



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 MÓDOSÍTÁSI KÉRELEM

2025. február 17.

TARTALOMJEGYZÉK

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1. | BEVEZETÉS..... | 3 |
| 2. | AZ ENGEDÉLYKÉRELMEZET KÉSZÍTŐK ADATAI | 3 |
| 3. | ENGEDÉLYES ÉS A TELEPHELY ALAPADATAI..... | 4 |
| 4. | TERVEZETT BERUHÁZÁSOK ISMERTETÉSE | 5 |
| 4.1. | MEGLÉVŐ LÁDAMOSÓ ÉPÜLET BŐVÍTÉSE ("A" ÜTEM) | 5 |
| 4.2. | MEGLÉVŐ ÜZEMÉPÜLET BŐVÍTÉSE ("B" ÜTEM) | 6 |
| 4.3. | MEGLÉVŐ IRODAÉPÜLET ÁTALAKÍTÁSA..... | 9 |
| 4.4. | ÚJ KAZÁNHÁZ (HŐKÖZPONT) KIALAKÍTÁSA | 10 |
| 5. | A BERUHÁZÁS KÖRNYEZETI HATÁSAI | 11 |
| 5.1. | LEVEGŐ | 11 |
| 5.1.1. | Jelenlegi tevékenység levegőterhelése | 11 |
| 5.1.1.1. | Pontforrások jellemzése, kibocsátási adatok..... | 11 |
| 5.1.1.2. | Terjedésmodellezés..... | 13 |
| 5.1.1.3. | Levegőminőségre gyakorolt hatás, hatásterület meghatározása | 16 |
| 5.1.2. | Beruházást követő megvalósítás levegőterhelés | 18 |
| 5.1.2.1. | Pontforrások jellemzése, kibocsátási adatok..... | 18 |
| 5.1.2.2. | Terjedésmodellezés..... | 18 |
| 5.1.2.3. | Levegőminőségre gyakorolt hatás, hatásterület meghatározása | 20 |
| 5.2. | VIZEK..... | 21 |
| 5.3. | TALAJ..... | 21 |
| 5.4. | HULLADÉKOK..... | 21 |
| 5.5. | ZAJ | 21 |
| 5.6. | ÉLŐVILÁG..... | 21 |
| 6. | MELLÉKLETEK | 22 |

1. BEVEZETÉS

A TARAVIS Baromfi és Élelmiszeripari Kft. Sárvár, Rábasömjéni u. 129. szám alatti telephelyén baromfifeldolgozó tevékenységet folytat.

A tevékenység környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 9.1. pontjába tartozik, így egységes környezethasználati engedély köteles:

„9. Élelmiszeripar

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

A baromfifeldolgozó tevékenység végzésére VA/KTHF/195-25/2023. iktatószámú határozattal kapott egységes környezethasználati (továbbiakban: IPPC) engedélyt, a tevékenység alapadatai a következők:

Technológia kapacitása: 8 000 db brojler/óra
Napi vágás időtartama: 16 óra (2 műszak)
Brojler átlagsúlya: 2,8 kg/db
Napi vágási kapacitás: 358 t/nap

A TARAVIS Kft. az élelmiszerbiztonság növelését szem előtt tartva a telephely korszerűsítését, bővítését határozta el az alábbi beruházások megvalósításával:

- Meglévő ládamosó épület bővítése földszintes csarnokkal
- Meglévő üzemépület bővítése új szociális blokkal és földszintes csarnokkal
- Meglévő irodaépület átalakítása
- Új hőközpont létesítése 2 db – egyenként 761 kW névleges bemenő hőteljesítményű – VIESSMANN Vitomax LW M60A kazán telepítésével

A beruházások megvalósítása nem eredményezi a tevékenység kapacitásának bővítését.

2. AZ ENGEDÉLYKÉRELMET KÉSZÍTŐK ADATAI

Az engedélykérelem készítése során közreműködők adatait a lentiekben részletezzük.

1. táblázat Az engedélykérelmet készítőik adatai

| Szakértő neve | Kamarai szám | Szakterület megnevezése |
|---------------------|--------------|--|
| Háfra Ágnes | 07-01580 | SZKV 1.1. Hualdéggazdálkodás |
| Tóth Roland | 07-1063 | SZKV 1.2. Levegőtisztaság védelem |
| Szabó Dániel István | 07-01383 | SZKV 1.3. Víz- és földtani közeg védelem |
| | | SZKV 1.4 Zaj- és rezgésvédelem |

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

3. ENGEDÉLYES ÉS A TELEPHELY ALAPADATAI

Engedélyes neve: TARAVIS Kft.
Székhelye: 9600 Sárvár, Rábasömjéni u. 129.
KSH azonosító száma: 11317245-1012-113-18
Cégjegyzék száma: 18-09-102790
Adószáma: 11317245-2-18
KÜJ száma: 100 317 055

Telephely neve: Baromfifeldolgozó üzem
Telephely címe: 9600 Sárvár, Rábasömjéni u. 129.
Helyrajzi szám: 3344/11, 3345/2, 3345/3
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, Celldömöktől 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 kistáj ÉK-i részén található.

A telephely környezetét az alábbiakban mutatjuk be:

- A telephelytől É-ra a 3344/10 hrsz. alatti ingatlanon található a HB TRANSZ Kft. hűtőháza, ezen túl a falusias lakóterületek (Lf) húzódnak, kertés családi házakkal. A lakóterületeken túl általános mezőgazdasági terület (Má) helyezkedik el.
- A telephelytől keletre falusias lakóterületek (Lf) és általános mezőgazdasági területek (Má) találhatóak. Ebben az irányban kb. 230 méter távolságban fut a 84 számú Balatonederics-Sárvár-Sopron másodrendű főút.
- A telephelytől déli irányban falusias lakóterületek (Lf) húzódnak, ahol szintén kertés családi házak állnak. A Ge, egyéb ipari övezetbe sorolt Rábasömjéni utca 121., 123., 125., 127. szám alatti ingatlanok (3345/2 hrsz.) a TARAVIS Kft. tulajdonában vannak, ahol vannak épületek, azok lakóházként nem funkcionálnak.
- A telephelytől nyugatra, a Rábasömjéni utca túloldalán szintén falusias lakóterületek (Lf), zöldterületek (Z-Kk), illetve egyéb gazdasági területek (Ge) találhatóak. A falusias lakóterületeken kertés családi házak állnak. A Rábasömjéni u. 94. szám (3333/2 hrsz.) alatti épület szintén a TARAVIS Kft. tulajdonában van, a partnereik elszállásolására használják az épületet.

2. táblázat Telephelyet lehatároló ingatlanok bemutatása

| Helyrajzi szám | Művelési ág | Terület tulajdonosa | Funkció | Terület nagysága [m ²] |
|----------------|---|---------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 3344/11 | Kivett üzem | TARAVIS Kft. | Baromfifeldolgozás és raktározás | 35 870 |
| 3345/2 | Kivett 3 lakóház, 2 gazdasági épület, udvar | TARAVIS Kft. | Parkoló | 5 002 |
| 3345/3 | Kivett szennyvíztelep | TARAVIS Kft. | Szennyvízkezelés és raktározás | 5 765 |
| Összesen: | | | | 46 637 |

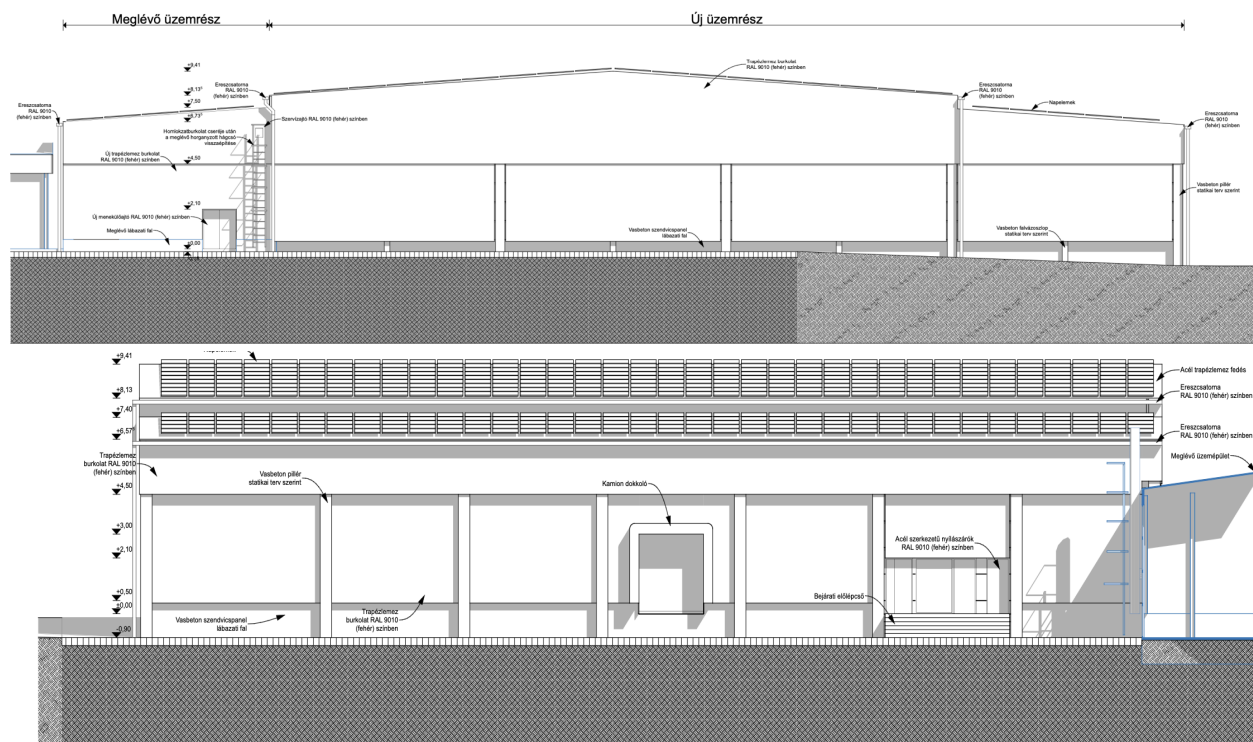
4. TERVEZETT BERUHÁZÁSOK ISMERTETÉSE

4.1. MEGLÉVŐ LÁDAMOSÓ ÉPÜLET BŐVÍTÉSE ("A" ÜTEM)

Az üzemépület D-i részén a meglévő ládamosó épületet új csarnokrészsel tervezik bővíteni, mely épületrészbe gépesített, korszerűbb csomagolási technológia kerül és a csarnokrész ÉK-i sarkában kap helyet egy kisebb szociális blokk fekete-fehér öltözőkkel.



1. ábra Meglévő ládamosó épület déli-keleti homlokzata



2. ábra Meglévő ládamosó déli és keleti homlokzata bővítés után

Az új 2 128 m²-es csarnok a meglévő főépülettel egybe, de attól egy nyaktaggal eltartva épül, a főépület és az oldalkert által biztosított területen. A tervezett új, vasbeton szerkezetes csarnok nyugatrúl a jelenlegi ládamosó épülethez, északról pedig a fő üzemi épülethez kapcsolódik, így az új

pillérsorok is a meglévő épületek rasztereihez igazodnak. Az alapvetően vasbeton szerkezetű csarnok nyugatról az acél szerkezetű ládamosóhoz acél gerendákkal kapcsolódik.

Az új épületrész alapozását monolit vasbeton pontalapok biztoítják, melyekre az épület keleti és déli oldalainál vasbeton szendvicspanel lábazati fal kerül. Mivel az épület padlósíkja helyenként közel 1 m-rel a külső terep síkja fölött található, így ez a lábazati fal biztosítja az épület kiemelését is. A válaszfalak alá külön alapozás nem készül.

Az új külső és belső falak túlnyomó része szendvicspanel elemekkel tervezett. Egyedül a szociális blokkban találhatóak gipszkarton falak.

A tetőbe tervezett Z szelemenekre acél trapézlemez fedés kerül, melyek a tető közel teljes felületére kerülő napelemeket is tartják.

A külső nyílászárók alumínium elemekkel tervezettek. A tehergépkocsik fogadását a keleti homlokzatra épített dokkoló biztosítja.

A vízszigetelési megoldások jellemzően bitumenlemezekkel tervezettek, a dilatációnál a szükséges vízhatlan mozgóhézag kialakításával. Több helyen bevonat-szigetelés lesz szükséges. A csarnok belső padlóburkolatának rétegrendje a következő:

- 18,0 cm kéregerősített betonpadló, dilatációs bevágások, illetve annak rugalmas kitöltése statikus terv szerint annak megfelelő szilárdságot elért korában
- 2 rtg. min.0,9 ipari PE-fólia technológiai szigetelés/elválasztó réteg
- 1 rtg poliészterfátyol betétes modifikált bitumenes vastaglemez, hossz- és keresztoldásoknál 10 cm-es átfedésekkel, teljes felületű ragasztással (Villas E-PV 4 S/K)
- 1 rtg bitumenes aljzatkezelő (Pormex rapid)
- 5 cm aljzatbeton
- 80 cm zúzott kő vagy darált beton, vagy homokos kavics statika szerinti vastagságban, lejtésben, tömörséggel ($Trp > 95\%$, $E2 > 90$ Mpa), megadott alsó és felső kész síkokkal
- termelt talaj

A homlokzati felületek a panelek RAL színskálája alapján kerülnek kiválasztásra. A homlokzati nyílászárók is a kiválasztott színekhez illeszkednek. A lábazat nyers beton felülettel tervezett.

A csarnoképületben igényelt $+8^{\circ}\text{C}$ -os belső hőmérsékletet, a szellőzést ellátó $20\,000\text{ m}^3/\text{h}$ és $900\text{ m}^3/\text{h}$ teljesítményű VTS légkezelőkkel tervezik biztosítani. A szociális blokk klimatizálása hőszivattyús kivitelű oldalfali mono és multi split klímákkal (2 db) tervezett.

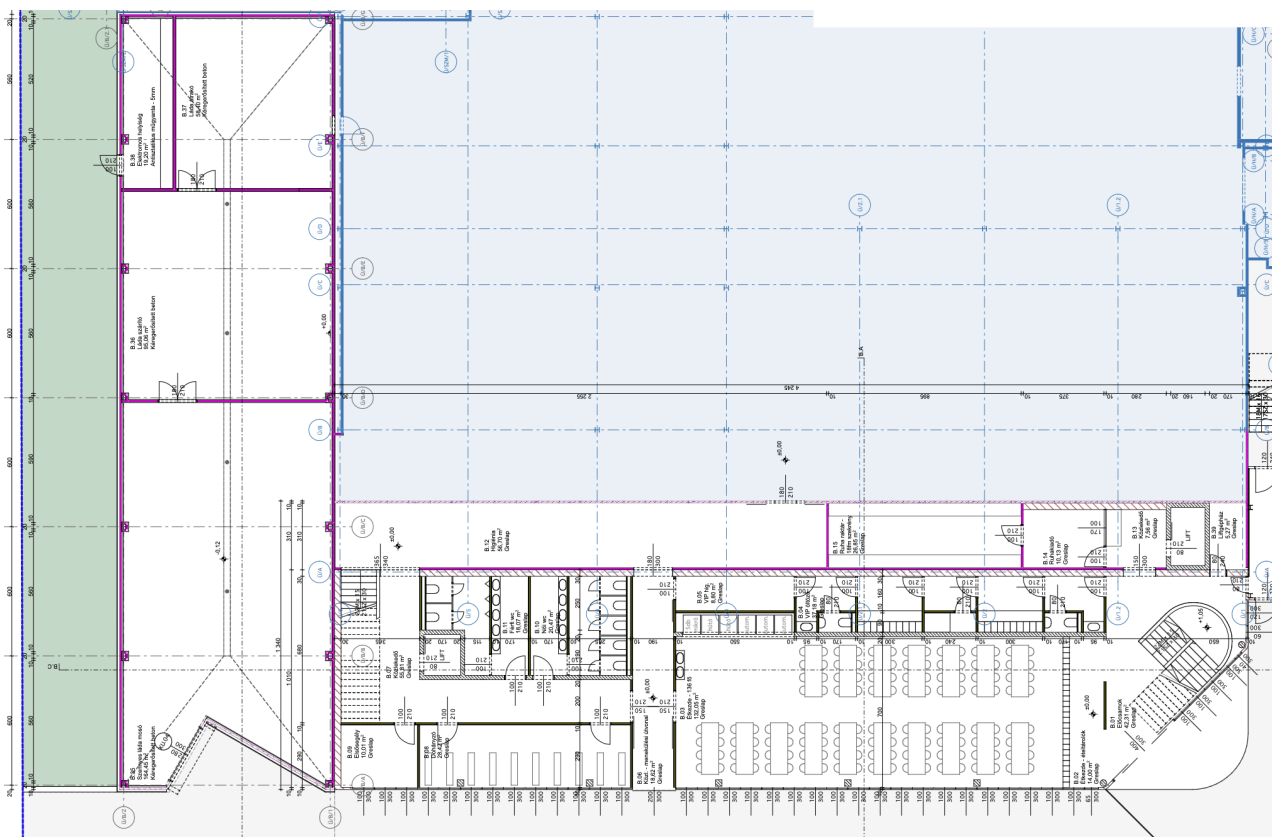
4.2. MEGLÉVŐ ÜZEMÉPÜLET BŐVÍTÉSE ("B" ÜTEM)

Az új épületrészben 150-150 fő részére kétnemű öltözők, VIP öltöző, kábel, dohányzó, valamint mosdóhelyiségek kerülnek kialakításra, továbbá az épület ÉNY-i részében létesül egy új, korszerű ládamosó csarnok (a meglévő ládamosó épület kiváltásával).

A tervezett bővítés magában foglalja a meglévő üzemeépület nyugati oldalának átalakítását is: meglévő több kisebb létesítmény, valamint szociális blokkok elbontásra kerülnek, a felszabaduló terület nagy része üzemi területként fog hasznosulni.



3. ábra Meglévő üzemépület nyugati homlokzata jelenleg



4. ábra Üzemépület alaprajza bővítés után

A tervezett szociális blokk vegyesen falas/pilléres szerkezetű. A falak tengelyei csak csekély mértékben igazodnak a meglévő acélszerkezetes csarnok rasztereihez. Ennek oka a funkciók, valamint a szerkezeti rendszer különbözőségén túl, a homlokzati megjelenés is.

A tervezett új, acélszerkezetes csarnok északról a meglévő üzemépülethez, valamint a szociális blokkhoz kapcsolódik. Az új építések padlósíkja a meglévő csarnokok jelenlegi padlósíntjén található.

Az új szociális blokk alapozását vegyesen vasbeton sáv- és pontalapok biztosítják. A tervezett ládamosó csarnok pedig vasbeton pontalapokkal készül, melyekre vasbeton szendvicspanel lábazati fal kerül. A válaszfalak alá külön alapozás nem készül.

A szociális blokk földszinti függőleges tartószerkezetét lényegében három egymással párhuzamos pillérsor/fal adja. Az emelet fölötti födémeket két hosszirányban futó kerámiafal tartja.

Az acélszerkezetű csarnok pillérei K-Ny-i irányban egymástól 6 m-es, É-D-i irányban 9,6 m-es távolságra találhatók. A nyílászárók környezetében a kiváltások és az egyéb másodlagos tartószerkezetek, segédszerkezetek horganyzott acélból készülnek.

A szociális blokk falszerkezeteire monolit vasbeton födémek terhelnek, melyeket az épület nyugati oldalán, a földszinti vasbeton pillérsor fölött egy vasbeton gerenda erősít meg.

A csarnok pillérváza tartja az acél rácsostartókat, melyekre a Kelet-Nyugat irányú magasbordás trapézlemez födém terhel.

A szociális blokk külső falai kerámia anyagúak, egyedül a földszinten a nyugati és déli oldali fal különbözik, ahol a vasbeton pillérsor előtt függőnyfal adja a térelhatároló szerkezetet. A belső falak a vasbeton szerkezetű középfőfal kivételével gipszkartonfalak. A csarnok, valamint a meglévő üzembe tervezett válaszfalak szendvicspanel elemekkel készülnek, előbbinél monolit vasbeton lábazattal.

A szociális blokk klasszikus lapostetős rétegrendel készül, monolit vasbeton attikafalakkal határolva. A ládamosó magasbordás trapézlemez födémére szintén klasszikus lapostetős rétegrend kerül, de itt az attikafalak is szendvicspanelből készülnek. A tetőkön jelentősebb áttörések nem készülnek.

Az új csarnok és a szociális blokk külső nyílászárói alumínium elemekkel tervezettek. A tehergépkocsik fogadását a nyugati homlokzatra épített dokkoló biztosítja.

A vízszigetelési megoldások a padlóban jellemzően bitumenlemezekkel, a lapostetőn PVC lemezzel tervezettek, a dilatációknál a szükséges vízhatlan mozgóhézag kialakításával. Több helyen bevonatszigetelés alkalmazása szükséges.

A szociális blokk padló rétegrendjét a következőkben adjuk meg:

- 2,0 cm greslap burkolat ágyazati rétegben
- 8,0 cm vasalt estrich felületfűtéssel kiépítve
- 1 rtg. min.0,9 ipari PE-fólia technológiai szigetelés/elválasztó réteg
- 5,0 cm járható hőszigetelés úsztatott réteg
- 1 rtg poliszterfátyol betétes modifikált bitumenes vastaglemez, hossz- és keresztoldásoknál 10 cm-es átfedésekkel, teljes felületű ragasztással (Villas E-PV 4 S/K)
- 1 rtg bitumenes aljzatkehlősítés (Pormex rapid)
- 5 cm aljzatbeton
- 80 cm zúzott kő vagy darált beton vagy homokos kavics statika szerinti vastagságban, lejtésben,
- tömörséggel ($Trp > 95\%$, $E2 > 90$ Mpa), megadott alsó és felső kész síkokkal
- termett talaj

A csarnoktér padló rétegrendje pedig a következőképpen tervezett:

- 18,0 cm kéregerősített betonpadló, dilatációs bevágások illetve annak rugalmas kitöltése statikus terv szerint annak megfelelő szilárdságot elért korában
- 2 rtg. min.0,9 ipari PE-fólia technológiai szigetelés/elválasztó réteg
- 1 rtg poliszterfátyol betétes modifikált bitumenes vastaglemez, hossz- és keresztoldásoknál 10 cm-es átfedésekkel, teljes felületű ragasztással (Villas E-PV 4 S/K)
- 1 rtg bitumenes aljzatkehlősítés (Pormex rapid)
- 5 cm aljzatbeton
- 80 cm zúzott kő vagy darált beton vagy homokos kavics statika szerinti vastagságban, lejtésben, tömörséggel ($Trp > 95\%$, $E2 > 90$ Mpa), megadott alsó és felső kész síkokkal
- termett talaj

A vakolt felületek fehér színben készülnek, a homlokzati panelek a RAL színskálájuk alapján kerülnek kiválasztásra. A homlokzati nyílászárók is a kiválasztott színekhez illeszkednek. A csarnok lábazata nyers beton felülettel tervezett.

A csarnoképületben hűtést-fűtést, a szellőzést ellátó 20 000 m³/h és 5 500 m³/h teljesítményű VTS légkezelőkkel tervezik biztosítani. A szociális blokk klimatizálása hőszivattyús kivitelű oldalfali mono és multi split klímákkal (4 db) tervezett.

4.3. MEGLÉVŐ IRODAÉPÜLET ÁTALAKÍTÁSA

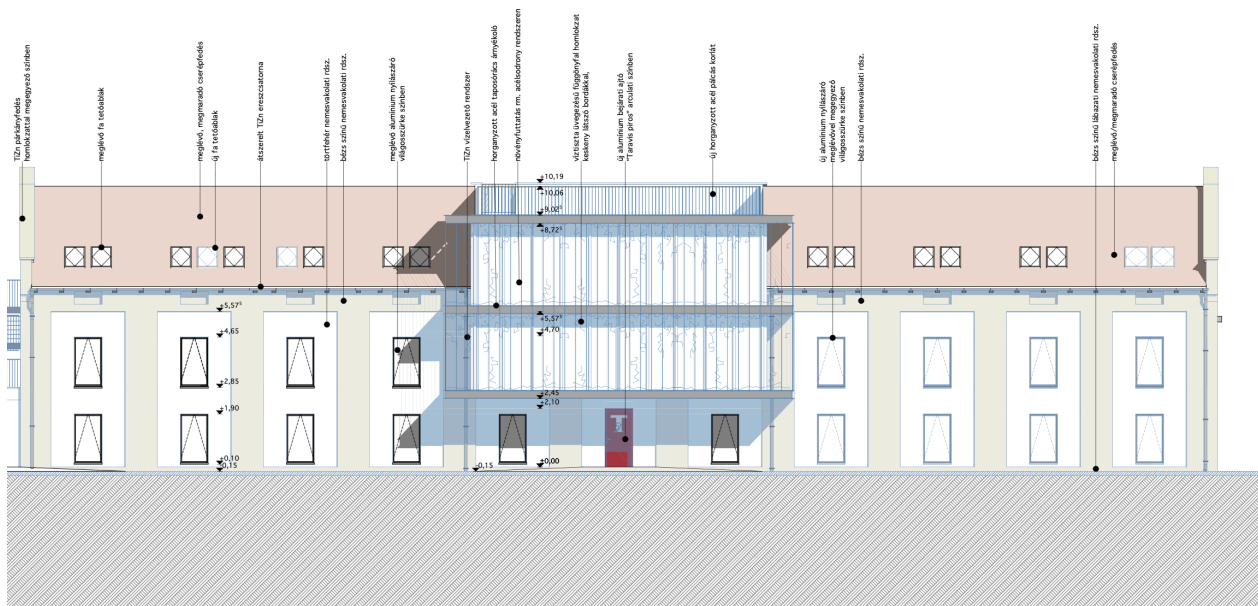
A meglévő irodaépület bővítéséhez az egykori magtárépület nagy belmagasságú tereiben, új osztófödémeket helyeznek el. Az így kialakuló háromszintes épületet két új lépcsőház szolgálja ki, melyek közül az egyiket menekülési útvonalon található lépcsőházként alakítják ki. Ezen kívül a keleti homlokzaton kívül új lift épül akadálymentessé téve az összes irodai szintet.

Az épület három szintjére alapvetően irodák (összesen 100-105 munkaállomás kerül kialakításra) és ezek kiszolgáló funkciói kerülnek. A földszinten négy bejárat kerül kialakításra, melyek közül egyik a tervezett főbejárat, másik az üzemi terület felé biztosítja az átjárást, a harmadik a menekülő lépcsőház bejárata, negyedik pedig az irodaházat kiszolgáló gépészeti helyiség külső megközelítésére szolgál.

A földszinti terek egy helyen kapcsolódnak a meglévő üzemépülethez, újonnan kialakítandó higiéniai helyiségen keresztül.



5. ábra Irodaépület nyugati homlokzata jelenleg



6. ábra Irodaépület nyugati homlokzata átalakítás után

Az átalakítás során a téglapépület meglévő szerkezeteit megtartva és azokat megerősítve készül el az új osztófödém, és a fa padlásfödém acélszerkezetű kiváltása. A vegyesen acél és beton szerkezetű födém a kisméretű tömör 65-75 cm vastag téglafalakra, valamint a közbenső acél oszlopokon végigfutó acél gerendára terhel. Az acél pillérek alatt vasbeton pontalapok találhatóak.

A külső falakat érintő változás még, hogy a meglévő, de befalazott régi nyílásokat újra megnyitjuk, azok méretét az irodafunkció komfortigényeinek megfelelően megnövelt magassággal.

Az épület tetőszerkezete nem változik. A konzol kialakítása az épület középtengelyében az érintett tetőszakasz bontásával és keleti oldalán visszaépítésével jár. A meglévő tetőablakok raszteres rendjéből hiányzó helyekre a meglévővel megegyező méretű, új nyílászárókat építenek be.

Az épület főbejárata fölött az épületkonzol a bejárat pozícióját markánsan és kortárs módon jelöli ki, és szolgál egyben előtetőként.

Könnyűszerkezetes födém készül emellett az északi homlokzathoz kapcsolódó fedett-nyitott menekülőlépcső pihenőiként és az üzemi szociális blokk felé átkötő temperált szélfogó fölé.

Az épület eredeti külső nyílásaiba új bukó alumínium ablakok és ajtók kerülnek. A nyílászárók az eredeti nyílások kávéjába kerülnek beépítésre, melyekre esztétikai és hőtechnikai okokból körbe 5-5cm-t rátakar a külső oldali hőszigetelés.

Az energetikai követelményeknek megfelelően 15cm hőszigetelés kerül az épületre.

A Dryvit rendszerű homlokzati vakolatok az épület törtfehér/homok színben kerülnek kialakításra. Ehhez illeszkednek az alumínium nyílászárók színei is.

Energiahatékony fűtési és hűtési rendszert Mitsubishi Electric Ecodan levegő-víz hőszivattyúval tervezik biztosítani.

4.4. ÚJ KAZÁNHÁZ (HŐKÖZPONT) KIALAKÍTÁSA

A tervezett hőközpontban hosszútávú elképzelés szerint 4db VIESSMANN Vitomax LW M60A kazán kap helyet, melyek közül azonban a jelenleg tervezett beruházás során csak 2 db kazán kerül ténylegesen telepítésre.

További 2 db VIESSMANN Vitomax LW M60A kazán telepítése és ezzel párhuzamosan a meglévő 3 db VIESSMANN Vitoplex 100 típusú gázkazán bontása a beruházás következő fázisa lesz majd, mely egy következő módosítását tárgyát képezi.

Az üzemcsarnok és az élőállatfogadó csarnok közötti részen a 95,14 m² alapterületű, és 5,00 belmagasságú kazánházban a mennyezet alatt szabadon függesztve tervezik vezetni a 2 db új DN65 acél gázvezeték a kazánok fölé, majd a vezetékek egy-egy kazán mellé állnak le.

A WIESSMANN Vitomax LW M60A típusú kazánokat ellátó DN65 acél vezetékbe a kazánok mellett elérhető magasságban egy-egy DN65 készülék főelzáró kerül beépítésre. A vezeték ezután csatlakozik a kazánokba épített WEISHAUP T WM-G10/3-A/ZM-LN (1") típusú égőkhöz tartozó gyári tartozék szerelvényekhez.

A kazán főelzárók után, de az égő tartozék szerelvények előtt 3/4" acél kiszellőztető gázvezeték terveznek kiépíteni. A kiszellőztető gázvezeték a tető fölé vezetett kavicszáras belobbanást gátló gombával szerelik fel.

A kazánház területén gázkoncentráció érzékelő és beavatkozó készülék és azzal vezérelt végszszellőztető berendezés tervezett.

Az égéstermék elvezetése kazánonként önálló, JEREMIAS dw-eco-titan Modell 0.2 típusú, D350 szigetelt acélkéménnyel tervezett, a tető fölé 1,5 m-es magasságba kivezetve.

5. A BERUHÁZÁS KÖRNYEZETI HATÁSAI

5.1. LEVEGŐ

5.1.1. Jelenlegi tevékenység levegőterhelése

5.1.1.1. Pontforrások jellemzése, kibocsátási adatok

A termelő- és a szociális helyiségek fűtését és melegvíz ellátását 2 db WIESSMANN Paromat-Simplex típusú 345 kW-os földgáztüzelésű kazán biztosítja. A technológiában a forrázó kádak fűtését 1 db WIESSMANN Paromat-Simplex típusú 225 kW-os gázüzemű kazán látja el. A kazánok egy kazánházban kerültek elhelyezésre külön-külön füstgázvezető kéménnyel (P1-P3).

A beszállított brojlerek konvektorra történő felfüggesztésekor szálló tollpihe, por réselszívókon keresztül elszívásra kerül, majd egy porszűrő berendezésben leválasztásra. A tisztított levegőt 1 db kivezető kürtőn (P4) keresztül juttatják ki a szabadba.

A szennyvíz előkezelés során elszívott levegőt biofiltereken (P5, P6) keresztül vezetik a levegőbe.

A tevékenység során az állatok CO₂ gáz alkalmazásával kábítják el. A kábítás során elvezetésre kerülő szén-dioxidot a P7, P8, P9 pontforrásokon keresztül vezetik a szabadba. Tekintettel arra, hogy a szén-dioxid emissziós, illetve immissziós határértékkel nem rendelkezik, a számítások során ezen egységek levegőterhelését nem jelentősnek tekintjük.

3. táblázat Pontforrások megnevezése

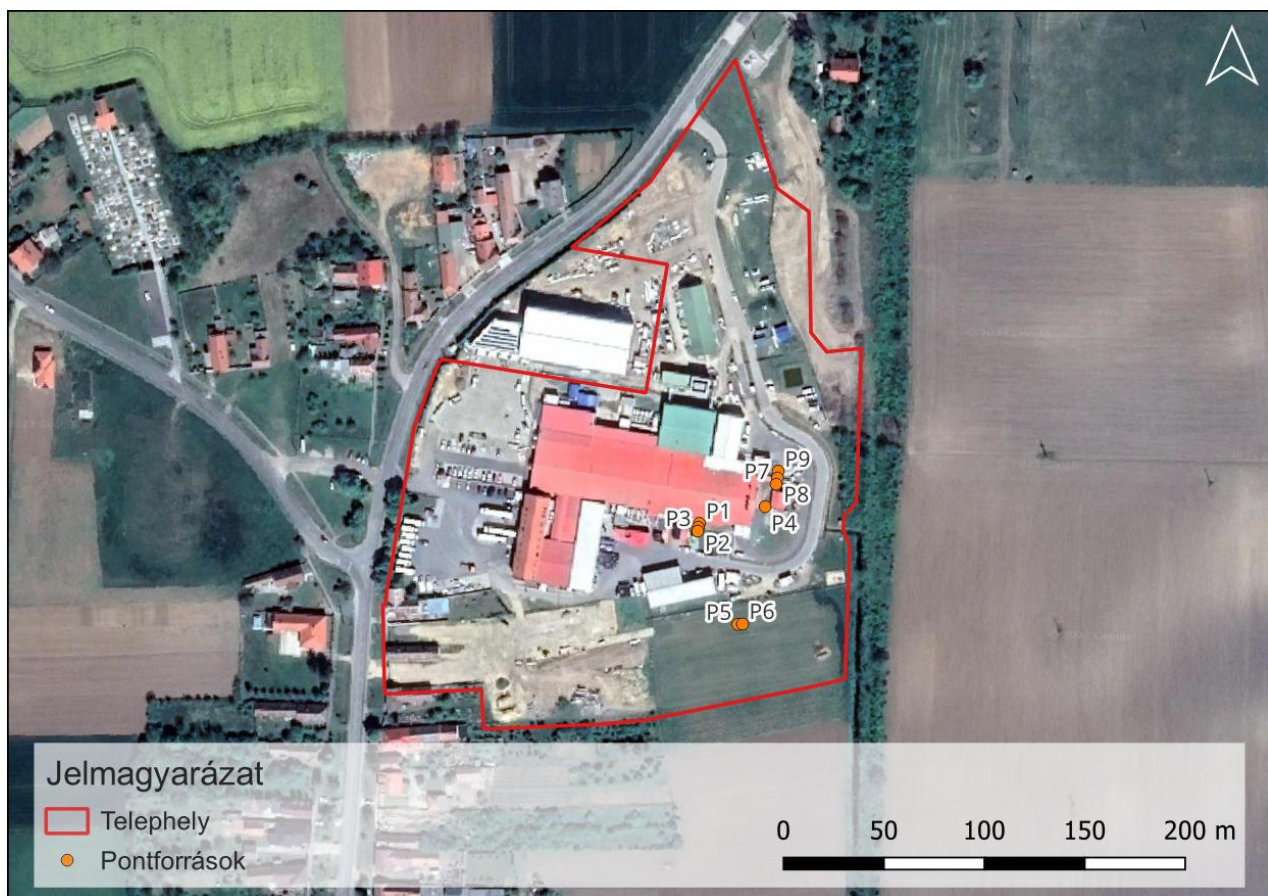
| Jel | Megnevezés | Berendezés neve, típusa és teljesítménye |
|-----|---|--|
| P1 | kazánkémény | Viessmann Paromat Simplex 345 tip. gáztüzelésű kazán, 345 kW |
| P2 | kazánkémény | Viessmann Paromat Simplex 345 tip. gáztüzelésű kazán, 345 kW |
| P3 | kazánkémény | Viessmann Paromat Simplex 225 tip. gáztüzelésű kazán, 225 kW |
| P4 | porleválasztó berendezés kivezető kürtő * | porleválasztó berendezés 10 000 m ³ /h |
| P5 | műtárgyak levegős tereit elszívó biofilter kivezetése | BZ 22 A típusú biofilter, 900 m ³ /h |
| P6 | flotáló gépház biofilter kivezetése | BZ 25 A típusú biofilter, 1500 m ³ /h |
| P7 | MEYN kábító egység 1. kivezetése | CO ₂ elszívó ventilátor 800 m ³ /h |
| P8 | MEYN kábító egység 2. kivezetése | CO ₂ elszívó ventilátor 800 m ³ /h |
| P9 | MEYN kábító egység 3. kivezetése | CO ₂ elszívó ventilátor 800 m ³ /h |

* a kábító egység üzembehelyezésével a pontforrás megszüntetésre kerül

4. táblázat Pontforrások technológia szerinti besorolása

| Pontforrás jele | Technológia |
|-----------------|--|
| P1 | T1 - földgáz tüzelésű kazánok üzemeltetése |
| P2 | |
| P3 | |
| P4 | T2 -baromfifeldolgozás |
| P7 | |
| P8 | |
| P9 | |
| P5 | T3 – Szennyvíz (elő)tisztítás |
| P6 | |

A baromfifeldolgozó üzem légszennyező forrásainak telephelyen belüli elhelyezkedését a következő ábra mutatja be.



7. ábra Jelenlegi pontforrások elhelyezkedése

A P1-P3 üzemelő pontforrásokat a BLAUTECH Humán és Környezetvédelmi Kft. mérési iroda (NAH-1-1205/2019. számon akkreditált vizsgálólaboratórium), a P4 pontforrást a Green Mirror Kft. (NAH-1-1886/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium) mérte az alábbi táblázatban ismertetett időpontokban. A pontforrások kibocsátási adatait a vizsgálati jegyzőkönyvek alapján ismertetjük.

5. táblázat Figyelembe vett mérési jegyzőkönyvek

| Pontforrás azonosító | Dátum | Jegyzőkönyv azonosító |
|----------------------|-------------------|-----------------------|
| P1, P2, P3 | 2022. november 8. | 20222110801 V |
| P4 | 2021. március 29. | VAir/032/009/2021 |

6. táblázat A kibocsátási pontok fizikai jellemzői

| Azonosító | Megnevezés | Magasság [m] | Kibocsátási felület [m ²] | Hőmérséklet [K] | Térfogatáram [Nm ³ /h] |
|-----------|---|--------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| P1 | kazánkézmény I. | 7 | 0,0314 | 447 | 230 |
| P2 | kazánkézmény II. | 7 | 0,0314 | 436 | 252 |
| P3 | kazánkézmény III. | 7 | 0,0314 | 461 | 595 |
| P4 | porleválasztó berendezés kivezető kürtő | 10 | 0,64 | 297 | 8 180 |
| P5 | műtárgyak levegős tereit elszívó biofilter kivezetése | 7 | 0,05 | 291 | 900 |
| P6 | flotáló gépház biofilter kivezetése | 7 | 0,05 | 300 | 1500 |

7. táblázat Pontforrások kibocsátási jellemzői

| Azonosító | Szennyezőanyag | Tömegáram [kg/h] | Kibocsátási koncentráció [mg/Nm ³] | Kibocsátási koncentráció [mg/Nm ³] | Határérték [mg/Nm ³] |
|-----------|-----------------|--------------------------|--|--|----------------------------------|
| P1 | Szén-monoxid | 0,0009 | 4,0 | 4,3 | 100 |
| | Nitrogén-oxidok | 0,0123 | 53,4 | 57,4 | 350 |
| P2 | Szén-monoxid | 0,0005 | 1,9 | 2,2 | 100 |
| | Nitrogén-oxidok | 0,0173 | 68,7 | 81,0 | 350 |
| P3 | Szén-monoxid | 0,0023 | 3,8 | 6,8 | 100 |
| | Nitrogén-oxidok | 0,0232 | 39,0 | 69,1 | 350 |
| P4 | szilárd anyag | 0,1520 | 18,6 | - | 150 |
| P5 | szag | 1 233 SZE/m ³ | | | |
| P6 | szag | 26 SZE/m ³ | | | |

A kibocsátási koncentráció vonatkoztatott O₂-re átszámolva került meghatározásra.

5.1.1.2. Terjedésmodellezés

A pontforrások működése következtében kialakuló immissziós viszonyok meghatározására terjedésmodellezést végeztünk. A transzmissziós számításokat AERMOD VIEW szoftverrel végeztük, meteorológiai adatként a térségre jellemző 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.

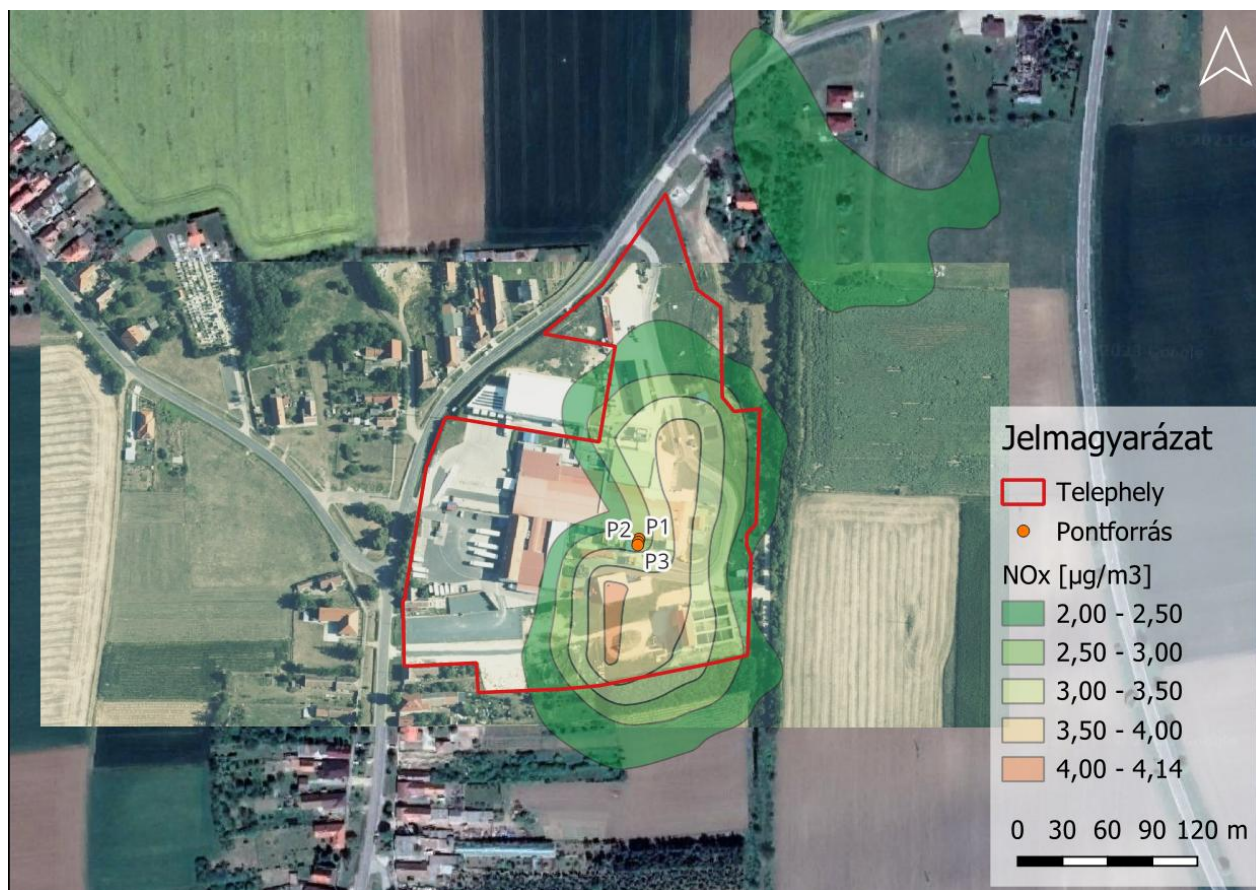
A program nem az éves eloszlási arányok alapján határozza meg az órás eloszlást, hanem az év minden egyes órájára megállapítja az adott meteorológiai viszonyokhoz tartozó legnagyobb levegőterhelést.

A talaj érdességére vonatkozó paramétereket a környező terület jellege miatt az alábbi táblázatban foglaltak szerint vettük figyelembe.

8. táblázat Modellezési paraméterek

| Terület | Albedo | Bowen arány | Felületi érdesség |
|-------------------------|--------|-------------|-------------------|
| Mezőgazdasági területek | 0,28 | 0,75 | 0,0725 |

A modellezés során kapott immissziós eloszlási ábrákat (minden pontforrás együttes üzemelése esetén) a következő ábrákon mutatjuk be.



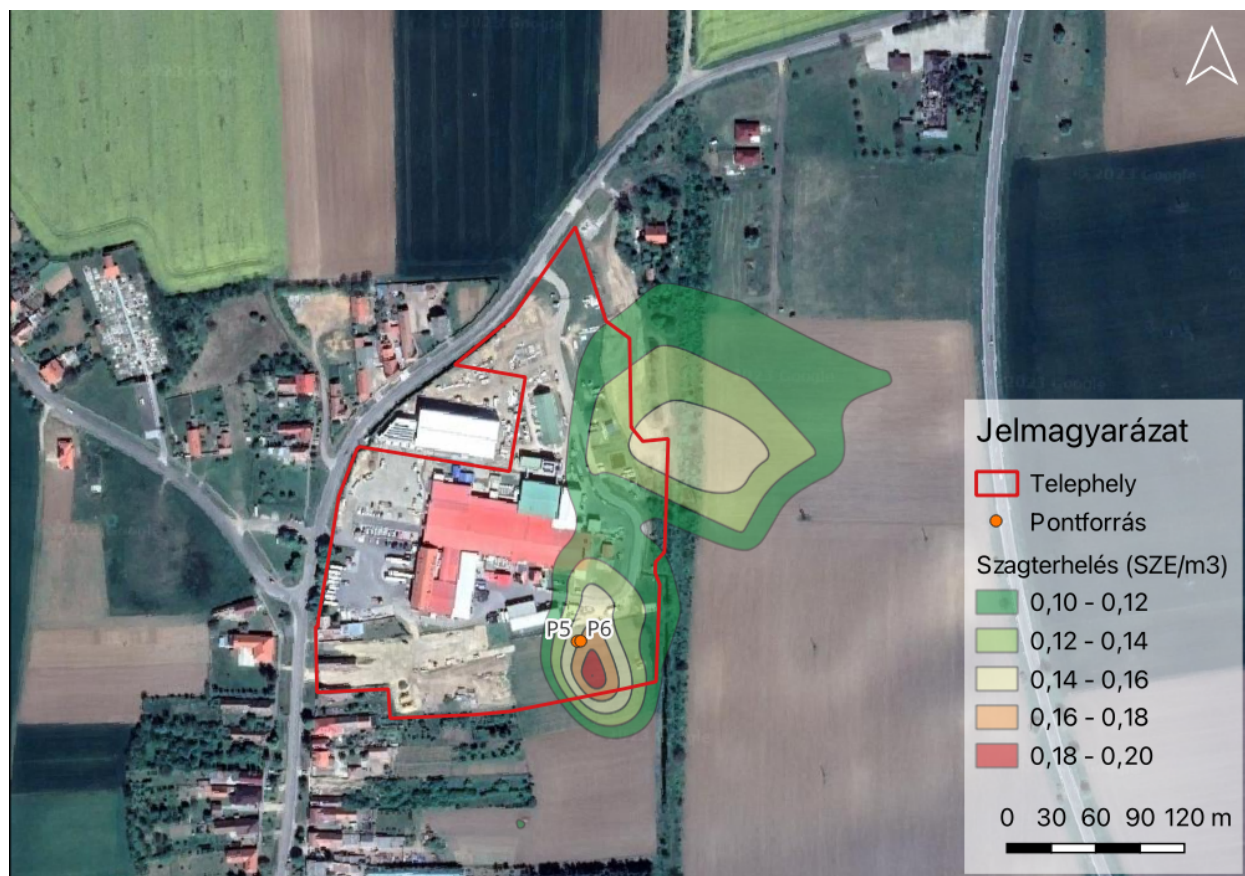
8. ábra NO_x órás terjedési kép



9. ábra CO órás terjedési kép



10. ábra PM₁₀ 24 órás terjedési kép



8. ábra Biofilterek (P5, P6) szagterhelése

5.1.1.3. Levegőminőségre gyakorolt hatás, hatásterület meghatározása

A pontforrások által kialakuló immissziós csúszkoncentrációkat az alábbi táblázatban összesítjük.

9. táblázat Az üzemelés során a telephelyen kialakuló immissziós órás csúszkoncentrációk

| Szennyezőanyag | Immissziós alapállapot | Tevékenység maximális levegőterhelése | Összesen | Határérték/ tervezési irányérték |
|---------------------------------------|---------------------------|---|----------------------|--|
| | | | | |
| | | | [µg/m ³] | |
| Szén-monoxid (CO) | 710,4 | 0,28 | 710,68 | 10 000 |
| Nitrogén-oxidok, mint NO ₂ | 15,9 | 4,14 | 20,04 | 200 |
| Szilárd anyag | 19,2 | 4,84 | 24,04 | 50 |

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

A levegőminőségi hatásterület meghatározására a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet előírtakat vettük figyelembe.

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

- az egyórás (PM10 esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,
- a terhelettség 20%-ánál nagyobb,
- az egyórás (PM10 esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb, vagy
- szagvédelmi hatásterület meghatározása esetén a tervezési irányértékkel egyenlő vagy annál nagyobb.

10. táblázat P1 pontforrás hatásterülete

| Komponens | Max. terhelés [µg/m ³] | Hatásterület határa [µg/m ³] | | Hatásterület határa [m] |
|-----------------|---------------------------------------|---|-----------------------------|----------------------------|
| NO _x | 1,2069 | a | 200*0,1=20 | - |
| | | b | (200-15,9)*0,2=36,82 | - |
| | | c | 1,2069*0,8=0,9655 | 170 |
| CO | 0,0920 | a | 10 000*0,1=1 000 | - |
| | | b | (10 000-710,4)*0,2=1 857,92 | - |
| | | c | 0,0920*0,8=0,0722 | 170 |

11. táblázat P2 pontforrás hatásterülete

| Komponens | Max. terhelés [µg/m ³] | Hatásterület határa [µg/m ³] | | Hatásterület határa [m] |
|-----------------|---------------------------------------|---|-----------------------------|----------------------------|
| NO _x | 1,5855 | a | 200*0,1=20 | - |
| | | b | (200-15,9)*0,2=36,82 | - |
| | | c | 1,5855*0,8=1,2684 | 168 |
| CO | 0,0429 | a | 10 000*0,1=1 000 | - |
| | | b | (10 000-710,4)*0,2=1 857,92 | - |
| | | c | 0,0429*0,8=0,0343 | 168 |

12. táblázat P3 pontforrás hatásterülete

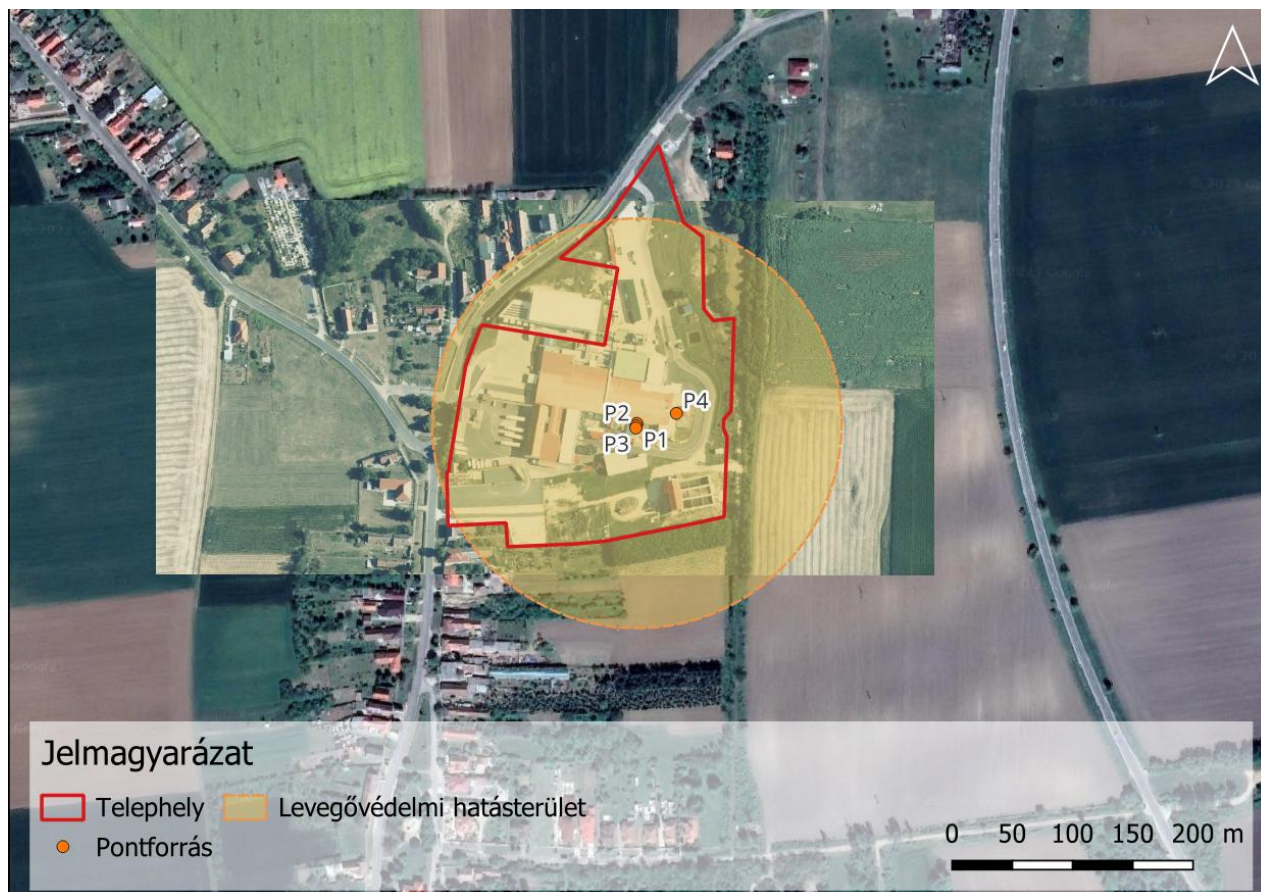
| Komponens | Max. terhelés [µg/m ³] | Hatásterület határa [µg/m ³] | | Hatásterület határa [m] |
|-----------------|---------------------------------------|---|-----------------------------|----------------------------|
| NO _x | 1,6075 | a | 200*0,1=20 | - |
| | | b | (200-15,9)*0,2=36,82 | - |
| | | c | 1,6075*0,8=1,286 | 166 |
| CO | 0,1570 | a | 10 000*0,1=1 000 | - |
| | | b | (10 000-710,4)*0,2=1 857,92 | - |
| | | c | 0,1570*0,8=0,1256 | 166 |

13. táblázat P4 pontforrás hatásterülete

| Komponens | Max. terhelés [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Hatásterület határa [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Hatásterület határa [m] |
|------------------|---|---|----------------------------|
| PM ₁₀ | 4,84 | a | 50*0,1=5 |
| | | b | (50-19,2)*0,2=6,16 |
| | | c | 4,84*0,8=3,872 |
| | | | 65 |

A pontforrások egyesített hatásterületét a pontforrások köré húzott körök uniója adja, amit az alábbi ábra mutat be.

A biofilterek szagterhelése nem éri el a 4/2011. (i. 14.) VM rendelet 2. melléklet 3. pont szerinti tervezési irányértéket.



12. ábra Levegővédelmi hatásterület

5.1.2. Beruházást követő megvalósítás levegőterhelés

5.1.2.1. Pontforrások jellemzése, kibocsátási adatok

A bővítést követően üzemeltetett pontforrások adatait a következő táblázatban mutatjuk be, kiemelve a 2 db új pontforrást.

14. táblázat Pontforrások bemutatása bővítést követően

| Azonosító | Pontforrás megnevezése | Kapcsolódó berendezés | Teljesítmény |
|-----------|--|---|---|
| P1 | kazánkémény | Viessmann Vitoplex 100 Paromat Simplex 345 tip. gázkazán | 375 kW ($Q_{h\acute{o}telj} = 345$ kW) |
| P2 | kazánkémény | Viessmann Vitoplex 100 Paromat Simplex 345 tip. gázkazán | 375 kW ($Q_{h\acute{o}telj} = 345$ kW) |
| P3 | kazánkémény | Viessmann Vitoplex 100 Paromat Simplex 225 tip. gázkazán | 245 kW ($Q_{h\acute{o}telj} = 225$ kW) |
| P5 | műtárgyak levegős tereit elszívó biofilter kivezetése | BZ 22 A típusú biofilter | 900 m ³ /h |
| P6 | flotáló gépház biofilter kivezetése | BZ 25 A típusú biofilter | 1500 m ³ /h |
| P7 | MEYN kábító egység 1. kivezetése | CO ₂ elszívó ventilátor | 800 m ³ /h |
| P8 | MEYN kábító egység 2. kivezetése | CO ₂ elszívó ventilátor | 800 m ³ /h |
| P9 | MEYN kábító egység 3. kivezetése | CO ₂ elszívó ventilátor | 800 m ³ /h |
| P10 | Vitomax 1. gázkazán kivezetése | Viessmann Vitomax LW M60A gázkazán | 761 kW ($Q_{h\acute{o}telj} = 700$ kW) |
| P11 | Vitomax 2. gázkazán kivezetése | Viessmann Vitomax LW M60A gázkazán | 761 kW ($Q_{h\acute{o}telj} = 700$ kW) |

15. táblázat A kibocsátási pontok fizikai jellemzői

| Azonosító | Megnevezés | Magasság [m] | Kibocsátási felület [m ²] | Hőmérséklet [K] | Térfogatáram [Nm ³ /h] |
|-----------|--------------------------------|-----------------|---|--------------------|--------------------------------------|
| P10 | Vitomax 1. gázkazán kivezetése | 8,5 | 0,07 | 453 | 1 120 |
| P11 | Vitomax 2. gázkazán kivezetése | 8,5 | 0,07 | 453 | 1 120 |

16. táblázat Pontforrások kibocsátási jellemzői

| Azonosító | Szennyezőanyag | Tömegáram [kg/h] | Kibocsátási koncentráció [mg/Nm ³] | Kibocsátási koncentráció [mg/Nm ³] | Határérték [mg/Nm ³] |
|-----------|-----------------|---------------------|--|--|-------------------------------------|
| P10 | Szén-monoxid | 0,0045 | 4,0 | 4,3 | 100 |
| | Nitrogén-oxidok | 0,06 | 53,4 | 57,4 | 250 |
| P11 | Szén-monoxid | 0,0045 | 4,0 | 4,3 | 100 |
| | Nitrogén-oxidok | 0,06 | 53,4 | 57,4 | 250 |

A kibocsátási koncentráció vonatkoztatott O₂-re átszámolva került meghatározásra.

5.1.2.2. Terjedésmodellezés

A pontforrások működése következtében kialakuló immissziós viszonyok meghatározására terjedésmodellezést végeztünk az 5.1.1.2. fejezetben leírt módszer szerint végeztük. Az új pontforrások többlet levegőterhelő hatását a következő ábrán ismertetjük.



13. ábra CO órás terjedési kép



14. ábra NO_x órás terjedési kép

5.1.2.3. Levegőminőségre gyakorolt hatás, hatásterület meghatározása

A tevékenysége során a pontforrások által kialakuló immissziós csúcskoncentrációkat az alábbi táblázatban összesítjük.

17. táblázat Az üzemelés során a telephelyen kialakuló immissziós óras csúcskoncentrációk

| Szennyezőanyag | Immissziós alapállapot | Meglévő és tervezett tevékenység maximális levegőterhelése | Összesen | Határérték/ tervezési irányérték |
|---------------------------------------|---------------------------|---|--------------|--|
| | | | | |
| | | | | [µg/m ³] |
| Szén-monoxid (CO) | 710,4 | 0,60 | 711 | 10 000 |
| Nitrogén-oxidok, mint NO ₂ | 15,9 | 8,27 | 24,17 | 200 |
| Szilárd anyag | 19,2 | 4,84 | 24,04 | 50 |

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

A levegőminőségi hatásterület meghatározására a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet előírtakat vettük figyelembe.

A helyhez kötött pontforrás hatásterülete: a vizsgált pontforrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a pontforrás által maximális kapacitáskihasználás mellett kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező pontforrás környezetében a talajközeli és 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, vagy
- d) szagvédelmi hatásterület meghatározása esetén a tervezési irányértékkel egyenlő vagy annál nagyobb.

18. táblázat P10 pontforrás hatásterülete

| Komponens | Max. terhelés [µg/m ³] | Hatásterület határa [µg/m ³] | | Hatásterület határa [m] |
|-----------------|---------------------------------------|---|-----------------------------|----------------------------|
| NO _x | 2,703 | a | 200*0,1=20 | - |
| | | b | (200-15,9)*0,2=36,82 | - |
| | | c | 2,703*0,8=2,16 | 100 |
| CO | 0,203 | a | 10 000*0,1=1 000 | - |
| | | b | (10 000-710,4)*0,2=1 857,92 | - |
| | | c | 0,203*0,8=0,162 | 100 |

19. táblázat P11 pontforrás hatásterülete

| Komponens | Max. terhelés [µg/m ³] | Hatásterület határa [µg/m ³] | | Hatásterület határa [m] |
|-----------------|---------------------------------------|---|-----------------------------|----------------------------|
| NO _x | 2,703 | a | 200*0,1=20 | - |
| | | b | (200-15,9)*0,2=36,82 | - |
| | | c | 2,703*0,8=2,16 | 100 |
| CO | 0,203 | a | 10 000*0,1=1 000 | - |
| | | b | (10 000-710,4)*0,2=1 857,92 | - |
| | | c | 0,203*0,8=0,162 | 100 |

A P10 és P11 pontforrások egyesített hatásterülete egyaránt a pontforrások körü húzott, 100 méter sugarú kör területe.

A bővítést követően a korábban (12. ábrán) lehatárolt levegőtisztaság-védelmi hatásterület nagysága nem változik, mivel azt továbbra is a P1-P2-P3 pontforrások hatásterülete határozza meg.

5.2. VIZEK

A beruházásokkal érintett tevékenységek megvalósítása jelentős többlet vízigénnyel, illetve szennyvíz kibocsátással nem jár.

A telephelyen meglévő szennyvízcsatorna és csapadékvízcsatorna kiváltására a ládamosó épület és az üzemépület bővítése során kerül sor.

5.3. TALAJ

A tervezett beruházás telepítése során egyes alapozási munkálatok mintegy 800 m³ földmunkával (talajbolygatással) járnak.

Tekintettel a terület jelenlegi beépítettségére és az új létesítmények kis mértékű új területfoglalására a hatások nem jelentősek.

5.4. HULLADÉKOK

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

5.5. ZAJ

A tervezett beruházás zajkibocsátásnak meghatározását a Zajkontroll Kft. készítette, a vizsgálati dokumentációt a **2. mellékletben** csatoljuk.

A dokumentáció megállapítása alapján az elvégzett zajvizsgálat alapján kijelenthető, hogy a TARAVIS Kft. telephelyén meglévő épületgépészeti, technológiai és szállítmányozási tevékenységekhez tartozó eszközöktől, járművektől nem jut határérték feletti zaj a környezetbe, az üzem teljesíti a zajvédelmi követelményeket a nappali és éjszakai időszakban is.

A megvalósításra kerülő beruházások kapcsán elvégzett akusztikai számítások szerint az üzem jövőben működése (új források üzemszerű, illetve az új épületek zajárnyékoló hatása) mellett a már meglévő zajvédelmi hatásterület kiterjedése nem fog jelentősen, számottevően változni. A beruházás után a zajvédelmi hatásterület új ingatlanokat nem fog érinteni.

5.6. ÉLŐVILÁG

A telephely jelentősen bolygatott, az ipari besorolásból eredő magas beépítettség miatt az élővilág degradált. A telephelyi zajvédő dombok és az ingatlan DK-i részén a szennyvíztisztító üzem területén fűvesítés, valamint növénytelepítés a 2024. évben megtörtént az alábbiak fajokkal:

- Acer campestre
- Fraxinus ornus
- Corylus avellana
- Cotoneaster horizontalis
- Cotoneaster dammeri 'Skogholm'
- Lonicera nitida 'Maigrüri
- Symphoricarpos chenaultii 'Hancock'
- Juniperus sabina 'Tamariscifolia'

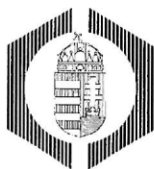
6. MELLÉKLETEK

1. melléklet: Szakértői engedélyek

2. melléklet: Bővítés zajkibocsátásának vizsgálata (2025. február)

1. MELLÉKLET

SZAKÉRTŐI ENGEDÉLYEK



FEJÉR VÁRMEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

8000 Székesfehérvár, Távirda u. 2/A. II. em. 10.

☎ 22-506-262

E-mail: kamara@fvmk.hu

Iktatási szám: F_Á/269-2/2023
Ügyintéző: Pálfiné Nagy Mária
Tárgy: Kamarai nyilvántartásba vétel

HATÁROZAT

Háfra Ágnes

született: Jászberény, [REDACTED]

lakcíme: 8000 Székesfehérvár, [REDACTED]

Oklevél szerinti végzettsége: okleveles környezetmérnök

Fejér Vármegyei lakost **07-01580** kamarai nyilvántartási számmal a Fejér Vármegyei Mérnöki Kamara tagjaként a Magyar Mérnöki Kamara (MMK) által vezetett országos nyilvántartásba bejegyzem.

Háfra Ágnes kamarai tagsághoz kötött jogosultságai:

- | | |
|-----------|---|
| SZKV-1.1. | Hulladékgyártási szakértő |
| SZKV-1.2. | Levegőtisztaság-védelem szakértő |
| SZKV-1.3. | Víz- és földtani közeg védelem szakértő |
| SZKV-1.4. | Zaj- és rezgésvédelem szakértő |

szakmagyarkorlási jogosultságait az MMK által vezetett országos névjegyzékben 07-01580 nyilvántartási számon átjegyzem.

Indoklás

A Jász-Nagykú-Szolnok Vármegyei Mérnöki Kamara lakcímváltozás miatt a JNKSZ_Á/421-2/2023 sz. 2023. október 2-án kelt iratával áttette kamaránkhoz Háfra Ágnes iratanyagát. Határozatomban nevezetnek a kamaránkhoz történt átvételéről intézkedtem.

Az átjegyzéssel a kérelmező előző területi kamarai státusza megszűnik.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építész szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Székesfehérvár, 2023. október 10.



[Handwritten signature]
dr. Markovics György
titkár

Kapják:

1. Háfra Ágnes
2. Jász-Nagykú-Szolnok Vármegyei Mérnöki Kamara
3. Irattár



FEJÉR MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

8000 Székesfehérvár Rákóczi u. 25.
Levélcíme: 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: Jászberény, [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 szerepel.

A kérelmező az igazgatásslátszóltatási díjat leróta, 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 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, 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

született: Jászberény, [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,

1.2 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 szerel.

A kérelmező az igazgatásslolgáltatási 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.Irártár



Kumánovics György
titkár



Ügyszám: 48/2/07/2022

F_Á/58-2/2022

Ügyintéző neve: Pálfiné Nagy Mária

Tárgy: Zaj- és rezgésvédelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Szabó Dániel István**

Lakcím: **2060 Bicske**

Végzettségek:

gépészmérnök (száma: BGK-A-030/2017, kelte: 2017/02/24)

Zaj-és rezgésvédelmi szakmérnök (száma: ZSZM.7/2018, kelte: 2018/01/23)

Kamarai nyilvántartási szám: **07-01383**

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 biztosított hatáskörömben és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletnek a kérelem elbírálására és a határozat tartalmára vonatkozó rendelkezései szerint hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a határozatban csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2022. március 8.



Kumánovics György
titkár

Kapják:

1. Szabó Dániel István (2060 Bicske)
2. Irrattár

2. MELLÉKLET

BŐVÍTÉS ZAJKIBOCSÁTÁSÁNAK VIZSGÁLATA **(Zajkontroll Kft., 2025. február)**

**TARAVIS Kft.
(9600 Sárvár, Rábasömjéni út 129.)
ÁLTAL ÜZEMELTETETT
TELEPHELY
ZAJKIBOCSÁTÁS VIZSGÁLATA**

**TERVEZETT BŐVÍTÉSEK
(„A” ÜTEM: LÁDAMOSÓ CSARNOK BŐVÍTÉSE ÉS SZOCIÁLIS
BLOKK LÉTESÍTÉSE, „B” ÜTEM: IRODAÉPÜLET ÁTÉPÍTÉSE, ÉS
SZOCIÁLIS BLOKK KIALAKÍTÁSA)
VÁRHATÓ ZAJKIBOCSÁTÁS FELÜLVIZSGÁLATA**



Bicske, 2025. február

A szakvélemény egésze a **ZAJKONTROLL** Kft. szerzői jogvédelemben részesülő alkotása.
A szakvélemény ill. annak részeinek, adatainak felhasználása csak a szerzői jog betartása mellett történhet.
A szakvélemény a **ZAJKONTROLL** Kft. írásbeli engedélye nélkül nem sokszorozható.

Tartalomjegyzék

| | |
|--|----|
| 1. A dokumentációt készítő..... | 3 |
| 2. A megbízó..... | 3 |
| 3. A vizsgált létesítmény..... | 3 |
| 3.1. A vizsgálat célja..... | 3 |
| 3.2. A vizsgálat időpontja..... | 3 |
| 4. A vizsgált létesítmény és környezetének leírása | 3 |
| 4.1. A vizsgált telephely zajszempontú jellemzése..... | 3 |
| 5. A telephely és környezetének zajszempontú jellemzése..... | 4 |
| 6. A telephely környezeti zajforrásai | 5 |
| 7. Zaj- és rezgésvédelmi követelmények..... | 9 |
| 8. A vizsgálathoz használt műszerek | 9 |
| 9. A mérési pontok helye | 10 |
| 10. A mérési módszer leírása..... | 12 |
| 11. Zajkibocsátási határértékek | 13 |
| 12. A telephely jelenlegi zajkibocsátásnak értékelése | 13 |
| 13. A zajkibocsátás minősítése | 14 |
| 14. A telephelyen kivitelezni kívánt beruházások bemutatása | 15 |
| 15. A tervezett beruházás egyes ütemeiben létesülő gépészeti egységektől származó zaj nagyságának meghatározása | 16 |
| 16. A hatásterület zaj- és rezgésvédelmi lehatárolása (jelenlegi állapot) | 18 |
| 16.1. A vizsgálandó terület zaj- és rezgésvédelmi lehatárolásának szempontjai | 18 |
| 16.2. A telephely zajvédelmi hatásterülete (jelenlegi állapot) | 19 |
| 16.3. A hatásterület zaj- és rezgésvédelmi lehatárolása (bővítés utáni állapot) | 23 |

1. A dokumentációt készítő

neve: Zajkontroll Kft.
Szabó Dániel István
Zaj- és rezgésvédelmi szakértő
címe 2060 Bicske, Dózsa György utca 16. sz.

2. A megbízó

neve: TARAVIS Kft.
címe: 9600 Sárvár, Rábasömjéni út 129.

3. A vizsgált létesítmény

neve: TARAVIS Kft. - Élőállat feldolgozó üzem
címe: 9600 Sárvár, Rábasömjéni út 129.

3.1. A vizsgálat célja

A Taravis Kft. telephelyének jelenlegi zajkibocsátásának felülvizsgálata. A tervezett bővítések („A” ütem: Ládamosó csarnok bővítése, „B” ütem: Irodaépület átépítése és szociális blokk kialakítása) várható zajkibocsátásának előzetes akusztikai vizsgálat.

3.2. A vizsgálat időpontja

2025. február 03. 10⁰⁰ – 12³⁰ és 2025. február 10. 22⁰⁰ – 23³⁰ között.

4. A vizsgált létesítmény és környezetének leírása

4.1. A vizsgált telephely zajszerkezetének jellemzése

A TARAVIS Kft. Sárvartól északra, Rábasömjén községet átszelő 84. sz. út K-i oldalán lévő gazdasági területen elhelyezkedő, 129. számú ingatlanon élőállat feldolgozó üzemet működtet.

Az üzem főbejárata az ingatlan DNY-i oldalán, a Rábasömjéni út irányába nyílik.

A vizsgált telephely a 3344/11, 3345/2, 3345/3 hrsz. alatt található. A létesítmény középső és hátsó részét az alkalmazott technológiának helyt adó épületek, illetve azok környezetébe telepített gépészeti terek/egységek foglalják el.

Az üzem hátsó, K-i felében egy szennyvíztisztító telep van.

A telephelyre érkező teherautók a Rábasömjéni útról nyíló főbejáraton keresztül közelítik meg az ingatlan középső részén lévő irodaépület előtti parkolót, ahol a kisméretű teherautók késztermékekkel történő rakodását végzik.

A TARAVIS Kft. Z-alakú épületének Nyugati felében irodai helyiségek, a középső részén a ládamosó tér, valamint az élőállat feldolgozó technológiai csarnokeyüttes (üzemcsarnok, szeles előhűtő, melléktermék tároló, kezelő) helyezkedik el. A „Z” alakú épület hátsó, keleti felében pedig az új élőállatfogadó technológiai tér található.

A vizsgált ingatlan DK-i oldalán egy raktár épület, mögötte az Új tisztító épülete van.

Az ingatlan É-i felében a TARAVIS Kft.-hez tartozó ammóniás gépház és egy raktárépület kapott helyet.

5. A telephely és környezetének zajszempontú jellemzése

A Taravis Kft. által üzemeltett telephely Sárvár különálló városrészének É-i felében, a 84. sz. főúttól K-re található.

A vizsgált telephely területét a hatályos Sárvár Város Önkormányzatának Képviselő-testülete 37/2016. (XI. 28.) önk. rendelete (Sárvár Város Építészeti Szabályzata) „Ge” jelű „Egyéb ipari” építési övezetbe sorolja.

A telephelytől Ny-ra (1. irány) lévő területek „Lf” jelű „Falusias lakóterület” és „Ge” jelű „Egyéb ipari terület” és „Z-Kk” jelű „Zöldterület; közkert” övezetbe tartoznak.

A létesítménytől D-re (2. irány) lévő területek a hatályos HÉSz. szerint „Lf” jelű „Falusias lakóterület” besorolásúak.

A K-i irányban (3. irány) lévő területek „Má” jelű „Általános mezőgazdasági terület”, illetve „Lf” jelű „Falusias lakóterület” övezetbe tartoznak.

A telephelytől É-ra (4. irány) a szomszédos ingatlanrészen üzemelő HB Transz Kft. területe „Ge” jelű „Egyéb ipari” övezetbe, a Rábasömjéni út lakóépületekkel beépített része „Lf” jelű Falusias lakóterület” övezetbe sorolja a hatályos HÉSz..

A telephelyhez legközelebb eső ingatlanok a Rábasömjéni út Ny-i oldalán, kb. 50-60 m-re helyezkednek el.

A Rábasömjéni út 121-125. sz. alatti ingatlanok, melyek a telephelytől D-ra találhatók a Taravis Kft. tulajdonában vannak és jelenleg nem lakó funkciójúak.

A vizsgált üzem és környezetét az alábbi ábrán mutatjuk be:



1. ábra: TARAVIS Kft. telephelye és környezete

6. A telephely környezeti zajforrásai

A Rábasömjéni út 129. sz. alatt üzemelő telephely domináns zajforrásai részben épületen belül, részben épületen kívül, a szabadban találhatók.

A TARAVIS Kft. telephelyének ÉK-i részében ammóniás gépház található.

A vizsgált üzem feldolgozó üzemének ÉK-i oldalán az egyes belső helyiségek (feldolgozó tér, hűtőkamrák) megfelelő hűtését, légcseréjét biztosító légkezelő, folyadékűtők és kompresszoros egységek szabadtéri technológiai tere található (gépészeti tér)

A TARAVIS Kft. épületeinek homlokzatain az egyes technológiai terek szellőzőnyílásai, illetve kapuk, bejáratok találhatók.

A ládamosó és a központi üzemcsarnok D-i oldalán lévő kompresszorház közötti részen több folyadékűtő, turbó ventilátor és kompresszorpark, valamint egy melléktermékek tárolására szolgáló hűtőkamra (nyerges vontató pótkocsi – hűtőegységgel szerelve) található.

Az előállított állati eredetű hústerméket a Taravis Kft. által használt hűtött raktérrel rendelkező nyerges vontatókkal szállítják ki a partnerek részére. A Taravis Kft. 6 db nyerges, 6 db 3,5-7,5 t-ás szállítójárművet tart fent a szállítmányozás biztosítása érdekében.

A teherautók a tárolását a főépület előtti parkolóban oldják meg. A kora reggeli rakodás megkezdése előtt kezdik el lehűteni a kamionok rakterét. A belső tér ideális (előírt) hőmérsékletét a szállítójárműveket található hűtőaggregátokkal biztosítják, melyeket elektromos működtetnek (a parkolóban kiépített elektromos csatlakozással).

A teherautók az összekészített termékek felpakolása előtt a Taravis Kft. telephelyén várakoznak, majd onnan hajtanak át a szomszédos HB Transz Kft. rakodási területére (hűtőkamra előtti térre).

A rakodást 06⁰⁰ – 08⁰⁰ közötti időszakban végzik (kamionok).

Az élőállat feldolgozó üzemek domináns zajforrásait az alábbi táblázatban foglaltuk össze:

1.táblázat: Zajforrások

| Technológia elnevezése | Zajforrás | | | | | Zajkibocsá- tás jellege | Meg- jegyzés |
|---------------------------|-----------|--|------------------|---|--|----------------------------|-----------------|
| | jele | elnevezése | működés helye | működési ideje | | | |
| | | | | nappal 06 ⁰⁰ -tól - 22 ⁰⁰ -ig | éjjel 22 ⁰⁰ -tól 06 ⁰⁰ -ig | | |
| Hűtéstech- nika | 1. | Hűtőraktár hűtők (belső udvaron) | szabadban | 16,0 | 8,0 | állandó | |
| | 2. | Sokkoló hűtők | | | | | |
| | 3. | Sokkoló, Fej-Láb terem hűtés | | | | | |
| | 4. | Új légkezelő berendezés (Remak AeroMaster XP) | | | | | |
| | 5. | Daraboló teremhűtés | | | | | |
| | 6. | Teremhűtés | | | | | |
| | 7. | Élőárú szállító kocsik hűtése | | | | | |
| | 8. | Daraboló teremhűtés | | | | | |
| | 9. | 5 db BITZER 4G-30.2Y-40P berendezés, | | | | | |
| | 10. | LU-VE EHV 63F234 kondenzátor, | | | | | |
| | 11. | 2 db Han Güntner GVH082C/3N berendezés, | | | | | |
| | 12. | 1 db REMAK légkezelő, | | | | | |
| | 13. | 1 db FRIGO terem hűtés kondenzátor, | | | | | |

1. táblázat folytatása: Zajforrások

| Technológia elnevezése | Zajforrás | | | | | Zajkibocsá- tás jellege | Meg- jegyzés |
|---------------------------------------|-----------|--|------------------|---|--|----------------------------|-----------------|
| | jele | elnevezése | működés helye | működési ideje | | | |
| | | | | nappal 06 ⁰⁰ -tól - 22 ⁰⁰ -ig | éjjel 22 ⁰⁰ -tól 06 ⁰⁰ -ig | | |
| Hűtéstech- nika | 14. | 1 db Daraboló folyosó kompresszor, | szabadban | 16,0 | 8,0 | állandó | |
| | 15. | 1 db Daraboló kompresszor csoport, | | | | | |
| Kazán technológia | 16. | P1-P3 kazán kémény | szabadban | 16,0 | 8,0 | állandó | |
| | 17. | Kazánok | épületben | 16,0 | 8,0 | | |
| | 18. | Kazánház szellőzés | épület falán | 16,0 | 8,0 | | |
| Légkezelés | 19. | Légkezelő klíma | szabadban | 16,0 | 8,0 | állandó | |
| Élőállat feldolgozó technológia | 20. | Forrázókád gőz elszívás | tetőn | 8,0 | - | állandó | |
| | 21. | Ládamosó gőz elszívás | tetőn | 8,0 | - | | |
| | 22. | Zsigerelő szellőzés | tetőn | 16,0 | - | | |
| Élőállat feldolgozó technológia | 23. | Kopasztó, zsigerelő klíma | szabadban | 16,0 | 8,0 | állandó | |
| | 24. | Élő szellőző ventilátor | épület falán | 16,0 | 8,0 | állandó | |
| | 25. | Kopasztó szellőző ventilátor | | | | | |
| | 26. | Állati melléktermék kihordó rendszer | szabadban | 16,0 | - | állandó | |
| | 27. | Ammóniás szivattyúk | szabadban | 16,0 | - | állandó | |
| | 28. | Ammóniás kondenzátor hűtő | | | 8,0 | | |
| | 29. | Élőáru szállító kocsik hűtése | | | - | | |
| | 30. | Daraboló teremhűtés | | | 8,0 | | |
| Új Élőállat fogadó | 31. | MIDEA típ. klímák (21 db) | szabadban | 16,0 | 8,0 | állandó | |
| | 32. | Fali axiál ventilátorok (7 db) | szabadban | 8,0 | 0,5 | állandó | |

1. táblázat folytatása: Zajforrások

| Technológia elnevezése | Zajforrás | | | | | Zajkibocsá- tás jellege | Meg- jegyzés |
|---------------------------------------|-----------|--|-------------------------|---|--|----------------------------|-----------------|
| | jele | elnevezése | működés helye | működési ideje | | | |
| | | | | nappal 06 ⁰⁰ -tól - 22 ⁰⁰ -ig | éjjel 22 ⁰⁰ -tól 06 ⁰⁰ -ig | | |
| Szennyvíz technológia | 33. | Szennyvíz puffer medence | szabadban | 16,0 | 8,0 | állandó | |
| | 34. | Előkezelt szennyvíz kifolyási pont | | 16,0 | 8,0 | állandó | |
| Szennyvíz technológia | 28. | Szennyvíz előkezelő | szabadan | 16,0 | 8,0 | | |
| Rakodás | 29. | villás targonca | szabadban | 0,5-1,0 | - | változó | |
| Élőállat beszállítás | 30. | 7,5 t tehergépkocsi | szabadban/ épületben | 1,5-2,5 | - | változó | |
| Állati melléktermék elszállítás | 31. | | | | | | |



2. ábra: TARAVIS Kft. telephelyén lévő technológiai terek, illetve gépészeti egységek helyei

7. Zaj- és rezgésvédelmi követelmények

A vizsgálat során figyelembe vett előírások, szabványok:

- 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól,
- 27/2008.(XII.3.) KvVM-EüM sz. együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról.
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM számúrendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról;
- MSZ I18150: 1998 A környezeti zaj vizsgálata és értékelése;
- MSZ 15036: 2002 Hangterjedés a szabadban;
- MSZ EN 61672-1:2014 Elektrosztatika. Hangnyomásszintmérők. 1. rész: Előírások (IEC 61672-1:2013).

A 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdése szerint a környezetbe zajt vagy rezgést kibocsátó létesítményeket úgy kell tervezni és megvalósítani, üzemeltetni, hogy a védendő területen, épületben és helyiségben a zaj- vagy rezgésterhelés feleljen meg a zaj- és rezgésterhelési követelményeknek.

Az üzemi zajforrásra vonatkozó szabályok [10. § (1) bekezdés] értelmében környezeti zajt előidéző üzemi zajforrásra vonatkozóan a környezeti zaj- és rezgésforrás üzemeltetője köteles a vonatkozó környezeti zajterhelési határérték betartásának feltételeit megteremteni.

A zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet értelmében a telephely környezetében a 27/2008.(XII. 3.) KvVM-EüM sz. együttes rendelet 1. melléklete alapján az alábbi zajterhelési határértékeket kell betartani:

- „**LP**” jelű lakóterület „..., falusias, ... beépítésű” esetén

$$L_{TH \text{ nappal / éjjel}} = 50 / 40 \text{ dB(A)}.$$

- „**Ge**” jelű ipari terület esetén

$$L_{TH \text{ nappal / éjjel}} = 60 / 50 \text{ dB(A)}.$$

8. A vizsgálathoz használt műszerek

- SVAN 977D típ. zajszintanalizátor, Gy.sz.: 99468
- Hit. sz.: M431181, érvényes: 2026. 11. 12.
- SV30A típ. akusztikai kalibrátor, Gy.sz: 14175,

A műszerek kielégítik az MSZ EN 60804 Integráló hangszintmérők szabványban hivatkozott, IEC 804 szerinti 1. típusú hangnyomásszint és integráló zajmérőkre vonatkozó előírásokat. Az MSZ 18150-1:1998 szabványban rögzített vizsgálati előírások betartása és az alkalmazott műszer pontossága miatt, a vizsgálat az „I. osztály, pontos érték” követelményeknek megfelel.

9. A mérési pontok helye

A mérési pontokat az alábbi táblázat szerinti helyeken vettük fel.

1. táblázat: Zajkibocsátás vizsgálat

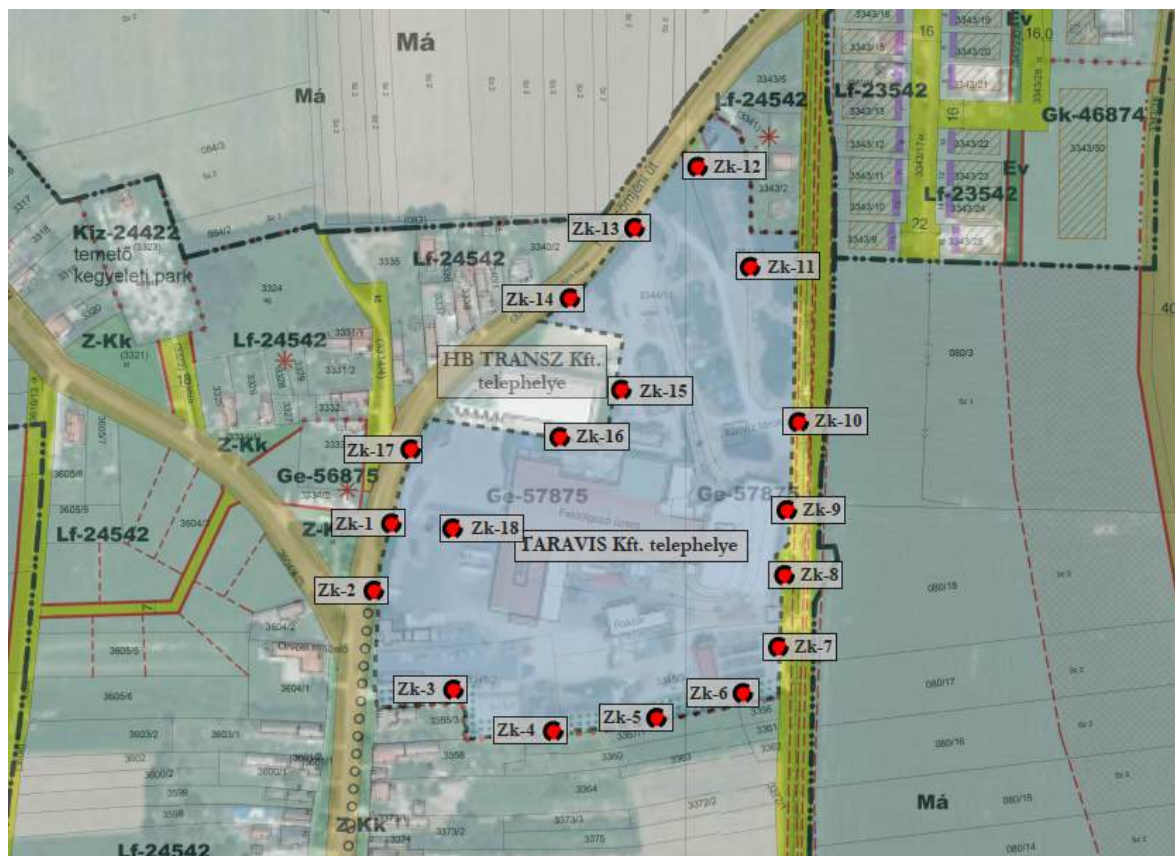
| Mérési pont | | | |
|--------------------------------|---|-----------|----------|
| jele | helye | magassága | jellege* |
| Zajkibocsátás vizsgálat | | | |
| Zk-1 | A Taravis Kft. telephelyének Ny-i telekhatárán, a sorompós bejárat vonalában | 4,0 m | ZK |
| Zk-2 | A Taravis Kft. telephelyének Ny-i telekhatárán, a főépület előtti tehergépkocsi parkoló középvezonáában | 4,0 m | ZK |
| Zk-3 | A Taravis Kft. telephelyének D-i telekhatárán, a teherautó parkoló tengelyvonáában | 4,0 m | ZK |
| Zk-4 | A Taravis Kft. telephelyének D-i telekhatárán, a Ládamosóval szemben | 4,0 m | ZK |
| Zk-5 | A Taravis Kft. telephelyének D-i telekhatárán, a kamion parkoló középvezonáában | 4,0 m | ZK |
| Zk-6 | A Taravis Kft. telephelyének D-i telekhatárán, az Új tisztító épületének vonalában | 4,0 m | ZK |
| Zk-7 | A Taravis Kft. telephelyének K-i telekhatárán, az Új tisztító épületének vonalában | 4,0 m | ZK |
| Zk-8 | A Taravis Kft. telephelyének K-i telekhatárán, az az Új Élőállat fogadó épületének D-i sarkának vonalában | 4,0 m | ZK |
| Zk-9 | A Taravis Kft. telephelyének K-i telekhatárán, az az Új Élőállat fogadó épületének tengelyvonáában | 4,0 m | ZK |
| Zk-10 | A Taravis Kft. telephelyének K-i telekhatárán, az az Új Élőállat fogadó épületének É-i sarkával szemben | 4,0 m | ZK |
| Zk-11 | A Taravis Kft. telephelyének ÉK-i telekhatárán, a hátsó portaépülettől 50,0 m-re D-re | 4,0 m | ZK |
| Zk-12 | A Taravis Kft. telephelyének ÉK-i telekhatárán, a hátsó portaépülettől 35,0 m-re | 4,0 m | ZK |
| Zk-13 | A Taravis Kft. telephelyének ÉK-i telekhatárán, az üzem kapubejárójától 30,0 m-re | 4,0 m | ZK |
| Zk-14 | A Taravis Kft. telephelyének ÉK-i telekhatárán, a Rábasömjéni út 108. sz. alatti lakóépülettel szemben | 4,0 m | ZK |
| Zk-15 | A Taravis Kft. telephelyének Ny-i telekhatárán, a HB Transz Kft. hűtőházának középvezonáában | 4,0 m | ZK |
| Zk-16 | A Taravis Kft. telephelyének É-i telekhatárán, a szabadtéri technológiai tér vonalában | 4,0 m | ZK |
| Zk-17 | A Taravis Kft. telephelyének Ny-i telekhatárán, a személyzeti épületszárnnyal szemben (parkolóban) | 4,0 m | ZK |
| Zk-18 | A Taravis Kft. telephelyének É-i telekhatárán, a személygépkocsi parkoló középvezonáában | 4,0 m | ZK |

2. táblázat: Zajterhelés vizsgálat

| Mérési pont | | | | |
|-----------------------|------|---|-----------|----------|
| jele | | helye | magassága | jellege* |
| Zajterhelés vizsgálat | | | | |
| 1. | 1101 | Rábasömjéni út 108. (hrsz.: 3340/2) sz. alatti lakóépület üzem felé néző, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0 m-re | 4,5 m | ZT |
| | 1102 | Rábasömjéni út 106. (hrsz.: 3340/1) sz. alatti lakóépület üzem felé néző, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0 m-re | 1,5 m | ZT |
| | 1103 | Rábasömjéni út 102. (hrsz.: 3337) sz. alatti lakóépület üzem felé néző, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0 m-re | 1,5 m | ZT |
| | 1104 | Rábasömjéni út 96. (hrsz.: 3332) sz. alatti lakóépület üzem felé néző, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0 m-re | 1,5 m | ZT |
| | 1105 | Rábasömjéni út hrsz.: 3604/2. alatti lakóépület üzem felé néző, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0 m-re | 1,5 m | ZT |
| | 1106 | Rábasömjéni út 86. sz. (hrsz.: 3604/1.) alatti közösségi ház üzem felé néző, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0 m-re | 1,5 m | ZT |
| 2. | 2101 | Rábasömjéni út 119 hrsz.: 3355/3. alatti lakóépület utcára néző, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0 m-re | 1,5 m | ZT |
| 3. | 3101 | Rábasömjéni út 3343/2 hrsz. alatti lakóépület üzem felé néző, DNy-i homlokzata előtt 2,0m-re | 1,5 m | ZT |
| | 3102 | Rábasömjéni út 3343/9 hrsz. alatti ingatlan üzem felé néző, D-i telekhatárán | 1,5 m | ZT |

ZK – zajkibocsátási pont ZT – zajterhelési pont

A zajkibocsátási vizsgálati pontokat az alábbi ábrán mutatjuk be:



3. ábra: Zajkibocsátás vizsgálati pontok

A zajterhelési vizsgálati pontokat az alábbi ábrán mutatjuk be:



4. ábra: Zajterhelés vizsgálati pontok

10. A mérési módszer leírása

A vizsgált telephely zajkibocsátását két alkalommal, 2025. február 3-án nappal és éjjel vizsgáltuk.

A zajmérések során a Taravis Kft. telephelyén alkalmazott épületgépészeti egységek üzemszerűen működtek.

A szükséges vizsgálatokat a Taravis Kft. ingatlanának határain, a legközelebbi, zajtól védendő lakóépületek homlokzatai előtt végeztük el.

A környezeti alapzajt a létesítmény területén üzemelő berendezések zajhatásától árnyékolt helyen, a környező utcák minimális forgalmú, ill. forgalommentes időszakaiban mértük meg.

A létesítmény a zajmérés során a nyári időszaknak megfelelően működött, a technológiai egységek a nappal és éjjel az időjárási körülményeknek megfelelő kapacitással üzemeltek.

A telephelyen csak nappal végeztek rakodási tevékenységeket.

A telephelyen alkalmazott gépészeti egységektől származó zaj az idő függvényében állandó volt, keskenysávú összetevőt nem tartalmazott.

11. Zajkibocsátási határértékek

A zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet értelmében a környezetvédelmi hatóság üzemi létesítményekre zajkibocsátási határértéket állapíthat meg és előírhatja annak teljesítési határidejét.

A Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgyűjtési Főosztálya TARAVIS Kft.-re utolsó alkalommal VA/KTHF/183-23/2022. számú határozatban állapított meg zajkibocsátási határértékeket.

12. A telephely jelenlegi zajkibocsátásnak értékelése

A területen használt technológiai részegységek, gépészeti és fűtőegységek üzemszerű működése, illetve a telephelyen végzett rakodási tevékenységek mellett a telephelyen és a zajtól védendő épületek környezetében mért zajszinteket és feldolgozott értékeit a 3. táblázatban foglaltuk össze (lásd melléklet).

A feldolgozott vizsgálati eredményeket az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

4. táblázat: Zajterhelés vizsgálat

| Mérési pont | | Vizsgálati eredmény (dB) L _{AM} | | Zajkibocsátási/ Zajterhelési határérték L _{KH} / L _{TH} (dB) | |
|-------------------------------|--|---|-------|---|-------|
| jele | helye | nappal | éjjel | nappal | éjjel |
| Környezeti zajterhelés | | | | | |
| 1101 | Rábasömjéni út 108. (hrsz.: 3340/2) sz. alatti lakóépület üzem felé néző, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0 m-re | * | * | 50 | 40 |
| 1102 | Rábasömjéni út 106. (hrsz.: 3340/1) sz. alatti lakóépület üzem felé néző, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0 m-re | * | * | | |
| 1103 | Rábasömjéni út 102. (hrsz.: 3337) sz. alatti lakóépület üzem felé néző, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0 m-re | * | * | | |
| 1104 | Rábasömjéni út 96. (hrsz.: 3332) sz. alatti lakóépület üzem felé néző, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0 m-re | 35 | * | | |
| 1105 | Rábasömjéni út hrsz.: 3604/2. alatti lakóépület üzem felé néző, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0 m-re | 40 | 38 | | |

4. táblázat: Zajterhelés vizsgálat

| Mérési pont | | Vizsgálati eredmény (dB) L_{AM} | | Zajkibocsátási/ Zajterhelési határérték L_{KH}/L_{TH} (dB) | |
|-------------------------------|---|--------------------------------------|-------|---|-------|
| jele | helye | nappal | éjjel | nappal | éjjel |
| Környezeti zajterhelés | | | | | |
| 1106 | Rábasömjéni út 86. sz. (hrsz.: 3604/1.) alatti közösségi ház üzem felé néző, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0 m-re | 34 | - | 50 | - |
| 2101 | Rábasömjéni út 119 hrsz.: 3355/3. alatti lakóépület utcára néző, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0 m-re | * | * | | 40 |
| 3101 | Rábasömjéni út 3343/2 hrsz. alatti lakóépület üzem felé néző, DNy-i homlokzata előtt 2,0m-re | * | * | 45 | 35 |
| 3102 | Rábasömjéni út 3343/9 hrsz. alatti ingatlan üzem felé néző, D-i telekhatárán | 45 | 40 | 50 | 40 |

* Alapzajtól függetlenül nem határozható meg

13. A zajkibocsátás minősítése

A zajkibocsátás minősítése irányonként:

5. táblázat: Zajterhelés vizsgálat

| Irány | Minősítés | Túllépés mértéke T_i (dB) |
|-------|---------------------|-----------------------------|
| | nappal/éjjel | nappal/éjjel |
| 1101 | megfelel / megfelel | 0/0 |
| 1102 | megfelel / megfelel | |
| 1103 | megfelel / megfelel | |
| 1104 | megfelel / megfelel | |
| 1105 | megfelel / megfelel | |
| 1106 | megfelel / - | |
| 2101 | megfelel / megfelel | |
| 3101 | megfelel / megfelel | |
| 3102 | megfelel / megfelel | |

A legnagyobb túllépés mértéke: $T_{max} = 0/0$ dB(A)

Az elvégzett zajvizsgálati eredményeket és az előírt zajkibocsátási határértékeket figyelembe véve az alábbi megállapítások tehetők:

- A TARAVIS Kft. által üzemeltetett telephelyen alkalmazott gépészeti egységektől származó zaj a nappali időszakban a vizsgálati pontokon határérték alatti, illetve a mért alapzajtól függetlenül nem határozható meg.

- A zajkibocsátás szempontjából szigorúbb, éjszakai időszakban az üzemtől származó zaj a vizsgálati pontokon részben határérték alatti, részben alapzajtól függetlenül nem határozható meg.

Az elvégzett zajvizsgálat alapján kijelenthető, hogy a Sárvár É-i részén üzemelő Taravis Kft. telephelyén alkalmazott épületgépészeti, technológiai és szállítmányozási tevékenységekhez tartozó eszközöktől, járművektől nem jut határérték feletti zaj a környezetbe, az üzem teljesíti a zajvédelmi követelményeket a nappali és éjszakai időszakban is.

14. A telephelyen kivitelezni kívánt beruházások bemutatása

A Megbízóktól kapott adatok, információk alapján a Taravis Kft. telephelyét több ütemben kívánják fejleszteni.

14.1. „A” ütem – Ládamosó csarnoképület és irodaépület

Első lépésként („A” jelű ütem) a Ládamosó mögött, jelenleg szabadtéri technológiai tér kerülne átalakításra. A tervek szerint az érintett területre egy csarnoképületet helyeznek majd el, ami egy nyaktaggal fog a meglévő épülethez csatlakozni.

A beruházás eredményeként a jelenleg szabadban üzemelő gépészeti egységek részben épületen belülre, részben más technológiai térre (500-as épület tetőszintjén lévő gépészeti tér), illetve részben megszüntetésre kerülnek.

Az új csarnoképület K-i oldalán egy dokkoló állás kerül kialakításra, melyet a szállítójárművek a telephely ÉNy-i telekhatárán lévő bejárón keresztül tudnak majd megközelíteni.

A rendelkezésre álló tervek alapján a csarnoképület szellőzését mesterséges úton fogják megoldani. A homlokzaton, illetve a tetőn kerülnek kialakításra a hangcsillapító elemekkel ellátott szellőzőnyílások. A légkezelő egységek épületen belül, vagy egy erre a célra kialakított gépészeti térben kapnak majd helyet.

A Taravis Kft. telephelyének Ny-i felében, a technológiai terek előtti fejeépület jelenleg csak részlegesen van használatban. A beruházás keretében a főépület parkoló felőli részében egységesített irodateret kívánnak kialakítani.

Az épületen belül kialakításra kerülő terek energetikai igényeit részben a már meglévő egységekkel, részben új hűtő-fűtő berendezésekkel fogják biztosítani.

A rendelkezésre álló adatok alapján az épület mögötti síkátorban lévő egységeket lecserélik 4 db új típusú hűtő-fűtő berendezésre (pontos típus még nem ismert). Az új gépek ebben a térben kapnak majd helyet.

14.2. „B” ütem – Szociális épület/blokk

A fejlesztés részeként a Taravis Kft. főépületének ÉNy-i sarkához egy új, L-alakú szociális blokkot építenek meg. A tervek szerint az új épületszárny földszint + 1 emeletes kialakítású lesz.

A belső terek energetikai igényeit a már meglévő épületgépészeti egységekkel biztosítják majd (fűtés: meglévő kazánok, hűtés: meglévő folyadékhűtők).

A jelenlegi tervek szerint új gépészeti egység az érintett üzemi területen nem fog létesülni.

15. A tervezett beruházás egyes ütemeiben létesülő gépészeti egységektől származó zaj nagyságának meghatározása

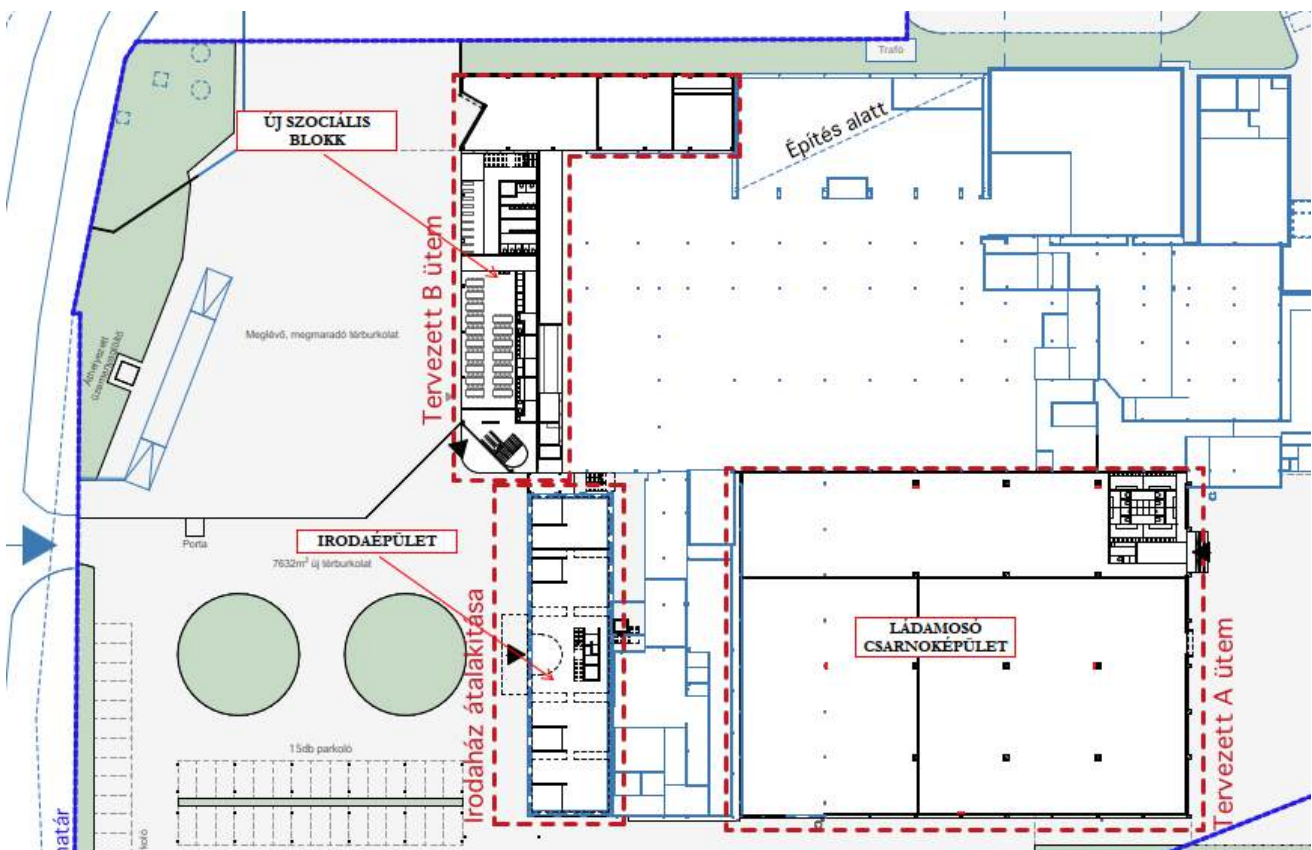
A **Ládamosó épülete** mögötti, jelenleg fedetlen technológiai téren üzemelő gépészeti egységek részben épületen belül (gépészeti térben), részben az 500-as épület tetőszintjén kapnak helyet. A rendelkezésre álló tervek alapján az energetikai igények biztosítása érdekében 2 db hűtő-fűtő egységet fognak az 500-as épület gépészeti terébe elhelyezni

A gépek pontos típusa még nem ismert, így azok zajkibocsátásának nagyságát más, hasonló jellegű és kapacitású gépek mellett rögzített adatok alapján határoztuk meg (légkezelő nyílások: kifúvás: $L_w = 80$ dB, beszívás: $L_w = 75$ dB).

Az irodaépület bővítésénél a meglévő egységeket lecserélik és mostaninál korszerűbb, nagyobb teljesítményű egységeket fognak beépíteni (irodaépület mögötti sikátorba, a régi gépek helyére). A beépíteni kívánt egységek típusa nem ismert, így azok zajkibocsátásának nagyságát más, hasonló méretű irodaépületeknél alkalmazott gépek közelterében rögzített adatok alapján határoztuk meg. Hűtő-fűtő egység: $L_w = 88$ dB.

Az új, kétszintes szociális blokk esetén új zajforrás nem létesül, mivel az adott terek energetikai igényeit a meglévő berendezésekkel fogják biztosítani.

A beruházás keretében az alábbi épületek valósulnak, újulnak meg:



Az előzetes akusztikai számításoknál a források kibocsátási adatait, más, hasonló jellegű gépek környezetében rögzített adatok alapján határoztuk meg. A kalkulációnál figyelembe vettük az egyes zajforrások pozícióját, a visszaverő felületek távolságát, méretét, valamint a domborzati viszonyokat, illetve a csarnoképületek méreteit, pozícióját.

Az élőállat fogadó esetén a kritikus lakóterületek ÉK-i irányban találhatók, kb. 160-180 m-re helyezkednek el.

Az beruházással érintett területeken lévő új zajforrások hatásának mértékét az alábbi táblázatban foglaltuk össze:

6. táblázat: Élőállat fogadó zajforrásainak hatása

| Zajforrás | L _w dB(A) | s (m) | Korrekció | | | | | | | Üzemidő t (8/0,5) | L _t dB(A) |
|--|-------------------------|-------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|-------------------------|
| | | | K _{ir} | K _Ω | K _d | K _L | K _m | K _e | K _r | | |
| 1104: Rábasömjéni út 96. sz. alatti lakóépület utcai homlokzata előtt 2,0m-re | | | | | | | | | | | |
| Ládamosó épület szellőzőnyílásai 4 db kifúvó | 86 | 160 | 2 | 3 | -57,3 | -0,5 | -1,2 | -10 | 3,0 | 8/0,5 | 20,0/20,0 |
| Ládamosó épület szellőzőnyílásai 4 db beszívó | 81 | 160 | | | -52,3 | | | -10 | | | 15,0/15,0 |
| Irodaépület hűtő-fűtő egységei (4 db) | 94 | 120 | | | -49,6 | | -1,0 | -10 | | 4,0/0,25 | 32,9/32,9 |
| Eredő | | | | | | | | | | | 33,2/33,2 |
| 1105: Rábasömjéni út 3604/2 hrsz. alatti lakóépület utcai homlokzata előtt 2,0m-re | | | | | | | | | | | |
| Ládamosó épület szellőzőnyílásai 4 db kifúvó | 86 | 165 | 2 | 3 | -57,6 | -0,5 | -1,2 | -10 | 3,0 | 8/0,5 | 19,7/19,7 |
| Ládamosó épület szellőzőnyílásai 4 db beszívó | 81 | 165 | | | -52,6 | | | -10 | | | 14,7/14,7 |
| Irodaépület hűtő-fűtő egységei (4 db) | 94 | 120 | | | -49,6 | | -1,0 | -15 | | 4,0/0,25 | 28,4/28,4 |
| Eredő | | | | | | | | | | | 29,1/29,1 |
| Ládamosó épület szellőzőnyílásai 4 db kifúvó | 86 | 150 | 2 | 3 | -56,8 | -0,5 | -1,2 | -10 | 3,0 | 8/0,5 | 20,5/20,5 |
| Ládamosó épület szellőzőnyílásai 4 db beszívó | 81 | 150 | | | -51,8 | | | -10 | | | 15,5/15,5 |
| Irodaépület hűtő-fűtő egységei (4 db) | 94 | 135 | | | -49,9 | | -1,0 | -15 | | 4,0/0,25 | 28,1/28,1 |
| Eredő | | | | | | | | | | | 29,0/29,0 |

Az elvégzett számítások szerint a beruházás keretében megjelenő új zajforrások (Ládamosó szellőzés, Irodaépület hűtés-fűtés) által a legközelebbi, védendő területeken okozott zajterhelés:

- a Rábasömjéni út 96. sz. alatti lakóépület esetén 33 dB(A) körüli,
- a Rábasömjéni út 3604/2 és 3355/3 hrsz. alatti lakóépületek esetén ~29 dB(A) körüli lesz.

A tervezett beruházás keretében megjelenő zajforrások az üzem eredő zajterhelését minimális mértékben [(Rábasömjéni út 96. sz. esetén ~0,6 dB(A)-val] emeliné meg, azonban a beruházás során megvalósuló új épületek (Ládamosó épület és Szociális blokk) zajárnyékoló hatással is fognak rendelkezni, mely eredményeként az üzem zajkibocsátása vélelmezhetően csökkenni fog.

A rendelkezésre álló adatok, valamint az elvégzett akusztikai számítások alapján megállapítható, hogy a tervezett beruházások hatására az üzem zajkibocsátása vélelmezhetően nem fog jelentősen változni. Az új források hatását az újonnan megjelenő épületek zajárnyékoló hatása kompenzálni fogja, mivel azok a régi, megmaradó források esetén zajárnyékoló feladatot fognak betölteni.

16. A hatásterület zaj- és rezgésvédelmi lehatárolása (jelenlegi állapot)

16.1. A vizsgálandó terület zaj- és rezgésvédelmi lehatárolásának szempontjai

A vizsgált területen lévő környezeti zajforrások és a jelenlegi, ill. tervezett területfelhasználás keretében megjelenő tevékenységek hatásviselői zaj- és rezgésvédelmi szempontból az épített környezet azon területei, amelyeken zajterhelési határértékeket kell teljesíteni.

Zaj- és rezgésvédelmi szempontból a vizsgált létesítményben folytatott tevékenység hatásával érintett terület (vizsgált terület) azon része tekinthető *hatásterület*nek, amelyen a Taravis Kft. telephelyén folytatott tevékenységek zajterhelést vagy zajterhelés-változást okoznak.

Általános esetben a környezeti zajforrás vélelmezett hatásterülete a környezeti zajforrást magába foglaló telekingatlan és annak határától számított 100 méteres távolságon belüli terület.

Zaj- és rezgésvédelmi szempontból a tervezett létesítményben folytatott tevékenység hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés

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

- f) Az új tevékenység telepítéséhez és megvalósításához szükséges szállítási tevékenység hatásterülete az a szállítási útvonalakkal szomszédos, zajtól védendő terület, amelyen a szállítási, fuvarozási tevékenység legalább 3 dB mértékű járulékos zajterhelés-változást okoz. A hatásterület megállapításához a járulékos zajterhelést a szállítási útvonalak mentén az alaptevékenység megvalósítási helyszínétől legfeljebb 25 km távolságon belül kell vizsgálni.

16.2. A telephely zajvédelmi hatásterülete

A Taravis Kft. telephelyének környezetében lévő homlokzatokat terhelő zaj vizsgálatához a környező közutak közlekedésének minimális időszakában, ill. a közlekedés szüneteiben zajt mértünk a környező lakóépületek utcai zaj ellen védendő homlokzatai előtt.

A környezeti háttérzajra jellemző adatként az L_{Aeq} egyenértékű zajszinteket vettük figyelembe.

A vizsgált létesítmény környezetében lévő épületek utcai homlokzatait érő zajterhelést döntően a Rábasömjéni út, valamint a 84. sz. másodrendű út, továbbá a HB Transz Kft. üzemi eredetű zaja határozzák meg.

A mérési pontok helyét és a helyszíni zajvizsgálatok eredményeit az alábbi táblázat tartalmazza.

11. táblázat: Mért zajszintek a lakóterületeken

| Mérési pont jele | Vizsgált terület | Mért zajszint | | | | Zajterhelési határérték | |
|------------------|---|--------------------|-------|--------------------|-------|-------------------------|-------|
| | | L_{Aeq} dB(A) | | L_{A95} dB(A) | | L_{TH} dB(A) | |
| | | nappal | éjjel | nappal | éjjel | nappal | éjjel |
| 1101 | Rábasömjéni út 108. (hrsz.: 3340/2) sz. alatti lakóépület üzem felé néző, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0 m-re | 41,2 | 39,2 | 40,8 | 38,6 | 50 | 40 |
| 1102 | Rábasömjéni út 106. (hrsz.: 3340/1) sz. alatti lakóépület üzem felé néző, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0 m-re | 41,2 | 39,2 | 40,8 | 38,6 | | |
| 1103 | Rábasömjéni út 102. (hrsz.: 3337) sz. alatti lakóépület üzem felé néző, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0 m-re | 41,2 | 39,2 | 40,8 | 38,6 | | |
| 1104 | Rábasömjéni út 96. (hrsz.: 3332) sz. alatti lakóépület üzem felé néző, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0 m-re | 41,8 | 38,6 | 41,1 | 36,9 | | |
| 1105 | Rábasömjéni út hrsz.: 3604/2. alatti lakóépület üzem felé néző, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0 m-re | 42,1 | 38,1 | 41,2 | 36,1 | | |
| 1106 | Rábasömjéni út 84. sz. (hrsz.: 3604/1.) alatti közösségi ház üzem felé néző, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0 m-re | 41,5 | 37,5 | 40,6 | 36,2 | 50 | - |
| 2101 | Rábasömjéni út 119 hrsz.: 3355/3. alatti lakóépület utcára néző, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0 m-re | 41,3 | 36,5 | 40,6 | 34,8 | | 40 |

| | | | | | | | |
|------|--|------|------|------|------|----|----|
| 3101 | Rábasömjéni út 3343/2 hrsz. alatti lakóépület üzem felé néző, DNy-i homlokzata előtt 2,0m-re | 41,8 | 38,1 | 40,6 | 37,2 | 45 | 35 |
| 3102 | Rábasömjéni út 3343/9 hrsz. alatti ingatlan üzem felé néző, D-i telekhatárán | 42,2 | 39,1 | 41,2 | 38,5 | 50 | 40 |

A helyszíni zajvizsgálatok szerint a zajtól védendő épületek környezetében a közlekedés minimális forgalmú, ill. forgalommentes időszakában a helytől függően nappal 41-42 dB(A) közötti egyenértékű zajsztint, és 40-41 dB(A) közötti L_{A95} statisztikai szintek, éjjel 36-39 dB(A) közötti egyenértékű zajsztint, és 35-39 dB(A) közötti L_{A95} statisztikai szintek mérhetők.

A zajtól védendő épület környezetében a környezeti háttérzajra jellemző adatként az L_{Aeq} egyenértékű szinteket vettük figyelembe, mivel a vizsgált telephely környezetében más, a vizsgálattal azonos típusú környezeti zajforrás üzemel (HB Transz Kft.).

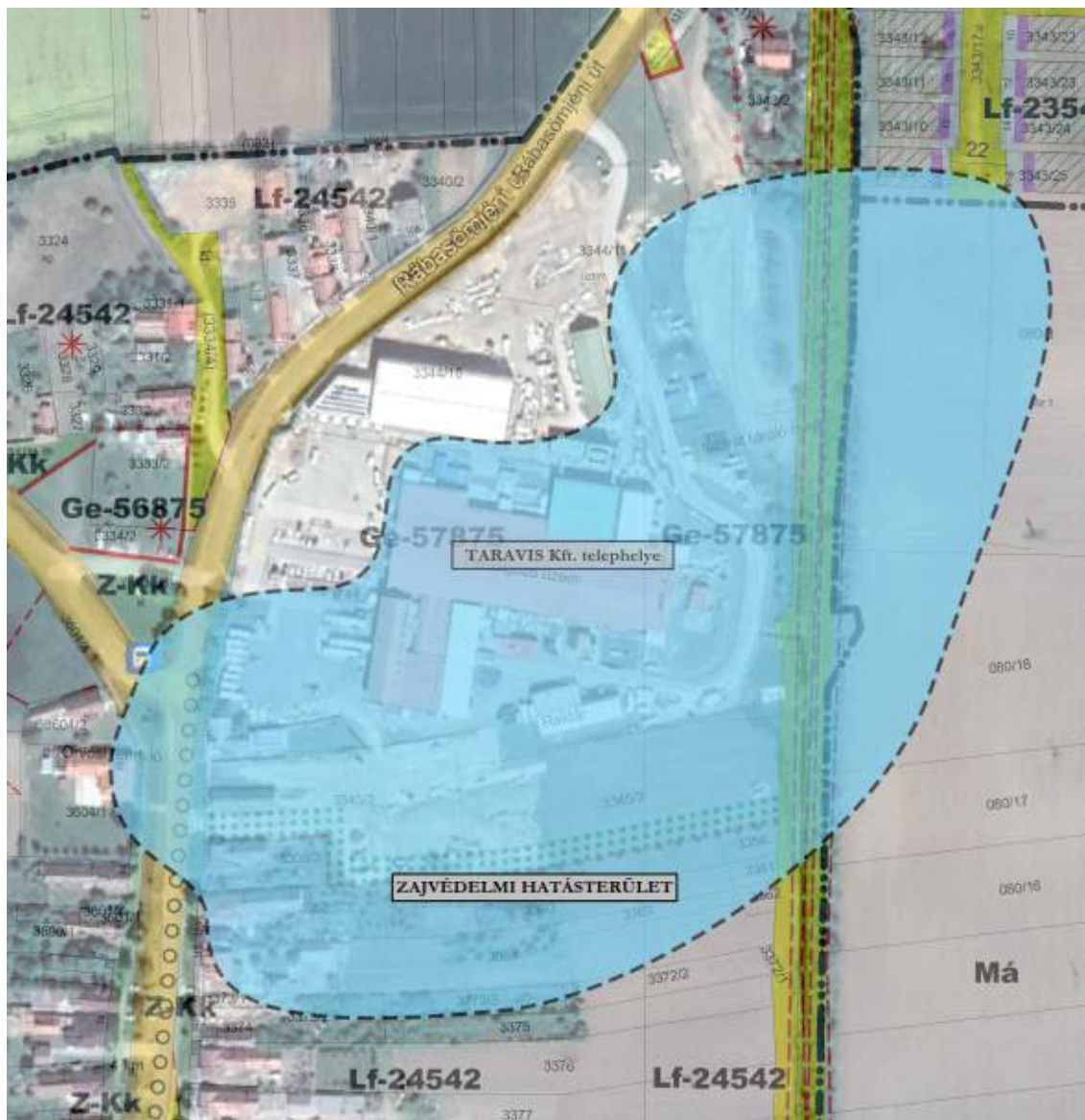
A mérések szerint a zajtól védendő lakóépületek környezetében mérhető L_{Aeq} egyenértékű szintek, valamint a területre vonatkozó nappali és éjszakai határértékek közötti különbség kevesebb, mint 10 dB-el.

A vizsgálat eredményei alapján a telephely környezetében a hatásterületi határérték

1. irány: Ny-i irányban („Falusias lakóterület”) $L_{A Htk}$ nappal/éjjel = 41/39 dB(A)
2. irány: D-i irányban („Falusias lakóterület”) $L_{A Htk}$ nappal/éjjel = 41/37 dB(A)
3. irány: K-i irányban („Falusias lakóterület”) $L_{A Htk}$ nappal/éjjel = 42/38 dB(A)
- 4/1. irány: É-i irányban (Gazdasági terület) $L_{A Htk}$ nappal/éjjel = 50/40 dB(A)
- 4./2. irány: É-i irányban (lakóterület) $L_{A Htk}$ nappal/éjjel = 43/40 dB(A)

1. irány: A vizsgált telephely Rábasömjéni útra nyíló főbejáratától Ny-ra nappal telekhatáron belül, éjjel 20 m-re,
2. irány: A vizsgált telephely feldolgozó üzemrészének közepétől D-re, nappal telekhatáron belül, éjjel 170 m-re,
3. irány: A vizsgált telephely feldolgozó üzemének középpontjától K-re nappal telekhatáron belül, éjjel 185 m-re,
3. irány: A vizsgált telephely feldolgozó üzemének középpontjától É-ra nappal telekhatáron belül, éjjel 140m-re húzódik.

A Taravis Kft. zajvédelmi hatásterületét az alábbi ábrán mutatjuk be:



5. ábra: Zajvédelmi hatásterület – beruházások megvalósulása után (éjjel)

A létesítmény hatásterülete érint zajtól védendő létesítményeket (lakóterület).

A zajvédelmi terület által érintett lakóépületeket az alábbi táblázatban foglaltuk össze:

10. táblázat: Hatásterülettel érintett ingatlanok

| Ingatlan helyrajzi száma | Közterület elnevezése | Házszám | A védendő épület Építményjegyzék szerinti besorolása |
|--------------------------|-----------------------|---------|--|
| 3376 | Rábasömjéni út | 105 | 1110 |
| 3374 | | 107 | |
| 3373/1 | | 109 | |

10. táblázat: Hatásterülettel érintett ingatlanok

| Ingatlan helyrajzi száma | Közterület elnevezése | Házszám | A védendő épület Építményjegyzék szerinti besorolása |
|--------------------------|-----------------------|------------|--|
| 3364 | Rábasömjéni út | 113 | 1110 |
| 3358 | | 115 és 117 | |
| 3355/3 | | 119 | |
| 3601/1, 3601/2 | | 80-82 | |
| 3603/1 | | 84 | |
| 3604/1 | | 86 | 1274 |
| 3604/2 | Ölbői utca | 98 | 1110 |
| 3357/1 | | - | Üres terület |
| 3356 | | - | |
| 3361 | | - | |
| 3362 | | - | |
| 3360 | | - | |
| 3363 | | - | |
| 3600/1 | | . | |
| 3373/2 | Rábasömjéni utca | - | üres terület |
| 3373/3 | | | |
| 3372/2 | | - | |
| 3372/1 | Rábasömjéni utca | - | üres terület |
| 3375 | | - | |
| 080/3 | - | - | üres terület (Mezőgazdasági terület) |
| 080/18 | - | - | |
| 080/17 | - | - | |

10. táblázat: Hatásterülettel érintett ingatlanok

| Ingatlan helyrajzi száma | Közterület elnevezése | Házszám | A védendő épület Építményjegyzék szerinti besorolása |
|--------------------------|-----------------------|---------|--|
| 080/16 | - | - | üres terület (Mezőgazdasági terület) |
| 080/15 | - | - | |
| 080/14 | - | - | |
| 3343/9 | Orgona utca | 15 | 1110 (beépítésre szánt lakóterület) |
| 3343/10 | | 13 | |
| 3343/11 | | 11 | |
| 3343/24 | | 14 | |
| 3343/25 | | 16 | |

16.3. A hatásterület zaj- és rezgésvédelmi lehatárolása (bővítés utáni állapot)

A Taravis Kft. telephelyén megvalósításra kerülő beruházások kapcsán elvégzett akusztikai számítások szerint az üzem jövőben működése (új források üzemszerű, illetve az új épületek zajárnyékoló hatása) mellett a már meglévő zajvédelmi hatásterület kiterjedése nem fog jelentősen, számottevően változni. A beruházás után a zajvédelmi hatásterület új ingatlanokat nem fog érinteni.

Bicske, 2025. február 17.

A dokumentációt készítette:



Szabó Dániel István
gépészmérnök
zaj- és rezgésvédelmi szakértő

5. táblázat

Mérési eredmények és feldolgozások
(nappal/éjjel)

| A vizsgálati/ mérési pont jele | A zaj jellege | Mért/számított egyenértékű A-szint | | Alapzaj | | A zaj impulzus jellege | | A zaj keskenysávú jellege | | L _{AE} 8/0,5 (dB) | L _{AM} (N/É) (dB) | Megjegyzés |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|----------|--------------------------------|------------------------|---|------------------------|---------------------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|---|
| | | L _{Aeq} N/É (dB) | t (h) | L _{Aa} N/É (dB) | K ₁ (dB) | L _{AI} max- L _{AS} max (dB) | K ₂ (dB) | ΔL _{terc} (dB) | K ₃ (dB) | | | |
| Zajkibocsátás vizsgálat | | | | | | | | | | | | |
| Zk-1 | állandó+ változó | 47,5/44,9 | 8/0,5 | 41,0/37,8 | -1,1/-0,9 | - | - | - | - | 46,4/44,0 | 46,4/44,0 | Taravis Kft. üzemszerűen működik |
| Zk-2 | | 44,2/42,3 | | | -2,8/-1,9 | - | - | - | - | 41,4/40,4 | 41,2/40,3 | |
| Zk-3 | | 44,6/41,9 | | | -2,5/-2,1 | - | - | - | - | 42,1/39,8 | 42,1/39,8 | |
| Zk-4 | | 46,3/43,3 | | | -1,5/-1,4 | - | - | - | - | 44,8/41,9 | 44,8/41,9 | |
| Zk-5 | | 51,2/48,9 | | | -0,5/-0,5 | - | - | - | - | 50,7/48,4 | 50,7/48,4 | |
| Zk-6 | | 49,8/48,6 | | | -0,6/-0,4 | - | - | - | - | 49,2/48,2 | 49,2/48,2 | |
| Zk-7 | | 54,6/52,3 | | | -0,2/0,4 | - | - | - | - | 54,4/51,9 | 54,4/51,9 | |
| Zk-8 | | 57,2/54,3 | | | -/- | - | - | - | - | 57,2/54,2 | 57,2/54,2 | Taravis Kft. gépészeti egységei üzemelnek Új Élőállat fogadó axiál ventilátorok állnak |
| | 66,7 | -/- | - | - | - | - | 66,7/66,7 | 66,7/66,7 | Taravis Kft. gépészeti egységei üzemelnek Új Élőállat fogadó axiál ventilátorok üzemelnek (7 db) | | | |

* Alapzajtól függetlenül nem határozható meg

5. táblázat folytatása

Mérési eredmények és feldolgozásuk
(nappal/éjjel)

| A vizsgálati/ mérési pont jele | A zaj jellege | Mért/számított egyenértékű A-szint | | Alapzaj | | A zaj impulzus jellege | | A zaj keskenysávú jellege | | L _{AE} 8/0,5 (dB) | L _{AM} (N/É) (dB) | Megjegyzés |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|----------|--------------------------------|------------------------|---|------------------------|---------------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| | | L _{Aeq} N/E (dB) | t (h) | L _{Aa} N/É (dB) | K ₁ (dB) | L _{AI} max- L _{AS} max (dB) | K ₂ (dB) | ΔL _{terc} (dB) | K ₃ (dB) | | | |
| Zajkibocsátás vizsgálat | | | | | | | | | | | | |
| Zk-8 | állandó+ változó | 62,1 | 8/0,5 | 41,0/37,8 | -/- | - | - | - | - | 62,1/62,1 | 62,1/62,1 | Taravis Kft. gépészeti egységei üzemelnek Új Élőállat fogadó axiál ventilátorok üzemelnek (3 db) |
| Zk-9 | | 46,2/45,3 | | | -1,7/-0,9 | - | - | - | - | 44,5/44,4 | 44,5/44,4 | Taravis Kft. gépészeti egységei üzemelnek Új Élőállat fogadó axiál ventilátorok állnak |
| | | 51,6 | | | -/- | - | - | - | - | 51,6 | 51,6/51,6 | Taravis Kft. gépészeti egységei üzemelnek Új Élőállat fogadó axiál ventilátorok üzemelnek (7 db) |
| | | 47,2 | | | -0,5 | - | - | - | - | 46,7 | 46,7/46,7 | Taravis Kft. gépészeti egységei üzemelnek Új Élőállat fogadó axiál ventilátorok üzemelnek (3 db) |

* Alapzajtól függetlenül nem határozható meg

5. táblázat folytatása

Mérési eredmények és feldolgozásuk
(nappal/éjjel)

| A vizsgálati/ mérési pont jele | A zaj jellege | Mért/számított egyenértékű A-szint | | Alapzaj | | A zaj impulzus jellege | | A zaj keskenysávú jellege | | L _{AE} 8/0,5 (dB) | L _{AM} (N/É) (dB) | Megjegyzés |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|----------|--------------------------------|------------------------|--|------------------------|---------------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| | | L _{Aeq} N/É (dB) | t (h) | L _{Aa} N/É (dB) | K ₁ (dB) | L _{AImax} - L _{ASmax} (dB) | K ₂ (dB) | ΔL _{terc} (dB) | K ₃ (dB) | | | |
| Zajkibocsátás vizsgálat | | | | | | | | | | | | |
| Zk-10 | állandó+ változó | 49,4/47,2 | 8/0,5 | 41,6/40,4 | -0,8/-1,1 | - | - | - | - | 48,6/46,1 | 48,6/41,1 | Taravis Kft. üzemszerűen működik |
| Zk-11 | | 43,5/41,3 | | | * | - | - | - | - | */* | */* | |
| Zk-12 | | 43,8/41,4 | | | * | - | - | - | - | */* | */* | |
| Zk-13 | | 44,1/41,4 | | | * | - | - | - | - | */* | */* | |
| Zk-14 | | 43,8/40,8 | | | * | - | - | - | - | */* | */* | |
| Zk-15 | | 46,6/44,2 | | | -1,7/-2,3 | - | - | - | - | 44,9/41,9 | 44,9/41,9 | |
| Zk-16 | | 62,3/58,9 | | 49,9/47,6 | -0,3/-0,4 | - | - | - | - | 62,0/58,5 | 62,0/58,5 | |
| Zk-17 | | 49,6/46,3 | | | -1,3/-1,4 | - | - | - | - | 48,3/44,9 | 48,3/44,9 | |

* Alapzajtól függetlenül nem határozható meg

6. táblázat

Mérési eredmények és feldolgozásuk
(nappal/éjjel)

| A vizsgálati/ mérési pont jele | A zaj jellege | Mért/számított egyenértékű A-szint | | Alapzaj | | A zaj impulzus jellege | | A zaj keskenysávú jellege | | L _{AE} 8/0,5 (dB) | L _{AM} (N/É) (dB) | Megjegyzés |
|---|---------------------|---------------------------------------|-----------|--------------------------------|------------------------|--|------------------------|---------------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| | | L _{Aeq} N/E (dB) | t (h) | L _{Aa} N/É (dB) | K ₁ (dB) | L _{AImax} ~ L _{ASmax} (dB) | K ₂ (dB) | ΔL _{terc} (dB) | K ₃ (dB) | | | |
| Zajterhelés vizsgálat (homlokzat előtt) | | | | | | | | | | | | |
| 1101 | állandó+ változó | 42,1/40,5 | 8/0,5 | 41,2/39,2 | */* | - | - | - | - | */* | */* | Taravis Kft. üzemszerűen működik |
| 1102 | | 43,2/39,8 | | | */* | - | - | - | - | */* | */* | |
| 1103 | | 42,4/39,4 | | | */* | - | - | - | - | */* | */* | |
| 1104 | | 43,2/39,1 | 1,0-2,0/- | 41,8/38,6 | */* | - | - | - | - | */* | */* | üzemi zaj |
| | | 44,8/- | | | -3,0/- | - | - | - | - | 41,8 | 34,5/- | rakodási zaj a parkoló melletti álláson (ládamosó mellett/előtt) |
| | | - | | | 8/0,5 | - | - | - | - | - | 34,5/* | eredő |
| 1105 | | 42,1/41,1 | 8/0,5 | 42,1/38,1 | */-3,0 | - | - | - | - | */38,1 | */38,1 | üzemi zaj |
| | | 48,6/- | 1,0-2,0/- | | -1,1/- | - | - | - | - | 47,5/- | 40,2/- | rakodási zaj a parkoló melletti álláson (ládamosó mellett/előtt) |
| | | - | 8/0,5 | | - | - | - | - | - | 40,2/38,1 | eredő | |
| 1106 | | 42,8/40,1 | 8/0,5 | 41,5/37,5 | */* | - | - | - | - | */* | */* | üzemi zaj |
| | | 44,6 | 1,0-2,0/- | | -2,9/- | - | - | - | - | 41,7/- | 34,4/- | rakodási zaj a parkoló melletti álláson (ládamosó mellett/előtt) |
| | | - | 8/0,5 | | - | - | - | - | - | - | 34,4/* | eredő |

* Alapzajtól függetlenül nem határozható meg

6. táblázat folytatása

Mérési eredmények és feldolgozásuk
(nappal/éjjel)

| A vizsgálati/ mérési pont jele | A zaj jellege | Mért/számított egyenértékű A-szint | | Alapzaj | | A zaj impulzus jellege | | A zaj keskenysávú jellege | | L _{AE} 8/0,5 (dB) | L _{AM} (N/É) (dB) | Megjegyzés |
|---|---------------------|---------------------------------------|----------|--------------------------------|------------------------|--|------------------------|---------------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| | | L _{Aeq} N/É (dB) | t (h) | L _{Aa} N/É (dB) | K ₁ (dB) | L _{AImax} ~ L _{ASmax} (dB) | K ₂ (dB) | ΔL _{terc} (dB) | K ₃ (dB) | | | |
| Zajterhelés vizsgálat (homlokzat előtt) | | | | | | | | | | | | |
| 2101 | állandó+ változó | 43,4/38,6 | 8/0,5 | 41,3/36,5 | */* | - | - | - | - | */* | */* | üzemi zaj |
| 3101 | | 44,1/40,8 | | 41,8/38,1 | */* | - | - | - | - | */* | */* | üzemi zaj – nappal 7 db , éjjel 3 db axiál ventilátor üzemelt |
| 3102 | | 46,5/42,7 | | 42,2/39,3 | -2,0/-2,7 | - | - | - | - | 44,5/40,0 | 44,5/40,0 | az élőállat fogadó K-i homlokzatán |

* Alapzajtól függetlenül nem határozható meg