

5.1.1 melléklet

Az egyéni védőfelszerelések biztosításáról szóló nyilatkozat



Feladó: SWIETELSKY Magyarország Kft 1016 Budapest, Mátyás u. 13.

Címzett: Vas Megyei Kormányhivatalhivatal
9700 Szombathely, Vörösmarty Mihály u. 2.

ÜZLETÁG:

1016 Budapest
Mátyás u. 13.
MAGYARORSZÁG
T: +36 1 889-6300
F: +36 1 889-6300
www.swietelsky.hu

Dátum: 2021-12-07 Hivatkozás: Ügyintéző: Ruszka Anita E-Mail: ruszka.anita@swietelsky.hu

Tárgy: Nyilatkozat

A Swietelsky Magyarország Kft. cégjegyzésre jogosult képviselői nyilatkozzuk, hogy a cég által folytatott tevékenység végzéséhez, a kockázatelemzésen alapuló egyéni védőeszköz juttatás rendje szabályozás szerint, a munkavállalók részére a szükséges egyéni védőfelszerelések biztosításra kerülnek.



Swietelsky Magyarország Kft

Budapest, 2021.12.07.



5.2.1. melléklet

Havária terv



Vészhelyzeti felkészültség és reagálás szabályzat

Kiadás:	2
Módosítás:	0
Lapszám:	1
Lapok száma:	15

Vészhelyzeti felkészültség és reagálás szabályzat

A szervezet vészhelyzeti felkészültségének és a reagálási folyamatai megtervezésekor figyelembe veszi:

- DI 4101 A külső és belső tényezők
- DI 4201 A munkavállalók és érdekelt felek követelményei
- DI 4202 Megfelelési kötelezettségek
- a legmegfelelőbb reagálási módszereket egy vészhelyzetre;
- a belső és külső kommunikációs folyamatokat;
- a hatások megelőzéséhez vagy enyhítéséhez szükséges intézkedéseket;
- a különböző típusú vészhelyzetek esetén megteendő enyhítési és reagálási intézkedéseket;
- az igényt a vészhelyzet utáni értékelésre a helyesbítő tevékenységek meghatározásához és bevezetéséhez;
- a tervezett vészhelyzeti reagálási intézkedések időnkénti ismétlődő kipróbálását;
- a vészhelyzeti reagálással foglalkozó személyek képzését
- a kulcsszemélyek és segítségnyújtó szervezetek (például tűzoltóság, kiömlést eltakarító
- szolgálatok listáját, beleértve a kapcsolattartási részleteket;
- menekülési útvonalakat és gyülekezési pontokat;
- a szomszédos szervezetektől kapható kölcsönös segítségnyújtás lehetőségét

1. Cél

Jelen eljárás célja, hogy szabályozza az esetlegesen felmerülő, normál üzemmenettől eltérő események során szükséges tennivalókat. Bekövetkező káresemény során az azonnali reagálás elengedhetetlen, törekedni kell a lehetséges környezet károsítás megelőzésére, csökkentésére.

2. Riasztási terv

Ha a SWIETELSKY Kft. munkatársa a telephely területén bármilyen haváriát észlel, azonnal köteles értesíteni a **projektvezetőt/telepvezetőt**, akik az információt ellenőrzik, mely alapján az esemény súlyosságát megítélik, és szükség esetén értesítik a **területi tűzoltóságot**, valamint /szükség esetén/ a **mentőket**. A **projektvezető/telepvezető**, amennyiben indokolt, értesíti a rendőrséget, a területi Nemzeti Népegészségügyi Központot és a területileg illetékes Környezetvédelmi Felügyelőséget

A **projektvezető/telepvezető** a kárelhárítás irányítása során a bejelentés alapján:

- helyszíni kivizsgálást végez, melynek során felméri a veszély jellegét, mértékét (káreset, környezetszennyezés meghatározása, szennyezőanyag fajtájának azonosítása, mennyiség és terjedési irány megállapítása),
- felméri, hogy az elhárításhoz elegendő létszámú munkavállaló és eszköz áll-e rendelkezésre,
- utasítást ad a kárelhárítás előkészítésére és elvégzésére,
- értesíti az illetékes területi vezetőt,
- szükség esetén intézkedik a kárfelszámolásban részt vevő egyéb szervezetek bevonásáról.



Vészhelyzeti felkészültség és reagálás szabályzat

Kiadás: 2
Módosítás: 0
Lapszám: 2
Lapok száma: 15

Telefonszámok:

Általános:

SWIETELSKY Magyarország Kft. VasvárAszfaltkever ő Telep		Tűzoltóság	105
		Mentők	104
		Rendőrség	107
Ruszkai Anita integrált irányítási és kv. vezető	0630/719-7053	Nemzeti Népegészségügyi Központ	+36 1/476-1100
Bábosik Loránd munkavédelmi igazgató	0630/9346198	Gázszolgáltató: MVM Next	0680/224-422
		Áramszolgáltató: ÉMÁSZ	0680/224-422
Egységes segélyhívó	112	Vízszolgáltató ÉRV Zrt.	0648/514-500

Környezet és természetvédelmi hatóságok elérhetőségei:

Baranya Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

7621 Pécs, Papnövelde utca 13-15.

Tel.: 06 (72) 567-100

Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal Kecskeméti Járási Hivatal Környezetvédelmi és

Természetvédelmi Főosztály

6000 Kecskemét, Bajcsy-Zsilinszky Endre krt. 2

Tel.: 06 (76) 795-870

Békés Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

5700 Gyula Megyeház utca 5-7.

Tel.: 06 (66) 362-944

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és

Természetvédelmi Főosztály

3530 Miskolc, Mindszent tér 4.

Tel.: 06 (46) 517-300

Csongrád Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

6721 Szeged, Felső-Tisza part 17.

Tel.: 06 (62) 553-060



Vészhelyzeti felkészültség és reagálás szabályzat

Kiadás: 2
Módosítás: 0
Lapszám: 3
Lapok száma: 15

Fejér Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1.

Tel.: 06 (22) 514-301

Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi

Főosztály

9021 Győr, Árpád út 28-32.

Tel.: 06 (96) 524-007

Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi

Főosztály

4025 Debrecen, Hatvan u. 16.

Tel.: 06 (52) 511-000

Heves Megyei Kormányhivatal Egri Járási Hivatal Környezetvédelmi és

Természetvédelmi Osztály

3300 Eger, Szvorényi utca 50

Tel.: 06 (36) 795-145

Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és

Természetvédelmi Főosztály

5000 Szolnok, Boldog Sándor krt 4.

Tel.: 06 (56) 523-423

Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Tatabányai Járási Hivatal Agrárügyi és

Környezetvédelmi Főosztálya

2800 Tatabánya, Fő tér 4.

Tel.: 06 (34) 517-194

Email:

Nógrád Megyei Kormányhivatal Salgótarjáni Járási Hivatala Környezetvédelmi és

Természetvédelmi Főosztály

3100 Salgótarján, Múzeum tér 1.

Tel.: 06 (32) 795-183, 06 (32) 795-188

Pest Megyei Kormányhivatal Érdi Járási Hivatal Környezetvédelmi és

Természetvédelmi Osztály

1072 Budapest, Nagy Diófa utca 10-12.

Tel.: 06 (1) 478-4400

Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

(korábbi OKTF)

1016 Budapest, Mészáros utca 58/a



Vészhelyzeti felkészültség és reagálás szabályzat

Kiadás: 2
Módosítás: 0
Lapszám: 4
Lapok száma: 15

Tel.: 06 (1) 224 9100

Somogyi Megyei Kormányhivatal Kaposvári Járási Hivatal Környezetvédelmi és

Természetvédelmi Osztály

7400 Kaposvár, Domjanics utca 11-15

Tel.: 06 (82) 795 987

Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és

Természetvédelmi Főosztály

4400 Nyíregyháza, Kölcsey út 12.

Tel.: 06 (42) 598-930

Tolna Megyei Kormányhivatal Szekszárdi Járási Hivatala Agrárügyi és

Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály

7100 Szekszárd, Szentgáli Gyula u. 2

Tel.: 06 (74) 501-940

Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2

Tel.: 06 (94) 506-700

Veszprém Megyei Kormányhivatal Veszprémi Járási Hivatal Környezetvédelmi és

Természetvédelmi Főosztály

8200 Veszprém, József Attila u. 36

Tel.: 06 (88) 885-900

Zala Megyei Kormányhivatal Zalaegerszegi Járási Hivatal Agrárügyi és

Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály

8900 Zalaegerszeg, Mártírok útja 35.-39.

Tel.: 06 (92) 795-065

Munkavédelmi hatóságok:

**Budapest Főváros Kormányhivatala III. Kerületi Járási Hivatal Munkavédelmi és
Munkaügyi Főosztály; Munkavédelmi Ellenőrzési Osztály**

1036 Budapest, Váradi u. 15.

Postacím: 1300 Budapest Pf. 44.

tel: 06-1-323-3600

fax: 06-1-323-3602

E-mail: munkavedelmi.ellenorzes@mvmu.bfkh.gov.hu,

munkavedelem.munkaugy@mvmu.bfkh.gov.hu

**Baranya Megyei Kormányhivatal Pécsi Járási Hivatal Műszaki Engedélyezési,
Fogyasztóvédelmi és Foglalkoztatási Főosztály; Munkavédelmi és Munkaügyi Osztály**



Vészhelyzeti felkészültség és reagálás szabályzat

Kiadás: 2
Módosítás: 0
Lapszám: 5
Lapok száma: 15

7621 Pécs, Király u. 46.
Postacím: 7602 Pécs, Pf. 406/1.
tel: 06-72-896-040
E-mail: pecs.munkaved.munkaugy@baranya.gov.hu

Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal Kecskeméti Járási Hivatal Foglalkoztatási, Munkaügyi és Munkavédelmi Főosztály; Munkaügyi és Munkavédelmi Ellenőrzési Osztály

6000 Kecskemét, Klapka u. 34.
Postacím: 6001 Kecskemét, Pf. 230.
tel: 06-76-795-725
fax: 06-76-795-762
Súlyos munkabaleset bejelentése: 06-30-817-5650
E-mail: munkavedelem-munkaugy@bacs.gov.hu

Békés Megyei Kormányhivatal Békéscsabai Járási Hivatal Műszaki Engedélyezési, Fogyasztóvédelmi és Foglalkoztatási Főosztály; Munkavédelmi és Munkaügyi Osztály

5600 Békéscsaba, József Attila u. 2-4.
Postacím: 5600 Békéscsaba, József Attila u. 2-4.
tel: 06-66-529-440
fax: 06-66-529-467
E-mail: bekes-kh-ffo-mv@ommf.gov.hu, bekes-kh-mmszsz@ommf.gov.hu

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Foglalkoztatási, Munkaügyi és Munkavédelmi Főosztály; Munkaügyi és Munkavédelmi Ellenőrzési Osztály

3530 Miskolc, Mindszent tér 3.
Postacím: 3501 Miskolc, Pf. 173.
tel: 06-46-560-010
fax: 06-46-562-071
E-mail: munkaugy-munkavedelem@borsod.gov.hu

Csongrád Megyei Kormányhivatal Szegedi Járási Hivatal Foglalkoztatási és Fogyasztóvédelmi Főosztály; Munkavédelmi és Munkaügyi Osztály

6722 Szeged, Rákóczi tér 1.
Postacím: 6722 Szeged, Rákóczi tér 1.
tel: 06-62-680-540
fax: 06-62-680-541
E-mail: mmo@csongrad.gov.hu

Fejér Megyei Kormányhivatal Székesfehérvári Járási Hivatal Műszaki Engedélyezési, Fogyasztóvédelmi és Foglalkoztatási Főosztály; Munkavédelmi és Munkaügyi Osztály



Vészhelyzeti felkészültség és reagálás szabályzat

Kiadás: 2
Módosítás: 0
Lapszám: 6
Lapok száma: 15

8000 Székesfehérvár, Mátyás király körút 6.
Postacím: 8050 Székesfehérvár, Pf. 373.
tel: 06-22-511-000
fax: 06-22-316-577
E-mail: ffmv@fejer.gov.hu ffmmo@fejer.gov.hu

Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal Győri Járási Hivatal Műszaki Engedélyezési, Fogyasztóvédelmi és Foglalkoztatási Főosztály; Munkavédelmi és Munkaügyi Osztály

9028 Győr, Tatai út 3. "D" épület
Postacím: 9002 Győr, Pf. 23.
tel: 06-96-795-871
E-mail: munkavedelem.munkaugy@gyor.gov.hu

Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Debreceni Járási Hivatal Foglalkoztatási, Munkaügyi és Munkavédelmi Főosztály; Munkavédelmi Ellenőrzési Osztály

4024 Debrecen, Piac u. 42-48.
Postacím: 4002 Debrecen, Pf. 71.
tel: 06-52-550-176
fax: 06-52-516-102
E-mail: munkavedelmiellenorzes.debrecen.jh@hajdu.gov.hu

Heves Megyei Kormányhivatal Egri Járási Hivatal Foglalkoztatási, Családtámogatási és Társadalombiztosítási Főosztály; Munkaügyi és Munkavédelmi Osztály

3300 Eger, Szarvas tér 1.
Postacím: 3301 Eger, Pf. 133.
tel: 06-36-511-960
fax: 06-36-511-971
E-mail: mmeo@heves.gov.hu

Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal Szolnoki Járási Hivatal Műszaki Engedélyezési, Fogyasztóvédelmi és Foglalkoztatási Főosztály; Munkavédelmi és Munkaügyi Osztály

5000 Szolnok, Kellner Gyula u. 2-4. III. emelet
Postacím: 5001 Szolnok, Pf. 183.
tel: 06-56-510-840
fax: 06-56-510-848
E-mail: szolnokjh.mvedmugy@jasz.gov.hu

Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Tatabányai Járási Hivatal Foglalkoztatási, Családtámogatási és Társadalombiztosítási és Főosztály; Munkaügyi és Munkavédelmi Osztály



Vészhelyzeti felkészültség és reagálás szabályzat

Kiadás: 2
Módosítás: 0
Lapszám: 7
Lapok száma: 15

2800 Tatabánya, Bárdos László u. 2.
Postacím: 2801 Tatabánya, Pf. 128.
tel: 06-34-512-470, 06-34-512-473
fax: 06-34-512-477
E-mail: foglalkoztatás.mv@komarom.gov.hu

Nógrád Megyei Kormányhivatal Salgótarjáni Járási Hivatal Foglalkoztatási, Családtámogatási és Társadalombiztosítási Főosztály; Munkaügyi és Munkavédelmi Osztály

3100 Salgótarján, Múzeum tér 1.
3101 Salgótarján, Pf. 10.
tel: 06-32-520-440
fax: 06-32-520-449
E-mail: munkavedelem.munkaugy@nograd.gov.hu

Pest Megyei Kormányhivatal Érdi Járási Hivatal Foglalkoztatási Főosztály; Munkavédelmi Ellenőrzési Osztály

1135 Budapest, Lehel út 43-47.
Postacím: 1381 Budapest, Pf: 1265.
tel: 06-1-236-3900
fax: 06-1- 236-3999
E-mail: munkavedelem@pest.gov.hu

Somogy Megyei Kormányhivatal Kaposvári Járási Hivatal Műszaki Engedélyezési, Fogyasztóvédelmi és Foglalkoztatási Főosztály; Munkavédelmi és Munkaügyi Osztály

7400 Kaposvár, Fő u. 37-39.
Postacím: 7401 Kaposvár, Pf. 172.
tel: 06-82-529-697
fax: 06-82-529-691
E-mail: munkavedelem@somogy.gov.hu, munkaugy.vedelem@somogy.gov.hu

Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Nyíregyházi Járási Hivatal Foglalkoztatási, Munkaügyi és Munkavédelmi Főosztály; Munkavédelmi és Munkaügyi Ellenőrzési Osztály

4400 Nyíregyháza, Hősök tere 9.
Postacím: 4401 Nyíregyháza, Pf. 2.
tel: 06-42-501-800
fax: 06-42-501-809
E-mail: munkavedelem.nyiregyhaza@szabolcs.gov.hu

Tolna Megyei Kormányhivatal Szekszárdi Járási Hivatal Foglalkoztatási, Családtámogatási és Társadalombiztosítási Főosztály; Munkaügyi és Munkavédelmi



Vészhelyzeti felkészültség és reagálás szabályzat

Kiadás: 2
Módosítás: 0
Lapszám: 8
Lapok száma: 15

Osztály

7100 Szekszárd, Szent István tér 11-13.
Postacím: 7101 Szekszárd, Pf. 470.
tel: 06-74-529-780
fax: 06-74-528-127
E-mail: mmo@tolna.gov.hu

Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Foglalkoztatási, Családtámogatási és Társadalombiztosítási Főosztály; Munkaügyi és Munkavédelmi Osztály

9700 Szombathely, Hargita u. 31.
Postacím: 9701 Szombathely, Pf. 243.
tel: 06-94-522-610
fax: 06-94-500-795
E-mail: munkavedelem.munkaugy@vas.gov.hu

Veszprém Megyei Kormányhivatal Veszprémi Járási Hivatal Műszaki Engedélyezési, Fogyasztóvédelmi és Foglalkoztatási Főosztály; Munkavédelmi és Munkaügyi Osztály

8200 Veszprém, Vörösmarty tér 3.
Postacím: 8210 Veszprém, Pf: 1020
Tel: 06-88-550-029
Fax: 06-88-550-842
E-mail: veszprem.munkavedelem@veszprem.gov.hu

Zala Megyei Kormányhivatal Zalaegerszegi Járási Hivatal Foglalkoztatási, Családtámogatási és Társadalombiztosítási Főosztály; Munkaügyi és Munkavédelmi Osztály

8900 Zalaegerszeg, Mártírok útja 42-44.
Postacím: 8901 Zalaegerszeg, Pf. 266.
tel: 06-92-549-374
fax: 06-92-549-276
E-mail: munkavedelem@zala.gov.hu

3. Veszélyforrások izolálása

A haváriát észlelő **dolgozó** megkezdzi (emberi élet vagy egészség nem kerülhet veszélybe), majd a **projektvezető/telepvezetőtől** kapott utasítások szerint folytatja, befejezi a kárelhárítást.

A haváriával érintett terület környezetéből lehetőség szerint eltávolítja a veszélynek kitett személyeket, tárgyakat. Riasztja a többi dolgozót.

4. Közlekedési út, kiürítési, menekülési útvonal

Veszély esetén az aktuális telephelyet azonnal áramtalanítani kell. A központi telephelyen a dolgozók tartózkodási helyüktől függően a telepet - szükség esetén - a főbejáraton keresztül hagyhatják el



Vészhelyzeti felkészültség és reagálás szabályzat

Kiadás:	2
Módosítás:	0
Lapszám:	9
Lapok száma:	15

Veszélyes hulladék-, és anyagszállítás csak a bejárat és a veszélyes hulladék/anyag raktár közötti legrövidebb útvonalon, lehetőleg szilárd burkolaton közlekedve történhet.

5. Működéssel kapcsolatos vészhelyzeti terv

Lehetséges vészhelyzetek:

Veszélyes anyag vagy hulladék szétszóródása, kiömlése

Veszélyes hulladék szétszóródása, kiömlése begyűjtéskor vagy átcsomagoláskor

Tűz a veszélyes hulladék gyűjtőhelyen vagy a telephely egyéb területén

Tartályos gázok robbanása

Gépek, gépjárművek sérülése, borulása

Árvíz, Földrengés

Villámcsapás

Szándékos rongálás

5.1. Teendők szilárd veszélyes anyag vagy hulladék szétszóródása esetén:

A haváriát okozó tevékenységet le kell állítani.

Meg kell akadályozni, hogy szilárd szennyeződés kerüljön termőföldre, csatornába.

A sérült göngyöleget ki kell javítani, ha nem lehetséges ki kell üríteni.

A szétszóródott anyagot száraz földdel, homokkal vagy alkalmas anyaggal le kell fedni, gyűjtőedénybe feltakarítani.

A csatornát le kell zárni, az eseményt a hatóságnak jelezni.

5.2. Teendők folyékony veszélyes anyag vagy hulladék kiömlése esetén:

A haváriát okozó tevékenységet le kell állítani.

Meg kell akadályozni, hogy folyékony szennyeződés kerüljön termőföldre, csatornába.

A sérült göngyöleget ki kell javítani, ha nem lehetséges ki kell üríteni.

A kiömlött anyagot száraz földdel, homokkal vagy alkalmas anyaggal fel kell itatni, gyűjtőedénybe feltakarítani.

A csatornát le kell zárni, az eseményt a hatóságnak jelezni.

5.3. Teendők tűz a veszélyes hulladék gyűjtőhelyen vagy a telep egyéb területén bekövetkeztekor:

/Tűz esetén a Tűzvédelmi szabályzatban foglaltak szerint kell eljárni./

A haváriát (tűzet) okozó tevékenységet lehetőleg le kell állítani.

Elektromos tűz esetén a végre kell hajtani a feszültségmentesítést, gáztűznél a gáz főelzáró csapját le kell zárni.

Riasztani kell a tűzoltóságot telefonon.

A rendelkezésre álló eszközökkel meg kell kezdeni a tűzoltást.

Az érintett területet kiürítése, elhagyása.

Életveszély esetén elsősorban a veszélyeztetett személyek biztonságba helyezése és mentése.

A gázpalackot, az éghető folyadékokat, azok tároló edényét biztonságos helyre, tűztől védett területre kell szállítani.

A mentési munka alkalmával a megmentett javakat, veszélyes anyagokat és hulladékokat is megfelelő biztonságos távolságra kell hordani, és őrzésükről gondoskodni kell.



Vészhelyzeti felkészültség és reagálás szabályzat

Kiadás:	2
Módosítás:	0
Lapszám:	10
Lapok száma:	15

Meg kell akadályozni, hogy folyékony vagy szilárd veszélyes hulladék vagy anyag kerüljön a környezetbe.

A sérült göngyöleget ki kell javítani, ha nem lehetséges ki kell üríteni.

Az eseményt a hatóságnak jelezni kell.

5.4. Teendők tartályos gázok robbanása esetén:

A haváriát (robbanást) okozó tevékenységet le kell állítani.

Lehetőleg meg kell akadályozni, hogy a robbanást követően tűz keletkezzen, továbbterjedjen.

Meg kell vizsgálni, hogy a veszélyes anyag és hulladéktárolók illetve azok edényzetei megsérültek-e; ha igen, akkor meg kell akadályozni, hogy folyékony vagy szilárd veszélyes hulladék vagy anyag kerüljön a környezetbe, a sérült göngyöleget ki kell javítani, ha nem lehetséges ki kell üríteni.

Az eseményt a hatóságnak jelezni kell.

5.5. Teendők gépek, gépjárművek sérülése, borulása (balesete) esetén:

A haváriát okozó tevékenységet le kell állítani.

Lehetőleg meg kell akadályozni, hogy a robbanás vagy tűz keletkezzen, továbbterjedjen.

Meg kell vizsgálni, hogy az üzemanyagtank, motorolaj tároló (dekni), fékolaj-tartály, illetve azok vezetékei megsérültek-e; ha igen, akkor meg kell akadályozni, hogy folyékony szennyeződés kerüljön termőföldre, csatornába.

Amennyiben a sérült gép, jármű szállított veszélyes anyagot vagy hulladékot, meg kell vizsgálni, hogy azok göngyölegei megsérültek-e; ha igen, akkor meg kell akadályozni, hogy folyékony szennyeződés kerüljön termőföldre, csatornába.

A sérült göngyöleget ki kell javítani, ha nem lehetséges ki kell üríteni.

A kiömlött, szétszóródott anyagot száraz földdel, homokkal vagy alkalmas anyaggal fel kell itatni, gyűjtőedénybe feltakarítani.

A csatornát le kell zárni, az eseményt a hatóságnak jelezni.

5.6. Teendők árvíz esetén:

Végre kell hajtani a feszültségmentesítést, a gáz főelzáró csapját le kell zárni.

Riasztani kell a tűzoltóságot telefonon.

Az érintett területet kiürítése, elhagyása.

Életveszély esetén elsősorban a veszélyeztetett személyek biztonságba helyezése és mentése.

A mentési munka alkalmával a megmentett javakat, veszélyes anyagokat és hulladékokat is megfelelő biztonságos távolságra kell hordani, és őrzésükről gondoskodni kell.

Meg kell akadályozni, hogy folyékony vagy szilárd veszélyes hulladék vagy anyag kerüljön a vízbe.

A sérült göngyöleget ki kell javítani, ha nem lehetséges ki kell üríteni.

Az eseményt a hatóságnak jelezni kell.

5.7. Teendők földrengés esetén:

Végre kell hajtani a feszültségmentesítést, a gáz főelzáró csapját le kell zárni.

Riasztani kell a tűzoltóságot telefonon.

Az érintett területet kiürítése, elhagyása.



Vészhelyzeti felkészültség és reakálás szabályzat

Kiadás:	2
Módosítás:	0
Lapszám:	11
Lapok száma:	15

Életveszély esetén elsősorban a veszélyeztetett személyek biztonságba helyezése és mentése.

A mentési munka alkalmával a megmentett javakat, veszélyes anyagokat és hulladékokat is megfelelő biztonságos távolságra kell hordani, és őrzésükről gondoskodni kell.

Meg kell akadályozni, hogy folyékony vagy szilárd veszélyes hulladék vagy anyag kerüljön a környezetbe.

A sérült göngyöleget ki kell javítani, ha nem lehetséges ki kell üríteni.

Ellenőrizni kell, hogy a nem sérültek-e meg a közművek vezetékei, a sérülteket el kell zárni, javításukról gondoskodni kell.

Az eseményt a hatóságnak jelezni kell.

5.8. Teendők villámcsapás esetén:

Amennyiben a villámcsapás következtében tűz keletkezett végre kell hajtani a feszültségmentesítést, a gáz főelzáró csapját le kell zárni, és folytatni kell a tűz esetén teendőknél leírtakat.

Amennyiben nem keletkezett tűz meg kell vizsgálni, hogy okozott-e kárt a villámcsapás elsősorban a veszélyes anyag és veszélyes hulladéktárolókban, raktárakban.

Ellenőrizni kell, hogy a nem sérültek-e meg a közművek vezetékei, a sérülteket el kell zárni, javításukról gondoskodni kell.

Az eseményt a hatóságnak jelezni kell.

5.9. Teendők szándékos rongálás esetén:

A haváriát okozó tevékenységet le kell állítani.

Meg kell állapítani, hogy a rongálás milyen károkat okozott a közművekben, a veszélyes anyag és hulladék tárolókban, a raktárakban

A megsérült közművezetékeket el kell zárni, javításukról gondoskodni kell.

Ha megsérültek a veszélyes anyag és hulladéktárolók, illetve azok edényzetei, akkor meg kell akadályozni, hogy folyékony vagy szilárd veszélyes hulladék vagy anyag kerüljön a környezetbe, a sérült göngyöleget ki kell javítani, ha nem lehetséges ki kell üríteni.

Az eseményt a hatóságnak jelezni kell.

6. Általános üzemeltetési szabályok

a hulladékot folyadékzáró csomagolóeszközben, fém/műanyag-hordóban kell gyűjteni a hordókat a kármentőben úgy kell elhelyezni, hogy azok állapota ellenőrizhető legyen a csomagolóeszközök, raklapok állapotát rendszeresen ellenőrizni kell

a raktározási rend feleljen meg az érvényben lévő jogszabályi előírásoknak

sérült raklap és sérült, hibás hordó nem használható

a hordókon jól láthatóan fel kell tüntetni a hulladék nevét és a „Veszélyes hulladék” feliratot

a hordók, illetve kármentők között megfelelő közlekedési utat kell biztosítani

ellenőrizni kell, hogy egy hulladék más hulladékfajtaival ne keveredjen

a hulladékot tűzveszélyes anyaggal együtt tárolni tilos

a gyűjtőhelyen a dohányzás és nyílt láng használata tilos

munkavégzés során ipari védőkesztyű használata ajánlott

a gyűjtőhelyre idegenek bejutását meg kell akadályozni

a hulladék elszállításának igényét az építésvezető a környezetvédelmi megbízottnak időben kell jelezze



Vészhelyzeti felkészültség és reagálás szabályzat

Kiadás:	2
Módosítás:	0
Lapszám:	12
Lapok száma:	15

a gyűjtőhelyen veszélyes hulladék egy évnél tovább nem tárolható
a hulladék telephelyről történő kiszállításakor a szállítmányról „SZ” kísérőjegyet kell kitölteni és ennek számát a göngyölegen jól láthatóan fel kell tüntetni
a gázpalackok tárolását, felhasználását a munkavédelmi oktatásban külön ki kell emelni

A hulladék gyűjtőhely működtetésére, kezelésére a környezetvédelmi megbízott – távollétében az építésvezető - jogosult

A gyűjtőhely működésével kapcsolatos feljegyzéseket, valamint a hatósági ellenőrzések megállapításait és az ezek hatására tett intézkedéseket 10 évig meg kell őrizni!

A tűz és robbanásveszélyes anyagok –például: gázok, hígítók, festékek, stb.- tárolását, felhasználását a tűz és munkavédelmi szemlék alkalmával kiemelten kell kezelni.

Irodai tevékenységgel kapcsolatos vészhelyzeti terv

Lehetséges vészhelyzetek:

Tűz az irodákban

Árvíz

Földrengés

Villámcsapás

Szándékos rongálás

6.1. Teendők az irodákban bekövetkezett tűz esetén:

/Tűz esetén a Tűzvédelmi szabályzatban foglaltak szerint kell eljárni./

A haváriát (tüzet) okozó tevékenységet lehetőleg le kell állítani.

Elektromos tűz esetén a végre kell hajtani a feszültségmentesítést, gáztűznél a gáz főelzáró csapját le kell zárni.

Riasztani kell a tűzoltóságot és az irodaház gondnokát telefonon.

A rendelkezésre álló eszközökkel meg kell kezdeni a tűzoltást.

Az érintett területet kiürítése, elhagyása.

Életveszély esetén elsősorban a veszélyeztetett személyek biztonságba helyezése és mentése.

A mentési munka alkalmával a megmentett javakat, veszélyes anyagokat és hulladékokat is megfelelő biztonságos távolságra kell hordani, és őrzésükről gondoskodni kell.

Meg kell akadályozni, hogy folyékony vagy szilárd veszélyes hulladék vagy anyag kerüljön a környezetbe.

A sérült göngyöleget ki kell javítani, ha nem lehetséges ki kell üríteni.

Az eseményt a hatóságnak jelezni kell.

6.2. Teendők árvíz esetén:

Végre kell hajtani a feszültségmentesítést, a gáz főelzáró csapját le kell zárni.

Riasztani kell a tűzoltóságot telefonon.

Az érintett területet kiürítése, elhagyása.

Életveszély esetén elsősorban a veszélyeztetett személyek biztonságba helyezése és mentése.

A mentési munka alkalmával a megmentett javakat, veszélyes anyagokat és hulladékokat is megfelelő biztonságos távolságra kell hordani, és őrzésükről gondoskodni kell.

Meg kell akadályozni, hogy folyékony vagy szilárd veszélyes hulladék vagy anyag kerüljön a vízbe.



Vészhelyzeti felkészültség és reagálás szabályzat

Kiadás:	2
Módosítás:	0
Lapszám:	13
Lapok száma:	15

A sérült göngyöleget ki kell javítani, ha nem lehetséges ki kell üríteni.
Az eseményt a hatóságnak jelezni kell.

6.3. Teendők földrengés esetén:

Végre kell hajtani a feszültségmentesítést, a gáz főelzáró csapját le kell zárni.
Riasztani kell a tűzoltóságot telefonon.
Az érintett területet kiürítése, elhagyása.
Életveszély esetén elsősorban a veszélyeztetett személyek biztonságba helyezése és mentése.
A mentési munka alkalmával a megmentett javakat, veszélyes anyagokat és hulladékokat is megfelelő biztonságos távolságra kell hordani, és őrzésükről gondoskodni kell.
Meg kell akadályozni, hogy folyékony vagy szilárd veszélyes hulladék vagy anyag kerüljön a környezetbe.
A sérült göngyöleget ki kell javítani, ha nem lehetséges ki kell üríteni.
Ellenőrizni kell, hogy a nem sérültek-e meg a közművek vezetékei, a sérülteket el kell zárni, javításukról gondoskodni kell.
Az eseményt a hatóságnak jelezni kell.

6.4. Teendők villámcsapás esetén:

Amennyiben a villámcsapás következtében tűz keletkezett végre kell hajtani a feszültségmentesítést, a gáz főelzáró csapját le kell zárni, és folytatni kell a tűz esetén teendőknél leírtakat.
Amennyiben nem keletkezett tűz meg kell vizsgálni, hogy okozott-e kárt a villámcsapás elsősorban a veszélyes anyag és veszélyes hulladéktárolókban.
Ellenőrizni kell, hogy a nem sérültek-e meg a közművek vezetékei, a sérülteket el kell zárni, javításukról gondoskodni kell.
Az eseményt a hatóságnak jelezni kell.

6.5. Teendők szándékos rongálás esetén:

A haváriát okozó tevékenységet le kell állítani.
Meg kell állapítani, hogy a rongálás milyen károkat okozott a közművekben, a veszélyes anyag és hulladék tárolókban, a raktárakban
A megsérült közművezetékeket el kell zárni, javításukról gondoskodni kell.
Ha megsérültek a veszélyes anyag és hulladéktárolók, illetve azok edényzetei, akkor meg kell akadályozni, hogy folyékony vagy szilárd veszélyes hulladék vagy anyag kerüljön a környezetbe, a sérült göngyöleget ki kell javítani, ha nem lehetséges ki kell üríteni.
Az eseményt a hatóságnak jelezni kell.
Minden lehetséges területre érvényesek az alábbiak:
Tűz, robbanás esetén a Tűzvédelmi szabályzat szerint kell eljárni. **Természeti csapás** esetén a kárelhárítást meg kell kezdeni, a Polgári Védelem utasításait maradéktalanul be kell tartani.
A csapadécsatornába jutott szennyezés továbbterjedésének megakadályozása érdekében a telepről kivezető csatorna utolsó felszíni nyílásához homokzsákokat és a fedél nyitásához alkalmas eszközt kell elhelyezni. A szennyezés bekövetkezése esetén a szennyezés észlelőjének a zsákokat a fedél felnyitása után az aknába kell ejtenie.



Vészhelyzeti felkészültség és reagálás szabályzat

Kiadás:	2
Módosítás:	0
Lapszám:	14
Lapok száma:	15

Akadályoztatás esetén azonnal értesíti az **építésvezetőt** - annak távolléte, akadályoztatása esetén a **Főépítésvezetőt** - aki intézkedik a megfelelő végrehajtásról.

Tennivalók kárelhárítás után

A védekezés során felhasznált eszközök, berendezések megtisztítása, mentesítése a **projektvezető/telepvezető** irányításával történik, szintén az ő feladatuk a megsemmisült, rongálódott védelmi eszközök, anyagok pótlása.

A mentesítés során összegyűjtött anyagok további sorsáról (átmeneti gyűjtés, ártalmatlanítás, elszállítás stb.) a **projektvezető/telepvezető** dönt.

Követő tevékenységek

A káresemény észlelésétől kezdve a **projektvezető/telepvezető** vagy az **integrált irányítási vezető** az *E 08-03/B01. Káresemény napló* (mintáját lásd a mellékletben) feljegyzi a káreseménnyel kapcsolatos információkat, illetve elvégzi a vészhelyzettel kapcsolatos értékelést.

A bekövetkezett, súlyos rendkívüli eseményeket jelezni kell az **integrált irányítási vezető** felé, aki az eseményről, illetve az értékelés tapasztalatairól az évenkénti vezetőségi átvizsgálások során a vezetőséget tájékoztatja (lásd Integrált Irányítási Kézikönyv 9.3. fejezet).

Ellenőrzés, képzés

A lehetséges vészhelyzetek felülvizsgálata az E 08-01 eljárásban meghatározottak szerint történik. Káreseményt követően jelen szabályozás felülvizsgálatát az **integrált irányítási vezető** végzi el. Vizsgálni kell a szakmai megfelelőséget, a naprakészséget, amennyiben szükséges, a módosításokat el kell végezni az E 07-05 eljárás előírásai szerint. A pontosításokat követően a munkavállalókat az előírtak szerint oktatni kell, az eljárás és a kapcsolódó, az adott területre vonatkozó előírások ismertetésével.

Az **ügyvezető igazgató/területi vezető** dönt a vészhelyzetben történő cselekvést szabályozó dokumentumok gyakorlati kipróbálásának szükségességéről.

Kapcsolódó dokumentumok

Tűzvédelmi Szabályzat

Projektekre kidolgozott Vészhelyzeti Terv

Biztonsági és Egészségvédelmi Terv

DI Káresemény

5.2.2. melléklet

Zajkibocsátásból származó zajterhelés vizsgálata

2.1.1 melléklet

cégkivonat

2.1.2 melléklet

Tulajdoni lap

2.1.3 melléklet

Határozat a telep nyilvántartásba vételéről

2.1.4 melléklet

Az igazgatási hatósági szolgáltatási díjak befizetésének igazolása

Fedezetigazolás

2.2.1 melléklet

Teljesítménynyilatkozat

4.1.1 melléklet

Mérleg hitelesítési bizonylat

4.1.2 melléklet

Helyszínrajz

4.1.3 melléklet

Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely szabályzat

4.1.4 melléklet

Technológiai folyamatábra

4.1.5 melléklet

Tanúsítványok

4.2.1 melléklet

Hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzat

4.2.2 melléklet

Veszélyes hulladék nyilvántartó adatlap – minta

4.4.1 melléklet

Környezetvédelmi megbízott alkalmazására vonatkozó nyilatkozat

4.4.2 melléklet

Környezetvédelmi megbízott végzettségét igazoló okirat

5.1.1 melléklet

Az egyéni védőfelszerelések biztosításáról szóló nyilatkozat

5.2.1. melléklet

Havária terv

5.2.2. melléklet

Levegővédelmi szakvélemény és jegyzőkönyv

5.2.3. melléklet

Levegővédelmi szakvélemény és jegyzőkönyv

6.1.1 melléklet

Nyilatkozat az elektronikus példány egyezőségéről

Nyilatkozatok a korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységekről

Nyilatkozat a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévők alkalmazásáról

6.1.4 melléklet

Éves beszámoló, céltartalék képzésére vonatkozó terv

Igazolás a köztartozásmentes adózói adatbázisban való szereplésről

Blautech Humán–és Környezetvédelmi Szolgáltató Kft. Mérési Iroda



8200 Veszprém, Hársfa u. 39.

Honlap: www.blautech.hu

Tel: (88) 590-050

E-mail cím: mail@blautech.hu

Fax: (88) 590-059



VIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY

A

Swietelsky Építő Kft. által
Vasvár, Csörnóc u. 5. szám (0372/42 hrsz.) alatt üzemeltetett telephely
környezeti zajkibocsátásának műszeres vizsgálatáról



A Vizsgálati Bizonyítvány a 2005120115 azonosító jelű Mérési Jegyzőkönyv adatainak felhasználásával készült!

A Vizsgálati Bizonyítvány megállapításai a csatolt Mérési Jegyzőkönyvvel együtt érvényesek!

A Vizsgálati Bizonyítványról másolatot készíteni írásos engedély nélkül csak teljes terjedelmében lehet. Annak adatait felhasználni csak a vizsgálatot megrendelő tudtával és engedélyével szabad. Vizsgálati Bizonyítványban történő bármilyen javítás, módosítás tilos.

A vizsgálati bizonyítvány azonosító jele:

2005120116



A VIZSGÁLATOT VÉGFŐ SZERV ADATAI:

Neve: **Blautech Humán és Környezetvédelmi Szolgáltató Kft.**
Címe: Veszprém, Hársfa u. 39.
Levélcíme: 8200 Veszprém, Hársfa u. 39.
Telefon száma: (88) 590-050
Telefax száma: (88) 590-059
Felelős vezető: Németh Zoltán ügyvezető
Cégbejegyzés száma: 1909000038
Felügyeleti szerv: Veszprém Megyei Bíróság mint Cégbíróság
Honlap: www.blautech.hu
E-mail cím: mail@blautech.hu

A VIZSGÁLATOT MEGRENDELTE:

Neve: **Swietelsky Építő Kft.**
Címe: 1117 Budapest, Irinyi u. 4-20
Levélcíme: 1117 Budapest, Irinyi u. 4-20
Telefon: 1/889-6405
Telefax: 1/889-6550
A megbízó felelős képviselője: Marokházi István ügyvezető
Kéthelyi Tamás telepvezető

A VIZSGÁLAT HELYSZÍNE:

Neve: Swietelsky Építő Kft. vasvári telephelye
Címe: Vasvár, Csörnög u. 5. szám (0372/42 hrsz.)

A VIZSGÁLAT IDŐPONTJA: 2005. november 22.

A VIZSGÁLAT CÉLJA:

A telephely környezeti zajkibocsátásának műszeres vizsgálata, zajkibocsátási határérték megalapozó és teljesítését ellenőrző mérés.

A VIZSGÁLATBAN RÉSZTVEVŐK:

A vizsgálatot végezte és a mérési jegyzőkönyvet készítette: Bárány Lajos mérési iroda vezető
A vizsgálatban közreműködött: Kepli Lajos vizsgálómérnök

A FELHASZNÁLT ÜZEMI ADATOK FORRÁSA:

A Megbízó képviselőjének helyszíni szóbeli és írásbeli adatközlése.

A DOKUMENTUM AZONOSÍTÁSA:

Készült 4 hiteles példányban
Tartalmaz 9 számozott oldalt

A fájl elérési útvonala: H:\lajos_barany\2005\Vizsgálati jelentések\Környezeti zaj\2005120116 VB Swietelsky Vasvár.doc

TARTALOMJEGYZÉK

TARTALOMJEGYZÉK	4
1. A VIZSGÁLAT SORÁN ALKALMAZOTT ELŐÍRÁSOK	5
2. A ZAJTERHELÉSI VIZSGÁLATOK EREDMÉNYE	5
3. A ZAJKIBOCSÁTÁSI VIZSGÁLATOK EREDMÉNYE	5
4. A JAVASOLT ZAJKIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉKEK MEGÁLLAPÍTÁSA	6
4.1. A ZAJTERHELÉSI HATÁRÉRTÉK INDOKLÁSA (L_{TH})	6
4.2. A 4. SZ. TÁBLÁZATBAN KÖZÖLT KORREKCIÓK INDOKLÁSA	6
5. A ZAJKIBOCSÁTÁS ÉRTÉKELÉSE	6

MELLÉKLETEK:

1. sz. melléklet: Mérési jegyzőkönyv

1. A VIZSGÁLAT SORÁN ALKALMAZOTT ELŐÍRÁSOK

A módosított 12/1983. (V.12.) MT. számú rendelet a zaj- és rezgésvédelemről.

MSZ ISO 1996-1: 1995. sz. "Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése 1. rész: Alapmennyiségek és alapeljárások" c. szabvány.

MSZ ISO 1996-2: 1995. sz. "Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése 2. rész: Adatgyűjtés terület-felhasználáshoz" c. szabvány.

MSZ ISO 1996-3: 1995. sz. "Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése 3.rész: Alkalmazás minősítéshez" c. szabvány.

MSZ 18150-1: 1998. sz. "A környezeti zaj vizsgálata és értékelése" c. szabvány.

8/2002. (III. 22.) KöM–EüM. sz. együttes rendelete a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról.

MSZ 13-111: 1985. sz. "Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata és zajkibocsátási határértékek meghatározása" c. szabvány.

2. A ZAJTERHELÉSI VIZSGÁLATOK EREDMÉNYE

1. sz. táblázat Mértékadó A–hangnyomásszint a megítélési pontokon				
Megítélési pont jele	Mértékadó A–hangnyomásszint $L_{AM}(dB)$		Zajterhelési határérték $L_{TH}(dB)$	
	nappal	éjjel	nappal	éjjel
1.2.1.	55	–	60	50

3. A ZAJKIBOCSÁTÁSI VIZSGÁLATOK EREDMÉNYE

2. sz. táblázat A zajkibocsátási A–hangnyomásszint a kritikus pontokon					
Mérőfelület	Kritikus pont jele	Zajkibocsátási A–hangnyomásszint $L_{AK}(dB)$		Zajkibocsátási határérték $L_{KH}(dB)$	
		nappal	éjjel	nappal	éjjel
M1/1.	1.1.1.	61	–	70	70
M1/2.	1.2.1.	55	–	60	60
M2/1.	2.1.1.	62	–	70	70
M3/1.	3.1.1.	59	–	70	70
M4/1.	4.1.1.	59	–	70	70

4. A JAVASOLT ZAJKIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉKEK MEGÁLLAPÍTÁSA

4.1. A ZAJTERHELÉSI HATÁRÉRTÉK INDOKLÁSA (L_{TH})

- A helyszín és a beépítettség alapján a vizsgált telephely környezetének zajvédelmi szempontú területi besorolása az M1/1., M2/1., M3/1., M4/1. sz. mérőfelületeken:

„Egyéb terület (nem védendő)”

Zajterhelési határérték : –

- A helyszín és a beépítettség alapján a vizsgált telephely környezetének zajvédelmi szempontú területi besorolása a M1/2., sz. mérőfelületen:

„Gazdasági terület és különleges terület”

Zajterhelési határérték : nappal $L_{TH} = 60$ dBA
éjjel $L_{TH} = 50$ dBA

4.2. A 4. SZ. TÁBLÁZATBAN KÖZÖLT KORREKCIÓK INDOKLÁSA

Valamennyi mérőfelületen nappal és éjjel: $K_N = K_R = K_D = 0$ dBA

Az M1/2 mérőfelületen a védendő létesítmény jellegére tekintettel (Rosetta Kft. irodaépülete) az éjszakai időszakra nem állapítottunk meg szigorúbb zajkibocsátási határértéket.

5. A ZAJKIBOCSÁTÁS ÉRTÉKELÉSE

3. sz. táblázat A zajkibocsátás minősítése mérőfelületenként			
Mérőfelület jele	Túllépés mértéke T_i (dBA)		Minősítés
	Nappal	Éjszaka	
M1/1.	0	–	megfelelő
M1/2.	0	–	megfelelő
M2/1.	0	–	megfelelő
M3/1.	0	–	megfelelő
M4/1.	0	–	megfelelő

A legnagyobb túllépés mértékszáma T_i : $T = 0$ dBA

A vizsgált telephely zajkibocsátásának minősítése:

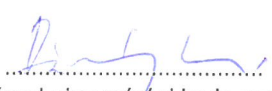
A telephely zajkibocsátása a környezetvédelmi előírásoknak:

„megfelel”


Veszprém, 2005. december 1.

A vizsgálati bizonyítványt összeállította:




Bárány Lajos mérési iroda vezető
zaj-és rezgésvédelmi felülvizsgáló
(Felülvizsgáló engedély száma: OKVF-F-295/2005)

Ellenőrizte:


Németh Zoltán ügyvezető
zaj-és rezgésvédelmi igazságügyi szakértő
(Szakértői igazolványszám: 6066)

JAVASOLT ZAJKIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉKEK MEGÁLLAPÍTÁSA																				
A mérőfelület			A zajkibocsátási határérték megállapításához szükséges mennyiségek						K _N			K _R			K _D (dB)			Javasolt zajkibocsátási határérték L _{KH} (dB)		
			jellemzője		L _{TH} (dB)		L _{AK}		L _{AM}		(dB)			(dB)			Mért			Számított
jele	d (m)	c (m)	nappal	éjjel	n	é	n	é	n	é	n	é	n	é	n	é	n	é	nappal	éjjel
M1/1.	0	–	–	–	61	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	70	70
M1/2.	100	2	60	50	55	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	60	60
M2/1.	0	–	–	–	62	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	70	70
M3/1.	0	–	–	–	59	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	70	70
M4/1.	0	–	–	–	59	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	70	70

d=a mérőfelület távolsága a telekhatártól

c=a megítélési pont távolsága a védendő homlokzattól

Az M1/2 mérőfelületen a védendő létesítmény jellegére tekintettel (Rosetta Kft. irodaépülete) az éjszakai időszakra nem állapítottunk meg szigorúbb zajkibocsátási határértéket.

Swietelsky Építő Kft. Vasvár – Környezeti zaj vizsgálata	Vizsgálati bizonyítvány azonosító jele: 2005120116
--	--

MELLÉKLETEK

1. sz. melléklet: mérési jegyzőkönyv

Blautech Humán–és Környezetvédelmi Szolgáltató Kft. Mérési Iroda



8200 Veszprém, Hársfa u. 39.

Honlap: www.blautech.hu

Tel: (88) 590-050

E-mail cím: mail@blautech.hu

Fax: (88) 590-059



**A Nemzeti Akkreditáló Testület által NAT-1-1205/2004 számon
akkreditált szervezet**

MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

A

Swietelsky Építő Kft. által
Vasvár, Csörnóc u. 5. szám (0372/42 hrsz.) alatt üzemeltetett telephely
környezeti zajkibocsátásának műszeres vizsgálatáról



A mérési jegyzőkönyvről másolatot készíteni a vizsgálatot végző írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet. Annak adatait, megállapításait felhasználni csak a vizsgálatot megrendelő tudtával és engedélyével szabad. A mérési jegyzőkönyvben történő bárminemű javítás, módosítás tilos. A mérési jegyzőkönyv a megbízó által szolgáltatott technológiai, üzemviteli és egyéb üzemi jellemzők, mint alapadatok felhasználásával készült. A vizsgálati eredmények ezen feltételek teljesülése esetén értelmezendők.

A mérési jegyzőkönyv azonosító jele:

2005120115

A bizonylat száma:

B 1703-02

A VIZSGÁLATOT VÉGZŐ SZERV ADATAI:

Neve: **Blautech Humán és Környezetvédelmi Szolgáltató Kft.**
Címe: Veszprém, Hársfa u. 39.
Levélcíme: 8200 Veszprém, Hársfa u. 39.
Telefon száma: (88) 590-050
Telefax száma: (88) 590-059
Felelős vezető: Németh Zoltán ügyvezető
Cégbejegyzés száma: 1909000038
Felügyeleti szerv: Veszprém Megyei Bíróság mint Cégbíróság
Honlap: www.blautech.hu
E-mail cím: mail@blautech.hu

A VIZSGÁLATOT MEGRENDELTE:

Neve: **Swietelsky Építő Kft.**
Címe: 1117 Budapest, Irinyi u. 4-20
Levélcíme: 1117 Budapest, Irinyi u. 4-20
Telefon: 1/889-6405
Telefax: 1/889-6550
A megbízó felelős képviselője: Marokházi István ügyvezető
Kéthelyi Tamás telepvezető

A VIZSGÁLAT HELYSZÍNE:

Neve: Swietelsky Építő Kft. vasvári telephelye
Címe: Vasvár, Csörnök u. 5. szám (0372/42 hrsz.)

A VIZSGÁLAT IDŐPONTJA: 2005. november 22.

A VIZSGÁLAT CÉLJA:

A telephely környezeti zajkibocsátásának műszeres vizsgálata, zajkibocsátási határérték megalapozó és teljesítését ellenőrző mérés.

A VIZSGÁLATBAN RÉSZTVEVŐK:

A vizsgálatot végezte és a mérési jegyzőkönyvet készítette: Bárány Lajos mérési iroda vezető
A vizsgálatban közreműködött: Kepli Lajos vizsgálómérnök

A FELHASZNÁLT ÜZEMI ADATOK FORRÁSA:

A Megbízó képviselőjének helyszíni szóbeli és írásbeli adatközlése.

A DOKUMENTUM AZONOSÍTÁSA:

Készült 4 hiteles példányban
Tartalmaz 13 számozott oldalt

A fájl elérési útvonala: H:\lajos_barany\2005\Vizsgálati jelentések\Környezeti zaj\2005120115 MJ Swietelsky Vasvár.doc

TARTALOMJEGYZÉK

TARTALOMJEGYZÉK	3
1. A HELYSZÍN RÉSZLETES LEÍRÁSA	4
2. A ZAJFORRÁSOK LEÍRÁSA	4
3. A METEOROLÓGIAI TÉNYEZŐK	4
4. A MŰSZAKOK SZÁMA	5
5. A MÉRÉSNÉL HASZNÁLT MŰSZEREK	5
6. A VIZSGÁLAT SORÁN ALKALMAZOTT ELŐÍRÁSOK	5
7. A MÉRŐFELÜLETEK ELHELYEZÉSE	6
8. A MÉRÉSI PONTOK HELYZETE	6
9. AZ EGYES MÉRÉSEK ELVÉGZÉSÉNEK MÓDJA, ÉS IDŐTARTAMA	6
10. A ZAJTERHELÉSI VIZSGÁLATOK EREDMÉNYE	6
11. A ZAJKIBOCSÁTÁSI VIZSGÁLATOK EREDMÉNYE	7

1. sz. ábra:	Helyszínrajz
1. sz. táblázat	A mérőfelületek elhelyezése
2. sz. táblázat	Mértékadó A–hangnyomásszint a megítélési pontokon
3. sz. táblázat	Zajkibocsátási A–hangnyomásszint a kritikus pontokon
4. sz. táblázat	A zajforrások leírása
5. sz. táblázat	A mérési pontok helyzete
6. sz. táblázat	Nappali mérési eredmények és feldolgozásuk

MELLÉKLETEK:

Akkreditálási okiratok
Helyszíni adatfelvételi jegyzőkönyv

1. A HELYSZÍN RÉSZLETES LEÍRÁSA

A vizsgált telephely Vasvár külterületén helyezkedik el. A telephelyen a Swietelsky Építő Kft. aszfaltkeverő állomást működtet.

A telephely beépítését és környezetét az 1. sz. ábrán (helyszínrajz) mutatjuk be.

A határoló területek beépítettsége és jellege az alábbiak szerint alakul:

1. irány D: Déli irányban a telephelytől mintegy 100 m-re a Rosetta Kft. gipsz stukkó kereskedése fekszik. A kereskedés területén egy épület áll, amelyben irodahelyiség is található. A telephelyen túl húzódik a 8. sz. főút, melynek túloldalán benzinkút, valamint a Karintia Kft. vetőmag üzeme található. A vetőmagüzem a mérés idején is működött, de a Rosetta Kft. irodaépületének É-i homlokzata előtt mért zajterhelést az épület árnyékolása miatt nem befolyásolta. Délkeleti irányban a telephely határától mintegy 450 m-re található a legközelebbi lakóépület, kertvárosias lakóterületen. A távolság, valamint a közbeékelődő 8-as főút és ipari létesítmények zajkibocsátása miatt azonban az aszfaltkeverő zaja itt már nem érzékelhető.
2. irány K: Keleti irányban a telephely szomszédságában egy erdősáv húzódik, azon túl mezőgazdasági területek találhatók.
3. irány É: Északi irányban egy szennyvíztelep működik, azon túl szántóföldek fekszenek. Északi irányban, a telephelytől mintegy 200 m-re folyik el a Csörnök patak.
4. irány Ny: Nyugat felé szántóföldek találhatók.

2. A ZAJFORRÁSOK LEÍRÁSA

A vizsgált telephelyen aszfalt gyártását végzik egy WIBAU 160 típusú, 160 t/h kapacitású aszfaltkeverő berendezéssel, amely napi egy műszakban működik, az átlagos üzemelési idő műszakonként 3,0 óra.

A telephelyhez kapcsolódó járműforgalom közepes: egy átlagos napon kb. napi 20 db nehéz tehergépjármű fordul meg.

A zajkibocsátásra vonatkozó vizsgálatok idején az aszfaltkeverő berendezés átlagos üzemmenetnek megfelelően működött, és a járműforgalom is átlagos volt. A mérés idején a Karintia Kft. vetőmag üzeme is üzemelt, zajkibocsátása a telephelyen is érzékelhető volt.

A telephely zajforrásainak műszaki és üzemelési jellemzőit a 4. sz. táblázatban részleteztük.

A zajforrások telephelyen belüli elhelyezkedését az 1. sz. ábrán mutatjuk be.

3. A METEOROLÓGIAI TÉNYEZŐK

Mérés ideje alatt az alábbi időjárási körülmények voltak mérhetőek.

Környezeti tényező	Mérőszám		Paraméter
	nappal	éjjel	
Szélesebesség	1,2	—	v (m/s)
Szélirány	ÉNy	—	—
Hőmérséklet	2	—	t (°C)
Légnyomás	1003	—	mbar
Relatív légnedvesség	65	—	r _n (%)
Egyéb jellemző	felhős, borult	—	—

4. A MŰSZAKOK SZÁMA

Az aszfaltkeverést egy műszakos munkarendben végzik, kizárólag a nappali időszakban.

5. A MÉRÉSNEEL HASZNÁLT MŰSZEREK

Műszerek és tartozékaik megnevezése	Azonosító száma	A hitelesítés/kalibrálás jele	Érvénye
SVAN912-AE zaj- és rezgésmérő analízátor	gysz.: 4350	W157369	2007. aug. 12.
AN40 GRAS 1/2 col átmérőjű mikrofon	gysz.: 35088	W086775	2007. aug. 12.
SV 30 akusztikus kalibrátor	gysz.: 3925	B007485	2007. július 27.
TESTO 445 Digitális klímamérő Alapműszer	gysz.: 00830952/304		
TESTO Kombi érzékelő szondával	rsz.: 0635.1540/304		
Hőmérő funkció		A kalibrálás jele: H19269	2006. június 2.
Páratartalom mérő funkció		A kalibrálás jele: R01546	2006. június 2.
Légsebességmérő funkció	alapműszer	A kalibrálás jele: 2272/2005	2006. június 17.
	szonda	A kalibrálás jele: 2273/2005	2006. június 17.

A hitelesített műszerek 1. osztályú pontosságú mérést tesznek lehetővé.

A zajmérő rendszer pontosságát a mérés előtt és után a műszerkönyv előírásai szerint ellenőriztük.

A pontosságellenőrzés eredménye	A mérés előtt	94,0 dB
	A mérés után	94,0 dB

A vizsgálat során a mérőműszer beállításai a környezeti zajmérés programcsomagnak megfelelőek voltak.

A szélessávú hangnyomásszint értékeket a műszer A-súlyozó szűrőjével mértük.

A mérést a zajmérő műszer következő beállított paraméterei mellett végeztük:

L_{Aeq} A-súlyozó szűrővel mért egyenértékű hangnyomásszint dB-ben a zajmérő gyors (F) időállandójával mérve

A műszeren beállított mérési tartomány 20-100 dB volt.

6. A VIZSGÁLAT SORÁN ALKALMAZOTT ELŐÍRÁSOK

A módosított 12/1983. (V.12.) MT. számú rendelet a zaj- és rezgésvédelemről.

MSZ ISO 1996-1: 1995. sz. "Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése 1. rész: Alapmennyiségek és alapeljárások" c. szabvány.

MSZ ISO 1996-2: 1995. sz. "Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése 2. rész: Adatgyűjtés terület-felhasználáshoz" c. szabvány.

MSZ ISO 1996-3: 1995. sz. "Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése 3. rész: Alkalmazás minősítéshez" c. szabvány.

MSZ 18150-1: 1998. sz. "A környezeti zaj vizsgálata és értékelése" c. szabvány.

8/2002. (III. 22.) KöM-EüM. sz. együttes rendelete a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról.

MSZ 13-111: 1985. sz. "Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata és zajkibocsátási határértékek meghatározása" c. szabvány.

7. A MÉRŐFELÜLETEK ELHELYEZÉSE

1. sz. táblázat A mérőfelületek elhelyezése (Távolság az üzem telekhatárától, illetve a védendő létesítményektől)			
Irány	Mérőfelület	A mérőfelület leírása	
Jele	Égtáj	Jele	
1.	D:	M1/1.	A telephely déli határán, a telekhatárral párhuzamosan felvett törtvonalú mérőfelület.
2.	D:	M1/2.	A Rosetta Kft. irodaépületének védendő É-i homlokzata előtt 2 méterre felvett mérőfelület.
3.	K:	M2/1.	A telephely keleti határán, a telekhatárral párhuzamosan felvett törtvonalú mérőfelület.
3.	É:	M3/1	A telephely északi határán, a telekhatárral párhuzamosan felvett törtvonalú mérőfelület.
4	Ny:	M4/1.	A telephely nyugati határán, a telekhatárral párhuzamosan felvett mérőfelület.

8. A MÉRÉSI PONTOK HELYZETE

(Lásd az 5. számú táblázatban és az 1. számú ábrán.)

Az M1/1 mérőfelület irányában védendő létesítmény a telekhatártól mintegy 100 m távolságban helyezkedik el, amely a Rosetta Kft. kereskedésének irodaépülete. Ennek védendő északi homlokzatától 2 m-re az M1/2. mérőfelületen vettük fel az 1.2.1. mérési pontot, ami zajterhelési és zajkibocsátás mérési pont. Az M1/1. mérőfelületen zajkibocsátás mérési pontot vettünk fel.

Az M2/1., M3/1. és M4/1. mérőfelületeken zajkibocsátás mérési pontot vettünk fel, mivel ezekben az irányokban védendő létesítmény nem helyezkedik el.

9. AZ EGYES MÉRÉSEK ELVÉGZÉSÉNEK MÓDJA, ÉS IDŐTARTAMA

Mérési pontonként mértük a telephely zajkibocsátását, átlagos alapzaj (természeti zajok, távoli közlekedési zaj, Karintia Kft. vetőmag üzem zaja) mellett, a közvetlen közúti forgalom és egyéb zavaró zajok kiküszöbölésével, a nappali időszakban. Az alapzajt a zajforrások kikapcsolását követően, a zajkibocsátás mérési háttérzaj viszonyokkal azonos feltételek mellett mértük.

A K_a alapzaj-korrektíót az MSZ 18150-1 sz. szabvány 4.5.2. sz. pontja alapján számítottuk.

A kibocsátott zaj jellege a mérési pontokon változó volt, a mérési időt 10-15 percre választottuk. A mérés A-egyenértékszint méréssel történt. A mérési eredmények több mérés átlagából adódtak. Tonális, ill. impulzusos jellegű összetevőt nem észleltünk a mérés során.

A vizsgálat idején a zajforrások a 2. sz. fejezetben részletezett üzemi körülmények között működtek.

10. A ZAJTERHELÉSI VIZSGÁLATOK EREDMÉNYE


2. sz. táblázat Megítélési A-hangnyomásszint a megítélési pontokon		
Megítélési pont jele	Mértékadó	
	A-hangnyomásszint L_{AM} (dB)	
	nappal	éjjel
1.2.1.	55	—

11. A ZAJKIBOCSÁTÁSI VIZSGÁLATOK EREDMÉNYE

3. sz. táblázat		Zajkibocsátási A–hangnyomásszint a kritikus pontokon (részletesen lásd a 6. számú táblázatban)	
Mérőfelület jele	Kritikus pont jele	Zajkibocsátási A–hangnyomásszint $L_{AK}(dB)$	
		nappal	éjjel
M1/1.	1.1.1.	61	—
M1/2.	1.2.1.	55	—
M2/1.	2.1.1.	62	—
M3/1.	3.1.1.	59	—
M4/1.	4.1.1.	59	—

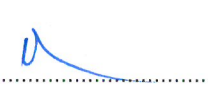
Veszprém, 2005. december 1.

A mérési jegyzőkönyvet összeállította:


Bárány Lajos mérési iroda vezető
zaj-és rezgésvédelmi felülvizsgáló
(Felülvizsgáló engedély száma: OKVF-F-295/2005)

Ellenőrizte:




Németh Zoltán ügyvezető
zaj-és rezgésvédelmi igazságügyi szakértő
(Szakértői igazolványszám: 6066)

1. számú ábra

Jelmagyarázat:

Mérési pont



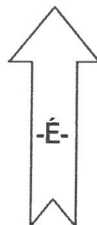
Mérőfelület



A telephely telekhatára



Védendő homlokzat

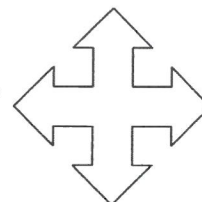
**Helyszínrajz**

3. irány

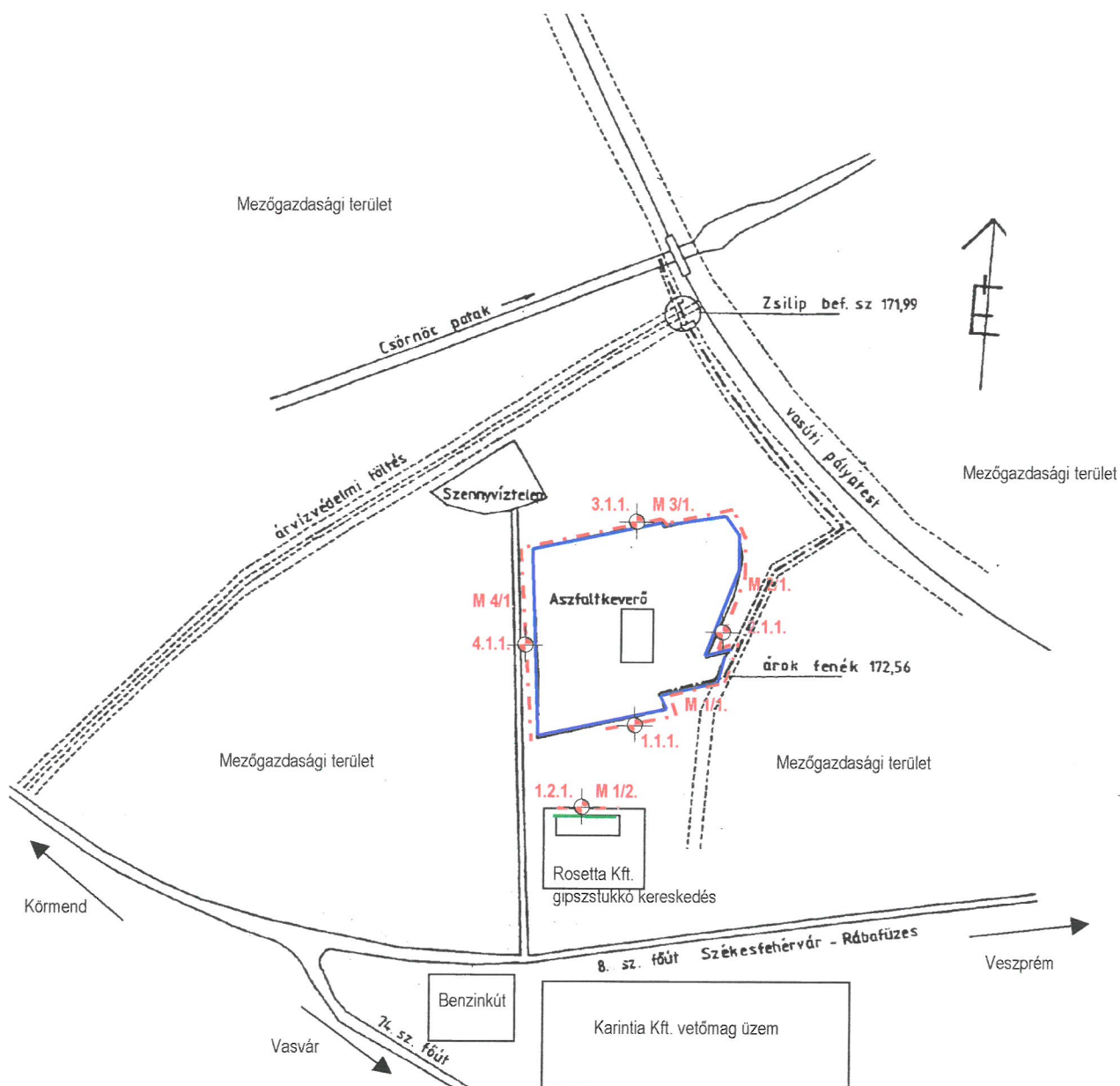
4. irány

2. irány

1. irány



Méretarány: M=1: 5000



4. sz. táblázat: A ZAJFORRÁSOK LEÍRÁSA

Sz. sz.	Megnevezés	Típus	Működési idő (óra)	Zajkibocsátás jellege	Működési hely	Forrás jelentősége	Zajkibocsátás időszaka	
							nappal	éjjel
1	Aszfaltkeverő Részegységek:	WIBAU 160	3,0	állandó	szabadban	jelentős	+	–
2	Elszívó ventilátor	–	3,0	állandó	szabadban	jelentős	+	–
3	Keverődob	–	3,0	állandó	szabadban	jelentős	+	–
4	Szárítódob	–	3,0	állandó	szabadban	jelentős	+	–
5	Pneumatikus szállítószalagok	–	3,0	állandó	szabadban	jelentős	+	–
6	Pneumatikus ajtószelepek	–	3,0	változó	szabadban	jelentős	+	–
7	Égőfej	–	3,0	állandó	szabadban	jelentős	+	–
8	Rakodógép	JCB-446	3,0	változó	szabadban	jelentős	+	–
9	Járműforgalom	20 db t/gk./nap	3,0	változó	szabadban	jelentős	+	–

5. sz. táblázat			
A MÉRÉSI PONTOK HELYZETE			
Mérési pont			
jele	helye	magassága (m)	jellege *
1.1.1.	A telephely déli határán, a keverővel egy vonalban.	1,5	ZK
1.2.1.	A telekhatártól délre, kb. 100 méteres távolságban elhelyezkedő Rosetta Kft. irodaházának észak felé tekintő irodaablaka előtt 2 m-re.	1,5	ZK, ZT
2.1.1.	A telephely keleti határán, a keverővel egy vonalban.	1,5	ZK
3.1.1.	A telephely északi határán, a keverővel egy vonalban.	1,5	ZK
4.1.1.	A telephely nyugati határán, a keverővel egy vonalban.	1,5	ZK

*ZK – Zaj kibocsátási pont, ZT – Zajterhelési pont

6/1. sz. táblázat												
NAPPALI MÉRÉSI EREDMÉNYEK ÉS FELDOLGOZÁSUK												
A mérési pont jele	A zaj jellege	Mért egyenértékű szint $L_{Aeq,mért}$ dB	Alapzaj L_{Aa} dB	Alapzaj korrekció K_a dB	Egyenértékű szint	Részidő $t_{v,j}$ óra	Vonatkozási idő	Impulzus korrekció K_{imp} dB	Keskenysávú korrekció K_{ton} dB	$L_{A(j,k)}$ dB	$L_{AM(j,k)}$ dB	Megjegyzés (üzemállapot)
1.1.1.	változó	65,3	47,9	-0,1	65,2	3,0	8,0	0,0	0,0	61	-	-
1.2.1.	változó	59,5	50,4	-0,6	58,9	3,0	8,0	0,0	0,0	-	-	55
2.1.1.	változó	65,8	47,0	-0,1	65,7	3,0	8,0	0,0	0,0	62	-	-
3.1.1.	változó	63,1	44,3	-0,1	63,0	3,0	8,0	0,0	0,0	59	-	-
4.1.1.	változó	63,4	46,2	-0,1	63,3	3,0	8,0	0,0	0,0	59	-	-

6/2. sz. táblázat												
ÉJSZAKAI MÉRÉSI EREDMÉNYEK ÉS FELDOLGOZÁSUK												
A mérési pont jele	A zaj jellege	Mért egyenértékű szint $L_{Aeq,mért}$ dB	Alapzaj L_{Aa} dB	Alapzaj korrekció K_a dB	Egyenértékű szint	Részidő $t_{v,j}$ óra	Vonatkozási idő	Impulzus korrekció K_{imp} dB	Keskenysávú korrekció K_{ton} dB	$L_{A(j,k)}$ dB	$L_{AM(j,k)}$ dB	Megjegyzés (üzem-állapot)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A mérés a nappali időszakban történt.

MELLÉKLETEK

Akkreditálási okirat
Fotógaléria
Helyszíni adatfelvételi jegyzőkönyv

FOTÓGALÉRIA

1. fénykép – Déli irányban a telephelytől mintegy 100 m-re a Rosetta Kft. gipsz stukkó kereskedése fekszik. A telephelyen túl húzódik a 8. sz. főút, melynek túloldalán benzinkút, valamint a Karintia Kft. vetőmag üzeje található.



2. fénykép – A Rosetta Kft. irodaépületének védendő északi homlokzata, mely a telekhatártól mintegy 100 m-re délre található.



3. fénykép – Keleti irányban erdősáv húzódik, azon túl pedig mezőgazdasági területek fekszenek.



4. fénykép – Északi irányban egy szennyvíztelep üzemel, azon túl szántóföldek találhatók.



BLAUTECH Kft. MÉRÉSI IRODA

8200 Veszprém, Hársfa u. 39., Tel.: 88-590-050; Fax.: 88-590-059; E-mail: mail@blautech.hu

ADATFELVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Készült: 2005. November 22.

Helyszíne: Swietelsky Kft. Veszprém

Tárgya: A vizsgált létesítmény zajforrásai által a környezetben okozott zajterhelés, ill. zajkibocsátás műszeres vizsgálata

Megbízó megnevezése: Swietelsky Kft.

Címe:

Tel.: Fax:

Megbízó nyilatkozatra jogosult képviselője: Kéthely Tamás

Üzemeltető megnevezése: Swietelsky Kft.

Címe: 900 Veszprém, Hársfa u. 39. 8200 Veszprém

Tel.: 36-555-66-16 Fax:

Üzemeltető nyilatkozatra jogosult képviselője: Kéthely Tamás, telephelyvezető

A vizsgáló szervezet megnevezése: BLAUTECH Kft.

Nyilatkozatra jogosult képviselője: Baldy Lajos

A vizsgálatot végző szerv munkatársai helyszíni szemlét, zajszint mérést és adatfelvételt végeztek a mai napon a helyszínen. A vizsgálat során felmérték a zajforrások által okozott környezeti zajkibocsátás befolyásoló jellemzőit, üzemelési körülményeit az üzemeltető képviselőjének nyilatkozata alapján. Ezen adatokat a jegyzőkönyv a csatolt mellékletekkel együtt rögzíti.

Az üzemeltető jelenlévő, ez ügyben nyilatkozott tételére jogosult képviselője kijelenti, hogy a mellékletben leírt zajforrások az itt rögzített feltételek mellett üzemelnek.

Továbbá kijelenti, hogy ezen üzemállapotok megfelelnek a vizsgálat helyszíni mérés időszakában jellemző zajkibocsátásnak.

A vizsgálatot végzők felhívták az üzemeltető képviselőjének figyelmét az államigazgatási eljárásról szóló rendeletre, miszerint aki az eljárás szempontjából jelentős - valótlán tény állít, szabálysértési bírsággal sújtható.

Valamint közölték az üzemeltető képviselőjével, hogy jogában áll a helyszíni zajmérést figyelemmel kísérni, és az azzal kapcsolatos észrevételeit megtenni.

Az üzemeltető képviselőjének kiegészítése:

Az üzemeltető képviselője a vizsgálaton részt vett, annak lefolytatásával kapcsolatban

k.m.f.

SWIETELSKY Kft.
Aszfaltkeverőtelep
Veszprém

üzemeltető képviselőjében

megbízó képviselőjében

vizsgáló képviselőjében

BLAUTECH KFT. MÉRÉSI IRODA

8200 Veszprém, Hársfa u. 39;

Tel.: 88-590-050;

Fax: 88-590-059;

E-mail: mail@blautech.hu

ZAJFORRÁSOK LEÍRÁSA ÜZEMI LÉTESÍTMÉNYEKTŐL SZÁRMAZÓ ZAJMÉRÉSHEZ ÉS MUNKATÉRI ZAJMÉRÉSHEZ

Vizsgálat helye: *Swietelsky Kft. Várak*

Dátum: 2005.11.22.

Jele	Megnevezés	Típus	Működési idő műszakonként (óra)	Zajkibocsátás jellege	Mérés idején üzemelt	Működési hely	Forrás jelentősége	Zajkibocsátás időszaka nappal éjjel
1	Arsztalutheverő	Wibawa 160	3	g/land	+	szobában	+	+
2	Kerecs-faliról dob	-/-	3	-/-	+	-/-	+	+
3	Elevátor	-/-	3	-/-	+	-/-	+	+
4	szállókiszolgáló	-/-	3	-/-	+	-/-	+	+
5	Hemleki szobák	JCB-666	3	valószínű	+	-/-	+	+
6	Ajándékepek	Wibawa 160	3	-/-	+	-/-	+	+
7								
8								
9								
10								

Várak....., 2005.11.22.

SWIETELSKY Kft.

Asztalkévesi telep

Vasvár

Üzemeltető aláírása

Mérésvezető aláírása



TANÚSÍTVÁNY

A TUV Rheinland InterCert Kft.

tanusítóhelye

az AMS eljárás alapján igazolja, hogy a

„BLAUTECH”

Human és Környezetvédelmi Szolgáltató Kft.

H-8200 Veszprém

Hársfa u. 39.

Magyarország

környezet-, munka- és tűzvédelmi szakértői tevékenység, szaktanácsadás, tervezés, környezeti- és munkahelyi akkreditált mintavétel, mérés, valamint zajszakértői tevékenység kivételével.

tevékenység területén alkalmazott és munkavédelmi rendszert vezetett be és alkalmaz.

Az 0396-L-400/2004 számú szerződés alapján végrehajtott audit során bizonyított nyert, hogy a rendszer megfelel az

OHSAS 18001:1999

száma szabvány követelményeinek.

Ez a tanúsítvány 2007-12-12-ig érvényes.

A tanúsítás nyilvántartási száma: 75 126 0023

TUV CERT Tanúsítóhely
H-8200 Veszprém

Magyarországi



TANÚSÍTVÁNY

A TUV Rheinland InterCert Kft.

TUV CERT tanusítóhelye

a TUV CERT eljárás alapján igazolja, hogy a

„BLAUTECH”

Human és Környezetvédelmi Szolgáltató Kft.

H-8200 Veszprém

Hársfa u. 39.

Magyarország

környezet-, munka- és tűzvédelmi szakértői tevékenység, szaktanácsadás, tervezés, környezeti- és munkahelyi akkreditált mintavétel, mérés, valamint zajszakértői tevékenység kivételével.

tevékenység területén környezetkezelési rendszert vezetett be és alkalmaz.

A 0353-L-320/2004 számú szerződés alapján végrehajtott audit során bizonyított nyert, hogy a rendszer megfelel az

ISO 14001:1996

száma szabvány követelményeinek.

Ez a tanúsítvány 2007-12-12-ig érvényes.

A tanúsítás nyilvántartási száma: 75 110 0146



TUV CERT Tanúsítóhely
H-8200 Veszprém

Magyarországi



AKKREDITÁLÁSI OKIRAT ACCREDITATION CERTIFICATE

A NEMZETI AKKREDITÁLO TESTÜLET
az 1995. évi XXIV. törvény felhatalmazása alapján elismeri, hogy a
(certified by the law XXIV of 1995 the Hungarian Government Board recognizes that)

„BLAUTECH” Human- és Környezetvédelmi Kft.

8200 Veszprém, Harsfa u. 39.

megfelel az MSZ EN ISO/IEC 17025:2000 szabvány követelményeinek és a
(complies with the requirements of MSZ EN ISO/IEC 17025:2000 standard as)

VIZSGÁLÓLABORÁTORIUM
TESTING LABORATORY

kategóriába az alábbi számon bejegyezt

az akkreditációs eljárás nyilvántartási száma

NAT-1-1205/2004

Az akkreditálás területén az akkreditáció határozati tartalmazza.

The scope of accreditation is specified in the accreditation decision.

Az akkreditációs okirat érvényes

The accreditation certificate is valid until

2007. április 8.

Az akkreditációs okirat kiadva

The accreditation certificate is issued

Budapest, 2004. április 8.

A Nemzeti Akkreditáló Testület elnöke
Director of the Hungarian Accreditation Board

Magyarországi



TANÚSÍTVÁNY

A TUV Rheinland InterCert Kft.

TUV CERT tanusítóhelye

a TUV CERT eljárás alapján igazolja, hogy a

„BLAUTECH”

Human és Környezetvédelmi Szolgáltató Kft.

H-8200 Veszprém

Hársfa u. 39.

Magyarország

környezet-, munka- és tűzvédelmi szakértői tevékenység, szaktanácsadás, tervezés, környezeti- és munkahelyi akkreditált mintavétel, mérés, valamint zajszakértői tevékenység kivételével.

tevékenység területén minőségirányítási rendszert vezetett be és alkalmaz.

A 0358-L-310/2004 számú szerződés alapján végrehajtott audit során bizonyított nyert, hogy a rendszer megfelel az

ISO 9001:2000

száma szabvány követelményeinek.

Ez a tanúsítvány 2007-12-12-ig érvényes.

A tanúsítás nyilvántartási száma: 75 100 9798



TUV CERT Tanúsítóhely
H-8200 Veszprém

Magyarországi

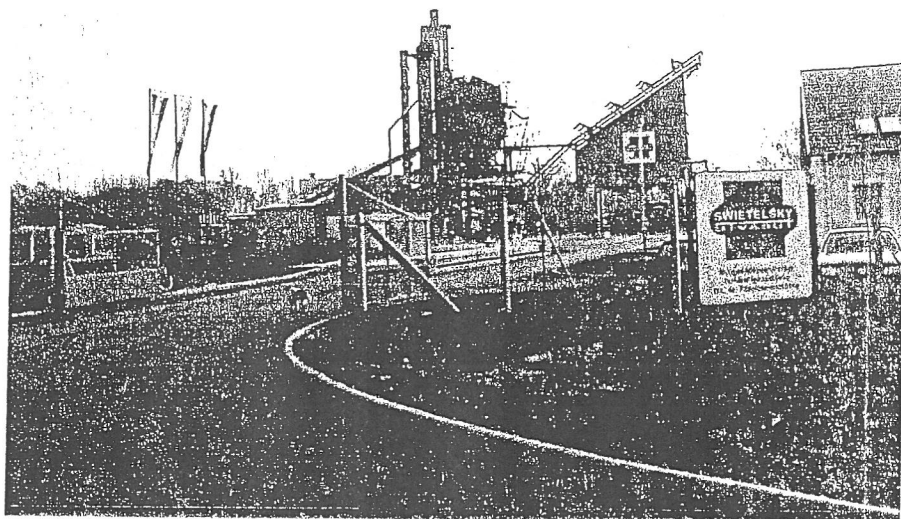
REFLEX KÖRNYEZETVÉDŐ EGYESÜLET
9024 Győr, Bartók Béla u. 7. Tel.+Fax 96/310 - 988

SZAKVÉLEMÉNY

a SWIETELSKY - ÚTVASÚT KFT. aszfaltkeverő üzemének

(Vasvár , Csörnőc u. 8.)
munkahelyi zajvizsgálatáról

A szakvélemény száma: R-GYV0416/2/02



- 2002. április -

Előzmények

A SWIETELSKY - ÚTVASÚT KFT. (9800 Vasvár , Csörnöc u. 8.) megbízása alapján a REFLEX Környezetvédő Egyesület (9024 Győr, Bartók Béla u. 7.) - szakértő: Sárvári László eng. szám: 30.290/2002 EüM, MK : N-Gy 10/08 - 0021 - műszeres zajvizsgálatokat végzett a megbízó aszfaltkeverő üzemében.

A megbízott az alábbi feladatokat vállalta:

- Zajszintméréseket végez az üzemben, az egyenértékű A-szint megállapítása céljából.
A mérések a munkavállalók munka közbeni zajexpozíció okozta kockázatok elleni védelmről szóló 18/2001. (IV. 28.) számú egészségügyi miniszteri rendelet előírásai szerint történnek.
- A mért zajszintek és a megbízóval egyeztetett expozíciós idők alapján a dolgozók zajterhelésének (L_{AD}) megállapítása.
- A dolgozók zajterhelésének minősítése az MSZ 18.151-2:1983 sz. szabvány alapján.
- Zajhatárérték túllépés esetén javaslat egyéni hallásvédőeszköze.
- A vizsgálat körülményeinek és eredményeinek dokumentálása szakvélemény formájában.

A helyszíni zajvizsgálatok időpontja: 2002. április 16.

2. A HELYSZÍN ÉS A ZAJFORRÁSOK LEÍRÁSA

2.1 Helyszín leírása

Az aszfaltkeverő üzem Vasvár külterületén , erre a célra kijelölt iparterületen található. A WIBAU WKM 160 - 5 - 50 típusú aszfaltkeverő berendezés teljesen automatizált az irányítás egy 7,35 m x 3,0 m x 2,95 m méretű konténeres építési módú vezérlőkabinból történik. A berendezés szabadtéri ellenőrzése időszakos , a napi munkaidő 10 % -ban.

2.2 Zajforrások

Sorszám	Megnevezés
1	Szárító dob
2	Égő $Q = 1384 \text{ m}^3/\text{h}$ földgáz
3	Keverőtorony - elevátor $N = 18,5 \text{ KW}$ - rosta $N = 11 \text{ KW}$
4	Ventilátor $N = 110 \text{ KW}$
5	Kompresszor $N = 22 \text{ KW}$
6	Szállító csigák
7	Volvo rakodó
8	Karbantartó lakatos műhely

3. A ZAJVIZSGÁLATNÁL ALKALMAZOTT MÉRÉSI MÓDSZER

A műszeres zajvizsgálatokat a munkavállalóknak a munka közbeni zajexpozíció okozta kockázatok elleni védelméről szóló 18/2001. (IV. 28.) EüM. számú egészségügyi miniszteri rendelet előírásai szerint végeztük el.

A műszeres zajvizsgálatok megkezdése előtt érdeklődtünk a dolgozók tartózkodási helye, mozgási területe iránt, amely alapján kiválasztottuk azokat a jellemző munkahelyeket, amelyeken a mérések elvégzése szükséges volt.

A méréseket a dolgozók szokásos tevékenysége közben, illetve a zajforrások üzemszerű működése mellett végeztük el. A vizsgálat során alkalmazott mérőműszerek - amelyek megfeleltek az MSZ 11.144 : 1978 sz. szabvány szerinti I. pontossági osztályának - az alábbiak voltak:

- CEL 266 A tip. integráló zajsztmérő No.3/0484857A
 - CEL 192/2F típusú mérőmikrofon No.21984
 - CEL 284/2 típusú akusztikai kalibrátor No. 3/04819091
- Hitelesítési száma: OMH 918/01, érvényessége: 2003. április 7.

A mérőműszereket a mérések elvégzése előtt és után kalibráltuk.

A dolgozókat érő zaj minősítéséhez a szükséges mérési pontokon meghatároztuk az L_{Aeq} egyenértékű és a fellépő L_{AImax} legnagyobb A-hangnyomásszinteket, az előbbi gyors (F), míg az utóbbit impulzusos (I) időállandó bekapcsolásával.

A munkahelyi zajvizsgálatok mérési eredményeit a 4.fejezetben, míg az érintett dolgozókra ható zaj megítélési A-hangnyomásszintjeit az 5.1 fejezetben adtuk meg.

Az MSZ 18.151 -2 : 1983 sz. szabvány szerinti minősítéseket az 5.2 fejezet tartalmazza.

4. ZAJVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A munkahelyi zajvizsgálatok eredményeit a dolgozók tartózkodási helyei, illetve a gépek kezelőállásai szerint adjuk meg az 1. táblázatba foglalva. A táblázatban megjelölt mérési helyek számozása megegyezik a helyszínrajzon is feltüntetett sorszámokkal.

A vizsgálati eredmények pontossága:

I. osztály : pontos érték

1.táblázat

Mérési hely száma	Mérési hely megnevezése	Zajszint L_{Aeq} /dB/	Zajszint /dB/ L_{Amax}	K /dB/
1	vezérlőhelyiségben	54,9	56,2	-
2	aszfaltkeverő mellett földszint	75,5	77,4	-
3	felvonó mellett	73,1	76,3	-
4	aszfaltkeverő mellett + 4 m -es szint	75,6	78,2	-
5	Volvo rakodógép kezelőhelyén	77,0	81,2	-
6	hegesztés	82,2	87,1	-
7	köszörülés	92,3	94,6	-
8	fűrógép	72,1	74,3	-
9	szereelés	74,3	81,7	-
10	pihenő helyiségben	48,0	49,1	-

5. A ZAJVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ÉRTÉKELÉSE

5.1 A megítélési A-hangnyomásszintek meghatározása

Az MSZ 18.151 - 2 :83 sz. a " Munkahelyen megengedett egyenértékű és legnagyobb A-hangnyomásszintek " című szabvány 2.1 pontja szerint:

" Munkahelyen - a maradó hallásveszteség megelőzése érdekében a dolgozót érő zaj:
- egyenértékű A-hangnyomásszintje ne haladja meg az $L_{Aeq} = 85$ dB értéket, továbbá
- legnagyobb A-hangnyomásszintje egyetlen alkalommal se haladja meg az $L_{AI} = 125$ dB értéket. "

A megengedett egyenértékű A-hangnyomásszinteket 8 óra / 28.800 sec / megítélési időtartamra kell vonatkoztatni a műszak, illetve a munkaidő / zajhatás / időtartamától függetlenül. Ha a dolgozó az értékelési idő alatt változó tevékenységet folytat, illetve különböző munkahelyeken tartózkodik, akkor az értékelési időt részeitekre kell bontani.

Ebben az esetben a dolgozókra ható zaj értékelési időre vonatkozó egyenértékű A-hangnyomásszintjét az alábbi összefüggéssel kell meghatározni.

$$L_{Aeq} = 10 \lg \left(\frac{1}{\tau} \sum_{i=1}^n \tau_i 10^{0,1 L_{Aeqi}} \right)$$

ahol: L_{Aeq} - az i-edik részeitőben vagy a munkahelyen ható zaj egyenértékű

A-hangnyomásszintje /dB/

τ_i - az i-edik részeitőben, vagy a munkahelyen eltöltött időtartam /sec/

τ - az értékelési idő /sec/

ebből az L_{AD} megítélési A-hangnyomásszint:

$$L_{AD} = 10 \lg \left(\frac{\tau}{T} 10^{0,1(L_{Aeq} + K)} \right)$$

ahol: T - a megítélési idő ($T = 28.800$ sec)

K - az impulzusos zaj miatti korrekció /dB/

Az üzemben foglalkoztatottak zajterhelése (L_{AD})

A üzemben 6 fő dolgozik . Ebből 2 fő keverő a berendezés folyamatos üzemét biztosítja.

A munkaidejükből $t_1 = 7,2$ órát a vezérlőhelyiségben , $t_2 = 0,8$ órát a helyszíni ellenőrzéssel töltönek. A rájuk ható zaj megítélési A-hangnyomásszintje

$$L_1 = 54,9 \text{ dB} \quad t_1 = 7,2 \text{ óra}$$

$$L_2 = 75,0 \text{ dB} \quad t_2 = 0,8 \text{ óra}$$

$$L_{AD} = 65 \text{ dB}$$

2 fő gépkezelő a rakodógépet üzemelteti $t_1 = 7,0$ órában , helyszíni ellenőrzést végez $t_2 = 1,0$ órában . A rájuk ható zaj megítélési A-hangnyomásszintje

$$L_1 = 77,0 \text{ dB} \quad t_1 = 7,0 \text{ óra}$$

$$L_2 = 75,0 \text{ dB} \quad t_2 = 1,0 \text{ óra}$$

$$L_{AD} = 77 \text{ dB}$$

2 fő karbantartó lakatos szakmunkás a műhelyben általános lakatos javítási , előkészítési munkát végez , majd üzemzavar , gépleállás esetében a hibaelhárítást. A rájuk ható zaj megítélési A-hangnyomásszintje

$$\text{hegesztés} \quad L_1 = 82,2 \text{ dB} \quad t_1 = 0,5 \text{ óra}$$

$$\text{köszörülés} \quad L_2 = 92,3 \text{ dB} \quad t_2 = 0,5 \text{ óra}$$

$$\text{fűrőgép} \quad L_3 = 72,1 \text{ dB} \quad t_3 = 1,0 \text{ óra}$$

$$\text{szerelés} \quad L_4 = 74,3 \text{ dB} \quad t_4 = 5,0 \text{ óra}$$

$$\text{egyéb} \quad L_5 = 65,0 \text{ dB} \quad t_5 = 1,0 \text{ óra}$$

$$L_{AD} = 81 \text{ dB}$$

5.2 Minősítés

A minősítést az MSZ 18151-2 :1983 sz. szabvány követelményszintjei alapján végezzük el. A közölt mérési adatok szerint az $L_{A\max}$ legnagyobb A-hangnyomásszint egyetlen alkalommal sem érte el a 125 dB értéket, így ezzel a továbbiakban nem foglalkozunk.

Az üzemben foglalkoztatott *keverő, gépkezelő, lakatos dolgozók* zajterhelése

$$L_{AD} = 65 - 81 \text{ dB} < L_{Aeq\text{meg}} = 85 \text{ dB}$$

tehát a zajimisszió az MSZ 18151-2 :1983 sz. szabvány előírásainak

MEGFELEL !

A *vezérlőhelyiség* esetében a fenti szabvány 2.3 pont 1. táblázat 5. sorszáma szerint a megengedhető, egyenértékű A - hangnyomásszint értéke:

$$L_{Aeq\text{meg}} = 70 \text{ dB}$$

Tekintettel , hogy a mért egyenértékű A - hangnyomásszint legnagyobb értéke:

$$L_{Aeq\text{mért}} = 55 \text{ dB}$$

a *vezérlőhelyiség* a követelményeknek

MEGFELEL !

6. EGYÉNI HALLÁSVÉDŐESZKÖZÖK ALKALMAZÁSA

Az 5. fejezetben megállapítottuk, hogy az aszfaltkeverő üzemben a dolgozók halláskárosodási veszélynek nincsenek kitéve. Tájékoztatásul az alábbiakat közöljük.

Az 1993.évi XCIII. sz. a munkavédelemről szóló törvény 32 §. szerint munkahelyen a zajhatások nem veszélyeztethetik a munkavégzés hatókörében tartózkodókat. A 42 §. (b) bekezdése alapján a munkáltatónak a veszélyforrás ellen védelmet nyújtó egyéni védőeszközöket kell meghatározni, amelyekkel a munkavállalókat el kell látni és használatukat meg kell követelni.

Az egyéni hallásvédőeszköz juttatásának belső rendjét a munkáltató írásban határozza meg (56 §).

Az egyéni hallásvédőeszköz kiválasztásának elsődleges szempontja, hogy annak csillapítása megfelelő legyen. Bármilyen típusú egyéni védőeszköz megfelelő lehet, ha az rendelkezik az Országos Munkabiztonsági és Munkaügyi Főfelügyelőség minősítésével.

A dolgozók kérésére

- BILSOM Ford fül dugó
- BILSOM Soft fül dugó
- EAR fül dugó

valamelyikének biztosítását javasoljuk.

A dolgozók időszakos hallásvizsgálatának szükségességét és gyakoriságát az üzemorvos határozza meg.

7. ÖSSZEFOGLALÁS

A megbízás alapján foglalkoztunk az aszfaltkeverő üzem munkahelyi zajvizsgálatával.

A műszeres zajszint mérések és a munkafolyamatok elemzése alapján megállapítottuk, hogy a dolgozók halláskárosodási veszélynek nincsenek kitéve, ezért nem javasoljuk az egyéni hallásvédőeszközök használatát.

Győr, 2002. április 21.



Lajtmann József

elnök

5.2.3. melléklet

Levegővédelmi szakvélemény és jegyzőkönyv

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY
a Swietelsky Magyarország Kft.
9800 Vasvár, Csörnök u. 5.sz. alatti
telephelyének levegővédelmi vizsgálatáról

Készült: a Fővárosi Levegőtisztaságvédelmi Kft.
1153 Bp., XV. Bethlen Gábor u. 55. sz. alatti telephelyén
2018. szeptember hónapban.
Szakvélemény száma: 304/2018

(file:Szkv_Swietelsky_Kft_Vasvar_2018.doc)

AZONOSÍTÓ ADATOK

MEGBÍZÓ:

Swietelsky Magyarország Kft.
(továbbiakban: Megbízó)
9800 Vasvár, Csörnöc u.5.

MEGBÍZOTT:

Fővárosi Levegőtisztaságvédelmi Kft.
(továbbiakban: „FLÁ” Kft.)
1153 Bp., XV. Bethlen Gábor u. 55.

MEGBÍZÁS TÁRGYA:

a Megbízó vasvári telephelyén üzemelő P1 sz. légszennyező
forrásának levegővédelmi vizsgálata

VIZSGÁLAT IDŐPONTJA:

2018. 09. 25.

A VIZSGÁLATOT ÉS A KIÉRTÉKELÉST VÉGEZTE AZ FLÁ RÉSZÉRŐL:

Katona Péter környezetvédelmi szakelőadó
Szabó Ádám vizsgáló mérnök

ELLENŐRIZTE:

Gyarmati Beáta Zsuzsanna okl. környezetmérnök,
környezetvédelmi szakértő SZKV-1.1.-1.4.,
mérnöki kamarai nyilvántartási szám: 01-12911

TECHNOLÓGIA

Hőenergia termelés

A tárgyi telephelyen egy földgáztüzelésű kazán üzemel, melyek a telephelyen működő bitumen melegítő hőszükségletét biztosítja. A füstgázok egy kéményjáratba és kéménytestbe jutnak, és a P1 pontforráson (P1) keresztül kerülnek a szabadba. A terhelés függvényében a tüzelést az égők be- és kikapcsolásával jól lehet követni. A tüzelés és a felületek kapcsolási módja jelentősen befolyásolja a kazánból kilépő füstgázhőmérsékletet és a kazánhatásfokot. A hatásfokgörbe jellegére való tekintettel a csökkenő hőigényeket a kazánok terhelésének arányos csökkentésével célszerű kielégíteni. Ennek a tendenciának a gyári előírások, üzemviteli megfontolások, főleg a korróziós károsodás megakadályozása szabnak határt. A fűtőfelületek, elsősorban a konvektív felületek korróziós károsodására a kilépő füstgázhőmérséklet mellett a felhasznált tüzelőanyag is hat.

A kilépő füstgázhőmérsékletet és a kazánhatásfokot jelentősen befolyásolja a konvektív fűtőfelületek tisztasága. Az elpiszkolódás a kilépő füstgázhőmérsékletet emelheti.

A keletkező égéstermékek (CO, NO_x) a kéményjáratba és a kéménytestbe jutnak, majd ezeken át, kerülnek a szabadba.

A műszeres méréshez a füstgázból folyamatosan mintát vettünk el a füstcsatorna egyenes szakaszán meglévő mintavételi nyíláson. Itt mértük az egyes füstgáz paramétereket is, melyek az emisszió meghatározásához szükségesek.

A tárgyi földgáztüzelésű berendezések üzemét levegővédelmi szempontból az alábbiak szerint értékeljük:

- a,** A felfűtési szakaszok a teljes üzemidőhöz képest kicsik. Az itt jelentkező 1-3 %-nyi szén-monoxid növekmény a mértékadó koncentráció meghatározásánál nem vettük figyelembe.
- b,** A mérési időszakban lényegében a teljesítménynek megfelelően kialakul a kvázi stabil égési viszony. A tüztér hőmérséklet a hőelvétel függvényében lassan emelkedik, illetve stabilizálódik. Ebben a helyzetben az égési levegő és a földgáz mennyiségének függvényében alakul ki a légszennyező anyagok koncentrációjának közel stabil szintje.
- c,** A lehűlési szakaszokban a fűtési teljesítmény mérséklése történik. Ebben az üzemállapotban a légszennyező anyagok koncentrációja fokozatosan lecsökken. Ezen fázist szintén nem vettük figyelembe.

Vizsgált tüzelőberendezés műszaki adatai:

Gyártó:	HTT GmbH.
Típus:	WTÖ 20 L
Gyártási szám/év:	8.1.1599/1991
Névleges teljesítmény:	225 kW

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

P1 sz. pontforrás:

Szennyező komponensek: CO, NO_x

Kibocsátott légszennyező anyag	Koncentrációk és füstgáz jellemzők aktuális O ₂ tartalomra	Mért emisszió [kg/ó]	Fajlagos emisszió [mg/MJ]
Szén-monoxid [mg/m ³]*	6,5	0,0016	2,2
Nitrogén-oxid (NO ₂ -ben) [mg/m ³]*	36,4	0,0088	12,3
Szén-dioxid [g/m ³]*	185,1	44,6210	62129,0
Hőmérséklet °K	347,7	-	-
Száraz füstgáz térfogatáram (m ³ /ó)*	241	-	-

a *-al jelölt adatok 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

A levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I.14.) VM rendelet lehetőséget ad a következőkre:

„Folyamatos üzemű mérőműszerrel történő, zavartalan, állandósult üzemállapot melletti mérésnél, üzemállapotonként legalább háromszor 30 perc, de a vizsgálati időszak lecsökkenthető 3x15 percre, ha a folyamatosan mért szennyező komponensek eltérése az átlagtól nem haladja meg az átlag 6%-át és nem éri el a határérték 50%-át.”

Az alábbi táblázatban összehasonlítjuk a mérések alapján meghatározott átlagos légszennyező anyag koncentráció értékeket a 140 kWth és annál nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendeletben megállapított határértékekkel:

P1

Kibocsátott légszennyező anyag	Koncentráció 3 tf% O ₂ -re [mg/m ³]*	Határérték 3 tf% O ₂ -re [mg/m ³]*	Határérték túllépés [mg/m ³]*
Szén-monoxid	7,4	100	0
Nitrogén-oxid (NO ₂ -ben)	41,9	350	0

a *-al jelölt adatok 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.


KIÉRTÉKELÉS

A megbízásban foglaltaknak megfelelően a tárgyi vizsgálatot elvégeztük, a kapott eredmények alapján a véleményünket az alábbiakban foglaljuk össze:

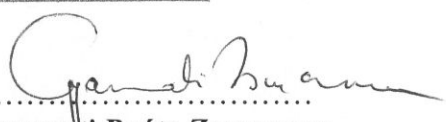
- A vizsgálat célja a tárgyi tüzeléstechnikai berendezésen kibocsátott véggázok légszennyező anyag koncentrációinak megismerése volt névleges üzemelés alatt.
- A légszennyező anyagok összefoglaló értékei a „mérési eredmények” fejezet táblázatában találhatóak.
- A gázkazán névleges terhelése mellett végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a légszennyező anyagok koncentrációi alatta voltak a hatályos rendeletekben lévő határértékeknek, tehát:

a P1 sz. pontforrásnál határérték túllépés nincsen.

Budapest, 2018.09.25.


.....
Katona Péter
környezetvédelmi szakelőadó

Fővárosi Levegőtisztaságvédelmi
Kft.
1153 Budapest, Bethlen Gábor u. 55.


.....
Gyarmati Beáta Zsuzsanna
ügyvezető, okl. környezetmérnök
környezetvédelmi szakértő SZKV-1.1.-1.4.
mérnöki kamarai nyilvántartási szám: 01-12911

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

a Swietelsky Magyarország Kft.
9800 Vasvár, Csörnöc u. 5. sz. alatti
telephelyének levegővédelmi vizsgálatáról

*A jelen Vizsgálati Jegyzőkönyv a Fővárosi Levegőtisztaságvédelmi Kft. Laboratóriumában
2018-09-25-én készült.*

A Fővárosi Levegőtisztaságvédelmi Kft. Laboratóriuma:

A NAH által NAH-1-1292/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

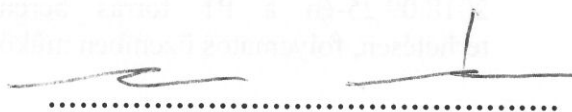
Jelen jegyzőkönyv: **6 db** lapból áll
Jelen jegyzőkönyvhöz melléleként csatolt lapok:

Koncentráció diagram (1 lap)

A jegyzőkönyvet összeállította:



Katona Péter
környezetvédelmi szakelőadó



Tihanyi Gábor
laboratóriumvezető

A Fővárosi Levegőtisztaságvédelmi Kft. Laboratóriumának jegyzőkönyvét és csatolt mellékleteit a
vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni!

01. A MÉRÉS TÁRGYÁT KÉPEZŐ LÉTESÍTMÉNY, BERENDEZÉS:

01.01. MÉRÉSEK HELYE:

Cím: 9800 Vasvár, Csörnök u. 5.
Megbízó: Swietelsky Magyarország Kft.

01.02. MÉRT PONTFORRÁSOK:

Azonosító kódjele:	P1
Magasság:	7 m
Típusa:	Helyhez kötött légszennyező pontforrás
A mintavételi csatorna alakja:	kör
A mintavételi csatorna méretei:	0,18 m
A mintavételi pont:	meglévő mintavételi hely szerint

01.03. MÉRT BERENDEZÉSEK:

Gyártó:	HTT GmbH.
Típus:	WTÖ 20 L
Gyártási szám/év:	8.1.1599/1991
Névleges teljesítménye:	225 kW

01.04. A MINTAVÉTELEK ALATTI ÜZEMVITEL JELLEMZŐI AZ ALÁBBIK VOLTAK:

2018.09.25-én a P1 forrás berendezései 10:00-11:00 között névleges terhelésen, folyamatos üzemben működtek. Mérés alatti anyag felhasználás:

Földgáz: P1: 21 m³/ó

A MÉRÉS LEBONYOLÍTÁSA:

A mérések időpontja: 2018.09.25.

A MÉRÉST VEZETTE:

Katona Péter környezetvédelmi szakelőadó

A MÉRÉSBEN RÉSZTVEVŐ:

Szabó Ádám vizsgáló mérnök

02. VÉGEREDMÉNY ADATOK

P1 sz. pontforrás:

Szennyező komponensek: CO, NO_x

MÉRT KONCENTRÁCIÓ ADATOK					
IDŐ	CO (ppm)	NO _x (ppm)	CO ₂ (v/v)	O ₂ (v/v)	T (°C)
10:00 - 10:15	5,5	17,7	9,5	5,4	75,0
10:15 - 10:30	5,1	17,8	9,4	5,4	74,5
10:30 - 10:45	5,0	17,8	9,4	5,4	74,5
ÁTLAG	5,2	17,8	9,4	5,4	74,7

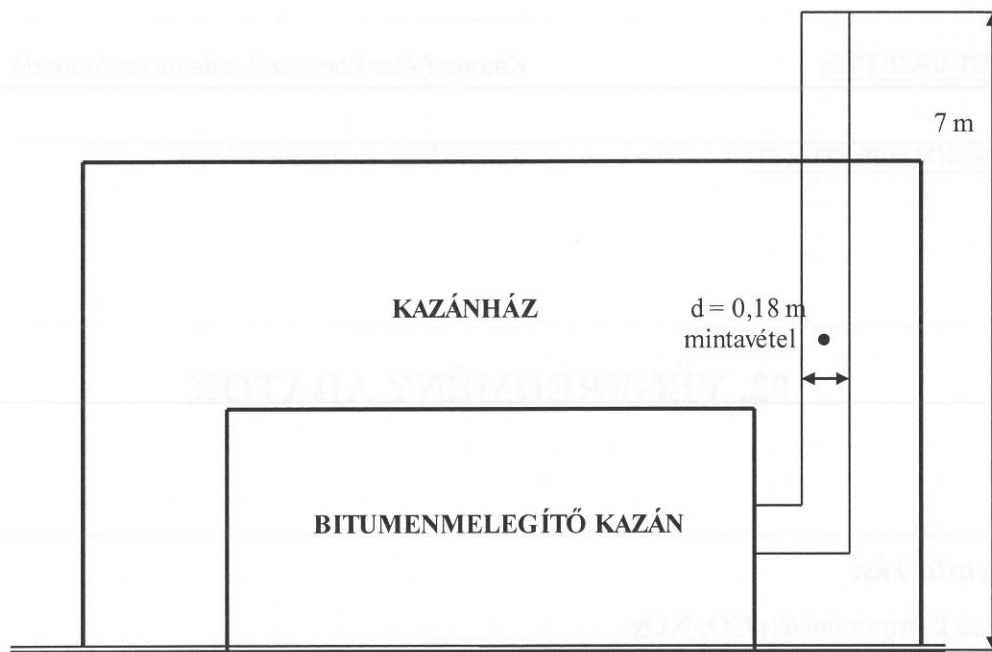
SZÁMÍTOTT EREDMÉNYEK		
KONCENTRÁCIÓ (mg/m ³)* aktuális O ₂ mellett		
IDŐ	CO	NO _x (NO ₂ -ben)
10:00 - 10:15	6,9	36,3
10:15 - 10:30	6,3	36,3
10:30 - 10:45	6,2	36,5
ÁTLAG	6,5	36,4

*273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoztatva

HELYSZÍNRAJZ

1. sz. ábra

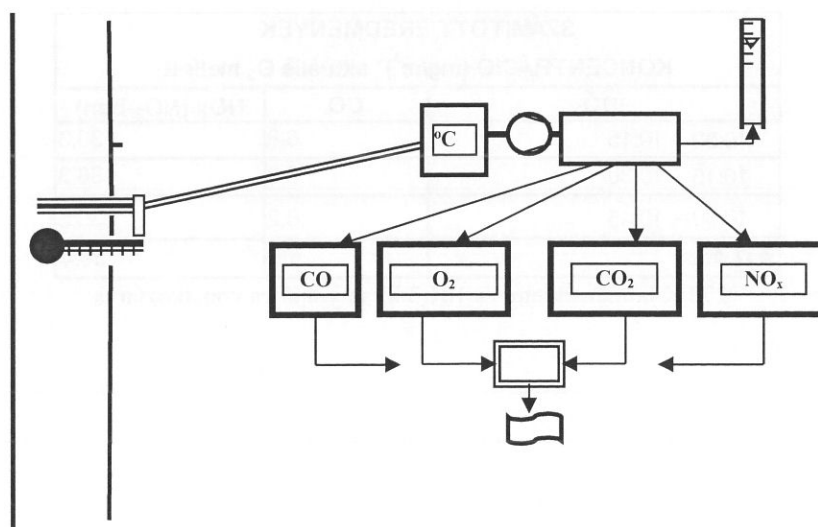
P 1 sz. forrás



2. sz. ábra

MÉRŐKÖRÖK KAPCSOLÁSA

Füstgáz komponensek



ALKALMAZOTT FLÁ MŰSZEREK				
NO _x /CO/SO ₂ /O ₂ /CO ₂ gázanalizátor	Horiba	PG-250	6205002	pontosságellenőrzés hitelesítő gázzal
Adatgyűjtő	EnviData 16	Stieber	01 EDATA 001	
Notebook	FC-486	FutureCom	027	
Gázelőkészítő	ENVIRO 10	Stieber	GES-02	
Üveghőmérő (higanyos)	KSK	GDR	TGL 11996 N	1996
Aneroid barométer	104	Web Dessau	2069	
Hőérzékelő	1 x Pt 1000	Elaut Kft.	1/01	
CO hitelesítő gáz		Messer	0526	40,75±0,39 ppm
NO hitelesítő gáz		Messer	A3236	40,5 ±0,7 ppm
CO ₂ hitelesítő gáz		Messer	D168366	12,65±0,09 %(v/v)
O ₂ hitelesítő gáz		Messer	0681G	20,016±0,049 %(v/v)
Sűrített N ₂ 5.0		Messer	ZAN 157	

ALKALMAZOTT FLÁ VIZSGÁLATI ELJÁRÁSOK		
Jelzet/azonosító	Eljárás	A vizsgálati módszer megnevezése
MSZ 21853-1:1976 (visszavont szabvány)		Légszennyező források vizsgálata. Általános előírások
MSZ EN 15058:2006 (visszavont szabvány)	infravörös absz.	Légszennyező források vizsgálata. Szén-monoxid emisszió meghatározása
MSZ 21853-19:1981 1.fejezet	infravörös absz.	Légszennyező források vizsgálata. Szén-dioxid emisszió meghatározása
MSZ 21853-9:1990 (visszavont szabvány) 2.fejezet MSZ EN 14792:2006 (visszavont szabvány)	kemilumin.	Légszennyező források vizsgálata. A nitrogén-oxidok emissziójának mérése kemilumineszcenciás módszerrel
MSZ 13-101:1985		Gázemisszió szakaszos, folyamatos mintavételének és meghatározásának követelményei
MSZ EN 14789:2006 (visszavont szabvány)	paramágnes	Légszennyező források vizsgálata. Az oxigéntartalom folyamatos mérése.
MSZ 21452-3:1975 MSZ ISO 8756:1995		A levegő állapotjelzőinek meghatározása. Hőmérséklet mérése.

SZÖVEGES MEGJEGYZÉSEK A MÉRÉssel KAPCSOLATBAN:

A mérés alatti terhelési állapot beállítását az üzemeltető végezte. A mintavétel alatt üzemzavar, leállás nem volt. A jelen vizsgálat során az egyes berendezések belső működésével, állagával, hatásfokával, - továbbá a véggáz elvezető rendszer állapotával részleteiben nem foglalkoztunk. A megbízótól, illetőleg az üzemeltetőtől kapott adatokat elfogadtuk és azok valódiságát csak a mértékadó koncentráció adatok meghatározásához szükséges mélységben vizsgáltuk.

A vizsgálat 2018. 09. 25. időszakában a környezeti léghőmérséklet 15 °C volt, a barometrikus nyomás 101,5 kPa-t mutatott, csapadék nem hullott.

A KONCENTRÁCIÓK ÉS A HŐMÉRSÉKLET VÁLTOZÁSA A MÉRÉS IDEJE ALATT

P1 sz. pontforrás

