

VIZSGÁLATI JELENTÉS
a KISCHEMICALS Kft.
(H-3792 Sajóbábony, Gyártelep)
környezeti zaj vizsgálatáról



DV111-12-2015-KZ

A helyszíni méréseket és az adatok kiértékelését végezte:

DEKRA Akadémié Kft.
DEKRA Vizsgálólaboratórium

2016. július 02.

Vizsgálati jelentés száma: DV111-12-2015-KZ

Vizsgálati jelentést összeállította:

DEKRA Akademie Kft.

DEKRA Vizsgálólaboratórium

Pálinkás Ferenc

Okl. környezetgazdálkodási agrármérnök,
Laboratóriumvezető

Bán Csaba

Zaj- és rezgéscsökkentési szakmérnök
Szakértői engedély száma: MK: 01-13925
Vizsgálómérnök

Koppány Balázs

Üzletágvezető

A jelentés 4 számozott oldalt, valamint 1 db mellékletet tartalmaz.

Mellékletek:

1. DEKRA Vizsgálólaboratórium DV111-12-2015-KZ számú vizsgálati jegyzőkönyve (10 oldal)

1. ELŐZMÉNYEK

A vizsgált KISCHEMICALS Kft. telephelye Sajóbábony külterületén, a település nyugati részén található, Gip besorolású gazdasági területen folytatja a tevékenységét. A vizsgált üzemi telephelyet A Sajóbábony, Ipari Parkban hrsz.: 024/29, 024/44, 024/59, 024/60, 024/61, 024/63, 024/64, 024/117, 024/117, 024/118, 024/119, 024/120, 024/123, 024/127, 024/128, 033/1, 034 alatt alakították ki, ahol a telephely környezetében zajtól védendő lakóépületek és üzemi területek vannak. A telephelyen foszgén bázisú intermedierek és növényvédő szerek gyártása történik.

2. A JELENLEGI ZAJTERHELÉS

2.1. A ZAJTERHELÉS MEGHATÁROZÁSA

A megítélési ponton észlelhető zajterhelést a védendő homlokzatok és területek előtt mérésel határoztuk meg. A védendő homlokzatok előtt 2 m-rel és a terület határán mért megítélési A-hangnyomásszinteket a 1.a táblázat tartalmazza.

1.a táblázat

Mp.	Mérési pont helye; zajforrás	$L_{Aeq,mért}$ [dB]	L_{Aa} [dB]	K_a [dB]	K_t [dB]	L_{AM} [dB]	L_{TH} [dB]
ZT1	Sajóbábony, Ady Endre u.38. a védendő homlokzat előtt 2 méterre	35,8	33,6	*	-	* < 33,6	40

* az alapzajtól függetlenül nem határozható meg, de biztosan kisebb, mint a megadott érték

3. A VIZSGÁLAT ÉRTÉKELÉSE

A vizsgálati eredményeket, a követelményeket és a zajterhelés minősítését a 2. táblázat tartalmazza:

2. táblázat

Mp	Megítélési pont helye	L_{AM} [dB]	L_{TH} [dB]	Minősítés
			nappal	nappal
ZT1	Sajóbábony, Ady Endre u.38. a védendő homlokzat előtt 2 méterre	* < 34	40	megfelel

* az alapzajtól függetlenül nem határozható meg, de biztosan kisebb, mint a megadott érték

Fentiek alapján megállapítható, hogy a vizsgált KISCHEMICALS Kft. telephelyének rendeltetésszerű üzemelését biztosító berendezései és tevékenysége által okozott zajszint a zajforrásokhoz legközelebbi zaj ellen védendő homlokzatok előtt 2 m-rel, illetve a védendő területek határán a vonatkozó előírásoknak minden esetben

megfelel.

Mellékletek

1. DEKRA Vizsgálólaboratórium DV111-12-2015-KZ számú vizsgálati jegyzőkönyve (10 oldal)

A NAT által NAT-1-1770/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
a KISCHEMICALS Kft.
(H-3792 Sajóbábony, Gyártelep)
környezeti zaj vizsgálatáról

DV111-12-2015-KZ

A vizsgálatot végezte:

DEKRA Akadémia Felnőttképző, Munkavédelmi és Szolgáltató Kft.
DEKRA Vizsgálólaboratórium

Budapest

Koppány Balázs
Üzletágvezető

A vizsgálati jegyzőkönyv 10 számozott oldalt tartalmaz.

A vizsgálati jegyzőkönyvet a DEKRA Akadémia Kft. DEKRA Vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad másolni!

1. MEGRENDELÉSI ADATOK

1.1. Megrendelő neve és címe:

KISCHEMICALS Kft.

H-3792, Sajóbábony, Gyártelep

1.2. Vizsgált telephely azonosítása:

KISCHEMICALS Kft.

H-3792, Sajóbábony, Gyártelep és környezete

1.3. Vizsgálat tárgya:

Környezeti zaj vizsgálata

1.4. Vizsgálat időpontja:

A helyszíni mérések időpontja: 2016. június 2-3-án, 22:00 - 13:00 óra között. A vizsgálat eredményei a fenti időpontra vonatkoznak. Az Üzemeltető nyilatkozata alapján a vizsgálati idő alatt normál üzemviteli körülmények voltak.

1.5. Vizsgálat célja:

A környezeti zajterhelés ellenőrzése a vizsgálati pontokon.

2. VIZSGÁLATOT VÉGEZTE

DEKRA Akadémia Kft.

DEKRA Vizsgálólaboratórium

Bán Csaba

zaj- és rezgésvédelmi szakértő

Szakértői engedély száma: MK: 01-13925

Vizsgálatért felelős:

Bán Csaba

3. VIZSGÁLATI HELYSZÍN ÉS ZAJFORRÁSOK LEÍRÁSA

3.1. Helyszín leírása

A vizsgált KISCHEMICALS Kft. telephelye Sajóbábony külterületén, a település nyugati részén található, Gip besorolású gazdasági területen folytatja a tevékenységét. A vizsgált üzemi telephelyet a Sajóbábony, Ipari Parkban hrsz.: 024/29, 024/44, 024/59, 024/60, 024/61, 024/63, 024/64, 024/117, 024/117, 024/118, 024/119, 024/120, 024/123, 024/127, 024/128, 033/1, 034 alatt alakították ki, ahol a telephely környezetében zajtól védendő lakóépületek és üzemi területek vannak. A telephelyen foszgén bázisú intermedierek és növényvédő szerek gyártása történik.

A telephelyhez legközelebbi területek építési övezeti besorolása Sajóbábony Város Önkormányzata Képviselő-testületének 22/2005.(XI.30.) számú Sajóbábony Város Helyi Építési Szabályzatáról és Szabályozási Tervéről szóló többször módosított rendelete alapján a területet:

- É-i irányban Má, Ev besorolású erdő és mezőgazdasági terület,
- K-i irányban Lf besorolású falusias lakóterület,
- D-i irányban Gip besorolású gazdasági terület,
- Ny-i irányban Má, Ev besorolású erdő és mezőgazdasági terület határolja.

A településszerkezeti terv vonatkozó részlete az 1. számú mellékletben található.

A területen lévő legközelebbi zajtól védendő lakóépületek az alábbiak:

- K-i irányban Ady Endre u. 38 szám alatti legközelebbi épület a vizsgált telephelytől kb. 550 m távolságra található Lf besorolású falusias lakóterületen.
- Ny-i, É-i irányban Má, Ev besorolású erdő és mezőgazdasági terület, valamint D-i irányban Gip besorolású gazdasági terület található, nem védendő.

3.2. Zajforrások leírása

A kapott adatszolgáltatás szerint a telephely a vizsgálat idején üzemszerűen működött. A telephelyen növényvédőszer gyártásával foglalkoznak. A telephely zajforrásait az egyes vegyi folyamatok valamint a hűtés során keletkező zaj jelentik.

A telephely folyamatosan üzemel.

A legjelentősebb zajforrások:

- épületben: kísérleti gyártás, levegőellátás
- szabadban: vegyszergyártás, szivattyúk, keverők, hűtőtelep, szeparátorok, kompresszor.

VIZSGÁLAT SORÁN ALKALMAZOTT ELŐÍRÁSOK

- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
- MSZ 18150-1:1998 sz. "A környezeti zaj vizsgálata és értékelése" c. szabvány

4. KÖVETELMÉNYEK

A vizsgált telephely környezetében zajvédelmi követelmény határozható meg a K-i irányban fekvő Lf falusias lakóterületekre vonatkozóan.

Az üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj megengedett szintjeit a környezeti zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklete tartalmazza.

A vizsgált létesítmény által kibocsátott zaj nem haladhatja meg a falusias lakóterületen a

nappal (6-22h):	50 dB
éjjel (22-6h):	40 dB

A-hangnyomásszintet.

A megítélési idő a legnagyobb zajterhelést adó nappali folyamatos 8 óra, éjszakai fél óra.

5. HELYSZÍNI MÉRÉSEK

5.1. Mérési módszer

A vizsgálatokat az MSZ 18150-1:1998 sz. "A környezeti zaj vizsgálata és értékelése" c. szabvány előírásai szerint végeztük.

A zajkibocsátás meghatározása érdekében rövid idejű (15 - 30 perces) méréseket végeztünk a jellemző pontokon. A mérések során meghatároztuk az adott mérési ponton tapasztalható zaj egyenértékű A-hangnyomásszintjeit (L_{Aeq}). Az alapzajt a zajforrások kikapcsolása után, vagy olyan pontokon határoztuk meg, ahol az üzem hatása nem volt érzékelhető (távolabb vagy takarásban). A Zajrendelet 2. § I) pontja és az MSZ 18150-1:1998 "A környezeti zaj vizsgálata és értékelése" c. szabvány 1.7. pontja szerint a háttérterhelés a környezeti zajforrás terhelési területén, a zajforrás működése nélkül, de a terhelési követelmény tekintetében vele azonos megítélés alá tartozó forrásoktól származó zajterhelés. Amennyiben a vizsgált ponton a zajforráson kívül más zajforrás hatása nem észlelhető, akkor a háttérterhelés a 95%-os statisztikai egyenértékű hangnyomásszint.

A helyszíni mérések során meghatároztuk a mérési pontokon tapasztalható zaj egyenértékű A-hangnyomásszintjét ($L_{Aeq,mért}$), 95 %-os statisztikai szintjét (L_{95}). A mérések idejét 15-30 percre választottuk.

Impulzusos vagy keskenysávú összetevőt egyik esetben sem tapasztaltunk. Mivel a zajforrások folyamatosan működnek, ezért az éjjeli szigorúbb határérték betartását kell ellenőrizni. A mérési eredményekből az L_{AM} megítélési A-hangnyomásszintet a megítélési idő alatt folyamatos működést feltételezve határoztuk meg.

5.2. Mérési pontok

A mérési pontokat a létesítmény zajforrásai szempontjából jellemző pontokon jelöltük ki. A környezeti zajterhelési határértékek a vonatkozó jogszabályok szerint a legközelebbi (zajterhelés szempontjából legkedvezőtlenebb helyzetben lévő) olyan homlokzat előtt 2 m-re érvényesek, ahol a homlokzat mögött zajterhelési határértékkel rendelkező helyiség van (továbbiakban megítélési pont).

Mérési pontokat az MSZ 18150-1 szabvány 6.1. szakasza szerint jelöltünk ki, a védendő homlokzatok előtt 2 m-el, a telephely folyamatos működésekor.

A mérések helyét az 1.a., 1.b. táblázatok tartalmazzák. A pontok helyét az 1. Mellékletben található helyszínrajzon tüntettük fel.

A háttérterhelés meghatározása a környezeti zajvizsgálatok során történt.

1.a. táblázat. Zajkibocsátási mérési pontok helye

A mérési pont jele	Mérési pont helye	Helyzete	Jellege
M1	Telephely K-i részén a parkoló előtt	szabadban	kibocsátási
M2	Telephely K-i részén a technológia előtt	szabadban	kibocsátási

1.b. táblázat. Zajterhelési mérési pontok helye

A mérési pont jele	Mérési pont helye	Helyzete	Jellege
ZT1	Sajóbábony, Ady Endre u 38. a védendő homlokzat előtt 2 méterre	környezeti	terhelési

5.3. Vizsgálathoz használt műszerek

Megnevezés	Típus	Gyártási szám	Hitelesítő/kalibráló okiratának száma	Okiratának érvényessége
integráló precíziós zajszintmérő	Brüel & Kjaer 2260	2359393	M 568519	2017. június 18.
akusztikus kalibrátor	Brüel & Kjaer 4231	1791128	AKU 038/2015	2017. június 18.

A műszerek kielégítik, az MSZ EN 61672-1:2003 Elektroakusztika. Hangszintmérők. 1. rész Előírások, szabványban hivatkozott 1. típusú hangnyomásszint és integráló zajmérőkre vonatkozó előírásokat. A műszert a mérés előtt és után a gyártói utasításoknak megfelelően kalibráltuk, eltérés a névleges értékhez képest nem adódott.

A mérőműszer hitelesítési bizonyítványát a 2. Melléklet tartalmazza.

5.4. Mérési körülmények

Meteorológiai tényezők a mérések idején:

- borús, száraz
- hőmérséklet: 23 °C
- szélesebbesség: < 1 m/s

6. VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A zajkibocsátási mérések eredményeit a 2.a. táblázat tartalmazza.

2.a.táblázat

Mp.	Mérési pont helye; zajforrás	L _{Aeq,mért} [dB]	L _{Aa} [dB]	K _a [dB]	K _t [dB]	L _{AM} [dB]	L _{TH} [dB]
M1	Telephely K-i részén a parkoló előtt	34,3	32,1	-	-	*<32,1	-
M2	Telephely K-i részén a technológia előtt	79,7	48,0	-	-	79,7	-

* az alapzajtól függetlenül nem határozható meg, de biztosan kisebb, mint a megadott érték

A zajterhelési mérések eredményeit a 2.b. táblázat tartalmazza.

2.b.táblázat

Mp.	Mérési pont helye; zajforrás	L _{Aeq,mért} [dB]	L _{Aa} [dB]	K _a [dB]	K _t [dB]	L _{AM} [dB]	L _{TH} [dB]
ZT1	Sajóbábony, Ady Endre u 38. a védendő homlokzat előtt 2 méterre	35,8	33,6	*	-	*<33,6	40

* az alapzajtól függetlenül nem határozható meg, de biztosan kisebb, mint a megadott érték

Vizsgálatot végezte:

Bán Csaba
Vizsgálómérnök

Ellenőrizte:

Pálkás Ferenc
Laboratóriumvezető

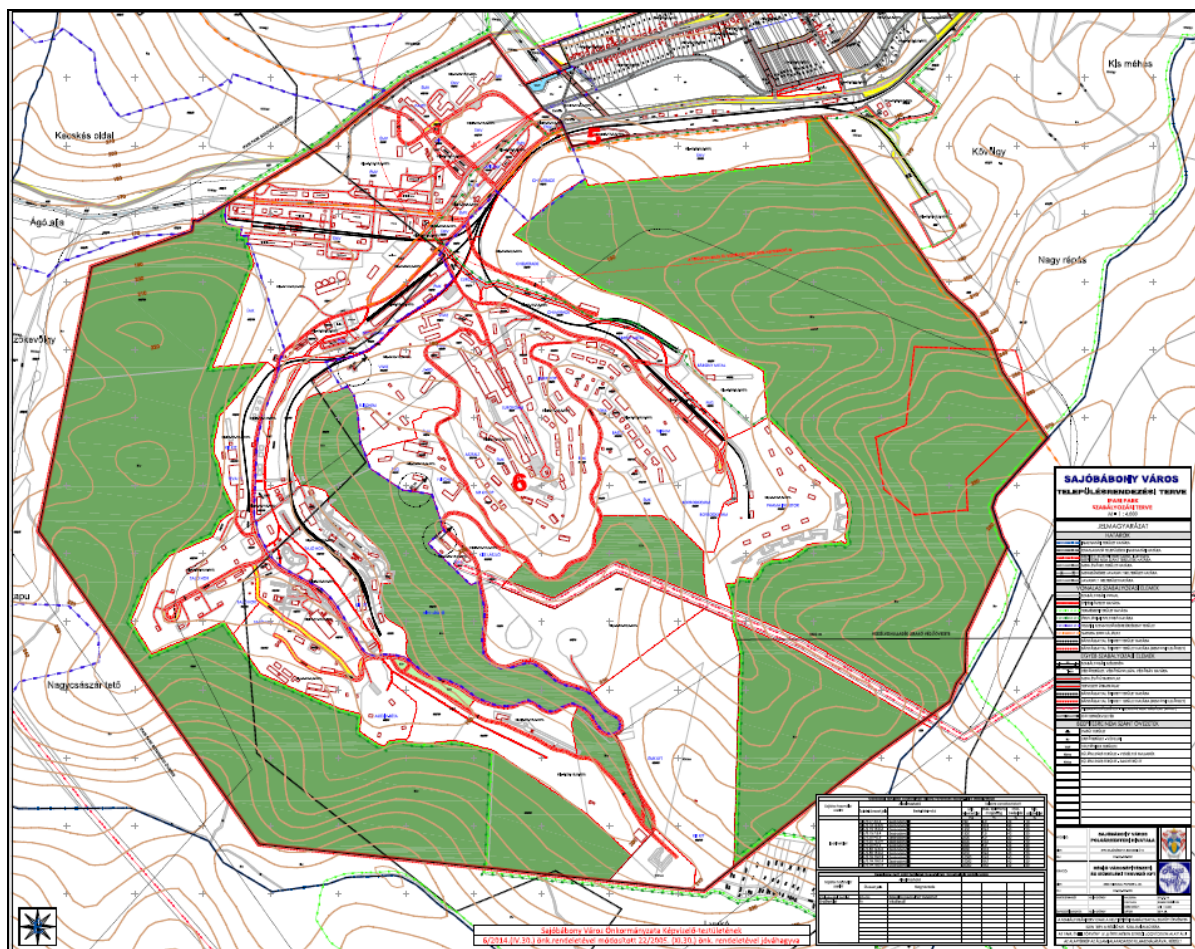
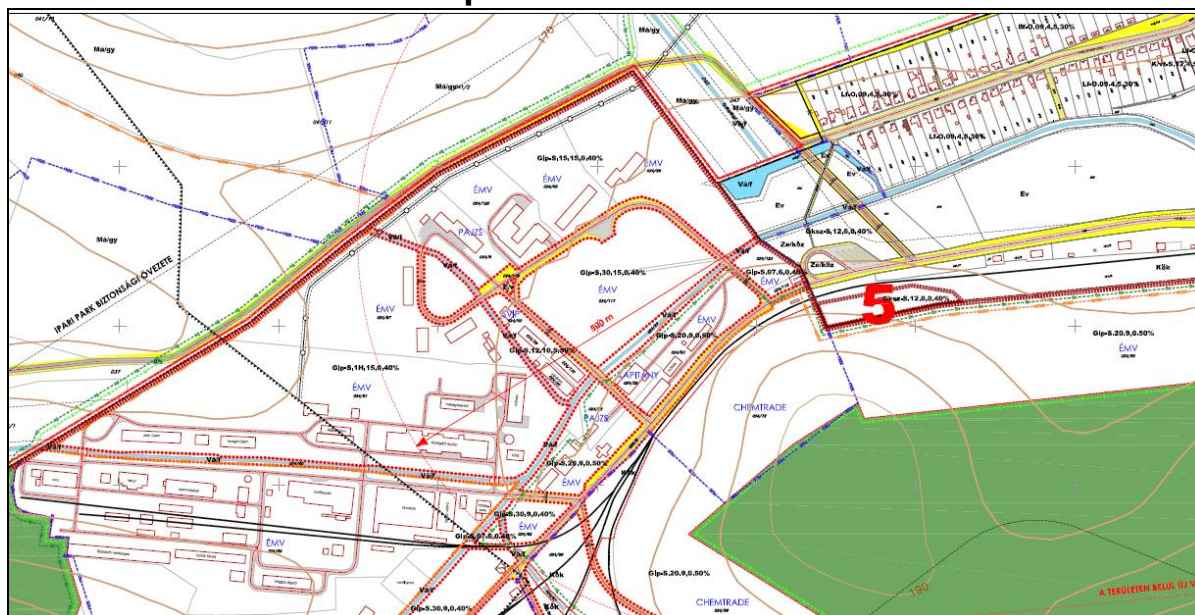
Budapest, 2016. július 2.

MELLÉKLETEK

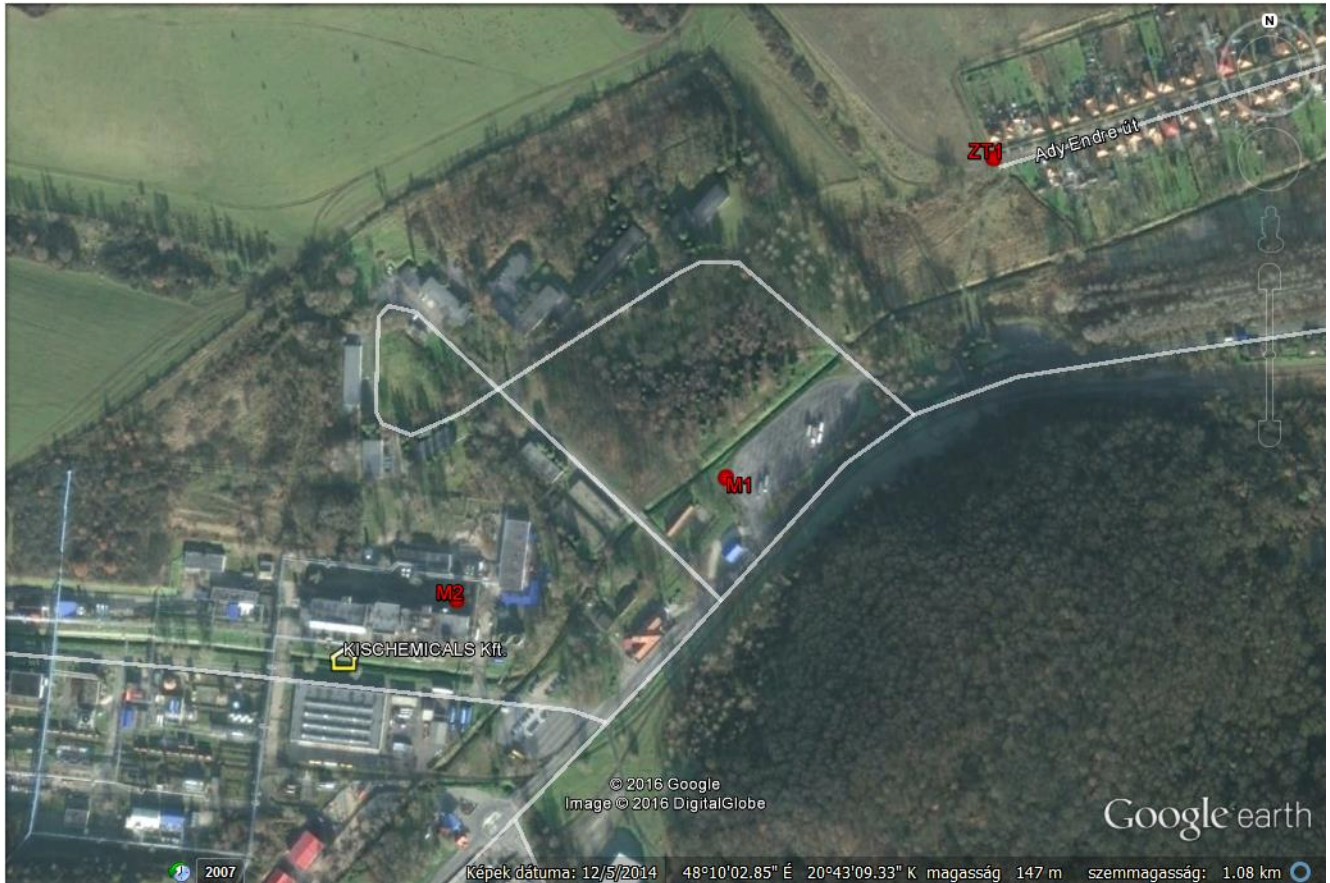
1. Településrendezési terv részlet, Helyszínrajz
2. Műszerhitelesítési bizonyítvány

1. sz. melléklet:

Településrendezési terv részlet



Helyszínrajz



Jelmagyarázat:

ZT: zajterhelési mérési pont

M : zajkibocsátási mérési pont

2. sz. melléklet:**Műszer hitelesítési bizonyítvány**

 Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal Metrológiai Hatóság 1124 BUDAPEST, NEMETVÖLGYI ÚT 37-39. 1535 Budapest, Pf. 919. Telefon: 458-5873, Telefax: 458-5893 e-mail: mkeh@mkeh.hu	Ügyiratszám: MKEH-MH/02592-001/2015/AKU Hivatkozási szám: - Ügyintéző: Törökné Farkas Zsuzsa 1/1 oldal
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY

Az 1991. évi XLV. törvény 7. és 10. §-a alapján, a 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 18. pontjára figyelemmel, az alábbi kötelező hitelesítésű használati mérőeszköz hitelesítését elvégeztem, és a 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján a hitelesítési bizonyítványt kiadom.

A hitelesítés tárgya:	Integráló zajsztintmérő
gyártó:	B&K
típus:	2260
gyártási szám:	2619975

Hitelesítésre bemutatta: **DEKRA Akadémia Kft.**
1012 Budapest, Vérmező út 4.

A hitelesítés helye és ideje: **MAGYAR KERESKEDELMI ENGEDÉLYEZÉSI HIVATAL**
Metrológiai Hatóság Mechanikai Mérések Osztály
Budapest, 2015.06.18.

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 **M 568519** sorszámu 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 **2017.06.18-ig** használható hiteles mérésre.

A hatáskörömet és illetékességemet a 320/2010. (XII. 27.) Korm. rendelet 11. § (2) bekezdése és 2. melléklete állapítja meg.

Az ügyfél a hitelesítésnek a 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját az ott előírt módon előre befizette és viseli.

Budapest, 2015.06.18.




 Törökné Farkas Zsuzsa
 metrológus

A hiteles állapot folyamatos fenntartása érdekében az újrahitelesítést a hitelesség érvényének lejáratá előtt legalább 30 nappal meg kell rendelni.
 HE 26-2000-KET-MED-MKEH