



ALTAN

Környezetvédelmi, Gyártó, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft

✉ 3432 Emőd, Váci M. u. 20.

e-mail: dlsSbt@t-online.hu, dioszegikornyezet@gmail.com

ZAJMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

a

PLES zrt.

(Székhely: 1118 Budapest, Kelenhegyi út 38. A. ép.)

fiótelepe

(3672 Borsodnádassd, Volny J. út 1.)

által

a környezetében okozott zajterhelésről

nappali időszakban

Készítette:

**ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó,
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft
3432 Emőd, Váci M. u. 20.
Tel: 20/9392-178**

Emőd, 2025. április - május

TARTALOMJEGYZÉK

1. A méréseket végző, a szakvéleményt készítő szervezet és szakértő megnevezése	3
2. A zajmérés elvégzésére megbízást adó szervezet megnevezése és címe	3
3. A vizsgált létesítmény megnevezése és pontos helye	3
4. A vizsgálat célja	3
5. A mérés időpontja	4
6. A létesítmény helyszínének és környezetének leírása	4
7. Mérési pontok jele, helye, magassága és jellege	12
8. A vizsgált területen elhelyezkedő védendő helyiségek rendeltetése	14
9. A zajtól védendő terület rendezési terv szerinti besorolása	14
10. Zajforrások megnevezése, helye, működési rendje	15
11. A vizsgálat időpontja és a meteorológiai viszonyok	19
4. A zaj terjedését befolyásoló tényezők	19
13. Az egyes mérések elvégzésének módja	19
14. A vizsgálati idők, részidők és az egyes mérések időpontjai	21
15. A helyszíni mérések eredményei	21
16. A mérési adatok feldolgozásának módszere, számítási eljárások, részeredmények, korrekciós tényezők	21
17. A mérést befolyásoló körülmények	21
18. A vizsgálat eredményei	21
19. Hatásterület meghatározása	23
20. A méréshez használt műszerek és berendezések típusa és gyártmánya	25
21. Értékelés, minősítés	25

MELLÉKLETEK

1. Hitelesítési bizonyítvány: SVANTEK SVAN 958 integráló zajszintmérő

1. A méréseket végző, a szakvéleményt készítő szervezet és szakértő megnevezése

ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft
3432 Emőd, Váci M. u. 20.

A munkát végezte: Diószegi Sándor

Diószegi Sándor szakértői tevékenység végzésére jogosító engedély

Kamarai nyilvántartási száma: 05-0138

Közhiteles nyilvántartás linkje: <https://www.mmk.hu/nevjegyzek?id=45995>

Kamarai számok: 05-0138

Végzettségek: okl. gépészmérnök

Cím: 3432 Emőd Váci M. utca 20.

Telefonszám:

E-mail:

Engedélyek:

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

2. A zajmérés elvégzésére megbízást adó szervezet megnevezése és címe

PLES zrt.

Székhely: 1118 Budapest, Kelenhegyi út 38. A. ép.

Adószám: 11060242-2-43

KÜJ: 100213274

3. A vizsgált létesítmény megnevezése és pontos helye

Vizsgált létesítmény: PLES zrt. borsodnádasi fióktelepe
3672 Borsodnádasi, Volny J. út 1.)

KTJ: 100577937

4. A vizsgálat célja

Környezeti zajterhelés meghatározása és értékelése, az üzemi zajforrás zajkibocsátásának ellenőrzése nappali időszakban. Az Altan Kft. feladata az volt, hogy a vonatkozó előírások szerint végzendő műszeres mérésekkel állapítsa meg, hogy a zajvédelmi követelmények maradéktalanul teljesülnek-e a tevékenység végzése esetén.

A Ples zrt. rendelkezik zajkibocsátási határértékkel.

Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
7645-11/1997. sz. határozata, illetve az egységes környezethasználati engedély
alaphatározata (Ügyszám: 657-11/2010 (21559/2009) – Észak-magyarországi
Környezetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

Ezek szerint:

c.) Zaj- és rezgés káros hatása elleni védelmet szolgáló kibocsátási határértékek

A Borsodnádasd, Köztársaság u. 107-119 (páratlan oldal), 98-106. (páros oldal) lakóházak védendő homlokzata előtt 2 m-rel

nappal 60 dB

éjszaka 50 dB

A keleti telekhatártól 10 m-re napszaktól függetlenül
70 dB

5. A mérés időpontja

2025. április 29. - 14. 09¹⁰ – 13³⁰, nappali mérés

6. A létesítmény helyszínének és környezetének leírása

A PLES zrt. telephelye Borsodnádasd, Volny J. u. 1. alatt található. A telephely Borsodnádasd területének déli részén helyezkedik el. A fióktelepet nyugati, északi, valamint déli irányban a Köztársaság utca. határolja. Az Köztársaság utcán lévő lakóházak zajtól védendő.

Ezen területek besorolása: Gip – Gazdasági ipari terület.

Északi irányban a Gip területeken túl Ev (védelmi erdőterület), majd Lke (kertvárosias lakóterület) terület található.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 2. § a következőképpen definiálja védendő területet és védendő épületeket.

p) védendő (védett) terület: a településrendezési terv szerinti

pa) lakó-, üdülő-, vegyes terület,

pb) különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, az egészségügyi területek és temetők területei,

pc) zöldterület (közkert, közpark),

pd) gazdasági területnek az a része, amelyen zajtól védendő épület helyezkedik el;

q) védendő (védett) épület, helyiség:

qa) kórtermek és betegszobák,

qb) tantermek és előadótermek oktatási intézményekben, foglalkoztató termek és hálóhelyiségek bölcsődékben, óvodákban,

***qc)* lakószobák lakóépületekben,**

qd) lakószobák szállodákban és szálló jellegű épületekben,

***qe)* étkezőkonyha, étkezőhelyiség lakóépületekben,**

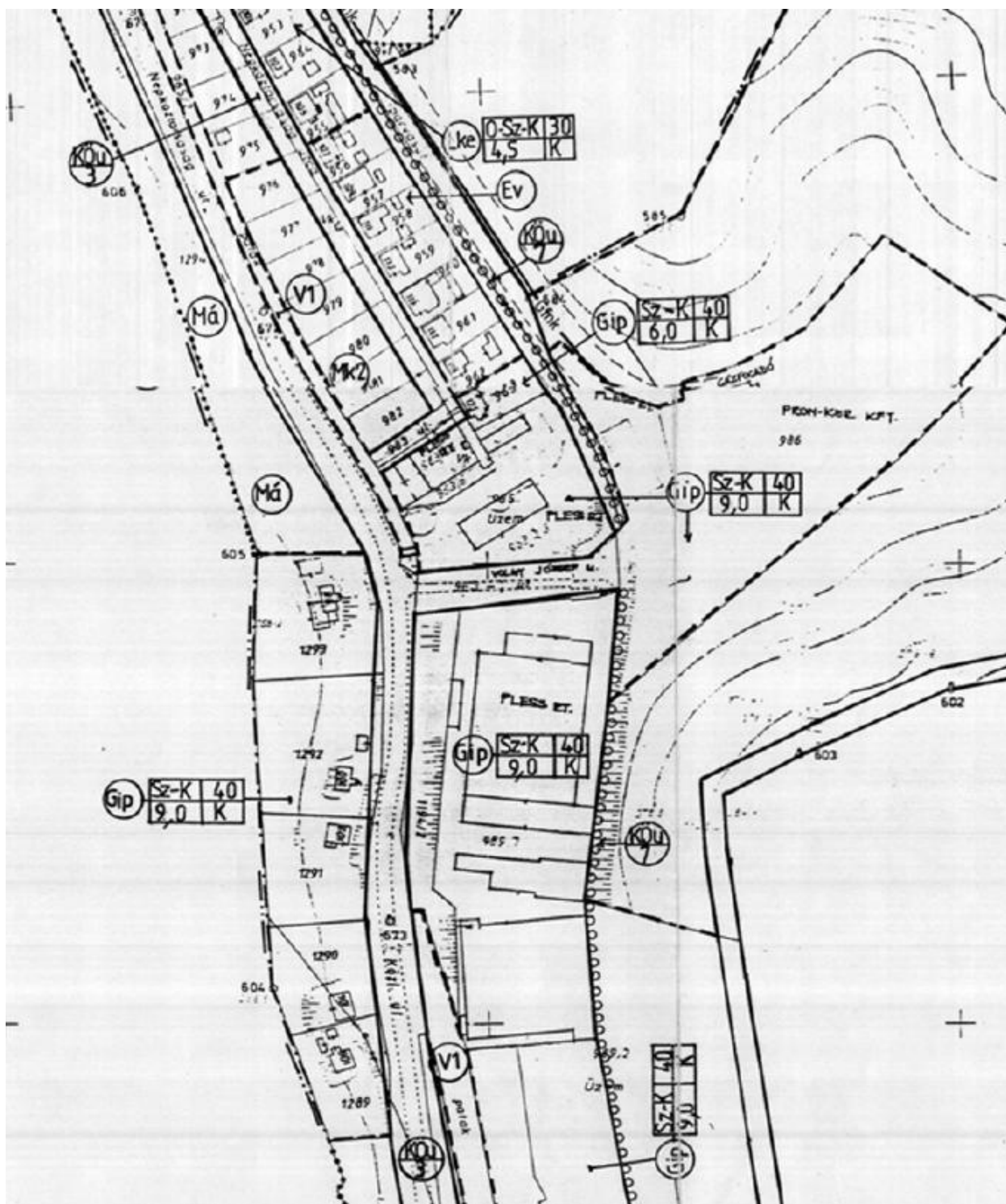
qf) szállodák, szálló jellegű épületek, közösségi lakóépületek közös helyiségei,

qg) éttermek, eszpresszók,

qh) kereskedelmi, vendéglátó épület eladóterei, illetve vendéglátó helyiségei, várótermek;

A telephely és környezete

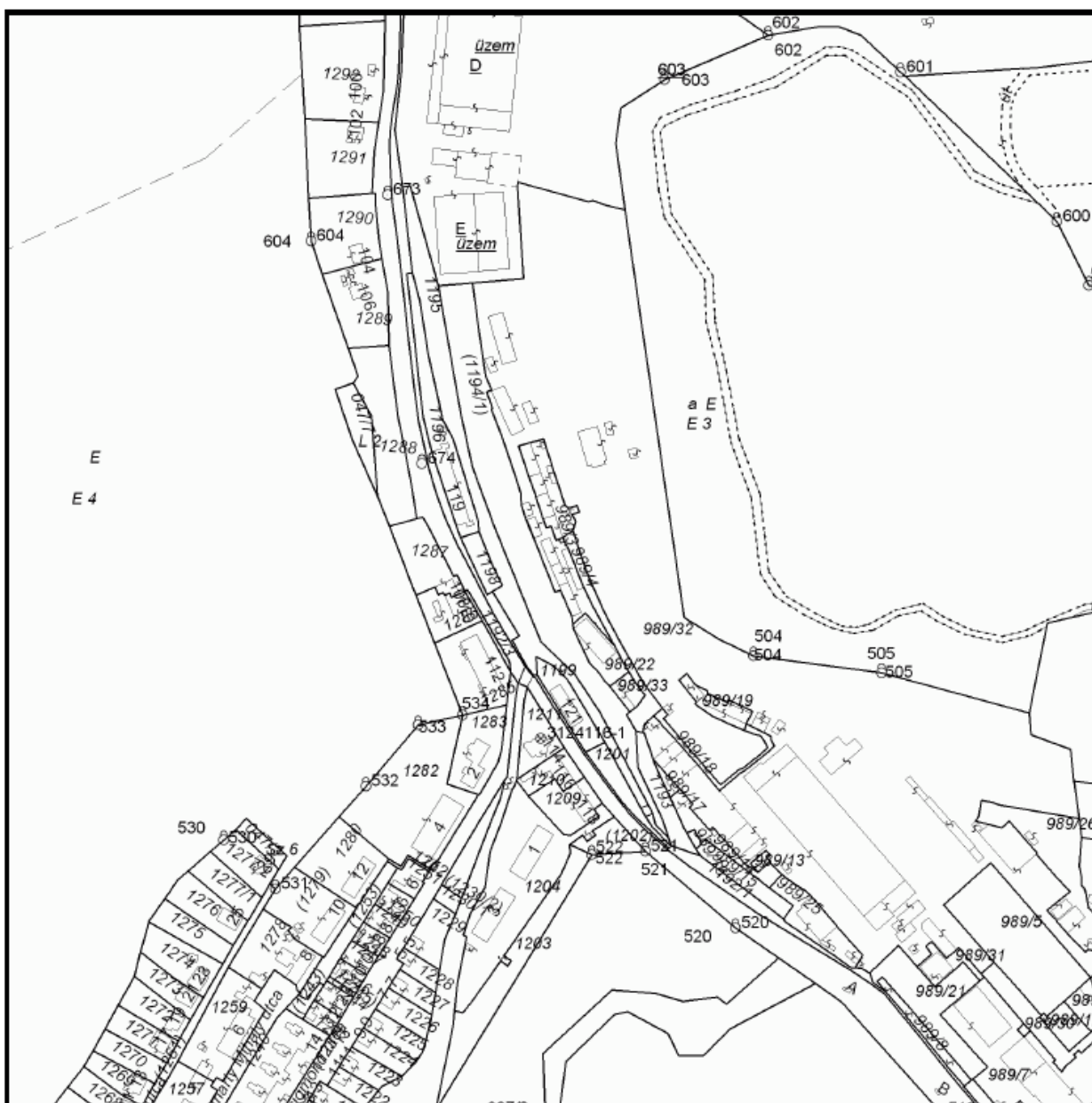




A telephely környezetében található ingatlanok



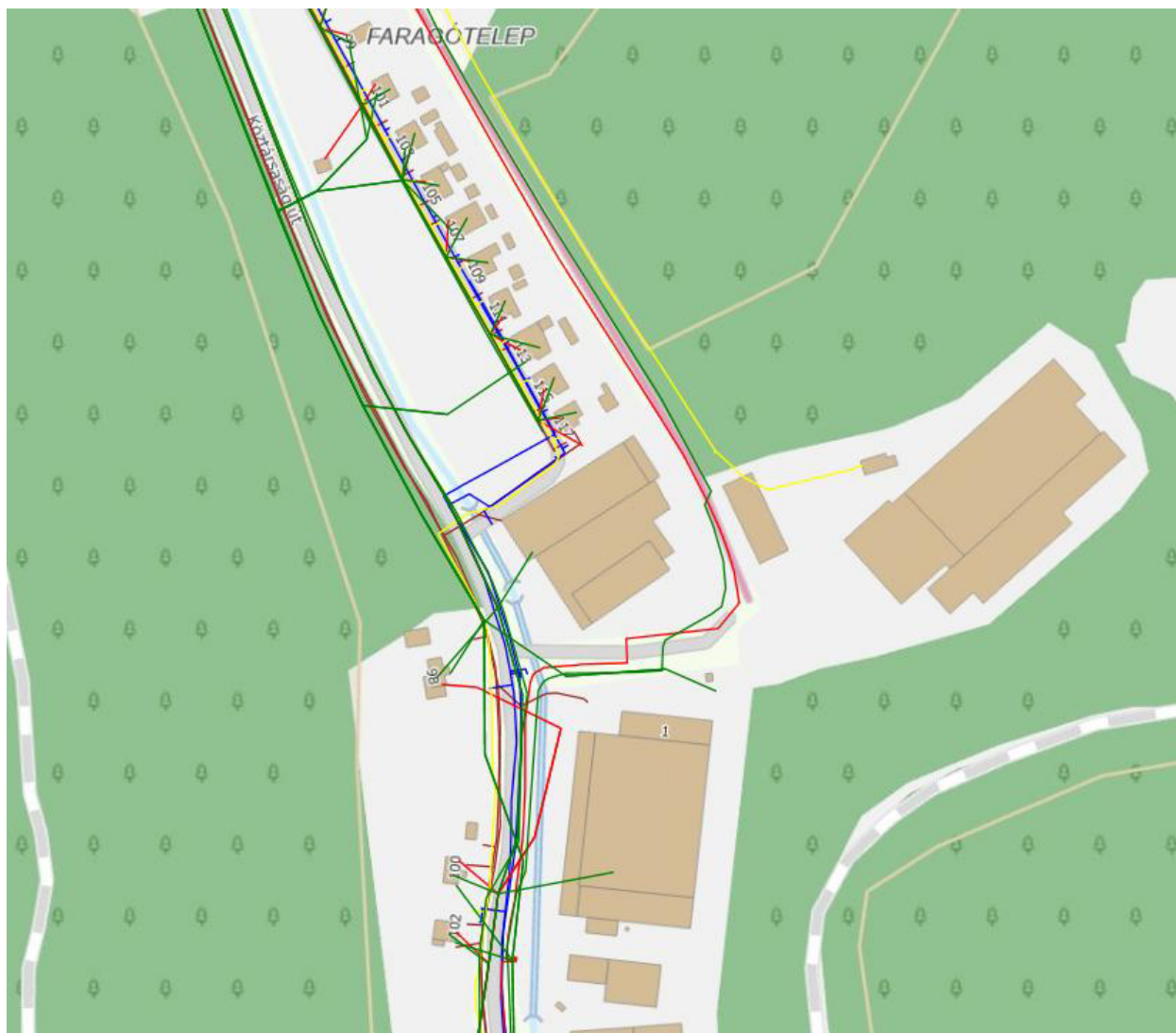


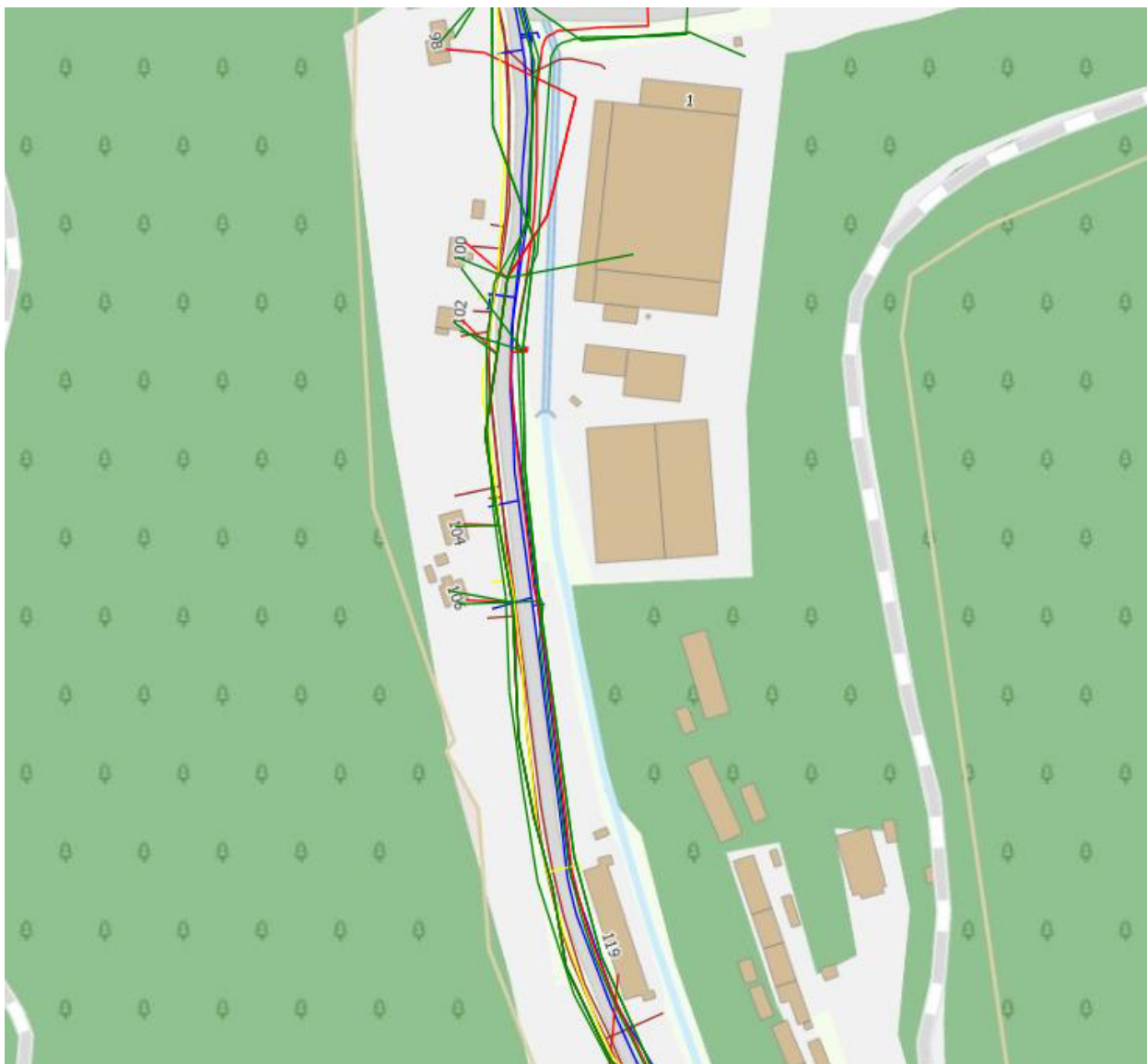


A zajforrás közelében elhelyezkedő ingatlanok felsorolása:

Ingatlan helyrajzi száma	Községi terület elnevezése	Házszám	A védendő épület Építményjegyzék szerinti besorolása	
962	Köztársaság u.	117.	1110	Egylakásos épületek (Ples zrt. tulajdona)
961	Köztársaság u.	115.	1110	Egylakásos épületek
960	Köztársaság u.	113.	1110	Egylakásos épületek
959	Köztársaság u.	111.	1110	Egylakásos épületek
958	Köztársaság u.	109.	1110	Egylakásos épületek
957	Köztársaság u.	107.	1110	Egylakásos épületek
956	Köztársaság u.	105.	1110	Egylakásos épületek
955	Köztársaság u.	103.	1110	Egylakásos épületek
1293	Köztársaság u.	98.	1110	Egylakásos épületek
1292	Köztársaság u.	100.	1110	Egylakásos épületek
1291	Köztársaság u.	102.	1110	Egylakásos épületek
1290	Köztársaság u.	104.	1110	Egylakásos épületek
1289	Köztársaság u.	106.	1110	Egylakásos épületek
1196	Köztársaság u.	119.	1122	Három és annál több lakásos épületek

Megjegyzés: A Földhivatali nyilvántartás és a helyszíni lakóház számozások között ellentmondás van, így a Földhivatali és a Közmű térképeken a 1196 Hrsz-hez a Köztársaság utca 119. számú társasház tartozik, míg a helyszíni táblák szerint ehhez a helyrajzi számhoz a Köztársaság utca 125 és 127 táblaszámok tartoznak. Ugyanez a számozás található a Google térképen is.





7. Mérési pontok jele, helye, magassága és jellege

Mérőfelületek ábrázolása



A telephely körül négy mérőfelület vehető fel.

M1. jelű mérőfelület: — A telephely É-i telekhatáron felvéve.

M2. jelű mérőfelület: — A telephely Ny-i telekhatáron felvéve.

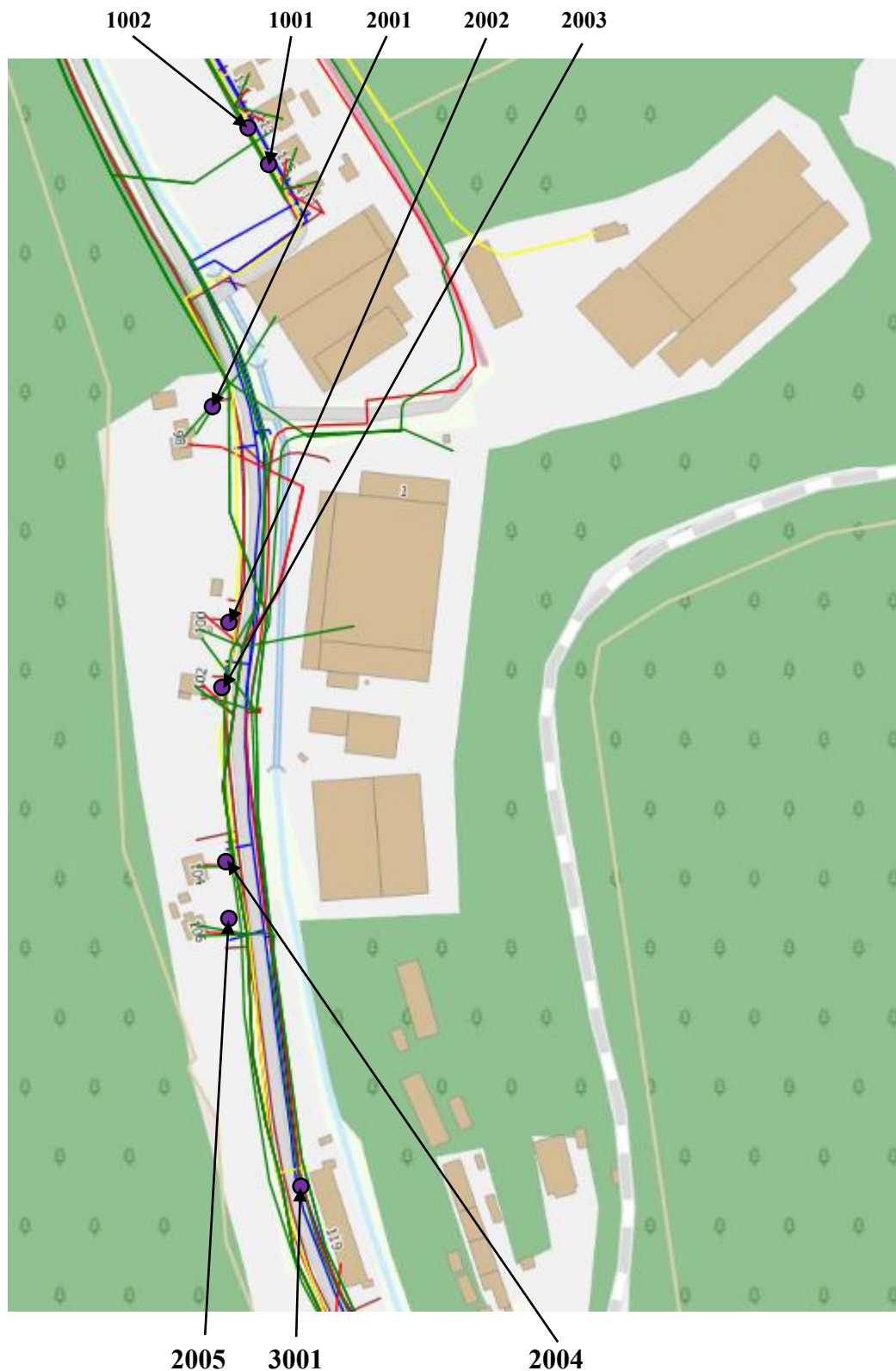
M3. jelű mérőfelület: — A telephely D-i telekhatáron felvéve.

M4. jelű mérőfelület: — A telephely K-i telekhatáron felvéve.

A mérőfelületek kijelölésénél az MSZ-13-111-85 szabvány szerint jártunk el.

Megjegyzés: A jelenlegi előírások szerint nem szükséges a mérőfelületek kijelölése, azonban a könnyebb azonosítás miatt használjuk ezt a módszert. (Az MSZ-13-111-85 szabvány érvényben van.)

Mérési pontok



2. táblázat

Mérési pont			
Jele	Helye	Magassága [m]	Jellege
1001	Köztársaság utca 115. Hrsz.: 961	1,5	ZT
1002	Köztársaság utca 113. Hrsz.: 960	1,5	ZT
2001	Köztársaság utca 98. Hrsz.: 1293	1,5	ZT
2002	Köztársaság utca 100. Hrsz.: 1292	1,5	ZT
2003	Köztársaság utca 102. Hrsz.: 1291	1,5	ZT
2004	Köztársaság utca 104. Hrsz.: 1290	1,5	ZT
2005	Köztársaság utca 106. Hrsz.: 1289	1,5	ZT
3001	Köztársaság utca 119. Hrsz.: 1196	1,5	ZT

ZK zajkibocsátási pont, ZT zajterhelési pont

8. A vizsgált területen elhelyezkedő védendő helyiségek rendeltetése

3. táblázat

Épület			Védendő épület	A terület besorolása rendezési terv szerint
1001	Köztársaság utca	115.	Lakóház	Ev
1002	Köztársaság utca	113.	Lakóház	Ev
2001	Köztársaság utca	98.	Lakóház	Gip
2002	Köztársaság utca	100.	Lakóház	Gip
2003	Köztársaság utca	102.	Lakóház	Gip
2004	Köztársaság utca	104.	Lakóház	Gip
2005	Köztársaság utca	106.	Lakóház	Gip
3001	Köztársaság utca	119.	Lakóház	Gip

Gip – Gazdasági ipari terület.

Ev - védelmi erdőterület

9. A zajtól védendő terület rendezési terv szerinti besorolása

4. táblázat

Épület			Védendő helyiségek	A terület besorolása rendezési terv szerint
1001	Köztársaság utca	115.	lakószobák lakóépületekben, étkezőkonyha, étkezőhelyiség lakóépületekben	Ev
1002	Köztársaság utca	113.		Ev
2001	Köztársaság utca	98.		Gip
2002	Köztársaság utca	100.		Gip
2003	Köztársaság utca	102.		Gip
2004	Köztársaság utca	104.		Gip
2005	Köztársaság utca	106.		Gip
3001	Köztársaság utca	119.		Gip

Gip – Gazdasági ipari terület.

Ev - védelmi erdőterület

10. Zajforrások megnevezése, helye, működési rendje

A PLES Zrt Magyarország egyetlen acélszerkezetű közúti haszongépjármű kerék gyártója.

Háromrészes kerékpánt gyártás

Darabolás: A profilos szálanyag formájában beszállított alapanyagot daruval helyezik a görgősorra, ami a daraboló gép alá tolja azt. A gépjármű kerék méretétől függően megfelelő hosszúságúra darabolják az excenter préssel és kosárba szedik.

Szemcseszórás: A méretre vágott munkadarabok felületéről szemcseszórással távolítják el a revét és a rozsdát. A munkadarabokat a kosárból függesztőre rakják, majd egy sínen futó daru a szórókamrába viszi, ahol megtörténik a szemcseszórás. A megtisztított munkadarabokat kosárba szedik.

Sajtolás - kalibrálás: A kosárból a munkadarabokat egy csúszó pályára helyezik, amiket robotok raknak a hidraulikus présbe. A prés megfelelő íves formára hajlítja a munkadarabokat. A szerszámból a szegmenseket robot veszi ki és teszi a kalibráló présbe, ahol a szegmensek geometriai méreteinek, illetve alakjának megadott tűrésre való kalibrálása következik. A szegmensek görgősorra kerülnek.

Marás: A görgősorról szegmenseket a marógépek készülékeibe helyezik, majd hidraulikus leszorítókkal rögzítik. Forgácsolással a szegmensek darabolt nyers végeit az egymáshoz csatlakozáshoz szükséges méretűre és geometriájúra alakítják.

Esztergálás: A görgősorról a szegmenseket a karusszel esztergagép készülékébe helyezik, majd rögzítik. Forgácsolással szegmensek felfogató profiljait végleges méretűre és geometriájúra alakítják. A munkadarabot egy csúszó pályára helyezik.

Marás: Esztergálás után robotok rakják a megmunkáló központokba a szegmenseket, ahol a forgácsolással alakítják ki a szerelőnyílást, a fül végleges méretét és geometriáját.

Szelephely lyukasztó: A megmunkáló központból robot rakja a szegmenseket az excenterprés szerszámába és az végrehajtja a műveletet. Sorjázás után a munkadarabok kosárba kerülnek.

Fülkinyomás: A munkadarabokat kosárból a hidraulikus prés szerszámába rakják, ami kialakítja a fülek méretileg előírt formáját.

Bélyegzés és minőségellenőrzés: A szegmenseket szemrevételezéssel és méréssel ellenőrzik, majd a bélyegzőprés szerszámába helyezik és belepréselik a megfelelő azonosítókat.

Közbetétgyűrű gyártás

Darabolás: A tekercs formában beszállított pántanyagot lefejtés után először hengerek között egyengetik, majd a gyártandó közbetétgyűrű átmérőjétől függő hosszra darabolják. Ezután rakásolják, és a szemcseszórához, vagy a bélyegző préshez szállítják.

Szemcseszórás: Ha szükséges akkor a méretre vágott munkadarabok felületéről szemcseszórással távolítják el a revét és a rozsdát. A munkadarabokat a kalodából függesztőre rakják, majd egy sínen futó daru a szórókamrába viszi, ahol megtörténik a szemcseszórás. A megtisztított munkadarabokat kalodába szedik.

Bélyegzés: A sávokat a bélyegzőprés szerszámába helyezik és belepréselik a megfelelő azonosítókat.

Körhajlítás: A ledarabolt sávokat körhajlítón a közbetétgyűrű típusától függően megfelelő átmérőre hajlítják.

Tompahegesztés: Ebben a műveletben történik a közbetétgyűrű sáv végleges összehegesztése.

Varratfaragás: A hegesztési varrat lefaragásával a hegesztett felület és a gyűrű felülete közötti radiális irányú eltérést csökkentik a megadott tűrésen belülre.

Profilozás: Ebben a műveletben kapja meg a gyűrű a végső profilt.

Kalibrálás: A profilozás után a gyűrű geometriai méreteinek, illetve alakjának megadott tűrésre való kalibrálása következik.

Esztergálás: A közbetétgyűrű szélességének és fül profiljának végleges megmunkálása forgácsolással az előírt méretre.

Ablakolás: Egy excenter présszel megfelelő mennyiségű és méretű lyukakat vágnak a gyűrű kerületén.

Esztergálás: A közbetétgyűrű szélességének és fül profiljának végleges megmunkálása forgácsolással az előírt méretre.

Minőségellenőrzés: A kalibrált gyűrű geometriai méreteinek és alakjának pontos ellenőrzése.

A felületkezelés (bevonatképzés) az alábbiak szerint történik a vevők igényei szerint:

- Előkezelés + KTL festés
- Előkezelés + KTL festés + fedőfestés

Fekete KTL

A piaci helyzet változása miatt a rendelésállomány drasztikusan lecsökkent ezért a berendezés üzemeltetése nem indokolt és gazdaságtalan. A KTL technológiát (szennyvízkezelő egység kivételével) leállították.

Barna KTL

A PLES zrt központi csarnokában elhelyezkedő festő berendezést a K-Elektroszinter Kft építette.

Előkezelő sor

A berendezés átmenő rendszerű, szakaszos üzemű, mártó eljárással működő kádsor. A munkadarabokat a feladó munkahelyen helyezik a függesztő készülékre, melyet a szakaszos működésű átrakógép szállítja az előkezelő soron, illetve helyezi a megfelelő technológiai kádba. A kádak a fémfelületek tisztítására és a festés előtti előkészítésre alkalmas oldatokat tartalmaznak.

Technológiai kádak száma: 8 db
Előkezelő rendszer vízigénye: 500 l/ h

Szóró zsírtalanító: A kád polipropilénből készült, hőszigeteléssel, automata ajtóval a tetején. Méretei: 1500 x 2400 x 2400 mm. Kádfűtés belső szolárcsőves hőcserélővel. Szóró koszorúk PP anyagból, fűvókákkal (162 db 8-9 l/min rozsdamentes acél). A munkadarab felületének zsírtalanítására szolgál. A szórást és a fürdő mozgását elektromos szivattyúk végzik.

Mártó zsírtalanító: A kád polipropilénből készült, hőszigeteléssel ellátva, fűtése belső szolárcsőves hőcserélővel történik. Méretei: 1100 x 2000 x 1900 mm. Utózsírtalanítás a feladata. A fürdő mozgatása elektromos szivattyúval történik.

Öblítő: Zsírtalanítás utáni öblítésre szolgál. A kád polipropilénből készült. A kád mérete: 1000 x 2000 x 1900 mm. A fürdő mozgatas sűrített levegővel történik, mágnes szelepes vezérléssel.

Aktiváló: Polipropilénből készült a kád anyaga, a fürdőmozgatas sűrített levegővel történik. A kád mérete: 1100x 2000 x 1900 mm. Az aktiváló fürdő a lefestendő felületet aktiválja.

Foszfátozó: Polipropilénből készült a kád, fenekén kúpos kialakítással az iszap fogadására, iszap leválasztó rendszerrel, hőszigeteléssel ellátva. A kád fűtése belső szolár csöves hőcserélővel történik, a fürdő mozgást keringető szivattyú biztosítja. Mérete: 1100 x 2000 x 3700 mm. Cinkfoszfát fürdő biztosítja a festéshez szükséges foszfát felületet a munkadarabokon. Az iszapszűrés pneumatikus membrán szivattyú segítségével üledékpréssal történik.

Öblítő: Polipropilénből készült a kád anyaga, mérete: 1000 x 2000 x 1900 mm. A fürdőmozgatas sűrített levegővel történik. A foszfátozott felület öblítésére szolgál.

Passziváló: A kád anyaga polipropilénből készült, mérete 1100 x 2000 x 1900 mm. A fürdőmozgatas szintén sűrített levegővel történik.

Deion- vizes öblítő. Polipropilénből készült a kád anyaga, mérete: 1000 x 2000 x 1900 mm. A fürdőmozgatas sűrített levegővel történik.

KTL festő sor

A festésre alkalmazott festék a WK4045HRU999 KTL-Acrylate gyantából, WK4317HRU309 KTL-Acrylate pigment pasztából, adalékanyagokból 400103-791 ETL-Thinner, 400113-791 ETL-Thinner, 300135-846 KTL-pH-correction valamint sómentesített vízből áll, amely a festék oldószere.

A kötőanyag és a pigment paszta alkotják a festék szárazanyag tartalmát. A PLES zrt-nél a KTL-en alkalmazott szárazanyag tartalom 14-16 %, és az így kapott rétegvastagság 25-40 mikrométer.

A kataforetikus festőkád polipropilénből készült, a peremén ultraszűrletes öblítő szorúval. Méretei: 1900 x 3700 x 1900 mm, kb. 8 m³.

A festékfürdő korlátlan élettartamú, koncentrált festék adagolása szükséges a felhasználás arányában.

Az anolit körforgása a festék fürdő pH-értékét szabályozza. A festék kádban 8 db KOCH anód cella csatlakozik az 1000 literes polipropilénből készült anolit tartályhoz, melyhez szintszabályozó, áramlásmérő szabályozó szeleppel, és vezetőképesség mérő berendezés tartozik.

Ultra filtrációs egység: a festék fürdő anyagának egy része az ultrafiltrációs állomásra kerül, ahol szétválasztódik a festék és a permeát. A festék visszajut a kataforetikus kádba. Ez biztosítja, hogy a leöblített festék veszteség nélkül visszajusson a festőkádba.

Gazdasági szempontok mellett – közel 100 %-os a festék felhasználás – a környezetre gyakorolt hatása is minimálisra csökken.

A kétfokozatú öblítő kádban az öblítő anyag a saját oldószer, melyet a festék fürdő ultraszűrésével nyerünk.

A kádak polipropilénből készültek, méreteik: 1000 x 2000 x 1900 mm.

A záróvíz rendszerhez tartozó csővezetékek, szerelvények PVC-ből készültek.

A beégető kemence feladata a munkadarabra került festékréteg beégetése. A beégető kemence kádas rendszerű, ajtókkal ellátva. Az előírt beégetési hőfok biztosítása földgázfűtésű és/vagy elektromos léghevítő segítségével történik.

Az előkezelő sorról a KTL sorra átadó koci segítségével kerül át a munkadarab. A többi fázisban az anyagmozgatás daruk és szállítólánc segítségével történik. A daru a munkadarab tartó keret emelését és a pályán való haladását végzi, a szállító lánc pedig a beégető kemencében, hűtőben biztosítja a tartókeretek mozgását.

Barna szennyvízkezelő berendezés

A szennyvízkezelő berendezés működtetése nagyon karbantartás igényes és ebből kifolyólag költséges.

A fekete KTL szennyvízkezelő egységének működése sokkal hatékonyabb költség és vízminőség szempontjából is. Ezért az a döntés született, hogy a barna KTL szennyvízkezelő berendezését leállítják és a keletkezett szennyvizet a fekete KTL szennyvízkezelő állomásán ártalmatlanítják.

KÉSZREFESTÉS

A technológiai sorrend a következő:

- a) felrakás
- b) előmelegítés
- c) festés
- d) szikkasztás, előszárítás
- e) beégetés
- f) hűtés
- g) átvétel
- h) csomagolás

a) Felrakás

Konvejer pályára – megfelelően kialakított függesztékkel – a felrakást 1 fő festőkiszolgáló végzi.

b) Előmelegítés

A függesztéken levő kerék hőmérséklete a festőkabinba érve min. 25 °C legyen, 25 °C alatt nem üzemeltethető az előmelegítő berendezés.

c) Festés

Száraz leválasztású festőkabinban robotok festékszórással viszik fel a festéket a munkadarab felületére.

d) Szikkasztás és előszárítás

Ideje kb. 10 perc. A kemence hulladékhőjével melegített előszárító zónában a kerék kb. 50 °C-ra melegszik fel, így a nedvesség fokozatosan távozik el a festékből.

e) Beégetés

A munkadarabok 200°C-os kemencén haladnak át, ahol megtörténik a festék teljes száradása, térhálósodása.

f) Hűtés

Ideje kb. 20 perc. A hűtőzónában áthaladva a kerék áramoltatott levegő hatására fokozatosan lehűl.

g) Minőségi átvétel

Az ellenőrzést a MEO festőüzemi végellenőrei végzik az Ellenőrzési Utasítás szerint.

h) Csomagolás

Szállítmánytól és vevőtől függően, megadott módon történik.

Késztermékek kiszállítása

A késztermékek kiszállítása 6⁰⁰ – 14⁰⁰ között teherautóval, kamionnal történik a készáruraktárból, rakodáshoz targoncát használnak.

A mérés idején nem végeztek készrefestést, a többi technológia működött.

11. A vizsgálat időpontja és a meteorológiai viszonyok

5. táblázat

Időpont	Hőmérséklet (C°)	Szélesség (m/s)
2025. április 29. - 14. 09 ¹⁰ – 13 ³⁰ , nappali mérés	21	NyDNy: 2,7

12. A zaj terjedését befolyásoló tényezők

Növényzet: Füves, bokros, fás

Domborzati viszonyok: Sík, a völgyben enyhe lejtéssel, erős emelkedés a völgyre merőleges irányban.

Árnyékolás: 2 m magas zárt kerítés a központi csarnoknál, a többi helyeken épületárnyékolás.

Talaj minőség: A talaj nagy részben burkolt a védendő homlokzatok irányában.

13. Az egyes mérések elvégzésének módja

A méréseket nappali időszakban végeztük, mivel jelenleg az üzemben éjszakai munkavégzés nincs.

A mérés ideje alatt a szokásos üzemelési körülmények voltak tapasztalhatók.

A mérést az üzem zajforrásainak üzemzerű állapota mellett végeztük 1. pontossági osztályú műszerrel, „A” súlyozószűrővel, „S” időállandó kapcsolásával.

Az üzem területéről kiszűrődő zaj állandó jellegű.

Impulzusos korrekció alkalmazását a mérési adatok nem tették szükségessé.

Keskenysávú korrekció alkalmazására nem volt szükség.

Mérési idő: 3 x 5 perc/mérési pont

A mérés idején a Köztársaság u. közlekedési zaja mérés technikailag kiküszöbölhető volt.

Az alapzajt az MSZ 18150/1.4.7.1. pontjában rögzítettek szerint a telephelytől távolabb állapítottuk meg, mivel az üzemben még a műszak után sincs lehetőség a zajforrások teljes leállítására (kompresszor). Az alapzaj meghatározását a Köztársaság u. 127. követő buszmegállóban végeztük, az orvosi rendelővel szemben.

l) háttérterhelés: a környezeti zajforrás hatásterületén a vizsgált forrás működése nélkül, de a forrás típusának megfelelő zajterhelés;

A háttérterhelés értékét az MSZ 18150-1:1998 „A környezeti zaj vizsgálata és értékelése” szabvány 6.4.1. pont a) bekezdés szerint kell megállapítani, ha a kijelölt mérési más üzemi zajforrás vagy zajforrások hatása is észlelhető.

a) Ha a 6.1. szakasz szerint kijelölt mérési pontokon más üzemi zajforrás vagy zajforrások hatása is észlelhető, a háttérterhelés értéke megegyezik ezen n darab üzemi zajforrástól származó, együttes zajterhelés 4.6. szakasz szerint meghatározott $L_{AM,üzem}$ megítélési szintjével, azaz

$$L_{AH,üzem} = L_{AM,üzem} \text{ és } L_{AM,üzem} = 10 \lg \sum 10^{0,1L_{AM,i}}$$

ahol

$L_{AM,i}$ az i-edik üzemi zajforrástól származó zaj megítélési szintje.

Megjegyzés: Több üzemi zajforrás esetén megengedett, hogy az ezektől származó zaj megítélési szintjét az együttes működés közben történő méréssel határozzák meg, ha a zajforrások működési körülményei vagy a zaj jellege nem teszi szükségessé a külön-külön való mérést.

b) Ha a kijelölt mérési pontokon más üzemi zajforrás hatása nem észlelhető, akkor a háttérterhelés a 6.4.1.b) a 4.1.5. szakasz szerint mért L_{A95} 95 %-os A-hangnyomásszint. Az M3.1. szerint az L_{A95} 95 %-os A-hangnyomásszintet annak közvetlen meghatározására alkalmas mérőműszerrel, gyors (F) időállandóval kell mérni.

A háttérterhelést a telephelytől távolabb állapítottuk meg, mivel az üzemben még a műszak után sincs lehetőség a zajforrások teljes leállítására (kompresszor). A háttérterhelés meghatározását a Köztársaság u. 127. követő buszmegállóban végeztük, az orvosi rendelővel szemben.

Jelen esetben a b) módon mértük a háttérterhelést.

A háttérterhelés értéke

	A zaj jellege	Mért egyenértékű A szint
		L_{A95} , mért
		Nappal
		dB
Buszmegálló	állandó	32,0

14. A vizsgálati idők, részidők és az egyes mérések időpontjai

Mérési idő: 3 x 5 perc/mérési pont

15. A helyszíni mérések eredményei

A helyszíni mérési eredményeket a jegyzőkönyv végén található táblázat tartalmazza.

16. A mérési adatok feldolgozásának módszere, számítási eljárások, részeredmények, korrekciós tényezők

A mérési adatok feldolgozása, a számítások az alkalmazott szabványok, rendeletek szerint történt, a képletek leírása ezekben megtalálható, nem részletezzük.

A konkrét számítási eredményeket és részeredményeket a 7. táblázat tartalmazza.

Alkalmazott szabványok, rendeletek

- MSZ 18150-1:1998 A környezeti zaj vizsgálata és értékelése.
- MSZ 184/7-83 Akusztikai fogalom meghatározások. Zaj.
- MSZ ISO 1996-1 Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése. 1. rész Alapmennyiségek és alapeljárások.
- 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM együttes rendelete a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról.
- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról

17. A mérést befolyásoló körülmények

A zajforrások, a telephely üzemszerűen működött, mérést befolyásoló rendellenes működés nem fordult elő.

18. A vizsgálat eredményei

A telephely nem rendelkezik zajkibocsátási határérték határozattal.

A jelenlegi szabályozások szerint a zajkibocsátási határérték megállapítása:

L_{KH} [dB] zajkibocsátási határértéket az I. fokú környezetvédelmi hatóság állapítja meg a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet és a 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM együttes rendelete alapján:

1. Üzemi és szabadidős zajforrás zajkibocsátási határértéke megegyezik a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló jogszabály szerinti zajterhelési határértékkel, ha közvetlen hatásterülete nem áll fedésben más üzemi vagy szabadidős zajforrás közvetlen hatásterületével.

$$L_{KH} = L_{TH}$$

ahol

L_{TH} = a zajtól védendő területen a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló jogszabály szerinti zajterhelési határérték,

2. Ha több, zajkibocsátási határértékkel még nem rendelkező üzemi vagy szabadidős zajforrás hatásterülete fedésben áll, akkor a zajkibocsátási határértékét az alábbi képlet segítségével kell megállapítani:

$$L_{KH} = L_{TH} - K_N \text{ dB},$$

ahol

$K_N = 10 \lg N$, de legfeljebb 5 dB, ahol

N = azon üzemi vagy szabadidős zajforrások száma, beleértve az eljárás tárgyát képező zajforrást is, amelyek közvetlen hatásterülete az üzemi vagy szabadidős zajforrás közvetlen hatásterületével fedésben áll.

A telephely környezetében nincs olyan üzemi vagy szabadidős zajforrás, amely fedésben állna a vizsgált telephely közvetlen hatásterületével.

Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken

6. táblázat

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

Megjegyzés:

* Értelmezése az MSZ 18150–1 szabvány és az MSZ 15037 szabvány szerint.

Az MSZ 13 111 3.2. pontja szerint a mérőfelületen mérve (telekhatáron) az üzem zajkibocsátása nem lehet 70 dB-nél nagyobb, vagyis $L_{KH} \leq 70 \text{ dB}$

Nappali mérések eredményei

7. táblázat

Időszak	Mérési pont jele	L^*_{AE} (dB)	L^*_{AM} (dB)	$L^*_{AM} =$ L^*_{AE} (dB)	L_{KH} [dB]	T_i [dB]
Nappal	1001		35		60	-
Nappal	1002		35		60	-
Nappal	2001		40		60	-
Nappal	2002		50		60	-
Nappal	2003		44		60	-
Nappal	2004		40		60	-
Nappal	2005		38		60	-
Nappal	3001		30		60	-

 T_i : túllépés

19. Hatásterület meghatározása

A környezeti zajforrás hatásterületét a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (2) szerint a 6. § szerinti méréssel, számítással kell meghatározni.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (6) szerint a környezetvédelmi hatóságnak – a tevékenység, illetve létesítmény jellegétől függetlenül – 6. § szerint mért, számított területet kell hatásterületnek tekinteni, ha ennek nagyságát az eljárás során a kérelmező bemutatja.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § meghatározza a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterület megállapításának módját.

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

- a) 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel 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.**

(2) A környezeti zajforrás hatásterületének megállapítása során

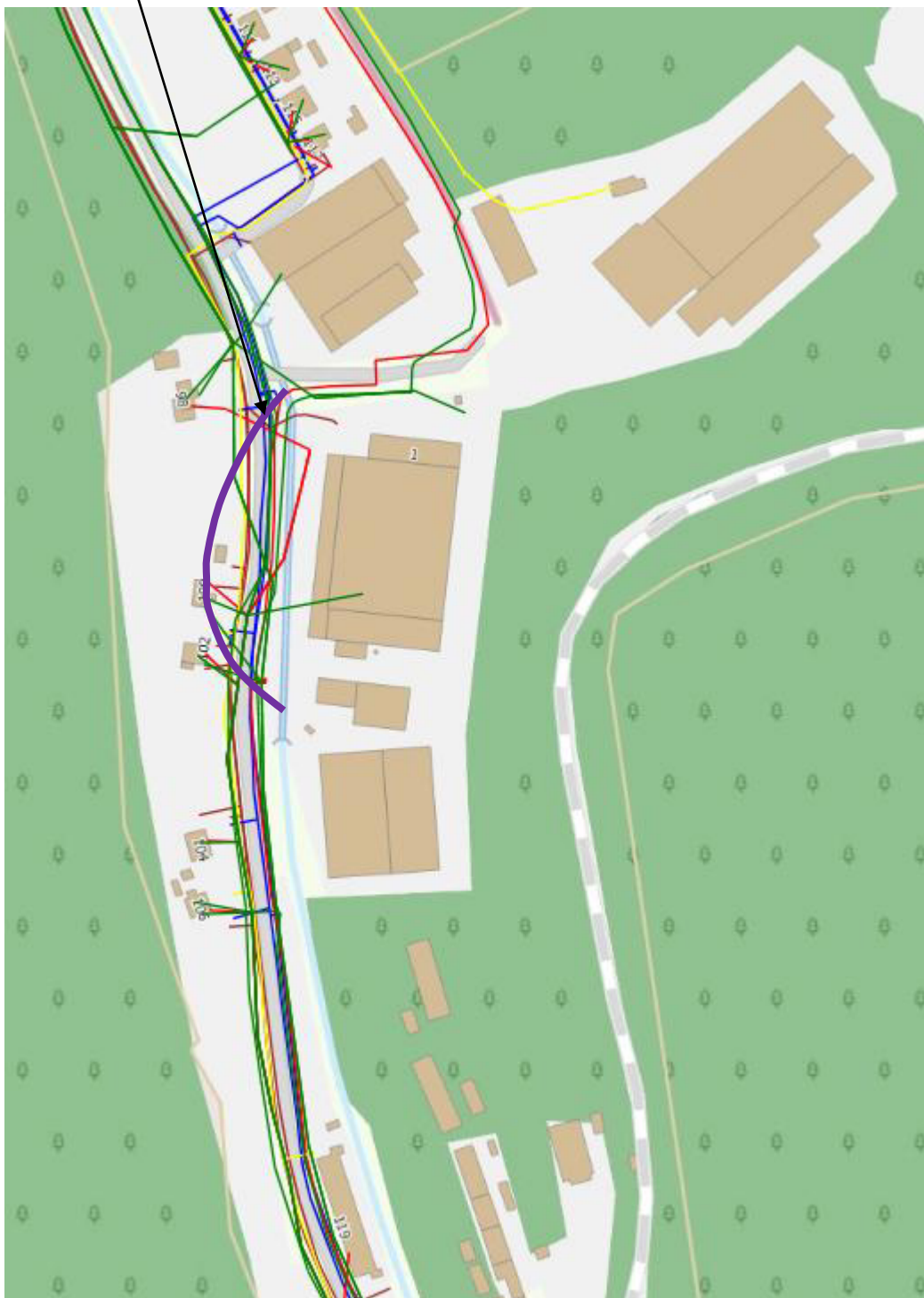
- a) beépítetlen területen a számítást, illetve a mérést másfél méteres magasságra kell elvégezni,
- b) beépített területen a számítást, illetve a mérést arra a magasságra kell elvégezni, ahol a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható, és van zajtól védendő homlokzat.

(3) A környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható.

Jelen esetben a **nappali** hatásterületet kell meghatározni, mivel csak nappali időszakban működik a telephely.

Hatásterület ábrázolása

Hatásterület határa nappali időszakban $L = 50$ dB



A létesítmény akusztikai szempontú környezetét figyelembe véve meghatározott hatásterületének nagysága; nappali időszakban vizsgálati felületenként

9. táblázat

Irány	Rendelet bekezdésének jelzése	Lehatárolási határérték L /dB(A)/		Hatásterület nagysága	
		Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
M1 (Ev területre)	6 § (1) a	50	-	A hatásterületi görbe telekhatáron belül van.	-
M2 (Gip területre)	6 § (1) a	50	-	A hatásterületi görbe 31 m távolságban van a telekhatártól	-
M3 (Gip területre)	6 § (1) a	50	-	A hatásterületi görbe telekhatáron belül van.	-

A hatásterületi görbe egyes pontjait a terepen történt méréssel, illetve a mért adatok felhasználásával, számítással határoztuk meg.

A hatásterületen belül **egy védendő homlokzatú épületet - Köztársaság utca 100. sz. -** található a jelenlegi terhelés mellett nappali időszakban.

A számítást a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet összefüggéseinek felhasználásával végeztük.

A hatásterületen belül lévő épületek, területek nappali időszakban

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Ház-szám	Építményjegyzék szerinti besorolás	Zajkibocsátási határérték, nappal (dB)	Övezeti besorolás
1292	Köztársaság utca	100.	1110 Eglyakásos épületek	60	Gip

20. A méréshez használt műszerek és berendezések típusa és gyártmánya

SVANTEK SVAN 958 típusú integráló hangnyomásszintmérő

Azonosító szám: 14635
 Bélyegzés: M 810202
 Ügyiratszám: BP/0103/00214-3/2025
 Érvényességi ideje: 2027. 01. 29.

Szélesebbesgmérő
 Hőmérő

21. Értékelés, minősítés

A telephely nappali időszakban üzemel, ezért a vizsgálatot csak nappali időszakra végeztük.

Az üzem környezetében a védendő homlokzatok irányában a méréskor más üzem zaja nem volt észlelhető.

A mért adatok alapján kijelenthető, hogy a PLES zrt. fióktelepe **teljesíti** a környezetvédelmi hatóság által nappali időszakra megállapított határértéket.

A méréskor meghatározásra került a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § alapján a hatásterület.

A nappali hatásterületen belül **egy beépített ingatlan** található.

A mért adatok a mérési időtartam alatti üzemállapotokra vonatkoznak. A jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható, részeredmények kiemeléséhez, külön közléséhez az ügyvezető írásbeli engedélyre van szükség.

Emőd, 2025-05-11.

**ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó,
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**
3432 Emőd, Váci u. 20.
Adószám: 11444026-2-05
MBH Bank Nyrt.:
10300002-25509434-00003285



Diószegi Sándor
zajvédelmi szakértő

Mérési eredmények és feldolgozásuk:

7. táblázat

Mérési pont jele	A zaj jellege	Mért egyenértékű A szint	Vonatkozási idő	Alapzaj		Egyenértékű A – zajsint	A zaj impulzus jellege		Keskenysávú jelleg		L^*_{AE}	L^*_{AM}	$L^*_{AM} = L^*_{AE}$	Megjegyzés
		L_{Aeq} , mért		L_{Aa}	K_a		$L_{Al\ max} - L_{AS\ max}$	K_{imp}	ΔL_{terc}	K_{ton}				
		dB		dB	dB		dB	dB	dB	dB				
1001	állandó	36,6	480	30,1	-1,10	35,50						35		Nappal
1002	állandó	36,4	480	30,1	-1,16	35,24						35		Nappal
2001	állandó	40,7	480	30,1	-0,40	40,30						40		Nappal
2002	állandó	49,7	480	30,1	-0,05	49,65						50		Nappal
2003	állandó	44,2	480	30,1	-0,17	44,03						44		Nappal
2004	állandó	40,5	480	30,1	-0,42	40,08						40		Nappal
2005	állandó	38,5	480	30,1	-0,68	37,82						38		Nappal
3001	állandó	33,3	480	30,1	-2,83	30,47						30		Nappal



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103/00214-3/2025

Hivatkozási szám: -

Ügyintéző: Lelovics György

1/1 oldal

HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY

A mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény 7. és 10. §-a alapján, a mérésügyi törvény végrehajtásáról szóló 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 18. pontjára figyelemmel, az alábbi kötelező hitelesítésű használati mérőeszköz hitelesítését elvégeztem, és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdés a) pontja alapján a hitelesítési bizonyítványt kiadom.

A hitelesítés tárgya: Integráló zajsztintmérő
Gyártó: SVANTEK
Típus: SVAN 958
Azonosító szám: 14635

Hitelesítésre bemutatta:
Név: ALCEDO Kft.
Cím: 6500 Baja, Szent László u. 105.

A hitelesítés helye és ideje: BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály
Mechanikai Mérések Osztály
2025. január 29.

A hitelesítés módja:

A hitelesítés a **HE 26-2015** jelű hitelesítési előírás szerint, a vonatkozó hitelesítési engedély alapján, az előírt pontossági tartaléknak megfelelően kiválasztott használati etalonokkal történt. A mérések eredményei országos etalonra visszavezethetők.

Értékelés:

A mérőeszköz az előírt hitelesítési követelményeknek **megfelelt**.

Bélyegzés: A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett **M810202** sorszámú öntapadó matrica, törvényes tanúsító jel tanúsítja.

Érvényesség: A mérőeszköz rendeltetésszerű használata (az előírásoknak megfelelő gondos tárolása és szállítása), valamint a tanúsító jel sértetlensége esetén **2 év**, azaz a mérőeszköz

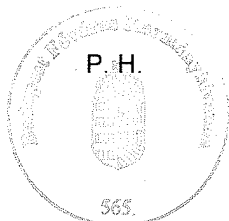
2027. január 29-ig használható hiteles mérésre.

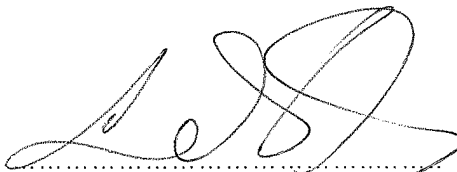
A hatáskörömet és illetékességemet a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (2) bekezdés b) pontja állapítja meg.

Az ügyfél a hitelesítésnek a mérésügyi igazgatási szolgáltatások igénybevételéért fizetendő díjak megállapításáról szóló 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját az ott előírt módon előre befizette és viseli.

Budapest, 2025. január 29.

A hitelesítést végezte: dr. Sára Botond főispán megbízásából:




Lelovics György
metrológus

Mechanikai Mérések Osztály

1124 Budapest, Németvölgyi út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5563

E-mail: mechanika@bfkh.gov.hu – Honlap: www.kormanyhivatal.hu, www.mkeh.gov.hu – KRID: 146320182

A hiteles állapot folyamatos fenntartása érdekében az újrahitelesítést a hitelesség érvényének lejártá előtt legalább 60 nappal meg kell rendelni.

HE 26-2015-HB_211014