8	szabadban
2	Sokkoló hűtők	16	8	szabadban
3	Sokkoló, Fej-Láb terem hűtés	16	8	szabadban
4	Ládamosó	16	8	épületen belül
5	Rakodás targoncával	12	2	szabadban
6	P1-P3 kazán kémény	16	8	szabadban
7	Kazánház	16	8	épületen belül
8	Kazánház szellőzés	16	8	épület falán
9	Élő kijárat kapu	16	0	épületen belül

Zajforrás		Működési idő (h)		Működési hely
Jele	Megnevezése	nappal	éjjel	
10	Szennyvíz puffer medence	16	8	szabadban
11	Előkezelt szennyvíz kifolyási pont	16	8	szabadban
12	Szennyvíz előkezelő	16	8	épületen belül
13	Légkezelő klíma	16	8	tetőn
14	Forrázókád gőz elszívás	16	0	tetőn
15	Ládamosó gőz elszívás	16	0	tetőn
16	Zsigerelő szellőzés	16	0	tetőn
17	Kopasztó, zsigerelő klíma	16	8	szabadban
18	Élő bejárati kapu	16	0	épületen belül
19	Élő szellőző ventilátor	16	0	épület falán
20	Kopasztó szellőző ventilátor	16	8	épület falán
21	Állati melléktermék kihordó rendszer	16	0	szabadban
22	Ammóniás szivattyúk	16	0	szabadban
23	Ammóniás kondenzátor hűtő	16	8	szabadban
24	Élőárú szállító kocsik hűtése	16	0	szabadban
25	Daraboló teremhűtés	16	8	szabadban
26	Teremhűtés	16	8	szabadban
27	Új légkezelő berendezés (Remak AeroMaster XP)	16	8	szabadban
28	Új szennyvíz telep	16	8	szabadban

A környezeti zajforrások elhelyezkedését bemutató helyszínrajz az **1. számú mellékletben** tekinthető meg.

A telephely tehergépjármű forgalma a következőképpen alakul:

Zajforrás		Mennyiség (db)	
Folyamat	Jármű típusa	nappal	éjjel
Élőállat beszállítás	7,5 t tehergépjármű	10	6
Állati melléktermék elszállítás	7,5 t tehergépjármű	4	0
Hulladék elszállítás	konténerszállító	1	0

A TARAVIS Kft. és a HB TRANSZ Kft. hűtőháza közös telephelyen található. A két létesítmény szoros kapcsolatban áll egymással. A TARAVIS Kft. vágóhidján feldolgozott baromfi tárolását a HB TRANSZ Kft. hűtőházában végzik, majd innen szállítják tovább.

2.2. Tervezett fejlesztések

2.2.1. Új élőállat fogadó

A telephely keleti felére, a meglévő élőállat fogadó üzembrész helyére egy új élőállat fogadó épület létesítését tervezik. Az új épületben fogják a telephelyre érkező élőállatokat lerakodni. Az új fogadó épület nagyobb, egyszerre több tehergépjármű befogadására is képes, ezért a kipakolásra várakozó tehergépjárműveknek nem kell az udvaron várakozniuk. A tervezett új élőállat fogadó területén a következő üzemi zajforrások telepítését tervezik:

- 17 db OU-01 Midea MOUA-96HD1N1-R large split klíma kültéri egység ($L_w = 61$ dB). A klíma kültéri egységek több helyen, csoportokban kerülnek elhelyezésre. 11 db a keleti homlokzat elé, 3-3 db a déli és az északi homlokzat elé kerül.
- 9 db Munters EM50 axiál ventilátor ($L = 70,4$ dB, ISO 3744 szerint). A ventilátorok a keleti homlokzaton kerülnek elhelyezésre.
- Frisslevegő beszívó nyílások, melyek az épület homlokzatán, északi oldalon kerülnek kialakításra. A Barku evaporatív hűtőpanelekhez és a szellőző rendszerhez az épületen belül 46 db Vostermans Multifan 4D35-6PP-40 fali axiál ventilátor kapcsolódik.

A tervezett épület rajza a **2. számú mellékletben** található.

2.2.2. Két szintes csarnoképület

Az új két szintes csarnoképületet bemutató rajz a **3. számú mellékletben** található. Az új csarnok tervezett helyén jelenleg több üzemi zajforrás is található, ezek egy része a tetőre kerül telepítésre. Az új csarnoképület tetején a következő üzemi zajforrások fognak működni:

- 5 db Bitzer 4G-30.2Y-40P berendezés ($L_w = 86,5$ dB)
- LU-VE EHV 63F234 kondenzátor ($L_w = 98,5$ dB)
- 2 db Hans Güntner GVHO82C/3N berendezés ($L_w = 89$ dB)
- REMAK légkezelő ($L_w = 90,3$ dB)
- FRIGO terem hűtés kondenzátor ($L_w = 95$ dB)
- Daraboló folyosó kompresszor ($L_w = 91,4$ dB)
- Daraboló kompresszor csoport ($L_w = 87$ dB)
- Egyéb meglévő kompresszorok ($L_w = 87$ dB)
- 4 db Bitzer AZ-BK-1*HSK5363-40 ($L_w = 82,5$ dB)
- 4 db Güntner GCHV RD 080.2OF/12E-51 ($L_w = 83$ dB)

A tervezett zajforrások az épület tetejére kerülnek elhelyezésre. A berendezések köré egy kb. 3 méter magas hangárnyékoló falat terveznek, amely kb. 7 dB csillapítást biztosít a fal mögötti zajforrások zajkibocsátására vonatkozóan.

2.2.3. Biofilterek

A tervezett fejlesztés keretében 2 db biofilter kerül telepítésre az új szennyvíz kezelő területén, a **4. számú mellékletben** található rajz alapján. A biofiltereket külső térre telepítik a vegyszertároló födémére. A biofilterekhez 1-1 db Ventilator Colasit CMV 200 típusú ventilátor kapcsolódik, melyek folyamatosan működnek a nap 24 órájában. A ventilátorok névleges hangteljesítmény szintje $L_w = 77$ dB.

2.3. A létesítmény környezetének leírása

A TARA VIS Kft. 9600 Sárvár, Rábasömjéni utca 129. szám alatti telephelye Sárvár-Rábasömjén területén helyezkedik el. A telephely területe a Sárvár város Önkormányzati Képviselő-testületének 37/2016. (XI. 28.) önkormányzati rendelete Sárvár Város Építési Szabályzatáról alapján *egyéb gazdasági terület (Ge)* besorolással rendelkezik.

A telephelytől **északi** irányban, a Rábasömjéni utca mellett *falusias lakóterületek (Lf)* húzódnak, ahol kertés családi házak állnak. A lakóterületeken túl *általános mezőgazdasági terület (Má)* helyezkedik el.

A telephelytől **keletre** szintén *általános mezőgazdasági terület (Má)* található. Ebben az irányban kb. 230 méter távolságban fut a 84 számú Balatonederics-Sárvár-Sopron másodrendű főút.

A vizsgált telephelytől **déli** irányban *falusias lakóterületek (Lf)* húzódnak, ahol szintén kertés családi házak állnak. A 121-125 szám alatti ingatlanok a TARA VIS Kft. tulajdonában vannak, lakóházként nem funkcionálnak.

A telephelytől **nyugatra**, a Rábasömjéni utca túloldalán szintén *falusias lakóterületek (Lf)*, *zöldterületek (Z)*, illetve *egyéb gazdasági területek (Ge)* található. A falusias lakóterületeken kertés családi házak állnak. A 94. szám alatti épület szintén a TARA VIS Kft. tulajdonában van, a partnereik elszállásolására használják az épületet.

A telephelyen belül, a telephely északi oldalán található a HB TRANSZ Kft. hűtőháza. A hűtőház árnyékoló hatással bír a TARA VIS Kft. épületeinek északi oldalán található zajforrásaira. Valamint a hűtőház megépítését követően a TARA VIS Kft. területén található hűtő kompresszorok száma jelentős mértékben lecsökkent, így a telephely zajkibocsátása is kisebb lett.

A terület besorolását bemutató ábra az **5. számú mellékletben** található.

2.4. A közvetett hatásterület

A zajvizsgálatot nem elegendő a létesítmény közvetlen környezetére korlátozni, mivel a kapcsolódó kiegészítő tevékenységekből, járműforgalomból (elsősorban szállításból) származó zaj a létesítménytől távolabbi területeket is érintheti. Ennek megfelelően a közvetett hatásterület a vizsgált terület azon része, amelyen a kiegészítő tevékenység, illetve a járműforgalom járulékos zajterhelést, vagy a zajállapot megváltozását okozhatja. A szállítási tevékenység közúton történik. Az említett közlekedési útvonalak védendő területek mellett, illetve védendő területeken keresztül haladnak át, ezért a szállítási útvonalakon elhaladó járművek zajkibocsátása terheli a környező védendő létesítményeket.

3. Határértékek és követelmények

3.1. Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei

Az üzemi létesítményektől és szabadidős zajforrásoktól származó zaj terhelési határértékeit a környezeti zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008 (XII. 3.) KvVM – EüM együttes rendelet 1. számú melléklete szabályozza.

	A	B	C
1.	zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB) nappal 06-22 óra	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB) éjjel 22-06 óra
2.	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
3.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
4.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
5.	Gazdasági terület	60	50

A létesítmény rendelkezik a Vas Megyei Kormányhivatal által meghatározott zajkibocsátási határértékekkel, melyet a VA/KTHF-KTO/1389-3/2021. számú Határozat tartalmaz. A telephely zajforrásaira a zajkibocsátási határértéket az alábbiak szerint állapították meg:

„a Rábasömjéni út 105. (3376 hrsz.), 107. (3374 hrsz.), 109. (3373/1 hrsz.), 113. (3364 hrsz.), 115. és 117. (3358 hrsz.), 119. (3355/3 hrsz.), 80-82. (3601/1, 3601/2 hrsz.), 84. (3603 hrsz.) és 3604/2 hrsz. alatti lakóházak védendő homlokzat előtt 2 méterre:

nappal (06⁰⁰-22⁰⁰): **50 dB(A)**
éjjel (22⁰⁰-06⁰⁰): **40 dB(A)**"

„a Rábasömjéni út 3343/3, 3355/4, 3357/1, 3356, 3361, 3362, 3360, 3363, 3373/3, 3372/2, 3372/1 és 3375 hrsz. alatti épületek védendő homlokzat előtt 2 méterre:

nappal (06⁰⁰-22⁰⁰): **50 dB(A)**
éjjel (22⁰⁰-06⁰⁰): **40 dB(A)**"

„a Rábasömjéni út 86. (3604/1 hrsz.) alatti épület védendő homlokzat előtt 2 méterre:

nappal (06⁰⁰-22⁰⁰): **50 dB(A)**"

3.2. A közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei

A 27/2008 (XII. 3.) KvVM – EüM együttes rendelet 3. számú melléklete tartalmazza a közlekedéstől származó zaj terhelési határértékeit a zajtól védendő területeken.

Sorszám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az $L_{AM,kö}$ megítélési szintre (dB)					
		1		2		3	
		nappal	éjjel	nappal	éjjel	nappal	éjjel
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	50	40	55	45	60	50
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	55	45	60	50	65	55
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	60	50	65	55	65	55
4.	Gazdasági terület	65	55	65	55	65	55

- 1 kiszolgáló úttól, lakóúttól származó zajra
- 2 az országos közúthálózatba tartozó mellékutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő gyűjtőutaktól és külterületi közutaktól, a vasúti mellékvonaltól és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelyektől származó zajra
- 3 az országos közúthálózatba tartozó gyorsforgalmi utaktól és főutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő belterületi gyorsforgalmi utaktól, belterületi elsőrendű főutaktól és belterületi másodrendű főutaktól, az autóbusz-pályaudvartól, a vasúti fővonalától és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelytől származó zajra

A telephelyt a Rábasömjéni utcán (84151 számú Sárvár bekötő út) keresztül lehet megközelíteni a 84 számú Balatonederics-Sárvár-Sopron másodrendű főút felől, valamint szintén a Rábasömjéni utcán (8446 számú Sárvár-Szeleste összekötő út) keresztül lehet megközelíteni a 88 számú Sárvár-Vát másodrendű főút felől. A Rábasömjéni utca környezetében védendő létesítmények helyezkednek el, ahol az alábbi zajterhelési határértékek kerülnek meghatározásra:

Terület	közlekedési vonaltól mért távolság (m)	Besorolás	Sorszám	L_{TH} határérték (dB)	
				nappal	éjjel
Rábasömjéni utca melletti lakóterület	15	Lf	2.	60	50

4. Jelenlegi állapot bemutatása

4.1. Az üzemi létesítményektől származó zaj

2020 október 8-án és 2020. november 10-én környezeti zajterhelés vizsgálatokat végeztünk, melynek eredményei a T165-2001/1 számú szakértői véleményben szerepelnek. A 2020 őszén végzett vizsgálatok során a következő megállapításra jutottunk.

4.1.1. Mérőpontok ismertetése

A mérési pont			
jele	helye	magassága (m)	jellege
ZT1	Rábasömjéni utca 84. szám alatti lakóház védendő homlokzata előtt 2 méterre	1,5	ZT
ZT2	Rábasömjéni utca 119 szám alatti lakóház védendő homlokzata előtt 2 méterre	1,5	ZT
ZT3	Rábasömjéni utca 3604/2 helyrajzi szám alatti lakóház védendő homlokzata előtt 2 méterre	1,5	ZT
ZT4	Rábasömjéni utca 94. szám alatti lakóház védendő homlokzata előtt 2 méterre	1,5	ZT
ZT5	Rábasömjéni utca 96. szám alatti lakóház védendő homlokzata előtt 2 méterre	1,5	ZT
ZT6	Rábasömjéni utca 100. szám alatti lakóház védendő homlokzata előtt 2 méterre	1,5	ZT
ZT7	Rábasömjéni utca 104. szám alatti lakóház védendő homlokzata előtt 2 méterre	1,5	ZT
ZT8	Rábasömjéni utca 108. szám alatti lakóház védendő homlokzata előtt 2 méterre	1,5	ZT
ZT9	Rábasömjéni utca 3343/2 helyrajzi szám alatti lakóház védendő homlokzata előtt 2 méterre	1,5	ZT

ZT zajterhelési (megítélési) pont

A mérési pontokat bemutató rajz a **6. számú mellékletben** található.

4.1.2. Mérési eredmények és értékelésük

A TARA VIS Kft. létesítményével közös telephelyen található a HB TRANSZ Kft. hűtőháza. A két létesítmény szoros kapcsolatban áll egymással. A két telephely zajterhelését műszeres méréssel egymástól függetlenül meghatározni nem lehetséges, tehát a mérési eredmények mindkét létesítmény zajkibocsátását tartalmazzák.

A HB TRANSZ Kft. telephelyén a zajkibocsátás nem állandó, a meghatározó zajkibocsátás a rakodás alatt tapasztalható. A zajterhelés vizsgálatok során ezért olyan időszakot választottunk, amely a legkevésbé befolyásolja a mérési eredményeket, tehát a műszeres mérések során a HB TRANSZ Kft. hűtőházánál rakodási munkálatokat nem végeztek.

A vizsgált zaj a helyszíni tapasztalatok szerint impulzusos összetevőket nem tartalmazott. A zaj tonális összetevőket tartalmazott (jellemzően a 25 Hz-es tartományban), azonban nem volt olyan mértékű a tonalitás, hogy a szabvány szerinti korrekciók alkalmazása indokolt lett volna.

A vizsgálat ideje alatt a telephelyen normál üzemi körülményeknek megfelelő termelés folyt, az üzemi zajforrások a termelés mértékének és a környezeti paramétereknek megfelelően működtek.

védendő létesítmény	L _{AM} (dB)	L _{TH/KH} (dB)	Túllépés mértéke (dB)	Értékelés
Nappali időszak				
Rábasömjéni utca 84. szám alatti lakóház	<44*	50	0	megfelel
Rábasömjéni utca 119 szám alatti lakóház	<44*	50	0	megfelel
Rábasömjéni utca 3604/2 helyrajzi szám alatti lakóház	<44*	50	0	megfelel
Rábasömjéni utca 94. szám alatti lakóház	<44*	50	0	megfelel
Rábasömjéni utca 96. szám alatti lakóház	<44*	50	0	megfelel
Rábasömjéni utca 100. szám alatti lakóház	<44*	50	0	megfelel
Rábasömjéni utca 104. szám alatti lakóház	<44*	50	0	megfelel
Rábasömjéni utca 108. szám alatti lakóház	<44*	50	0	megfelel
Rábasömjéni utca 3343/2 helyrajzi szám alatti lakóház	<45*	50	0	megfelel

L_{AM} zajterhelés

L_{TH/KH} zajterhelési vagy zajkibocsátási határérték

* alapzajtól függetlenül nem határozható meg

védendő létesítmény	L _{AM} (dB)	L _{TH/KH} (dB)	Túllépés mértéke (dB)	Értékelés
Éjjeli időszak				
Rábasömjéni utca 84. szám alatti lakóház	38	40	0	megfelel
Rábasömjéni utca 119 szám alatti lakóház	33	40	0	megfelel
Rábasömjéni utca 3604/2 helyrajzi szám alatti lakóház	38	40	0	megfelel
Rábasömjéni utca 94. szám alatti lakóház	39	40	0	megfelel
Rábasömjéni utca 96. szám alatti lakóház	38	40	0	megfelel
Rábasömjéni utca 100. szám alatti lakóház	31	40	0	megfelel
Rábasömjéni utca 104. szám alatti lakóház	33	40	0	megfelel
Rábasömjéni utca 108. szám alatti lakóház	33	40	0	megfelel
Rábasömjéni utca 3343/2 helyrajzi szám alatti lakóház	34	40	0	megfelel

L_{AM} zajterhelés

L_{TH/KH} zajterhelési vagy zajkibocsátási határérték

* alapzajtól függetlenül nem határozható meg

A legnagyobb túllépés mértékszám:

T = 0 dB

A vizsgálati eredmények határértékekkel történő összehasonlítása alapján megállapítható, hogy a védendő létesítményeknél a vizsgálatok idejére vonatkozó üzemviteli és környezeti paraméterek mellett **határérték túllépést nem tapasztaltunk, a létesítmény zajkibocsátása megfelelt a követelményeknek.**

4.2. A közúti közlekedéstől származó zajterhelés meghatározása

4.2.1. A közúti közlekedési zaj számítási módszere

A közúti közlekedési zaj számítását a 93/2007. (XII. 18.) KVM rendelet 5. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően végeztük. A számítás a közúti forgalomból adódó, az észlelési pontra vonatkozó egyenértékű A-hangnyomásszintet adja eredményül.

4.2.2. A közúti közlekedéstől származó zajterhelés meghatározása

A telephelyt a Rábasömjéni utcán (84151 számú Sárvár bekötő út) keresztül lehet megközelíteni a 84 számú Balatonederics-Sárvár-Sopron másodrendű főút felől, valamint szintén a Rábasömjéni utcán (8446 számú Sárvár-Szeleste összekötő út) keresztül lehet megközelíteni a 88 számú Sárvár-Vát másodrendű főút felől. A szóban forgó útszakaszok (Rábasömjéni utca) átlagos napi forgalmi adatai a következők:

Út	Számjelölőállomás kódja	JK1		JK2			JK3			JK1	JK2	JK3
		szgk	kisteher	ktgk	busz	mkp	ntgk	tgk-szer	cs-busz			
84151	4836	796	217	16	7	34	45	41	0	1013	57	86
8446	3909	1298	294	17	33	47	89	98	2	1592	97	189

A vizsgált útszakasz szóban forgó szakaszai települések mellett haladnak el, ahol védendő létesítmények helyezkednek el.

Közúti közlekedési zajterhelés meghatározása			
Rábasömjéni utca (84151 számú Sárvár bekötő út)			
Út-/forgalomjelleg kategória:	Jelleg2=3 (kis éjszakai forgalmú utak)		
Mértékadó sebesség (km/h):	I.	II.	III.
	50	50	50
Útszakasz emelkedésének, lejtésének mértéke (%):	0		
Útburkolat akusztikai érdességi kategória:	B		
Terhelési pont távolsága (m):	15		
Terhelési pont magassága (m):	1,5		
Zajterhelés	Nappal		Éjjel
L _{Aeq,7,5m} (dB)	60,6		52,0
L _{AM,kő} (dB)	56,1		47,5
Rábasömjéni utca (8446 számú Sárvár-Szeleste összekötő út)			
Út-/forgalomjelleg kategória:	Jelleg2=3 (kis éjszakai forgalmú utak)		
Mértékadó sebesség (km/h):	I.	II.	III.
	50	50	50
Útszakasz emelkedésének, lejtésének mértéke (%):	0		
Útburkolat akusztikai érdességi kategória:	B		
Terhelési pont távolsága (m):	15		
Terhelési pont magassága (m):	1,5		
Zajterhelés	Nappal		Éjjel
L _{Aeq,7,5m} (dB)	63,1		54,4
L _{AM,kő} (dB)	58,6		49,9

4.2.3. A közúti közlekedéstől származó zajterhelés értékelése

A vizsgált közút forgalmától származó zajterhelés értékeket összevetettük a vonatkozó határértékekkel.

Zajtól védendő terület	L _{AM,kö} (dB)	L _{TH} (dB)	Túllépés mértéke (dB)	Értékelés
Nappali időszak				
Rábasömjéni utca (84151 számú Sárvár bekötő út) melletti lakóterület	56	60	0	megfelel
Rábasömjéni utca (8446 számú Sárvár-Szeleste összekötő út) melletti lakóterület	59	60	0	megfelel
Éjjeli időszak				
Rábasömjéni utca (84151 számú Sárvár bekötő út) melletti lakóterület	48	50	0	megfelel
Rábasömjéni utca (8446 számú Sárvár-Szeleste összekötő út) melletti lakóterület	50	50	0	megfelel

A vizsgált útszakaszok közúti közlekedéséből származó zajterhelése **jelenleg megfelel** a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet által meghatározott határértéknek.

5. A megvalósítás, üzemeltetés környezeti hatása

5.1. Üzemi zaj

5.1.1. Az üzemi létesítmény tervezett zajforrásai

A telephelyen várhatóan a következő zajforrások fognak üzemelni.

Megnevezés	Működési hely	L _{WA} (dB)
Élőállat fogadó		
17 db Midea MOUA-96HD1N1-R large split klíma kültéri egység	több homlokzaton	61
9 db Munters EM50 axiál ventilátor	keleti homlokzaton	85
Frisslevegő beszívó nyílások	több homlokzaton	75

L_{WA} hangteljesítményszint

Megnevezés	Működési hely	L _{WA} (dB)
Két szintes csarnoképület		
5 db Bitzer 4G-30.2Y-40P berendezés	épület tetején, hangárnyékoló fal mögött	86,5
LU-VE EHV 63F234 kondenzátor	épület tetején, hangárnyékoló fal mögött	98,5
2 db Hans Güntner GVH082C/3N berendezés	épület tetején, hangárnyékoló fal mögött	89
REMAK légkezelő	épület tetején, hangárnyékoló fal mögött	90,3
FRIGO terem hűtés kondenzátor	épület tetején, hangárnyékoló fal mögött	95
Daraboló folyosó kompresszor	épület tetején, hangárnyékoló fal mögött	91,4
Daraboló kompresszor csoport	épület tetején, hangárnyékoló fal mögött	87
Egyéb meglévő kompresszorok	épület tetején, hangárnyékoló fal mögött	87
4 db Bitzer AZ-BK-1*HSK5363-40	épület tetején, hangárnyékoló fal mögött	82,5
4 db Güntner GCHV RD 080.2OF/12E-51	épület tetején, hangárnyékoló fal mögött	83
2 db Biofilter		
2 db Ventilator Colasit CMV 200 típusú ventilátor	külső téren, vegyszertároló földemen	77

L_{WA} hangteljesítményszint

A tervezett beruházások hatására a telephely gépjármű forgalma nem fog megváltozni, a telephelyre nem fog több gépjármű érkezni. A telephelyen belül, a közlekedő út nyomvonala fog valamiképp megváltozni, az új útvonal közelebb kerül a védendő létesítményekhez.

5.1.2. A várható zajterhelés meghatározása

A számítások során a következő egyszerűsítéseket vettük alapul:

- A 17 db Midea MOUA-96HD1N1-R large split klíma kültéri egység 4 csoportba került telepítésre, a zajterhelés meghatározása során az egyes csoportokat egy egységként kezeltük.
- A 9 db Munters EM50 axiál ventilátor szintén egy csoportban található, ezért ezeket a zajforrásokat is egy egységként kezeltük.

- A két szintes csarnoképület tetején található zajforrások szintén egy csoportban kerülnek telepítésre, ezért az egész egységet egyként tekintettük.
- A 2 db Ventilator Colasit CMV 200 típusú ventilátort szintén egy egységként kezeltük.

A telephely nappali és éjjeli időszakra jellemző zajkibocsátása között nincs alapvető különbség, ezért a számítás során kapott eredményeket a nappali és az éjjeli időszakra is jellemző értékeknek tekintettük.

Zajforrás	d (m)	L _w (dB)	K _{IR} (dB)	K _Ω (dB)	K _d (dB)	K _L (dB)	K _m (dB)	K _e (dB)	L _{AM} (dB)
Rábasömjéni utca 84. szám alatti lakóház									
Midea MOUA-96HD1N1-R - 1 cs.	240	65,8	0,0	0,0	58,6	0,5	4,5	20,0	34
Midea MOUA-96HD1N1-R - 2 cs.	260	67,0	0,0	0,0	59,3	0,5	4,5	20,0	
Midea MOUA-96HD1N1-R - 3 cs.	250	69,5	0,0	0,0	59,0	0,5	4,5	20,0	
Midea MOUA-96HD1N1-R - 4 cs.	220	65,8	0,0	0,0	57,8	0,4	4,5	0,0	
Munters EM50 axiál ventilátor	260	94,5	0,0	0,0	59,3	0,5	4,5	20,0	
Frisslevegő beszívó nyílások	250	75,0	0,0	0,0	59,0	0,5	4,5	20,0	
Két szintes csarnoképület ZF	215	103,0	0,0	0,0	57,6	0,4	4,5	7,0	
Ventilator Colasit CMV 200 típusú ventilátor	210	80,0	0,0	0,0	57,4	0,4	4,4	0,0	
Telephelyen belüli gépjármű forgalom	230	86,0	0,0	0,0	58,2	0,4	4,5	0,0	

- L_w a zajforrások várható hangteljesítményszintje
 K_{IR} a zajforrás iránytényezője
 K_Ω a sugárzás iránytényezője
 K_d a távolság miatt fellépő csillapodás hatását kifejező korrekció
 K_L a levegő elnyelő hatását kifejező korrekció
 K_m a talaj és a meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció
 K_e az árnyékolás csillapító hatását kifejező korrekció
 L_{AM} zajterhelés

Zajforrás	d (m)	L _w (dB)	K _{IR} (dB)	K _Ω (dB)	K _d (dB)	K _L (dB)	K _m (dB)	K _e (dB)	L _{AM} (dB)
Rábasömjéni utca 119 szám alatti lakóház									
Midea MOUA-96HD1N1-R - 1 cs.	210	65,8	0,0	0,0	57,4	0,4	4,4	20,0	35
Midea MOUA-96HD1N1-R - 2 cs.	240	67,0	0,0	0,0	58,6	0,5	4,5	20,0	
Midea MOUA-96HD1N1-R - 3 cs.	225	69,5	0,0	0,0	58,0	0,4	4,5	20,0	
Midea MOUA-96HD1N1-R - 4 cs.	195	65,8	0,0	0,0	56,8	0,4	4,4	0,0	
Munters EM50 axiál ventilátor	235	94,5	0,0	0,0	58,4	0,5	4,5	20,0	
Frisslevegő beszívó nyílások	225	75,0	0,0	0,0	58,0	0,4	4,5	20,0	
Két szintes csarnoképület ZF	185	103,0	0,0	0,0	56,3	0,4	4,4	7,0	
Ventilator Colasit CMV 200 típusú ventilátor	180	80,0	0,0	0,0	56,1	0,3	4,4	0,0	
Telephelyen belüli gépjármű forgalom	200	86,0	0,0	0,0	57,0	0,4	4,4	0,0	
Rábasömjéni utca 3604/2 hrsz. alatti lakóház									
Midea MOUA-96HD1N1-R - 1 cs.	225	65,8	0,0	0,0	58,0	0,4	4,5	20,0	35
Midea MOUA-96HD1N1-R - 2 cs.	260	67,0	0,0	0,0	59,3	0,5	4,5	20,0	
Midea MOUA-96HD1N1-R - 3 cs.	250	69,5	0,0	0,0	59,0	0,5	4,5	20,0	
Midea MOUA-96HD1N1-R - 4 cs.	215	65,8	0,0	0,0	57,6	0,4	4,5	0,0	
Munters EM50 axiál ventilátor	255	94,5	0,0	0,0	59,1	0,5	4,5	20,0	
Frisslevegő beszívó nyílások	235	75,0	0,0	0,0	58,4	0,5	4,5	20,0	
Két szintes csarnoképület ZF	180	103,0	0,0	0,0	56,1	0,3	4,4	7,0	
Ventilator Colasit CMV 200 típusú ventilátor	217	80,0	0,0	0,0	57,7	0,4	4,5	0,0	
Telephelyen belüli gépjármű forgalom	235	86,0	0,0	0,0	58,4	0,5	4,5	10,0	

Zajforrás	d (m)	L _w (dB)	K _{IR} (dB)	K _Ω (dB)	K _d (dB)	K _L (dB)	K _m (dB)	K _e (dB)	L _{AM} (dB)
Rábasömjéni utca 94. szám alatti lakóház									
Midea MOUA-96HD1N1-R - 1 cs.	190	65,8	0,0	0,0	56,6	0,4	4,4	20,0	39
Midea MOUA-96HD1N1-R - 2 cs.	230	67,0	0,0	0,0	58,2	0,4	4,5	20,0	
Midea MOUA-96HD1N1-R - 3 cs.	235	69,5	0,0	0,0	58,4	0,5	4,5	20,0	
Midea MOUA-96HD1N1-R - 4 cs.	200	65,8	0,0	0,0	57,0	0,4	4,4	0,0	
Munters EM50 axiál ventilátor	235	94,5	0,0	0,0	58,4	0,5	4,5	20,0	
Frisslevegő beszívó nyílások	200	75,0	0,0	0,0	57,0	0,4	4,4	20,0	
Két szintes csarnoképület ZF	125	103,0	0,0	0,0	52,9	0,2	4,2	7,0	
Ventilator Colasit CMV 200 típusú ventilátor	216	80,0	0,0	0,0	57,7	0,4	4,5	0,0	
Telephelyen belüli gépjármű forgalom	200	86,0	0,0	0,0	57,0	0,4	4,4	15,0	
Rábasömjéni utca 96. szám alatti lakóház									
Midea MOUA-96HD1N1-R - 1 cs.	200	65,8	0,0	0,0	57,0	0,4	4,4	20,0	39
Midea MOUA-96HD1N1-R - 2 cs.	235	67,0	0,0	0,0	58,4	0,5	4,5	20,0	
Midea MOUA-96HD1N1-R - 3 cs.	240	69,5	0,0	0,0	58,6	0,5	4,5	20,0	
Midea MOUA-96HD1N1-R - 4 cs.	210	65,8	0,0	0,0	57,4	0,4	4,4	0,0	
Munters EM50 axiál ventilátor	235	94,5	0,0	0,0	58,4	0,5	4,5	20,0	
Frisslevegő beszívó nyílások	205	75,0	0,0	0,0	57,2	0,4	4,4	20,0	
Két szintes csarnoképület ZF	125	103,0	0,0	0,0	52,9	0,2	4,2	7,0	
Ventilator Colasit CMV 200 típusú ventilátor	220	80,0	0,0	0,0	57,8	0,4	4,5	0,0	
Telephelyen belüli gépjármű forgalom	200	86,0	0,0	0,0	57,0	0,4	4,4	15,0	

Zajforrás	d (m)	L _w (dB)	K _{IR} (dB)	K _Ω (dB)	K _d (dB)	K _L (dB)	K _m (dB)	K _e (dB)	L _{AM} (dB)
Rábasömjéni utca 100. szám alatti lakóház									
Midea MOUA-96HD1N1-R - 1 cs.	180	65,8	0,0	0,0	56,1	0,3	4,4	20,0	37
Midea MOUA-96HD1N1-R - 2 cs.	215	67,0	0,0	0,0	57,6	0,4	4,5	20,0	
Midea MOUA-96HD1N1-R - 3 cs.	220	69,5	0,0	0,0	57,8	0,4	4,5	20,0	
Midea MOUA-96HD1N1-R - 4 cs.	190	65,8	0,0	0,0	56,6	0,4	4,4	0,0	
Munters EM50 axiál ventilátor	215	94,5	0,0	0,0	57,6	0,4	4,5	20,0	
Frisslevegő beszívó nyílások	180	75,0	0,0	0,0	56,1	0,3	4,4	20,0	
Két szintes csarnoképület ZF	110	103,0	0,0	0,0	51,8	0,2	4,1	10,0	
Ventilator Colasit CMV 200 típusú ventilátor	210	80,0	0,0	0,0	57,4	0,4	4,4	0,0	
Telephelyen belüli gépjármű forgalom	160	86,0	0,0	0,0	55,1	0,3	4,3	5,0	
Rábasömjéni utca 104. szám alatti lakóház									
Midea MOUA-96HD1N1-R - 1 cs.	170	65,8	0,0	0,0	55,6	0,3	4,4	20,0	33
Midea MOUA-96HD1N1-R - 2 cs.	205	67,0	0,0	0,0	57,2	0,4	4,4	20,0	
Midea MOUA-96HD1N1-R - 3 cs.	215	69,5	0,0	0,0	57,6	0,4	4,5	20,0	
Midea MOUA-96HD1N1-R - 4 cs.	190	65,8	0,0	0,0	56,6	0,4	4,4	0,0	
Munters EM50 axiál ventilátor	210	94,5	0,0	0,0	57,4	0,4	4,4	20,0	
Frisslevegő beszívó nyílások	170	75,0	0,0	0,0	55,6	0,3	4,4	10,0	
Két szintes csarnoképület ZF	105	103,0	0,0	0,0	51,4	0,2	4,0	15,0	
Ventilator Colasit CMV 200 típusú ventilátor	213	80,0	0,0	0,0	57,6	0,4	4,5	0,0	
Telephelyen belüli gépjármű forgalom	125	86,0	0,0	0,0	52,9	0,2	4,2	5,0	

Zajforrás	d (m)	L _w (dB)	K _{IR} (dB)	K _Ω (dB)	K _d (dB)	K _L (dB)	K _m (dB)	K _e (dB)	L _{AM} (dB)
Rábasömjéni utca 108. szám alatti lakóház									
Midea MOUA-96HD1N1-R - 1 cs.	160	65,8	0,0	0,0	55,1	0,3	4,3	20,0	34
Midea MOUA-96HD1N1-R - 2 cs.	185	67,0	0,0	0,0	56,3	0,4	4,4	20,0	
Midea MOUA-96HD1N1-R - 3 cs.	210	69,5	0,0	0,0	57,4	0,4	4,4	20,0	
Midea MOUA-96HD1N1-R - 4 cs.	185	65,8	0,0	0,0	56,3	0,4	4,4	0,0	
Munters EM50 axiál ventilátor	200	94,5	0,0	0,0	57,0	0,4	4,4	20,0	
Frisslevegő beszívó nyílások	160	75,0	0,0	0,0	55,1	0,3	4,3	5,0	
Két szintes csarnoképület ZF	100	103,0	0,0	0,0	51,0	0,2	4,0	15,0	
Ventilator Colasit CMV 200 típusú ventilátor	218	80,0	0,0	0,0	57,8	0,4	4,5	0,0	
Telephelyen belüli gépjármű forgalom	90	86,0	0,0	0,0	50,1	0,2	3,9	5,0	
Rábasömjéni utca 3343/2 helyrajzi szám alatti lakóház									
Midea MOUA-96HD1N1-R - 1 cs.	175	65,8	0,0	0,0	55,9	0,3	4,4	0,0	40
Midea MOUA-96HD1N1-R - 2 cs.	175	67,0	0,0	0,0	55,9	0,3	4,4	0,0	
Midea MOUA-96HD1N1-R - 3 cs.	205	69,5	0,0	0,0	57,2	0,4	4,4	5,0	
Midea MOUA-96HD1N1-R - 4 cs.	205	65,8	0,0	0,0	57,2	0,4	4,4	20,0	
Munters EM50 axiál ventilátor	185	94,5	0,0	0,0	56,3	0,4	4,4	5,0	
Frisslevegő beszívó nyílások	160	75,0	0,0	0,0	55,1	0,3	4,3	0,0	
Két szintes csarnoképület ZF	170	103,0	0,0	0,0	55,6	0,3	4,4	7,0	
Ventilator Colasit CMV 200 típusú ventilátor	240	80,0	0,0	0,0	58,6	0,5	4,5	10,0	
Telephelyen belüli gépjármű forgalom	50	86,0	0,0	0,0	45,0	0,1	3,0	0,0	

L_w	a zajforrások várható hangteljesítményszintje
K_{ir}	a zajforrás iránytényezője
K_Q	a sugárzás iránytényezője
K_d	a távolság miatt fellépő csillapodás hatását kifejező korrekció
K_L	a levegő elnyelő hatását kifejező korrekció
K_m	a talaj és a meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció
K_e	az árnyékolás csillapító hatását kifejező korrekció
L_{AM}	zajterhelés

A következő táblázatban meghatároztuk azt, hogy az új zajforrások beüzemelését követően hogyan változik a zajterhelés a telephelyhez legközelebbi zajterhelési pontokon.

Védendő létesítmény	Jelenlegi zajterhelés* (dB)		Fejlesztések zajterhelése (dB)	Eredő zajterhelés (dB)	
	Nappal	Éjjel		Nappal	Éjjel
Rábasömjéni utca 84. szám alatti lakóház	39	38	34	40	39
Rábasömjéni utca 119 szám alatti lakóház	34	33	35	38	37
Rábasömjéni utca 3604/2 hrsz. alatti lakóház	35	34	35	38	38
Rábasömjéni utca 94. szám alatti lakóház	37	33	39	41	40
Rábasömjéni utca 96. szám alatti lakóház	37	34	39	41	40
Rábasömjéni utca 100. szám alatti lakóház	36	26	37	40	37
Rábasömjéni utca 104. szám alatti lakóház	33	26	33	36	34
Rábasömjéni utca 108. szám alatti lakóház	34	26	34	37	35
Rábasömjéni utca 3343/2 hrsz. alatti lakóház	41	33	40	44	41

* T165-2001/1 számú szakértői vélemény alapján

5.1.3. A várható zajterhelés értékelése

védendő létesítmény	L _{AM} (dB)	L _{TH/KH} (dB)	Túllépés mértéke (dB)	Értékelés
Nappali időszak				
Rábasömjéni utca 84. szám alatti lakóház	40	50	0	megfelel
Rábasömjéni utca 119 szám alatti lakóház	38	50	0	megfelel
Rábasömjéni utca 3604/2 hrsz. alatti lakóház	38	50	0	megfelel
Rábasömjéni utca 94. szám alatti lakóház	41	55*	0	megfelel
Rábasömjéni utca 96. szám alatti lakóház	41	45*	0	megfelel
Rábasömjéni utca 100. szám alatti lakóház	40	45*	0	megfelel
Rábasömjéni utca 104. szám alatti lakóház	36	45*	0	megfelel
Rábasömjéni utca 108. szám alatti lakóház	37	45*	0	megfelel
Rábasömjéni utca 3343/2 hrsz. alatti lakóház	44	50	0	megfelel

L_{AM} zajterhelés

L_{TH/KH} zajterhelési vagy zajkibocsátási határérték

* A védendő létesítmények a HB Transz Kft. hatásterületén vannak rajta, ezért ezeken a területeken a később megállapított zajkibocsátási határérték várhatóan a zajterhelési határérték 5 dB-el szigorított értéke lesz.

védendő létesítmény	L _{AM} (dB)	L _{TH/KH} (dB)	Túllépés mértéke (dB)	Értékelés
Éjjeli időszak				
Rábasömjéni utca 84. szám alatti lakóház	39	40	0	megfelel
Rábasömjéni utca 119 szám alatti lakóház	37	40	0	megfelel
Rábasömjéni utca 3604/2 hrsz. alatti lakóház	38	40	0	megfelel
Rábasömjéni utca 94. szám alatti lakóház	40	45*	0	megfelel
Rábasömjéni utca 96. szám alatti lakóház	40	35*	5	nem felel meg
Rábasömjéni utca 100. szám alatti lakóház	37	35*	0	megfelel
Rábasömjéni utca 104. szám alatti lakóház	34	35*	0	megfelel
Rábasömjéni utca 108. szám alatti lakóház	35	35*	0	megfelel
Rábasömjéni utca 3343/2 hrsz. alatti lakóház	41	40	1	nem felel meg

L_{AM} zajterhelés

L_{TH/KH} zajterhelési vagy zajkibocsátási határérték

* A védendő létesítmények a HB Transz Kft. hatásterületén vannak rajta, ezért ezeken a területeken a később megállapított zajkibocsátási határérték várhatóan a zajterhelési határérték 5 dB-el szigorított értéke lesz.

A vizsgálati eredmények határértékekkel történő összehasonlítása alapján megállapítható, hogy a telephely környezetében található védendő létesítménynél a zajterhelés várhatóan **nem fog megfelelni a vonatkozó előírásoknak, lesznek olyan területek, ahol határérték túllépés várható.**

A zajterhelés számítások alapján megállapítható, hogy a zajterhelési/zajkibocsátási határértékek abban az esetben fognak teljesülni, ha a tervezett fejlesztések során további zajcsökkentési megoldásokat alkalmaznak. A számítások alapján a következő zajforrásokat, zajforrás csoportokat kell további csillapítással ellátni:

- Kétszintes csarnok tetején található zajforrások
- Telephelyen belüli gépjármű forgalom

5.1.4. Zajcsillapítás szükséges mértéke

A telephelyen belüli gépjármű forgalom a Rábasömjéni utca 3343/2 hrsz. alatti lakóház irányában számít domináns, meghatározó zajforrásnak. A forgalom zajkibocsátását elegendő 5 dB-el csillapítani, hogy a határérték teljesüljön. A szükséges csillapítás elérhető a bevezető út mellé, a keleti oldalra épített 2,5 méter magas hangárnyékoló fallal. A hangárnyékoló falat célszerű fabeton hangárnyékoló fal elemekből felépíteni.

A kétszintes csarnoképület tetején található üzemi zajforrások összes zajkibocsátását kell 10 dB-el csökkenteni, mivel a zajforrások zajkibocsátása nem egységes, ezért minden egyes zajforrás esetében külön-külön mértékű zajcsillapítás szükséges. A tetőre telepített berendezések esetében a következő csillapítást szükséges megvalósítani:

Megnevezés	Szükséges zajcsillapítás (dB)
5 db Bitzer 4G-30.2Y-40P berendezés	7
LU-VE EHV 63F234 kondenzátor	18
2 db Hans Güntner GVH082C/3N berendezés	9
REMAK légkezelő	10
FRIGO terem hűtés kondenzátor	15
Daraboló folyosó kompresszor	12
Daraboló kompresszor csoport	7
Egyéb meglévő kompresszorok	7
4 db Bitzer AZ-BK-1*HSK5363-40	3
4 db Güntner GCHV RD 080.2OF/12E-51	4

A zajcsillapítási lehetőségeket a berendezések gyártóival kell egyeztetni, de szóba jöhet további árnyékolás, dobozolás, hangcsillapító tokok építése, fordulatszám szabályozás stb.

5.2. Zajvédelmi szempontú hatásterület

A vonatkozó *93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet* 1. § (1) bekezdése alapján az üzemi és szabadidős zajforrás zajkibocsátási határértékét a zajforrás hatásterületére kell meghatározni. A *284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet* 6. § (1) bekezdése alapján **a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal**, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

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

A telephelyt körülvevő területen, a zajvédelmi szempontú hatásterület határát a következő képlet segítségével határoztuk meg:

$$K_d = L_W + K_{I_r} + K_{\Omega} - L_{T_H} - K_L - K_m - K_N \text{ [dB]}$$

ahol:

K_d	a távolság miatt fellépő csillapodás hatását kifejező korrekció [dB]
L_W	a zajforrások várható hangteljesítményszintje [dB]
K_{I_r}	a zajforrás iránytényezője [dB]
K_Ω	a sugárzás iránytényezője [dB]
L_{T_H}	a zajvédelmi szempontú hatásterület határa [dB]
K_L	a levegő elnyelő hatását kifejező korrekció [dB]
K_m	a talaj és a meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció [dB]
K_N	a növényzet csillapító hatását kifejező korrekció [dB]

A **K_d** értéke a következő képletből számítható:

$$K_d = 20 \log d + 11 \text{ [dB]}$$

ahol:

d	a zajvédelmi szempontú hatásterület határa [m]
----------	--

Mivel a várható zajkibocsátás pontos mértéke jelenleg nem ismert, mert az elvégzendő zajcsillapítási megoldások hatékonyságától is függ, ezért a hatásterületet a legkedvezőtlenebb állapotra (a zajterhelési határértékek teljesülésére) határoztuk meg.

A zajvédelmi szempontú hatásterület megállapítás során azt az alkalmat vizsgáltuk, amikor a legnagyobb hatásterület határozható meg, ezért háttérterhelés értéknek a HB TRANSZ Kft. legkisebb zajkibocsátással járó üzemállapotát választottuk, amikor a területen rakodási tevékenység nem történik.

Védendő terület (mérőfelület)			L _{TH} (dB)	L _{AH} (dB)	Hatásterület határa (dB)	Hatásterület határa* (m)
Iránya	Helye/területi besorolása	Védendő				
Nappali időszak						
D	<i>falusias lakóterület (Lf)</i>	lakóházak	50	45	45¹	25
Ny	<i>falusias lakóterület (Lf)</i>	lakóházak	50	45	45¹	0^{**}
Ny	<i>zöldterület (Z)</i>	-	-	45	45²	0^{**}
ÉNy	<i>falusias lakóterület (Lf)</i>	lakóházak	50	45	45¹	0^{**}
É	<i>falusias lakóterület (Lf)</i>	lakóházak	50	45	45¹	0^{**}
ÉK	<i>falusias lakóterület (Lf)</i>	lakóházak	50	45	45¹	50
K	<i>mezőgazdasági terület</i>	-	-	45	55³	0^{**}
¹ a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése b) pontja alapján ² a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése d) pontja alapján ³ a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése e) pontja alapján * a telephely határtól mért távolság ** a zajvédelmi hatásterület a vizsgált létesítmény telekhatárán belüli területekre terjed csak ki						

Védendő terület (mérőfelület)			L _{TH} (dB)	L _{AH} (dB)	Hatásterület határa (dB)	Hatásterület határa* (m)
Iránya	Helye/területi besorolása	Védendő				
Éjjeli időszak						
D	<i>falusias lakóterület (Lf)</i>	lakóházak	40	33	33 ¹	95
Ny	<i>falusias lakóterület (Lf)</i>	lakóházak	40	38	38 ¹	0 ^{**}
Ny	<i>zöldterület (Z)</i>	-	-	38	35 ²	0 ^{**}
ÉNy	<i>falusias lakóterület (Lf)</i>	lakóházak	40	35	35 ¹	0 ^{**}
É	<i>falusias lakóterület (Lf)</i>	lakóházak	40	35	35 ¹	0 ^{**}
ÉK	<i>falusias lakóterület (Lf)</i>	lakóházak	40	34	34 ¹	150
ÉK	<i>falusias lakóterület (Lf)</i>	-	-	34	35 ⁴	110
K	<i>mezőgazdasági terület</i>	-	-	33	45 ³	0 ^{**}
¹ a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése b) pontja alapján ² a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése d) pontja alapján ³ a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése e) pontja alapján ⁴ a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése d) pontja alapján * a telephely határtól mért távolság ** a zajvédelmi hatásterület a vizsgált létesítmény telekhatárán belüli területekre terjed csak ki						

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterülete az **7. és a 8. számú mellékletben** található és a következő területeket érinti:

Ingtalan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házszám	Építményjegyzék szerinti besorolása*
3376	Rábasömjéni utca	105	1110
3374	Rábasömjéni utca	107	1110
3373/1	Rábasömjéni utca	109	1110
3364	Rábasömjéni utca	113	1110
3358	Rábasömjéni utca	115 és 117	1110

* 9006/1999. (SK 5.) KSH közlemény az Építményjegyzékről alapján

Ingyatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házszám	Építményjegyzék szerinti besorolása*
3355/3	Rábasömjéni utca	119	1110
3601/1, 3601/2	Rábasömjéni utca	80-82	1110
3603	Rábasömjéni utca	84	1110
3604/1	Rábasömjéni utca	86	1274
3604/2	Rábasömjéni utca	-	1110
3343/3	Rábasömjéni utca	-	üres terület
3355/4	Rábasömjéni utca	-	üres terület
3357/1	Rábasömjéni utca	-	üres terület
3356	Rábasömjéni utca	-	üres terület
3361	Rábasömjéni utca	-	üres terület
3362	Rábasömjéni utca	-	üres terület
3360	Rábasömjéni utca	-	üres terület
3363	Rábasömjéni utca	-	üres terület
3373/3	Rábasömjéni utca	-	üres terület
3372/2	Rábasömjéni utca	-	üres terület
3372/1	Rábasömjéni utca	-	üres terület
3375	Rábasömjéni utca	-	üres terület
3343/4	Rábasömjéni utca	-	üres terület
3343/2	Rábasömjéni utca	-	1110

* 9006/1999. (SK 5.) KSH közlemény az Építményjegyzékről alapján

5.3. A közúti közlekedéstől származó zajterhelés

A tervezett beruházás hatására a telephely gépjármű forgalma nem fog megváltozni, tehát a közúti közlekedéstől származó zajterhelés nem fog megváltozni, vagyis továbbra is megfelel majd a vonatkozó előírásoknak.

6. A felhagyás környezeti hatása

A tevékenység felhagyása a zajállapot javulását, egyben a létesítmény környezetében található területek beruházás előtti állapotának visszaállítását jelenti. A felhagyást követően várhatóan az alapállapotra jellemző eredeti helyzet áll vissza.

7. Összefoglalás

A létesítmény területére tervezett zajforrások üzemszerű működése mellett a telephely zajterhelése és zajkibocsátása várhatóan nem fogja meghaladni a vonatkozó határértékeket, tehát **megfelelő lesz**.

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterülete **védendő létesítményt érint**.

A tervezett létesítmény miatt nem várható járulékos forgalom növekedés, ezért az érintett útszakaszok közötti forgalmától származó zajterhelés nem fog megváltozni, a tervezett beruházás nem lesz hatással a zajterhelés alakulására.

A tervezett beruházás zajvédelmi szempontból javasolható.

Veszprém, 2022. augusztus 1.

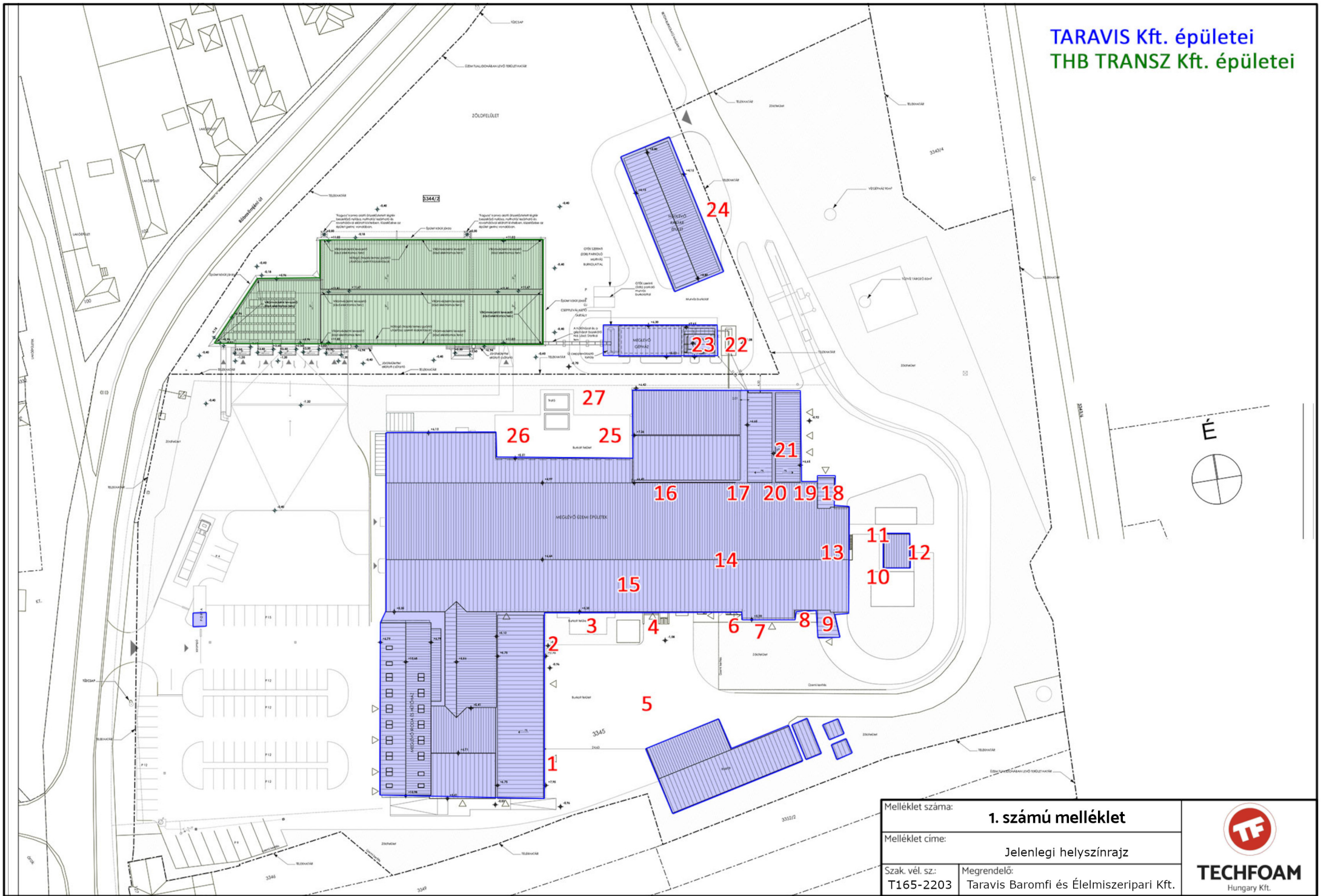


TechFoam Kft.
8200 Veszprém, Lőszergvári u. 6.
Adószám: 13907127-2-19

Bódi Vilmos
szakértő

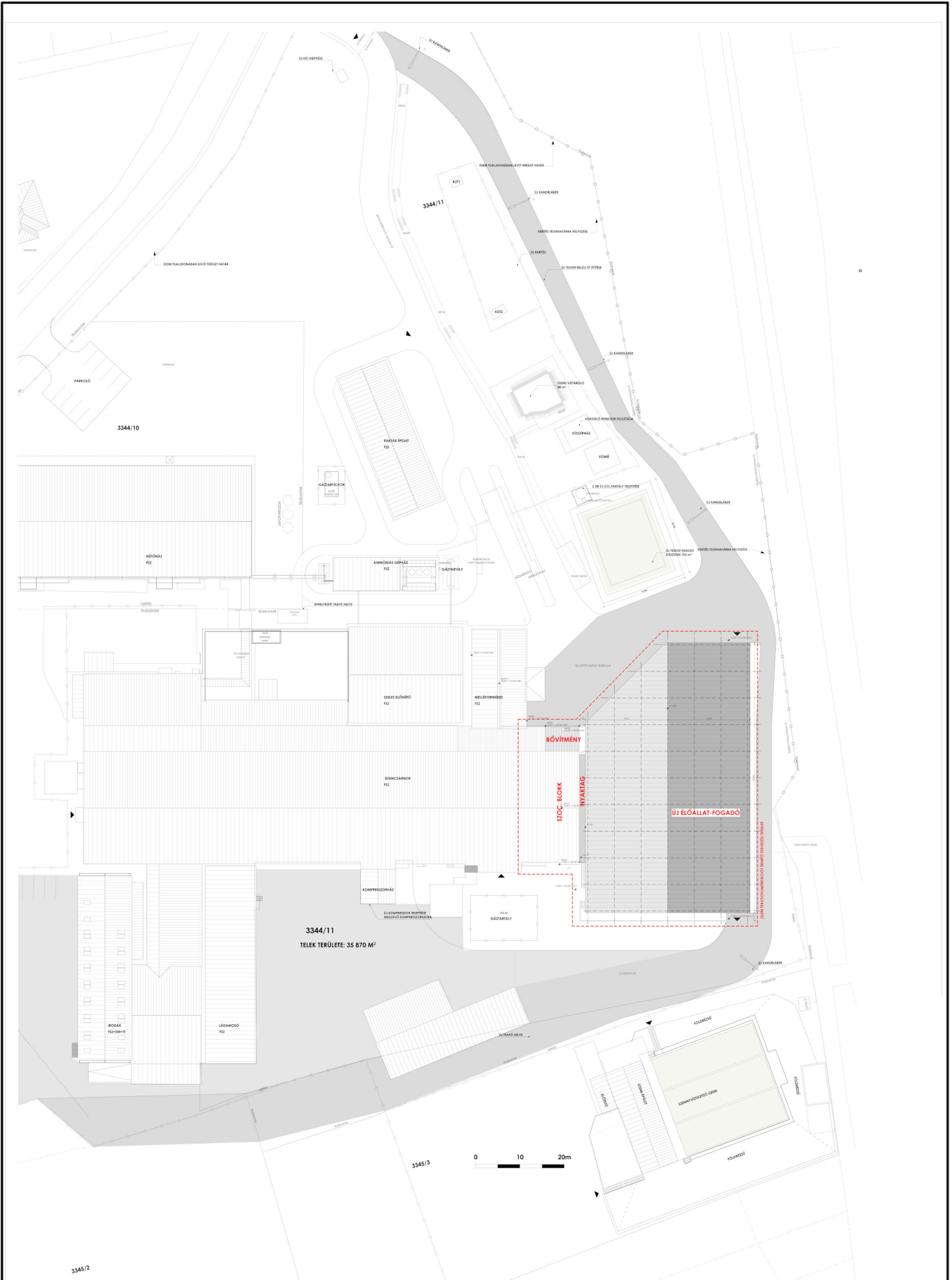
Melléklet

TARAVIS Kft. épületei
THB TRANSZ Kft. épületei



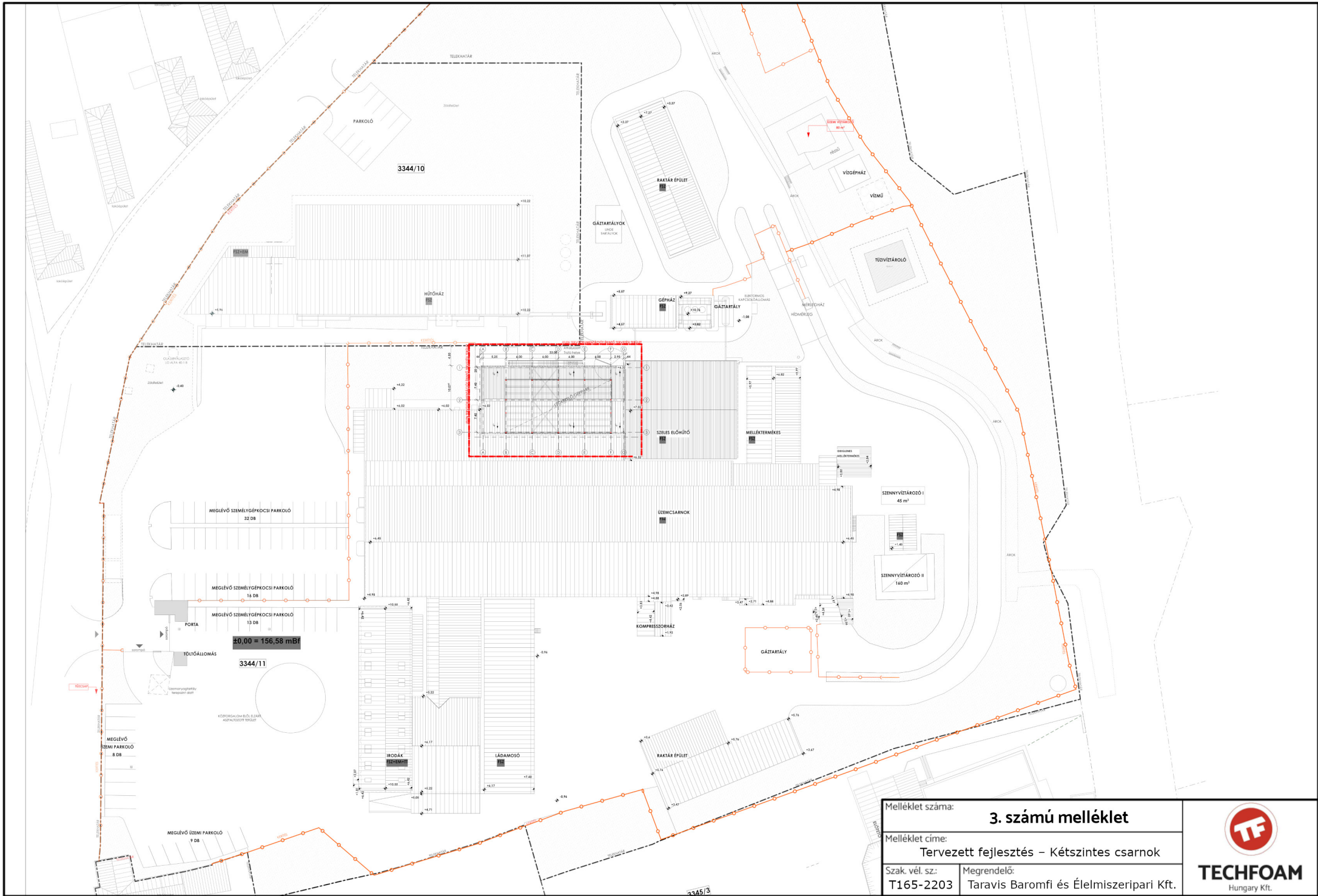
Melléklet száma:		1. számú melléklet	
Melléklet címe:		Jelenlegi helyszínrajz	
Szak. vél. sz.:	Megrendelő:	Taravis Baromfi és Élelmiszeripari Kft.	
T165-2203			





Melléklet száma:		2. számú melléklet
Melléklet címe:		Tervezett fejlesztés – Új élőállat fogadó
Szak. vél. sz.:	Megrendelő:	
T165-2203	Taravis Baromfi és Élelmiszeripari Kft.	





±0.00 = 156,58 mBf

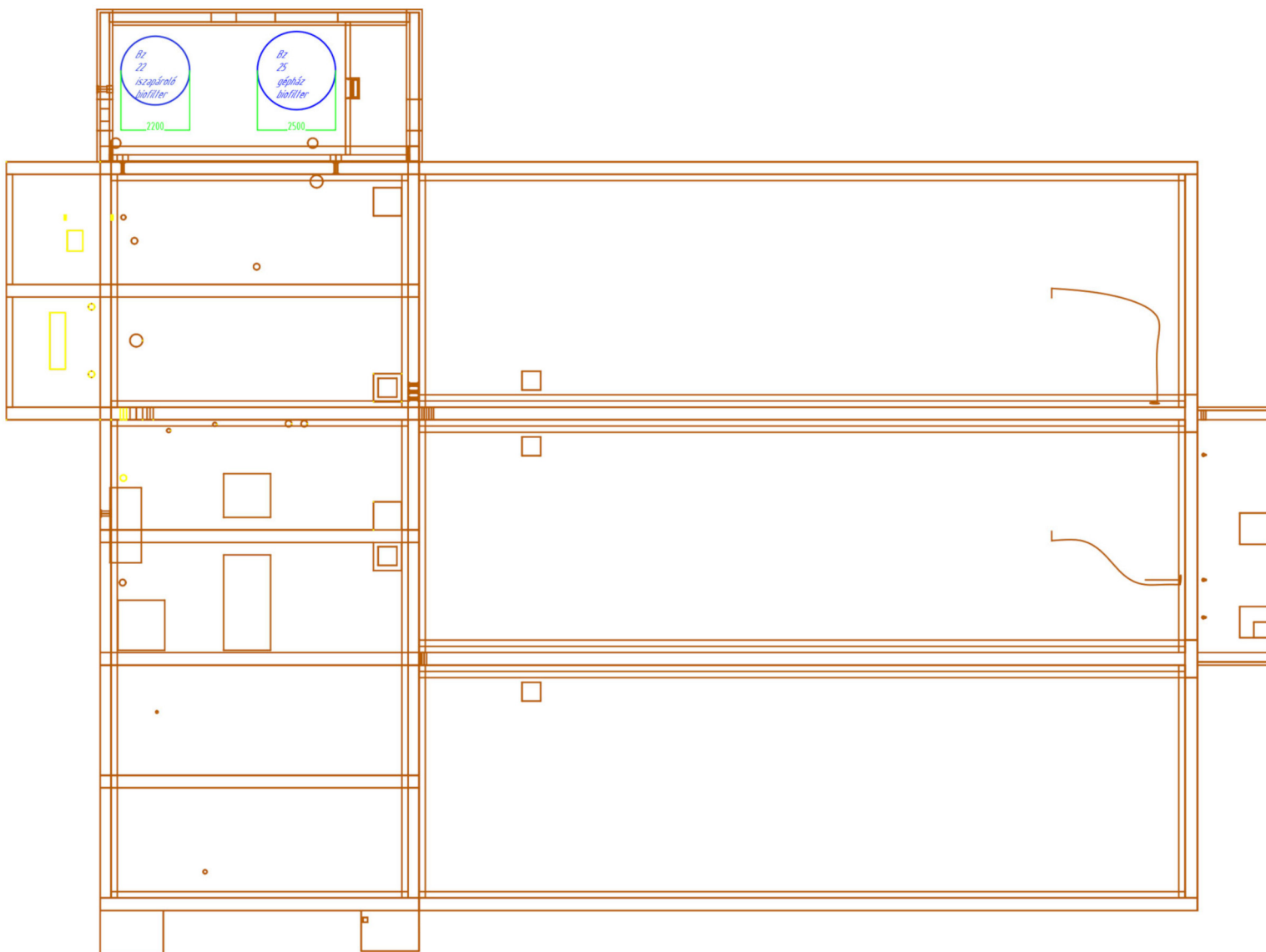
3344/11

MÉGLÉVŐ ÜZEMI PARKOLÓ
9 DB

Melléklet száma:		3. számú melléklet	
Melléklet címe:		Tervezett fejlesztés – Kétszintes csarnok	
Szak. vél. sz.:	T165-2203	Megrendelő:	Taravis Baromfi és Élelmiszeripari Kft.

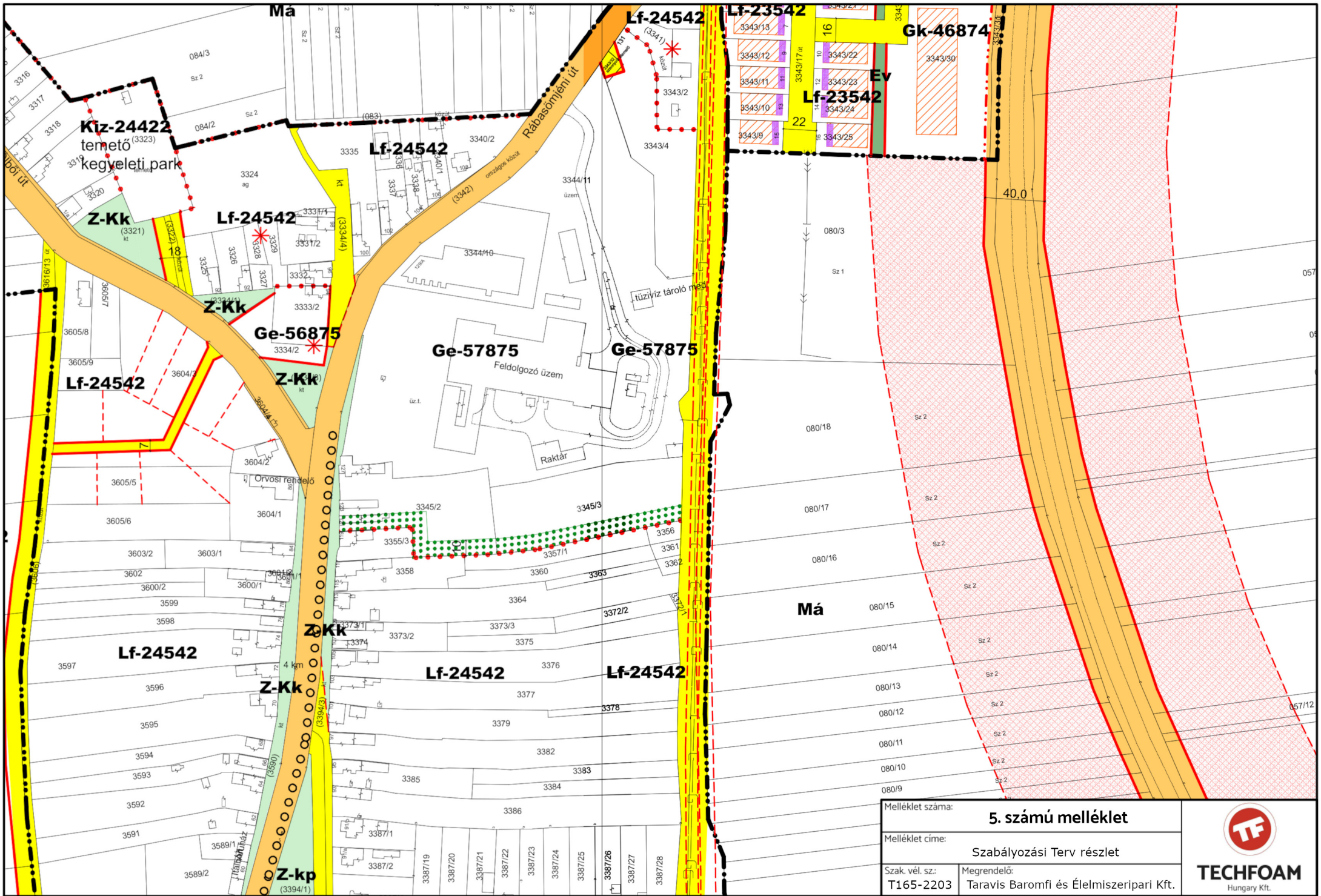


TECHFOAM
Hungary Kft.



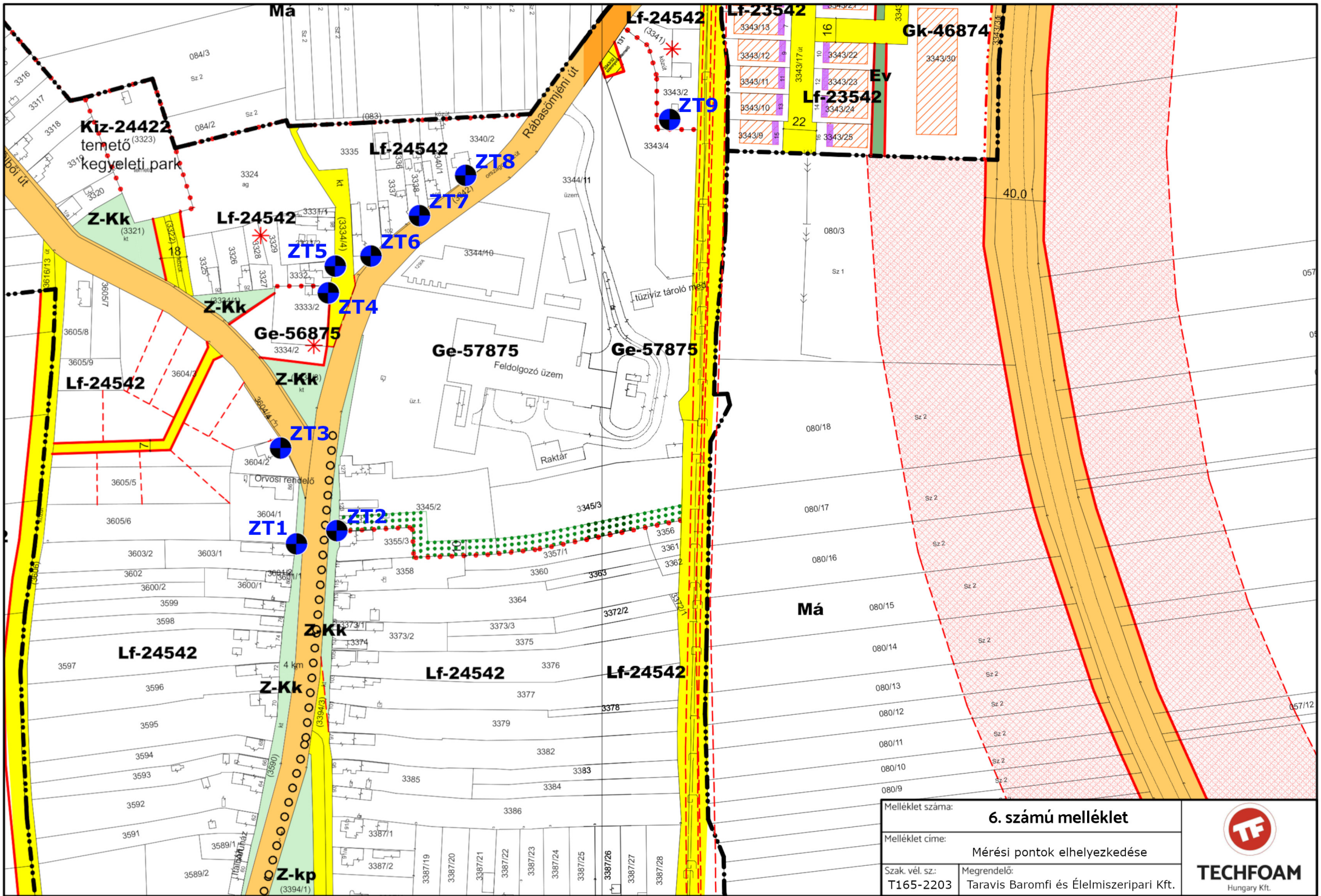
Melléklet száma:		4. számú melléklet
Melléklet címe:		Tervezett fejlesztés – Biofilterek
Szak. vél. sz.:	Megrendelő:	
T165-2203	Taravis Baromfi és Élelmiszeripari Kft.	





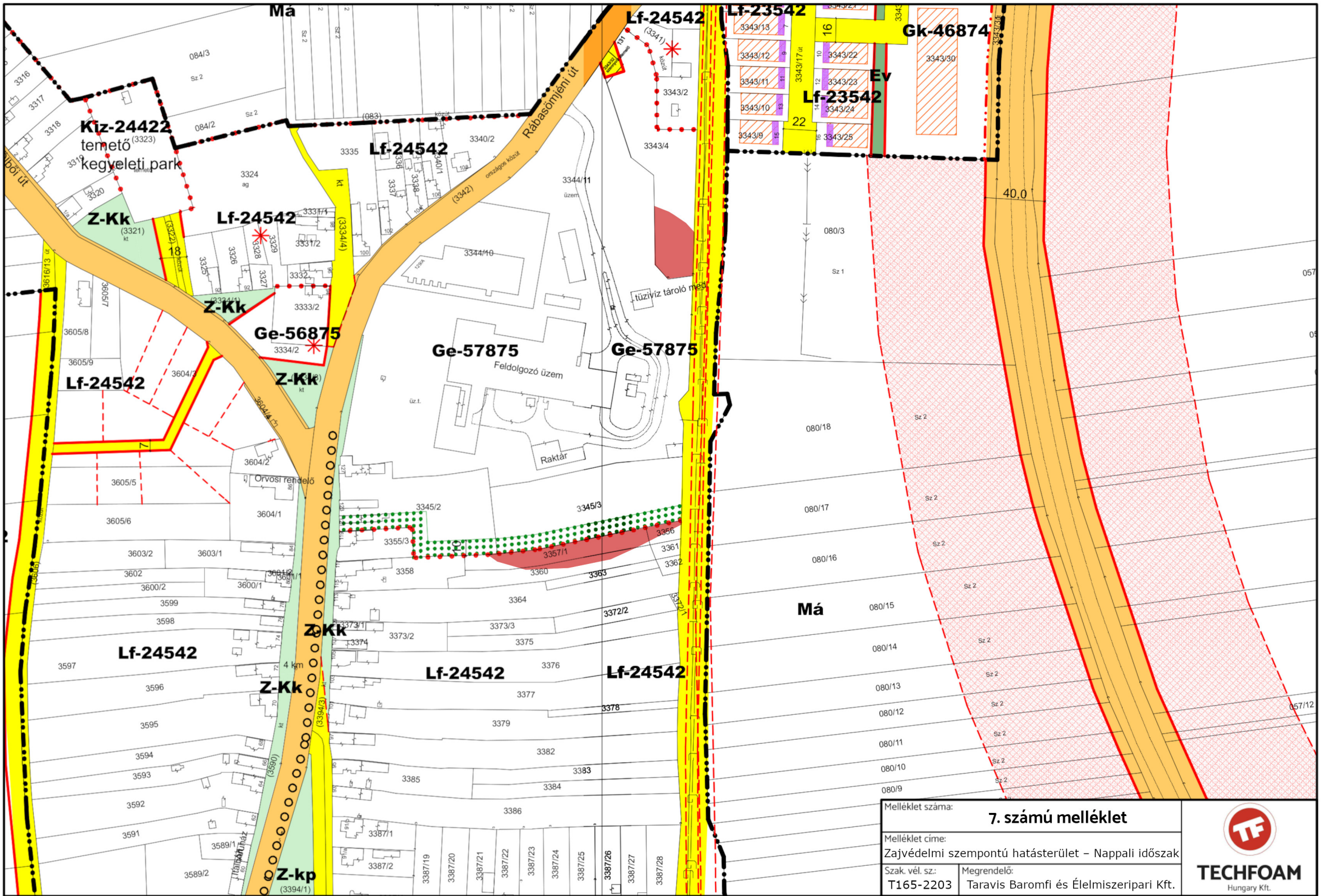
Melléklet száma:		5. számú melléklet	
Melléklet címe:		Szabályozási Terv részlet	
Szak. vél. sz.: T165-2203	Megrendelő: Taravis Baromfi és Élelmiszeripari Kft.		





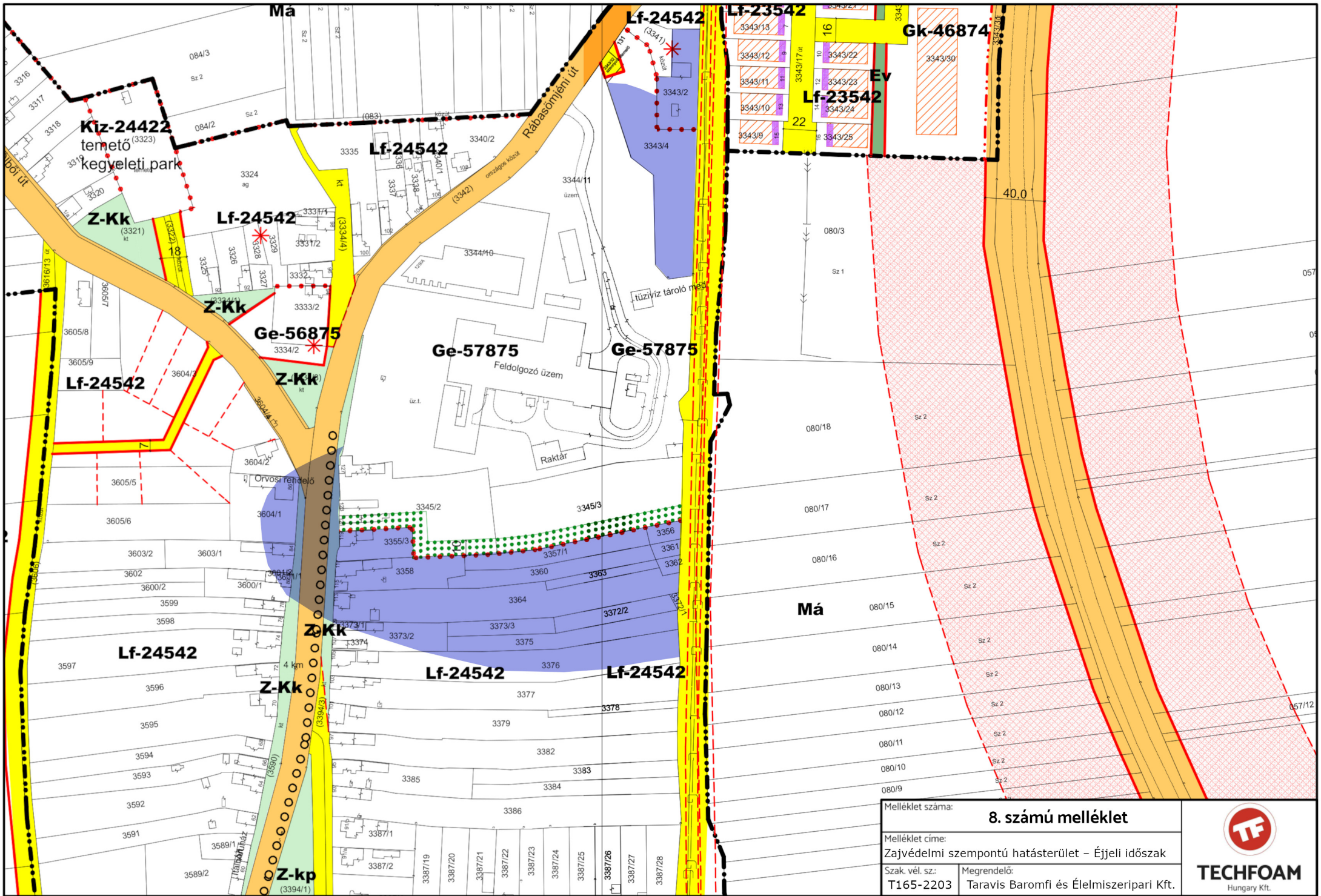
Melléklet száma:		6. számú melléklet	
Melléklet címe:		Mérési pontok elhelyezkedése	
Szak. vél. sz.: T165-2203	Megrendelő: Taravis Baromfi és Élelmiszeripari Kft.		





Melléklet száma:		7. számú melléklet	
Melléklet címe:			
Zajvédelmi szempontú hatásterület – Nappali időszak			
Szak. vél. sz.:	Megrendelő:		
T165-2203	Taravis Baromfi és Élelmiszeripari Kft.		





Melléklet száma:		8. számú melléklet	
Melléklet címe: Zajvédelmi szempontú hatásterület – Éjjeli időszak			
Szak. vél. sz.:	Megrendelő:		
T165-2203	Taravis Baromfi és Élelmiszeripari Kft.		





Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (1) 455-88-60 Fax: (1) 455-88-69

Cím: Budapest IX. kerület 1094 Angyal utca 1-3.

Honlap: <http://www.bpmk.hu>

Ügyszám: 1988/2/01/2016

Ügyintéző neve: Hujbert-Biró Olga

Tárgy: Zaj- és rezgésvédelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Bódi Vilmos**

Lakcím: **2214 Pánd** [REDACTED]

Végzettségek:

okl. környezetmérnök (száma: Km-40/2003, kelte: 2004/01/21)

környezetvédelmi szakmérnök (száma: 3996, kelte: 2006/05/10)

Kamarai nyilvántartási szám: **13-14127**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2016. október 3.



Ronkay

Dr. Ronkay Ferenc
titkár

Kapják:

1. Bódi Vilmos (2214 Pánd [REDACTED])

2. Irattár

Kelt: 2016. október 3.

1/1. oldal

Ügyszám: 1988/2/01/2016

Melléklet száma:	9. számú melléklet	
Melléklet címe:	Szakértői jogosultságot igazoló határozat	
Szak. vél. sz.: T165-2203	Megrendelő: Taravis Baromfi és Élelmiszeripari Kft.	