



KÖZÉP-DUNÁNTÚLI KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI
ÉS VÍZÜGYI FELÜGYELŐSÉG

KH/E7

HATÓSÁGI NYILVÁNTARTÁSBAN RÖGZÍTVE
KÜJ: 100188307
KTJ: 100372848
200.... é. 2011 JÚL 25. nap
aláírás

LÉT. KTJ: 101618163

JOGERŐS
a 2004. évi CXI. törvény alapján.
2011. július 7.
osztályvezető

Ügyszámunk: 24185/2010.
Iktatószámunk: 47593/2011.
Ügintézőink: Juhász Éva/dr. Buda Eszter

Mellékletek:

1. számú: A telephelyen engedélyezett tevékenységből származó hulladék megengedett mennyisége
2. számú: Zajkibocsátási határértékek megállapítása
3. számú: Szennyvizek, használt vizek és csapadékvizek kibocsátási határértékei
4. számú: Levegőtisztaság-védelmi alapadatok a számítógépes nyilvántartás szerint, és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátási határértékei

Tárgy: A Huntsman Corporation Hungary Vegyipari Termelő-Fejlesztő Zártkörűen Működő Részvénytársaság Pétfürdő-Gyártelep 2387/7 hrsz. alatti telephelyén végzett tevékenységek egységes környezethasználati engedélye

HATÁROZAT

1. Engedélyes megnevezése, azonosítók

- 1.1 Engedélyes megnevezése: Huntsman Corporation Hungary Vegyipari Termelő-Fejlesztő Zártkörűen Működő Részvénytársaság - a továbbiakban: **Engedélyes**
- 1.2 Engedélyes székhelye: 8105 Pétfürdő-Gyártelep, 2387/7 hrsz.
- 1.3 KSH száma: 10301340-2014-114-19
- 1.4 KÜJ (Környezetvédelmi ügyfél jel): 100188307
- 1.5 Telephelyének címe, amelyre az engedély vonatkozik: 8105 Pétfürdő-Gyártelep, 2387/7 hrsz. – a továbbiakban: **Telephely**
- 1.6 A telephely EOY koordinátái: X= 202870, Y= 580970
- 1.7 Telephely KTJ: 100372848
- 1.8 Létesítmény KTJ: 101618163
- 1.9 Az engedély köteles tevékenységek TEÁOR kódja:
2014 – szerves vegyi alapanyag gyártás
3822 – veszélyes hulladékok kezelése, ártalmatlanítása
- 1.10 Az engedélyezett tevékenységek NOSE-P kódja: 105.09, 109.01
- 1.11 PRTR kód: 4. (a); 5. (a)

Kérjük, hogy válaszukban hivatkozzanak az iktatószámunkra!

Telefon: (22) 514-300

Telefax: (22) 313-564

Honlap: <http://kdtktvf.zoldhatosag.hu>

Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1.

Levél cím: 8002 Székesfehérvár Pf.: 137.

Ügyfélszolgálat: (22) 514-310

Ügyfélfogadási idő:

Hétfő, Szerda: 9⁰⁰-15⁰⁰

Kedd, Csütörtök, Péntek: 9⁰⁰-12⁰⁰

2. Az engedélyezett tevékenységek

2.1 Engedélyes részére jelen határozatomban foglalt feltételekkel

egységes környezethasználati engedélyt adok

„vegyipari létesítmények, alapvető szerves anyagok, nevezetesen szénhidrogének, oxigéntartalmú szénhidrogének és nitrogéntartalmú szénhidrogének ipari méretű gyártására, valamint veszélyes hulladékok ártalmatlanítását (beleértve az égetést) végző telephelyek 10 tonna/nap kapacitáson felül”

megnevezésű tevékenység végzésére, a Pétfürdő-Gyártelep 2387/7 hrsz-ú területen, a *környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról* szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (továbbiakban: **R.**) 2. számú melléklet 4.1 a), b) d), továbbá 5.1 pontjai alapján.

2.2 Az egységes környezethasználati engedély megadásával egyidejűleg az Engedélyes által kérelmezett tevékenységekre vonatkozó – külön jogszabályban meghatározott – **alábbi engedélyeket is megadottnak tekintem:**

2.2.1 A **veszélyes hulladék** összekeverésének és **kezelésének** (ártalmatlanítás) engedélyét, a határozat 8.1 pontjában meghatározott fajtájú és mennyiségű hulladékokra vonatkozóan, a 3.5.2 pontban, mint a fő tevékenységhez kapcsolódó tevékenységre meghatározott kezelési technológiával, valamint a határozat 8. fejezetében szereplő előírások betartásával.

2.2.2 A telephelyre vonatkozó **zajkibocsátási határértéket a 2. számú mellékletben foglaltak szerint.**

2.2.3 A *felszíni vizek minősége védelmének szabályairól* szóló 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 25. § (1) bekezdése alapján, a Nitrogénművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság (továbbiakban: Nitrogénművek Zrt.) elvezető és tisztító rendszerébe bocsátott egyesített szennyvíz, használtvíz és csapadékvíz kibocsátási határértékeinek megadását a **3. számú mellékletben** foglaltak szerint.

2.2.4 A *felszín alatti vizek védelméről* szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 13. § (1) bekezdés a) pontja szerinti **szennyező anyag elhelyezésének engedélyét** – a határozat 3.7 pontjában meghatározott szennyező anyagoknak, a 3.7 pontban meghatározott műszaki védelemmel történő elhelyezésére.

2.2.5 A helyhez kötött légszennyező pontforrások működési engedélyét, a határozat **4. számú mellékletében** meghatározott technológiai kibocsátási határértékekkel, valamint a határozat 12. fejezetében szereplő előírások betartásával.

2.3 Az egységes környezethasználati engedély megadásával egyidejűleg **nem tekinthető megadottnak:**

2.3.1 A hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményeiről szóló kormányrendelet szerint a 2011-2016. év közötti időszakra vonatkozó egyedi hulladékgazdálkodási terv jóváhagyása.

2.3.2 A kibocsátott szennyvíz, használtvíz és csapadékvizek mennyiségének, valamint a bennük lévő szennyező anyagok fajtájának és mennyiségének mérésére 2011. évtől kezdődő időszakra vonatkozó önellenőrzési terv elfogadása.

2.4 Az egységes környezethasználati engedély **2021. május 31-ig** érvényes.

2.5 Az egységes környezethasználati engedélyben megadott, külön jogszabályokban meghatározott engedélyek érvényességi ideje:

2.5.1 A 2.2.1 pont szerint megadott **veszélyes hulladék** összekeverésének és **kezelésének** (ártalmatlanítás) engedélye 2016. május 31-ig érvényes.

- 2.5.2 A 2.2.2 pont szerint megadott **zajkibocsátási határérték** az érintett Telephely működéséig, illetve a zajhatárérték módosulását eredményező változás bekövetkezéséig érvényes.
- 2.5.3 A 2.2.3 pont szerint a Nitrogénművek Zrt. elvezető és tisztító rendszerébe bocsátott **egyesített szennyvíz, használtvíz és csapadékvíz kibocsátási határértékeket** megadottnak tekintem 2016. május 31-ig.
- 2.5.4 A 2.2.4 pont szerinti **szennyező anyag elhelyezésének engedélye** 2021. május 31-ig érvényes.
- 2.5.5 A 2.2.5 pont szerinti **helyhez kötött légszennyező pontforrások működtetési engedélyét**, valamint a határozat 4. számú mellékletében meghatározott **technológiai kibocsátási határértékeket** megadottnak tekintem 2016. május 31-ig.
- 2.6 Az irányadó jogszabályokban, illetve jelen engedélyben foglalt környezetvédelmi követelmények és előírások teljesülésének felülvizsgálatát el kell végezni és az erről szóló **felülvizsgálati dokumentációt 2016. január 31-ig hatóságomhoz be kell nyújtani**, amely alapján a Közép-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (a továbbiakban: Felügyelőség) elvégzi az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelmények és előírások felülvizsgálatát. Ennek elmaradása esetén az egységes környezethasználati engedély visszavonható.
- 3. A telephelyre és az engedélyezett tevékenységekre vonatkozó általános adatok**
- 3.1 *A telephely elhelyezkedése:*
- A Telephely Pétfürdő községtől ÉK-re, Várpalota várostól kb. 3 km-re helyezkedik el, a Pétfürdő, 2387/7 hrsz. alatti ingatlanon található iparterületen. A Telephelyet É-ről a Nitrogénművek Zrt. I. gyára és a Geosan Kft. telephelyei határolják. A telephelyen belül üzemel a Messer Hungarogáz Kft. nagytisztaságú gázt előállító üzege. A legközelebbi lakóépületek Ny-ÉNy-i irányban, kb. 800 m-re, DNy-i irányban kb. 900 m-re találhatók.
- A telephely teljes területe 33 ha 2448 m², melyből a burkolatlan felület 320 000 m².
- 3.2 *A telephelyen alkalmazott gyártástechnológiák és jellemző kapacitásadataik:*
- DMAPA, TMBTA, valamint DMDPTA gyártás együttesen: 12.000 tonna/év
 - propoxilezés: 800 tonna/év
 - DMDEE gyártás: 900 tonna/év
 - Metilezett termékek gyártása: 1.300 tonna/év
 - JEFFCAT ® ZF-20/ZR-70: 800 tonna/év
 - ACN alapú termékek gyártása: 5 tonna/nap
 - MCH gyártás: 3.600 tonna/év
 - Szakaszos desztilláció: (SZD1 és SZD2): 1300 tonna/év
 - Hulladékégetés:
- A hulladékégető művek – FIKETA 1. és FIKETA 2. – névleges teljesítményei egyenként 0,25 t/h, éves maximális kapacitása összesen 4.380 tonna.
- Energiatermelés:
- A gőzelőállító földgázüzemű kazán névleges bemenő hőteljesítménye 8,5 MW, a termoolaj rendszer földgázüzemű kazánjának névleges bemenő hőteljesítménye 700 kW.
- 3.3 *A telephelyen alkalmazott egyes technológiákból előállított termékek 2010. évi termelési adatai:*

Termelés:	Mennyiség (t/év):
DMAPA	10.022
TMBPA	732
DMDEE	653

MCH	1.511
DPA	209
ZR-50	175
DMDPTA	80
ZF-20	422
DMP	74
ZR-40	97
Z-110	24
ZR-70	298
Z-140	10
TAP	16
DCH-99	14
Összesen:	14.337

3.4 A telephelyen folytatott tevékenységek létesítményei:

Intermedier I-II. létesítményhez tartozó létesítményelemek:

JEFFCAT ZF-20/ZR-70,
ACN (akrilnitril)- alapú termékek gyártása,
MCH (metil-ciklohexán) gyártása,
metilezett termékek gyártása.

Intermedier III. létesítményhez tartozó létesítményelemek:

DMAPA (dimetil-amino-propil-amin) gyártása a DMAPA-II. létesítményelemben,
DMDEE (dimorfolino-dietyl-éter) gyártása,
szakaszos desztilláció (SZD1 és SZD2 létesítményelem),
folyamatos vákuum desztilláció (NVD létesítményelem).

DMAPA-I. létesítményhez tartozó létesítményelemek:

DMAPA gyártása,
nyers DMDPTA (N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin) gyártás,
nyers ZR-50 (1-(bisz(3-dimetil-amino) propil) amino)-2-propanol) gyártása,
nyers DPA (N-((3-dimetil-amino) propil)- N,N-diizopropanol-amin) gyártása.

Metilező alapanyag-előkészítő létesítményhez tartozó létesítményelem:

Metilezett termékek alapanyag előkészítése.

A létesítményelemek folyamatos üzemű automatizált egységek, melyekben a nyerstermékek előállítása és a termékek tisztítása történik. A nyers termékek tisztítása desztillációs eljárással történik. A gyártási technológiák során keletkező melléktermékek ártalmatlanítását a FIKETA létesítményelemben végzik, ahol hőközlő olaj hevítése és előállítása történik.

3.5 A telephelyen alkalmazott technológiák és jellemzőik

3.5.1 Fő tevékenység: Szerves vegyi alapanyag gyártás

DMAPA és TMBPA gyártás:

A gyártás két lépésben történik.

A technológia alapanyagai:

- dimetil-amin (DMA)
- akrilnitril (ACN)
- hidrogén

A technológia 3 egységből épül fel:

- a hidrogénezés alapanyagának előállítása
- hidrogénezés
- desztilláció

A hidrogénezés alapanyagának előállítása:

Az addíciós reakcióban a felhasznált DMA és ACN dimetil-amino-propionitrillé (DMAPN) alakul. Az addíció 50-60 °C hőmérsékleten és atmoszférikus nyomáson játszódik le (kisnyomású reaktoregység: LPR). Az alapanyag előkészítőből kilépő anyagáram a nagynyomású reaktorrendszerbe kerül.

Hidrogénezés:

A hidrogénező létesítményelem (HPR) üzemi nyomása 75-80 bar. A gáz-folyadék elegy előmelegítés után belép a hidrogénező reaktorba, ahol katalizátor jelenlétében lejátszódik a 2. reakciólépés.

A reaktortermék folyadékfázisának 50-90 %-a a reaktorokba kerül visszavezetésre (folyadék recirkulációs áram), egyrészt lényegében inert anyaggal hígítva ezzel a reaktorok betáp anyagáramát, másrészt szabályozza a hidrogénező reaktorok hőmérsékletét.

A hidrogénező technológián belül az áramló anyagok hőmérsékletének szabályozása két módon történhet: a betáplált anyagok hőmérsékletének szabályozásával, illetve a folyadék recirkulációs áram segítségével.

A hidrogénező üzemszerek védelmére vészleállító (ún. ESD) rendszer épült ki.

Desztilláció:

A nagynyomású hidrogénezés után a reaktortermékből a késztermék DMAPA és TMBPA kinyerése atmoszférikus és vákuumdesztillációs lépések során történik. A desztilláció során kinyert TMBPA további termékek, pl. a metilező üzemben a PMDPTA (N,N,N',N',N''-pentametil-dipropilén-triamin) termék alapanyaga.

A DMAPA termék gyártása 2 létesítményben történik. A DMAPA-I. létesítmény épült korábban, majd a gyártási kapacitás növelése céljából épült meg a DMAPA-II. (Intermedier III. létesítmény). A DMAPA-I. létesítményben csak a nyers termék gyártása folyik, míg a DMAPA-II. létesítményben nyers termék és késztermék DMAPA és TMBPA előállítása is történik.

A technológia zárt, a nagynyomású reaktor egységből kilépő, nem reagált hidrogén gázt és folyadékáramot visszavezetik a reaktorba. A technológiában felhasznált N-hexánt visszanyerik és újrafelhasználják a gyártás során.

DMDPTA (DMAPAPA) gyártás:

A technológia alapanyagai:

- DMAPA
- ACN
- hidrogén

A technológia 3 egységből épül fel:

- a hidrogénezés alapanyagának előállítása
- hidrogénezés
- desztilláció

A hidrogénezés alapanyagának előállítása:

Az addíciós reakcióban a felhasznált DMAPA és ACN dimetil-amino-propilamino-propionitrillé (DMAPAPN) alakul. Az addíció 50-60 °C hőmérsékleten és atmoszférikus nyomáson játszódik le (LPR). Az alapanyag előkészítőből kilépő anyagáram a nagynyomású

reaktorrendszerbe kerül. Az el nem reagált DMAPA visszanyerése vákuum desztillációval történik (DVD).

Hidrogénezés:

A hidrogénező létesítményelem (HPR) üzemi nyomása 75-80 bar. A gáz-folyadék elegy előmelegítés után belép a hidrogénező reaktorokba, ahol katalizátor jelenlétében lejátszódik a 2. reakciólépés. A reaktorokból kilépő 130-160 °C hőmérsékletű reaktortermék több lépésben 25-35 °C-ra hűl le.

A reaktortermék folyadékfázisának 50-90 %-a a reaktorokba kerül visszavezetésre (folyadék recirkulációs áram), egyrészt lényegében inert anyaggal hígítva ezzel a reaktorok betáplási anyagáramát, másrészt szabályozza a hidrogénező reaktorok hőmérsékletét.

A hidrogénező technológián belül az áramló anyagok hőmérsékletének szabályozása két módon történhet: a betáplált anyagok hőmérsékletének szabályozásával, illetve a folyadék recirkulációs áram segítségével.

A hidrogénező üzemszempontok védelmére vészleállító (ún. ESD) rendszer épült ki.

Desztilláció:

A nagynyomású hidrogénezés után a reaktortermékből a késztermék DMAPAPA kinyerése vákuum desztillációval történik.

A technológia zárt, a nagynyomású reaktor egységből kilépő, nem reagált hidrogén gázt és folyadékáramot visszavezetik a reaktorba. A technológiában felhasznált N-hexánt visszanyerik és újra felhasználják a gyártás során.

Propoxilezés-ZR-50 gyártás:

A technológia alapanyagai:

- TMBPA
- PO

A ZR-50 előállításának reakciója a TMBPA (tetrametil-imino-bisz-propil-amin) és propilén-oxid addíciós reakciója.

A reakció 3-5 bar nyomáson, 140-150 °C-on játszódik le, végrehajtásához nincs szükség katalizátorra. Az el nem reagált propilén-oxid visszanyeréséhez hexán oldószert használnak.

A reakció végrehajtása a DMAPA-I. létesítmény alapanyag előkészítőben történik, a reaktor egy előmelegítővel ellátott 2 m³-es tartály. A rendszer része még egy elnyelő kolonna, ahol a propilén-oxid és a TMBPA keverése történik, egy a gázfázisban lévő el nem reagált propilén-oxid elnyelését végző abszorber és a propilén-oxid és hexán visszanyerésére szolgáló atmoszférikus desztilláló kolonna.

A DMAPA-I. létesítmény alapanyag előkészítőből kilépő anyag további feldolgozása folyamatos és szakaszos vákuum desztillációval történik.

Propoxilezés-DPA gyártás:

A technológia alapanyagai:

- DMAPA
- propilén-oxid (PO)

A Jeffcat ® DPA ún. reaktív vagy „low odor” poliuretán katalizátorként alkalmazott, a piacon bevezetett újtermék.

Az előállítás propilén-oxid (PO) és DMAPA addíciós reakciójával történik.

A reakció 3-5 bar nyomáson 120-130 °C-on játszódik le, végrehajtásához nincs szükség katalizátorra. Az el nem reagált propilén-oxid (PO) visszanyeréséhez a feleslegben adott DMAPA oldószert használnak.

A reakció végrehajtása a DMAPA-I. létesítmény alapanyag előkészítőben történik, a reaktor egy előmelegítővel ellátott 2 m³-es tartály. A rendszer része még egy elnyelető kolonna, ahol a PO és a DMAPA keverése történik, egy a gázfázisban lévő el nem reagált PO elnyeletését végző abszorber és PO visszanyerésére szolgáló atmoszférikus sztrippelő kolonna. Az el nem reagált DMAPA komponenszt vákuum desztilláció során nyerik vissza.

A PO-t használó üzembrész védelmére vészleállító rendszer (ún. ESD) került kiépítésre.

Mindkét propoxilezési technológia zárt, a reaktorrendszerből az esetlegesen el nem reagált PO-t visszavezetik a reaktorsor elejére. Üzemzavar és leállás során sem kerül PO a környezetbe, mivel a rendszer lélegzése elnyeletőn keresztül történik. Az üzem leállítása a teljes PO mennyiség elreagálásáig történő helyben járatással indul.

DMDEE gyártás:

A technológia alapanyagai:

- dietilén-glikol
- morfolin
- hidrogén

A gyártást dietilén-glikol morfolinnal történő redukív aminálásával végzik. A kondenzációs reakció katalizátor jelenlétében, hidrogén atmoszférában, 10 bar nyomáson és 200-220 °C-on játszódik le.

A folyamat exoterm, melléktermékként elsősorban a DEG bomlástermékeinek morfolinnal aminált származékai képződnek.

A létesítményelem amináló és desztilláló rendszerből áll. Az amináló rendszer feladata a DEG és morfolin alapanyagokból a DMDEE terméket tartalmazó reaktorelegy előállítás, a DEG teljes elreagáltatásával. A nyers termék DMDEE előállításának további lépései a gáz- és folyadékfázis szétválasztását követően atmoszférikus és vákuumdesztillációs berendezésekben történnek.

A nyers termék további tisztítása szakaszos desztilláló berendezésben történik

A technológia zárt. A desztilláció során keletkező szennyvíz és melléktermék a FIKETA üzemben elégetésre kerül, a füstgáz hőtartalmának hasznosítása mellett.

Metilezett termékek gyártása:

A technológia alapanyagai:

- metanol
- paraformaldehid
- hidrogén
- aminok: DETA (dietilén-triamin), PIP (piperazin), TMBPA, BAEE (2,2'-oxibisz-etánamin), DGA (2-(2-aminoetoxi)-etanol), AEP (amino-etil-piperazin), AEEA (aminoetil-etanol-amin)

A technológiában aminok redukív formaldehydes metilezésével különböző metilezett termékek előállítása folyik.

A technológia a következő részekre osztható:

- alapanyag előkészítés
- metilezés
- hidrogénezés
- desztilláció

Alapanyag előkészítés:

Az alapanyag előkészítés során az aminok és a paraformaldehid (PAF) különböző töménységű metanolos oldatát állítják elő, az amin oldó és a PAF oldó létesítményelemekben. Az aminok bekeverése a polimerizációs reakciók elkerülése végett legfeljebb 40 °C-on történik, míg a PAF oldása során az elegy hőmérséklete 60 °C-ra melegszik.

Az addíciós reakció exoterm, autoklávban folyamatos üzemmódban 30-40 °C-on megy végbe. A katalitikus hidrogénezés viszonylag tág hőmérséklet határok között (90-140 °C), 70 bar nyomáson történik. A reaktorelegy metanolmentesítése atmoszférikus desztillációs lépésben történik.

Az alapanyag előkészítés, valamint a metilezés (addíciós reakció) a Metilező alapanyag előkészítő létesítményben („Kisnyomású reaktor”), a hidrogénezés és az oldószer-mentesítés az Intermedier I.-II. létesítmény Nagynyomású hidrogénező létesítményelemeiben, illetve az Oldószer-mentesítő létesítményelemeiben történik.

A késztermék kinyerése szakaszos desztilláló berendezésekben történik.

A technológia zárt. A desztilláció során távozó szennyvizet és mellékterméket a FIKETA üzemben elégetik, a füstgáz hőtartalmát hasznosítják.

A hidrogénező üzembrészek védelmére vészleállító rendszer (ún. ESD) került kiépítésre. Az ESD rendszer a folyamatirányító rendszertől független PLC vezérli.

JEFFCAT R-ZF-20 és ZR-70 gyártása:

Az eljárás dietilén-glikol és dimetil-amin katalizátor jelenlétében végzett redukzív aminálásán alapul. A hidrogén jelenléte szükséges a rendszerben, de önmaga nem vesz részt a reakcióban.

A technológia alapanyagai a következők:

- dimetil-amin
- dietilén-glikol
- hidrogén

A termék Jeffcat ® ZF-20 (BDMAEE vagy 2,2'-oxibisz(N,N-dimetiletán-amin) és/vagy Jeffcat ® ZR-70 (DMAEE vagy dimetil-amino-etoxi-etanol) előállítása folyamatos technológiával történik. A nyerstermékből a termékek kinyerése szakaszos desztillációval történik.

A technológia célja egy olyan folyamatos üzemmenetű gyártósor megvalósítása volt, mely alkalmas ZF-20 és ZR-70 termékek előállítására, a korábban alkalmazott reakció út helyett olcsóbb, gazdaságosabb alapanyagok, így dietilén-glikol (DEG) és dimetil-amin (DMA) felhasználásával. Az alapanyagok kémiai reakciója állóágas, adiabatikus, nyomáson üzemelő reaktorokban, hidrogén jelenlétében megy végbe. A terméktisztítás során nyerik ki a ZF-20, illetve ZR-70 termékeket, valamint az át nem alakult DEG-et, amit visszaforgatnak a reaktorokba.

A Jeffcat üzem két fő részre tagozódik: a reaktor blokkra és a termék tisztítását, kinyerését biztosító 2 kolonnát magába foglaló desztillációs blokkra. A gyártósor folyamatos üzemmenetű, így az egyes műveleti egységek közötti kapcsolatot csővezetékek biztosítják, az egységek között üzemközi tartályok használatára nem kerül sor.

Az üzemet számítógépes folyamatirányító rendszer vezérli.

A technológia zárt, normál üzemmenetben a hidrogéngázt visszavezetik a reaktorrendszerbe. A desztilláció során keletkező mellékterméket a FIKETA üzemben hőhasznosítás mellett ártalmatlanítják.

ACN-alapú termékek gyártása a módosított DMCHA üzemben:

ACN-alapú termékek bemutatása az APMMEA példáján keresztül:

A technológia alapanyagai a következők:

- monometil-etanol-amin
- akrilnitril
- hidrogén
- n-hexán vagy tercier-butil-alkohol (TBA)

A technológia három egységből épül fel:

- A hidrogénezés alapanyagának előállítása (nitril képzés)
- hidrogénezés
- desztilláció

A kisnyomású és nagynyomású reaktoregységben keletkező gáz-folyadék elegyből a desztillációs egységben nyerik ki a termék vagy nyers termék APMMEA-t (amino-propil-monometil-etanol-amin). Amennyiben nyers termék kerül kinyerésre a folyamatos üzemi desztilláló berendezésekből, úgy a termék tisztítását szakaszos desztillációban végzik.

A technológia zárt, a nagynyomású reaktor egységből kilépő, nem reagált hidrogén gázt és folyadékáramot visszavezetik a reaktorba. A desztilláló üzemszében keletkező további felhasználásra nem alkalmas melléktermékeket, valamint a szennyezett n-hexánt/TBA-t a FIKETA üzemben hőhasznosítás mellett ártalmatlanítják.

A hidrogénező üzemegység fontosabb paramétereit hagyományos szabályozó körök mérik, szabályozzák és regisztrálják. A legfontosabb paraméterek esetében (nyomás, szint, hőmérséklet) az előírt értéktől való eltérésre, a műszerterem optikai falán található kijelzők fény- és hangjelzéssel figyelmeztetnek. A kezelők a paramétereket folyamatosan figyelik, 2 óránként naplózzák.

MCH gyártás:

A MCH előállítása toluol katalitikus hidrogénezésével történik.

A reakció erősen exoterm. A megfelelő reakcióparaméterek betartásával a reakcióban melléktermék csak ppm nagyságrendben keletkezik.

A toluol hidrogénezése 60 bar nyomáson és 120-180 °C-on történik. A reakcióelegy folyadék- és gázfázisának szétválasztása nagynyomású szeparátorban történik. Az innen kilépő folyadékfázis késztermék minőségű MCH.

A hidrogénező üzemszék védelmére vészleállító rendszer (ún. ESD) került kiépítésre.

A technológia zárt. A technológiában melléktermék vagy szennyvíz nem keletkezik.

Szakaszos desztilláció (SZD1 és SZD2):

A különböző gyártástechnológiák során képződött nyers termékek további feldolgozását szolgálja. A desztillációs létesítményelem két, hasonló felépítésű desztilláló egységből áll (SZD1 és SZD2). Különbőség a szerkezeti anyagaikban (SZD1 – szénacél, SZD2 – saválló acél) és a feldolgozandó anyagok között van.

A desztillációs létesítményelem célja magas forráspontú, illetve hőre érzékeny anyagok kis nyomáson ($P < 10$ mbar), vagy oldószerek atmoszférikus nyomáson, nagy elméleti tányérszám (25-35) és szükség esetén nagy üsthőmérséklet ($T < 250$ °C) mellett történő szakaszos üzemi desztillációs szétválasztása.

Az SZD1 desztilláló létesítményelem szorosan illeszkedik a dimorfolino-dietiléter (DMDEE) gyártás technológiájába. A létesítmény fő alapanyaga a morfolinmentesített DMDEE-reaktortermék. Emellett lehetőség van a DMAPA-gyártás során keletkező desztillációs üstmaradékból TMBPA kinyerésére, valamint metilezett termékek desztillációjának elvégzésére.

Az SZD2 desztilláló létesítményelem célját és berendezéseit tekintve lényegében azonos az SZD1 létesítményelemmel, csak a feldolgozott termékek különböznek. A létesítményelemben lehetőség van metilezett és egyéb termékek desztillációjának elvégzésére. A TMBPA a DMAPA létesítmény vákuum desztillációs-kolonnájának üstmaradékából, a metilezett termékek a metilező létesítményelem reaktortermékének oldószermentesítésével (metanol regenerálás), illetve desztillációjával kerülnek előállításra.

Az SZD1 és SZD2 létesítményelemekben csupán a melléktermékek leválasztása történik a termékekről, kémiai átalakítás nem történik. Ezért a folyamatok ellenőrizhetetlenné válása

csak a megfelelő tisztaságú termék előállítását késleltetik. A leválasztott melléktermékek a FIKETA létesítményelemekben kerülnek ártalmatlanításra.

3.5.2 Kapcsolódó tevékenység: Hulladékégetés, a keletkezett hő felhasználásával

Az engedélyezett kezelési technológia:

A finomkémiai intermedierek gyártásakor, a desztilláció során szerves oldószert tartalmazó halogénmentes desztillációs maradékként az alifás aminok, valamint a halogénmentes szerves oldószerekkel szennyezett mosóvizek keletkeznek. Ezeket a hulladékokat zárt vezetékrendszeren keresztül egy közös gyűjtőtartályba kell nyomtatni, ahol a későbbi égetés érdekében **összekeverik**.

A hulladékot ezután a FIKETA üzembe telepített 2 x 250 kg/h névleges kapacitású égető berendezésbe kell vezetni (a hulladékégető művek folyamatos mérőberendezésekkel ellátottak), ahol a veszélyes hulladékokat 1.200-1.300 °C hőmérsékleten **elégítik**. Az égető-berendezésekben kizárólag szénből, hidrogénből, oxigénből és nitrogénből álló vegyületek égethetők el. A füstgáz hőtartalmát hőközlő-olajos rendszer közvetítésével az üzemekben használják fel.

A kezelés kódja:

R1 – Fűtőanyagként történő felhasználás, vagy más módon energia előállítása

3.6 Bejelentés köteles helyhez kötött légszennyező pontforrásokhoz kapcsolódó technológiák:

A hulladékégető művek – FIKETA 1. és FIKETA 2. – névleges teljesítményei egyenként 0,25 t/h, éves maximális kapacitása összesen 4.380 t, a berendezések hőteljesítménye egyenként max.: 700 kW.

A gőzelőállító földgázüzemű kazán névleges bemenő hőteljesítménye 8,5 MW, a termoolaj rendszer földgázüzemű kazánjának névleges bemenő hőteljesítménye 700 kW.

A hulladékégető művek folyamatos mérőberendezésekkel ellátottak. A kazánok pontforrásai légszennyezőanyag kibocsátásának időszakos méréséhez a mérőhelyek megfelelően kialakításra kerültek.

A termékek hordókba töltése zárt helyen történik, 10 db hordó/h mennyiségben. A vegyi anyagok töltésének megkezdése előtt a hordókat nitrogén gázzal töltik fel, majd zárt vezetékrendszeren keresztül ezután töltik be a terméket. A töltés végén a betöltött anyag felett marad nitrogén párna.

3.7 A szennyező anyag elhelyezésére szolgáló műtárgyak műszaki védelme:

A terület szennyeződés-érzékenységi besorolása: a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 7. § (4) bek. alapuló 1:100.000-es méretarányú érzékenységi térkép (érzékenységi kategóriák szerinti térkép) alapján a felszín alatti vizek állapota szempontjából kevésbé érzékeny terület. Az ingatlan érinti a 41733/10. iktatószámú határozattal kijelölt Berhida-Ösi vízbázis hidrogeológiai „A” és „B” védőidomát, valamint az előzetesen lehatárolt Várpalota-Pétfürdő vízbázis hidrogeológiai „A” és „B” védőidomát.

Az engedélyköteles tevékenység folytatásának módja: szennyező anyag elhelyezése.

Az elhelyezés módja: Az etilén-glikolt 1 m³-es IBC konténerekben (egyszerre max.: 20 t mennyiségben), a metanolt 1 db 120 m³-es tartályban (R-121 jelű, egyszerre max.: 70 t mennyiségben) a hangyasavat 1 m³-es IBC konténerben (egyszerre max.: 1 t mennyiségben), a trietil-amint 200 l-es hordóban (egyszerre max.: 0,2 t mennyiségben), a terc-butil-alkoholt 1 m³-es IBC konténerben (egyszerre max.: 10 t mennyiségben), a morfolint 50 m³-es tartályban (K-51 jelű, egyszerre max. 50 t mennyiségben) a DPA-t (amino vegyület) 200 l-es hordóban (egyszerre max.: 20 t mennyiségben), az EDR-176-ot (1 propánamin) és az APMMEA-t (amino vegyület) tárolása 200 l-es hordókban (egyszerre max.: 1-1 t mennyiségben); a BAEE (egyszerre max.: 40 t mennyiségben), a DGA (egyszerre max.: 35 t mennyiségben), a PIP (egyszerre max.: 30 t mennyiségben), az AEEA (egyszerre max.: 20 t mennyiségben), a DETA (egyszerre max.: 35 t mennyiségben) - amino vegyületek - tárolása vagy tartályokban (1 db

100 m³-es és 1 db 78 m³-es (R-101 és A-74 jelű) tartályban) vagy 1 m³-es IBC konténerekben, az amino-etil-piperazint 1 m³-es IBC konténerekben (egyszerre max.: 10 t mennyiségben), a monometil-etanol-amint 1 m³-es IBC konténerekben (egyszerre max.: 1 t mennyiségben), a DMP-t (amino vegyület) 200 l-es hordókban (egyszerre max.: 15 t mennyiségben), a TAP-t 200 l-es hordókban (egyszerre max.: 1 t mennyiségben), a DMDPTA-t (DMAPAPA; amino vegyületek) 200 l-es hordókban (egyszerre max.: 20 t mennyiségben), a Z140-t (amino vegyület) 200 l-es hordókban (egyszerre max.: 1 t) történik. A metilezett terméket 1 db 100 m³-es (R-103 jelű) föld feletti, állóhengeres acél tartályban tárolják. A paraformaldehidet 1 tonnás polietilénnel bélelt, polipropilén szövetzsákokban, 22 tonnás tételekben tárolják.

A fenti tároló edényekben és zsákokban K1 minősítésű szennyező anyagok - ásványolajok és más szénhidrogének, különösen a perzisztens szénhidrogének – és K2 minősítésű szennyező anyagok – a felszín alatti víz ízét és/vagy szagát rontó anyagok, valamint olyan vegyületek, amelyek ilyen anyagok képződését okozzák e vizekben és ezzel a vizet emberi fogyasztásra alkalmatlanná teszik; valamint az oxigénháztartásra kedvezőtlen hatással levő anyagok (amelyek olyan paraméterekkel mérhetők, mint a BOI és KOI) – kerülnek elhelyezésre.

A műszaki védelem módja:

Az alap-és segédanyagokat tároló hordókat, konténereket kiemelt szegéllyel ellátott, burkolt, fedett helyen tárolják, ahol lehetőség van az esetlegesen kikerülő anyagok felfogására.

A tartályok megfelelő méretű kármentővel rendelkeznek.

A metilezett termék tárolására szolgáló föld feletti acél tartály betonmedencés kármentőben van elhelyezve. A paraformaldehidet polietilénnel bélelt, polipropilén szövetzsákokban, kármentőszerűen kialakított, betonozott, fedett, zárt helyen tárolják.

4. A szabályozás köre

4.1 A környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében az elérhető legjobb technika alkalmazásával a tevékenységet úgy kell végeznie, a berendezéseket és a technológiákat úgy kell működtetnie, hogy a telephely kibocsátásai megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.

4.2 Az üzemeltetésben, annak körülményeiben, funkciójában, a létesítmény kiterjedésében, kapacitásában tervezett jelentős változtatásokat a Felügyelőség részére a változásokat követő 15 napon belül be kell jelenteni.

4.3 **Ez az engedély nem értelmezhető a hatályos jogszabályokkal ellentétesen.**

4.4 Az engedély jelen határozat 3.2 pontjában szereplő maximális kapacitásra vonatkozik.

5. Az elérhető legjobb technika megvalósítására vonatkozó szabályok

5.1 Megállapítom, hogy jelen határozatomban foglaltaknak megfelelően végzett tevékenység megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek.

5.2 A környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében **az elérhető legjobb technika alkalmazásával** intézkednie kell:

- a tevékenység folytatásához szükséges, környezetterhelést okozó anyagok felhasználásának csökkentéséről;
- a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról;
- a kibocsátás megelőzéséről, illetőleg az elérhető legkisebb mértékűre történő csökkentéséről;
- a hulladékképződés megelőzéséről, illetőleg a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről, a hulladék hasznosításáról, ártalmatlanításáról;
- a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről, és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről;

- a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról.
- 5.3 Az Engedélyesnek az elérhető legjobb technikának megfelelés, az emberi környezetet érő kockázatok csökkentése érdekében folyamatos fejlesztésekkel törekedni kell környezetbarát technológiák alkalmazására, valamint minimalizálnia kell a keletkező hulladékok mennyiségét és a technológia környezetbe történő kibocsátásait.
- 5.4 A kizárólag szénből, hidrogénből, oxigénből és nitrogénből álló vegyületek égethetők el a berendezésekben oly módon, hogy a keletkező hő több, mint 40 %-a a betáplált veszélyes hulladék égetéséből származzon.
- 6. Szabályok a tevékenység végzése során**
- 6.1 Óvintézkedések
- 6.1.1 Engedélyesnek működése során olyan eljárási rendet kell kialakítani, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére.
- 6.1.2 Az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén a hatóság további vizsgálatokat és intézkedéseket kezdeményezhet a felelősségi és hatásköri szabályok betartásának megállapítására.
- 6.2 Készenlét és továbbképzés
- 6.2.1 Engedélyes köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő nyilvántartást kell vezetnie.
- 6.2.2 A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen, képzettségen és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
- 6.3 Felelősség
- 6.3.1 Engedélyes köteles környezetvédelmi megbízottat alkalmazni és biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott – akire a *környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képzési feltételeiről* szóló rendelet előírásai vonatkoznak – elérhető legyen a Felügyelőség felügyelői számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
- 6.4 Jelentéstétel
- 6.4.1 Engedélyes köteles, jelen határozatom rendelkező részében előírtakat a megadott határidőkre, a hatályos jogszabályokban előírt tartalmi és formai követelményeknek megfelelően a Felügyelőségre megküldeni.
- 6.4.2 A fentiekén túl indokolt esetben vagy a hatóság kérésére Engedélyes köteles ésszerű határidőn belül tájékoztatást nyújtani tevékenysége környezeti hatásairól.
- 6.4.3 Jelen engedélyben előírt mérési kötelezettségek megvalósítása előtt **15 nappal** a Felügyelőség felé a mérés tervezett időpontját be kell jelenteni.
- 6.5 Üzemeltetésre vonatkozó szabályok
- 6.5.1 A tevékenység során felhasznált alap-, és segédanyagok tárolását és szállítását a hatályos jogszabályok, hatósági engedélyben foglaltak szerint kell végezni. A technológiákhoz felhasznált anyagok tárolása és szállítása során figyelembe kell venni a környezeti elemekre és az egymásra gyakorolt hatásukat.

7. Értesítés

7.1 Az Engedélyes köteles értesíteni a Felügyelőséget, illetve a Felügyelőség által megjelölt hatóságot **a legrövidebb időn belül**, a következő események bármelyikének bekövetkezése esetén:

- 7.1.1 A rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapot (üzemzavar, jelen engedélyben meghatározott kibocsátási határértékek túllépése) esetén.
- 7.1.2 A tevékenységből eredő nem engedélyezett kibocsátások esetén.
- 7.1.3 Bármely olyan esetben, amely a felszíni víz vagy a felszín alatti vizek, a levegő vagy talaj veszélyeztetését vagy szennyezését okozhatja, és sürgős beavatkozást igényel/igényelhet.

7.2 Az Engedélyes köteles az értesítés részeként megjelölni az esemény bekövetkezésének dátumát és pontos idejét, a bekövetkezés részleteit és a kibocsátások lehetőség szerinti legkisebb mértékűre való csökkentése és a megismétlődés elkerülése érdekében tett intézkedéseket. Engedélyes köteles feljegyzést készíteni valamennyi, a 7.1. pontban megjelölt eseményről.

A Felügyelőség részére benyújtott jelentésnek tartalmaznia kell az esemény bekövetkezésének részletes okait, körülményeit és a környezetre gyakorolt hatás minimalizálása érdekében tett intézkedéseket.

7.3 Minden olyan esemény kapcsán, amelyre a 7.1. pont hivatkozik, az Engedélyes köteles az esemény bekövetkezése után a lehető legrövidebb időn belül a következő hatóságokat értesíteni:

- a Közép-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőséget
(8000 Székesfehérvár, Hosszúsétátér 1., telefon: 22/514-300, fax: 22/313-564) a levegő, a talaj, a talajvíz, a felszíni víz, az élővilág, az épített környezet és a természeti terület veszélyeztetése vagy szennyezése esetén;
- a Veszprém Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot
(8200 Veszprém, Dózsa Gy. u. 31., telefon: 88/506-052, fax: 88/506-053)
tűz- és katasztrófavédelem esetén;
- a Veszprém Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szervét
(8200 Veszprém, József A. u. 36., telefon: 88/424-866, fax: 88/425-484)
az emberi egészséget veszélyeztető baleset és üzemállapot kialakulása esetén.

8. Hulladékgazdálkodási előírások

8.1 A határozat 3.5.2 pontjában meghatározott technológiával kezelhető hulladékok fajtája, mennyisége:

Hulladék megnevezése	EWC kód	Mennyisége (tonna/év)
halogénmentes szerves oldószer tartalmú desztillációs maradék, alifás aminos hulladék	070708*	2000
halogénmentes szerves oldószer tartalmú vizes mosófolyadék	070701*	2000

8.2 Az Engedélyes köteles a tevékenysége gyakorlása során keletkező hulladékot az adott hulladékokra vonatkozó jogszabályban foglalt előírásoknak megfelelően gyűjteni, továbbá hasznosításáról vagy ártalmatlanításáról gondoskodni.

8.3 A tevékenység végzése során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kizárólag az adott hulladék kezelésére engedéllyel és feljogosítással rendelkező kezelőnek adhatók át további kezelésre.

- 8.4 Az Engedélyes köteles a tevékenysége során képződő, valamint a másnak átadott hulladék mennyiségéről és fajtánkénti összetételéről naprakész nyilvántartást vezetni és évente a **tárgyévét követő év március 1-ig** adatot szolgáltatni a Felügyelőségnek.
- 8.5 A Telephelyen az engedélyezett tevékenységből származó **hulladék megengedett mennyiségét az 1. számú melléklet tartalmazza.**
- 8.6 Az Engedélyesnek a *hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményeiről* szóló 126/2003. (VIII.15.) Korm. rendelet 1. számú melléklete szerinti szerkezeti felépítést követő, a **2011-2016 tervidőszakra** vonatkozóan egyedi hulladékgazdálkodási tervet kell készíteni és azt a Felügyelőség részére jóváhagyásra meg kell küldeni.

Az egyedi hulladékgazdálkodási terv beadásának határideje: jelen határozat jogerőre emelkedését követő 30. nap

9. Zaj- és rezgésvédelmi előírások

- 9.1 A Telephely üzemeltetése során az Engedélyes **a 2. számú mellékletben** megállapított zajkibocsátási határértéket köteles mindenkor betartani.
- 9.2 A zajkibocsátási határértéknek jelen határozat jogerőre emelkedésétől kezdődően mindenkor teljesülnie kell.
- 9.3 A zajkibocsátási határérték teljesítési határidőn túli túllépése zajbírság fizetési kötelezettséget von maga után.
- Ezen kívül a Felügyelőség jelen határozatban szereplő kötelezettségek önkéntes teljesítésének elmaradása esetén végrehajtási eljárás keretében teszi meg a szükséges intézkedéseket.
- 9.4 Amennyiben a zajforrások üzemeltetésében, vagy a Telephely környezetében olyan változás áll be, ami a környezeti zajviszonyokat kedvezőtlen irányban megváltoztatva határérték túllépést okozhat, a változást 30 napon belül be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságoknak.
- 9.5 A gépek, berendezések, szabadtéri zajforrások folyamatos karbantartásával, műszaki állapotának figyelemmel kíséréssel kell biztosítani, hogy a tevékenységből származó környezeti zajkibocsátás ne növekedjen.
- 9.6 Fejlesztés esetén a telephelyi technológiát, az alkalmazott gépeket, telepített berendezéseket, egyéb eszközöket az elérhető legjobb technika szerint, a környezeti zajkibocsátás minimalizálására alkalmas módon kell megválasztani.

10. Felszíni vízvédelmi előírások

- 10.1 A **3. számú mellékletben** előírt kibocsátási határértékeket folyamatosan be kell tartani.
- 10.2 Az Engedélyesnek a vonatkozó jogszabályi előírások betartásával önellenőrzést kell végeznie a 3. számú melléklet szerint engedélyezett kibocsátási helyen, az ott meghatározott szennyezőanyagokra. Az önellenőrzés végzéséhez készített, a 2011. évtől kezdődő 5 éves időszakra vonatkozó önellenőrzési tervet jóváhagyásra be kell nyújtani a Felügyelőségre.

Az önellenőrzési terv benyújtásának határideje: jelen határozat jogerőre emelkedését követő 30. nap

- 10.3 Az Engedélyes köteles a kibocsátások jellemzőiről és a technológiai folyamatok üzemviteléről adatot szolgáltatni és évente összefoglaló jelentést készíteni (VAL/VÉL), melyet a Felügyelőségre meg kell küldeni.

Határidő: 2012. március 31., ezt követően minden év március 31.

- 10.4 A 3. számú melléklet szerint engedélyezett kibocsátási helyen, együttesen, a kibocsátható, szennyvíz, használt víz mennyisége: 41.453 m³/év.
- 10.5 Tilos felszíni vizekbe, illetve azok medrébe bármilyen halmazállapotú, vízszennyezést okozó anyagot engedély nélkül közvetlen vagy közvetett módon juttatni.

11. Felszín alatti vízvédelmi és talajvédelmi előírások

- 11.1 A tevékenység során keletkező csurgalékvizek elhelyezésére szolgáló műtárgyak (aknák, kármentők stb.) megfelelő gyakoriságú üritéséről gondoskodni kell, hogy a túlfolyás biztonságosan elkerülhető legyen.
- 11.2 A propilén-oxid (PO) és a dimetil-amin (DMA) vasúti lefejtő tálcák padozatát ki kell javítani, hogy a folyadékszáróság biztosított legyen.

Határidő: jelen határozat jogerőre emelkedését követő 30. nap

- 11.3 Havária eseményt azonnal jelenteni kell a környezetvédelmi hatóságnak. Felszín alatti vízben (B) szennyezettségi határértéket meghaladó szennyezőanyag megjelenésekor intézkedni kell a szennyezés okának kiderítése és a szükséges intézkedések megtételére.
- 11.4 A hordós készáru-raktár (központi hordótároló) folyadékszáróságának helyreállításáról gondoskodni kell. Továbbá a hordós készáru-raktárt (központi hordótároló) kármentővel (pl. folyadékszáró kiemelt szegéllyel) kell ellátni.

Határidő: 2012. június 1.

- 11.5 Az alábbi változásokat az Engedélyes, azok bekövetkezését követő **15 napon belül** a Felügyelőségre köteles bejelenteni:

- a tevékenység folytatójának változása
- a tevékenység helyének változása
- a tevékenység folytatásának módjában bekövetkező, a felszín alatti vízre, a földtani közegre gyakorolt hatás szempontjából lényeges változás
- a tevékenység mennyiségi jellemzőiben, folytatásának körülményeiben bekövetkező, a felszín alatti vízre, a földtani közegre gyakorolt hatás szempontjából lényeges változás
- az engedélyben meghatározott kibocsátási paramétereket meghaladó kibocsátás, a (B) szennyezettségi határértéket meghaladó felszín alatti víz, földtani közeg állapot
- a felszín alatti víz, illetve a földtani közeg állapotában tapasztalható
 - trendszerű, egyirányú változás
 - ugrásszerű változás
 - új szennyező anyag által okozott szennyezettség észlelése
 - más- az ismereten kívüli – környezeti elem szennyezettségének észlelése
- a környezetvédelmi megelőző intézkedések engedélyben foglalt feltételektől való lényeges eltérése, a változás hatása az engedély szerinti egyéb feltételekre.

12. Levegőtisztaság-védelmi előírások

- 12.1 Az alkalmazott technológiák mértékadó kapacitását, továbbá az érintett létesítmények műszaki adatait, a légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeit és a kibocsátások tömegáramait a „Levegőtisztaság-védelmi alapadatok a számítógépes nyilvántartás szerint, és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátási határértékei” elnevezésű 4. számú melléklet tartalmazza.
- 12.2 A diffúz levegőterhelés elkerülése érdekében az Engedélyes köteles a Telephely rendszeres karbantartásáról és tisztántartásáról gondoskodni.
- 12.3 A levegőtisztaság-védelmi alapbejelentő lap adatainak megváltozása esetén az Engedélyes köteles az engedélykérelméhez csatoltan a változást az erre rendszeresített adatlapon (LAL) a Felügyelőség címére – 8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1. – 1 példányban megküldeni.
- 12.4 Az Engedélyes köteles - a levegőterheléssel járó tevékenység fennállásáig - a tényleges légszennyezőanyag kibocsátásról **minden év március 31-ig**, az erre rendszeresített adatlapon (LM) légszennyezés mértéke éves jelentést tenni.

- 12.5 A FIKETA üzemben elégethető hulladékokat a 8.1 pont tartalmazza.
- 12.6 A FIKETA 1. és a FIKETA 2. berendezésekben egyidejűleg elégethető - jelen engedély 12.5 pontjában meghatározott - veszélyes hulladékok mennyisége berendezésenként maximum 250 kg/h lehet.
- 12.7 Az égetőműveket úgy kell üzemeltetni, hogy az égetési folyamat során keletkező gáz hőmérséklete az utolsó égéslevegő hozzávezetés után még a legkedvezőtlenebb körülmények között is legalább két másodperc tartózkodási ideig elérje a tüztérben a tüztér belső falánál a 850 °C-ot.
- 12.8 Az égetőműveknek a vonatkozó jogszabályi feltételeket kielégítő automatikus rendszert kell működtetni, mely szabályozza az égetendő hulladék tüztérbe történő adagolását.
- 12.9 Az égetőművek P4 és a P12 jelű pontforrásainál folyamatosan kell mérni és rögzíteni a nitrogén-oxidok, szénmonoxid, TOC légszennyező anyagok kibocsátását, a távozó füstgáz oxigénkoncentrációját, nyomását és hőmérsékletét, valamint a tüztér belső falánál a hőmérsékletet. **A szennyezőanyag-kibocsátások elemzése előtt a füstgáz mintát szárítani kell.**
- 12.10 A helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátásának ellenőrzéséhez szabványos, vagy azzal bizonyítottan egyenértékű eredményt adó mérési módszert kell alkalmazni, valamint az ellenőrzést végző szervezetnek a minőségirányítási követelményeknek meg kell felelni, és a mérőműszernek meg kell felelni a típusjóváhagyásnak. **A folyamatosan mérő beépített műszer üzemeltetése során az MSZ EN 14181:2004 szabvány szerint kell eljárni.** A mérőeszközök ellenőrző kalibrálását évente kell elvégezni.
- 12.11 A P1, P9, P13 és a P14 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátásának ellenőrzését időszakos méréssel legalább **ötévente** kell elvégezni.
- Határidő: első alkalommal a P9 jelű pontforrás esetén 2011. december 31., ezt követően minden ötödik év december 31., első alkalommal a P1 jelű pontforrás esetén 2012. december 31., ezt követően minden ötödik év december 31., első alkalommal a P13 és a P14 jelű pontforrások esetén 2015. december 31., ezt követően minden ötödik év december 31.**
- 12.12 Mérést csak olyan mérőszervezet végezhet, amely megfelel a minőség-irányítási követelményeknek, és rendelkezik olyan mérőeszközzel, amely megfelel a típusjóváhagyásnak.
- 12.13 Az időszakos mérések során alkalmazandó mérőhelyet úgy kell kialakítani, hogy a szabványos és biztonságos mérés lehetősége biztosítva legyen.
- 12.14 A mérendő berendezés után a mérőcsonk előtti állandó keresztmetszetű csőszakasz hossza a hidraulikai keresztmetszet átmérőjének legalább négyszerese, a mérőcsonk utáni állandó keresztmetszetű csőszakasz hossza a hidraulikai keresztmetszet átmérőjének legalább háromszorosa kell, hogy legyen.
- 12.15 A mérőhely kiépítése, valamint a méréshez szükséges állapotok folyamatos fenntartása az üzemeltető feladata.
- 12.16 Az időszakos mérésekről készült vizsgálati jegyzőkönyveket, a folyamatos kibocsátás-ellenőrzés eredményeiről készített éves összefoglaló jelentést és a folyamatos mérőrendszerek vonatkozó jogszabály szerinti bizonylatait az adatszolgáltatáshoz csatoltan **az esedékességet követő év március 31-ig** a Felügyelőségre meg kell küldeni.
- 12.17 Az Engedélyes köteles jelen határozatban meghatározott pontforrásokról és az ezekhez tartozó technológiai berendezések üzemviteléről a vonatkozó jogszabályi előírások szerinti üzemnaplót folyamatosan vezetni. A kibocsátás-ellenőrzés adatait, részeredményeit és a pontforrások üzemnaplóját, valamint az éves jelentéseket Engedélyes az adatrögzítéstől számított öt évig köteles megőrizni.
- 12.18 A hulladékégető műveknél a kibocsátási határérték túllépése esetén az Engedélyesnek a Felügyelőséget 12 órán belül értesíteni kell.

- 12.19 Tilos a félórás kibocsátási határértékek túllépése esetén az égetőműben az égetést megszakítás nélkül négy óránál tovább folytatni. Az egy év alatt ilyen körülmények között végzett üzemelések összesített ideje nem haladhatja meg a 60 órát.

13. Erőforrások felhasználása

- 13.1 Engedélyes köteles minden fő betáplálási pontnál víz- és energia fogyasztásmérőt működtetni, **évente adatszolgáltatást** készíteni a felhasznált mennyiségekről, és azt a Felügyelőségre megküldeni.

Határidő: évente a tárgyévet követő év március 31.

14. A telephelyen a tevékenység szüneteltetésére és felhagyására vonatkozó előírások

- 14.1 Amennyiben az Engedélyes az engedélyezett tevékenységek szüneteltetése vagy felhagyása mellett dönt, úgy azt a tevékenység szüneteltetését vagy megszüntetését megelőző 30 nappal köteles bejelenteni a Felügyelőségnek.
- 14.2 Amennyiben az Engedélyes a Telephelyen az engedélyben meghatározott tevékenységet nem kívánja folytatni, köteles a Telephelyen tárolt hulladékok és egyéb környezetszennyező anyagok hasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából történő elszállításáról, illetve kezeléséről gondoskodni. A felhagyáshoz szükséges intézkedések meghatározására vonatkozóan ütemezett és költségbecslést is tartalmazó tervet kell készíteni, amelyet jóváhagyásra meg kell küldeni a Felügyelőségnek.

14.3 A hulladékkezelő telephely bezárásának feltételei

A telephelyen lévő hulladék elszállításáról és további kezeléséről Engedélyes köteles gondoskodni. A hulladékkezelő telep bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a telep működése következtében a környezetet ért hatások becslését, mely alapján a Felügyelőség megállapítja az esetleges további vizsgálatokat, illetve az utógondozás és tájrendezés feltételeit.

15. Monitoring

- 15.1 A légszennyező anyagok kibocsátásának ellenőrzését az 12.9–12.14 pontokban meghatározottak szerint kell végezni.
- 15.2 Az Engedélyes köteles a következő vízminőség-védelmi célú monitoring rendszert üzemeltetni:

Szennyvíz vizsgálati hely megnevezése:	Vizsgálati gyakoriság (pontmintából):	A vizsgálandó komponensek:
Vállalati kifolyó:	naponta	pH és KOI_K
3. sz. olajfogó:	naponta	
4. sz. olajfogó előtti:	naponta	
4. sz. olajfogó utáni (4-0-0 + 3-0-0 csatorna):	naponta	
Hűtővizek (3 db hűtőkör):	naponta	
2-es úti nyílt burkolt árok:	esetenként	
5. sz. olajfogó:	2 x hetente	

A monitoring rendszer üzemeltetéséről, a mérési adatokról Engedélyes köteles nyilvántartást vezetni, melyet adatszolgáltatásként meg kell küldeni a Felügyelőségre.

Határidő: évente a tárgyévet követő év március 31.

- 15.3 A telephelyen az 1-7. jelű monitoring kutakban meg kell határozni a metanol és a glikolok koncentrációját. A fenti komponensek közül, amelyik koncentrációja a (B) szennyezettségi határértéket eléri, vagy meghaladja, azon komponens vizsgálatát a 15.4 pontban foglaltak szerint kell a továbbiakban elvégezni. A vizsgálatok eredményeit kiértékelve a Felügyelőségre be kell nyújtani.

Határidő: 2012. március 31.

- 15.4 A telephelyen folytatott tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követésére kialakított 7 db monitoring kutat a továbbiakban is üzemeltetni kell. A monitoring kutakban a felszín alatti víz szintjét **évenként 4 alkalommal** (negyedévente) meg kell mérni. A monitoring kutakban **évenként 4 alkalommal** (negyedévente) meg kell határozni a felszín alatti vízminták alábbi komponens tartalmát: **TPH, BTEX, KOI, pH**.
- 15.5 A vízmintákat arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezettel kell megvetetni, a vizsgálatokat akkreditált laboratóriumban a vonatkozó rendelet szerinti szabványos mérési módszerrel, (B) szennyezettségi határértékre kell elvégezni. A vizsgálatok eredményeit kiértékelve **a tárgyévet követő év március 31-ig** a Felügyelőségre meg kell küldeni.
- 15.6 A monitoring kutak állapotát megfelelő gyakorisággal felül kell vizsgálni és szükség esetén a felújításokat el kell végezni, hogy a kutak megfelelő üzemeltetése biztosítva legyen.
- 15.7 A vasúti lefejtő tálcák és a kapcsolódó folyókák folyadékzáróságát **évente egy alkalommal**, a tartályok kármentőinek, a tankautó töltőállás, a központi hordótöltő, a hordós készárú raktár és az SZD-2 hordótöltő padozatának, valamint a kapcsolódó aknák folyadékzáróságát **kétévente egy alkalommal**, az olajfogó műtárgyak folyadékzáróságát **négyévente egy alkalommal**, a szennyező anyag elhelyezésére szolgáló tartályok (beleértve az R-121, K-51, R-101 és A-74 jelű tartályokat is) és a kapcsolódó csővezetékek folyadékzáróságát **(nem szemrevételezéses vizsgálattal) ötévente egy alkalommal** felül kell vizsgálni, amennyiben a folyadékzáróság nem biztosított, abban az esetben a helyreállításáról gondoskodni kell. Az erre vonatkozó dokumentációt a Felügyelőségre be kell nyújtani. *A vasúti lefejtő tálcákhoz kapcsolódó folyókák folyadékzárósági próbáját úgy kell elvégezni, hogy a víztartási vizsgálat hossza legalább 24 óra legyen, mely során nem szükségesek az óránkénti mérések.*

Határidő:

- a vasúti lefejtő tálcák és a kapcsolódó folyókák tekintetében **először 2012. március 31.,**
- a tankautó töltőállás, a központi hordótöltő, a hordós készárú raktár és az SZD-2 hordótöltő, valamint a kapcsolódó aknák tekintetében **először 2013. március 31.,**
- a tartályok kármentői tekintetében **először 2012. március 31.,**
- a tartályok és a kapcsolódó csővezetékek tekintetében **először 2012. március 31.,**
- az olajfogó műtárgyak tekintetében **először 2014. március 31.**

majd utána a tárgyévet követő év március 31.

- 15.8 A 2016. január 31-ig benyújtandó felülvizsgálati dokumentációban javaslatot kell tenni - vállalási határidő megadásával - a szennyvízcsatorna hálózat és a csapadékvízcsatorna hálózat, valamint a kapcsolódó aknák folyadékzárósági felülvizsgálatára.

16. Adatrögzítés és adatközlés a Felügyelőség részére

- 16.1 Az Engedélyes köteles az engedély előírásainak megfelelően valamennyi, az engedélyben foglaltak szerint elvégzett mintavételről, laboratóriumi analízisről, mérésről, vizsgálatról, karbantartásról nyilvántartást készíteni.
- 16.2 Az Engedélyes a tevékenység végzése során bekövetkező valamennyi rendkívüli állapotot köteles nyilvántartásba venni, különös tekintettel a környezetveszélyeztetést, illetve haváriát okozó eseményekre.
- 16.3 Jelen határozat előírásainak megfelelő, valamennyi nyilvántartást, mintavételezést, vizsgálatot, laboratóriumi mérést tartalmazó beszámolót az engedélyben foglaltak szerint a Felügyelőséghez kell benyújtani 1 eredeti és 1 másolati példányban.
- 16.4 Az Engedélyes köteles valamennyi, a tevékenység végzéséhez kapcsolódó környezeti tárgyú panaszt nyilvántartani. A nyilvántartásnak tartalmaznia kell a panasz beérkezésének dátumát, idejét, a panaszos nevét és a panasz fontosabb adatait.

A nyilvántartásnak tartalmaznia kell továbbá a panaszra adott választ. Az Engedélyes köteles a panaszok beérkezését követő 1 hónapon belül a panaszokat részletező beszámolót a Felügyelőséghez benyújtani.

- 16.5 A technológiai adatok rögzítésére és megőrzésére vonatkozóan a 12.17 pont szerint köteles Engedélyes eljárni.
- 16.6 A légszennyező anyagok kibocsátásának ellenőrzéséről és a nyilvántartást érintő egyéb változásról, valamint esetleges üzemzavarokról az 12.3-12.4, 12.16 és a 12.18 pontok szerint köteles az Engedélyes adatot szolgáltatni.

17. Műszaki baleset megelőzése és elhárítása

- 17.1 Az Engedélyes köteles a Telephelyén folytatott tevékenységét a Felügyelőség által jóváhagyott üzemi terv alapján végezni. Az üzemi terv adatainak folyamatos vezetéséről, az adatokban bekövetkezett változás rögzítéséről, átvezetéséről, illetve a terv ezzel összefüggő felülvizsgálatáról - ideértve az üzem munkarendjében bekövetkezett változásokat - a terv készítésére kötelezettnek kell gondoskodnia.
- 17.2 A változásokról a Felügyelőséget 30 napon belül értesíteni kell. A Felügyelőség a változásról haladéktalanul értesíti *a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló Korm. rendelet* szerinti szerveket.
- 17.3 A tervet a terv készítésére kötelezettnek - a változások átvezetésétől függetlenül - ötvenként, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálnia.
- 17.4 A tevékenység során bekövetkező havária eseményt azonnal jelenteni kell a környezetvédelmi hatóságnak.

18. A szakhatóságok előírásai

- 18.1 A Veszprém Megyei Kormányhivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság jogelődje, a **Veszprém Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Növény-és Talajvédelmi Igazgatóság** részéről:

- A telep üzemelése során a környező mezőgazdasági területeken a talajvédő gazdálkodás feltételeit korlátozni nem lehet.

19. Rendelkezés a felmerült eljárási költségek viseléséről, valamint az előírt kötelezettségek önkéntes teljesítése elmulasztásának jogkövetkezményeiről

- 19.1 Az igazgatási szolgáltatási díj megfizetésre került.
- 19.2 A Felügyelőség jelen határozatban szereplő kötelezettségek önkéntes teljesítésének elmaradása esetén végrehajtási eljárás keretében teszi meg a szükséges intézkedéseket.

20. Tájékoztatás egyéb engedélyek beszerzéséről

- 20.1 Az egységes környezethasználati engedély nem mentesít egyéb engedélyek beszerzése alól.

21. A döntés közlése

- 21.1 Jelen határozatommal megkeresem a tevékenységgel érintett Pétfürdő település önkormányzatának jegyzőjét, hogy a határozat kézhezvételétől számított 8. napon belül gondoskodjon a határozat közzétételéről, a határozat kifüggesztésének és levétele napjának megjelölésével az erről szóló értesítés Felügyelőségre történő megküldésével.
- 21.2 Elrendelem, hogy az ügyfelek tájékoztatásáért felelős személy a határozat kiadmányozását követően haladéktalanul gondoskodjon a határozatnak a Felügyelőség hirdetőtábláján történő kifüggesztéséről, illetve az internetes honlapján és a központi rendszeren való közzétételéről.

22. Jogorvoslat

- 22.1 Döntésem ellen, annak közlésétől számított 15 napon belül, az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőséghez (továbbiakban: Főfelügyelőség) címzett, de hozzám 2 példányban benyújtandó – igazgatási szolgáltatási díjköteles – fellebbezéssel lehet élni. A Főfelügyelőség jelen döntést helybenhagyhatja, megváltoztathatja vagy megsemmisítheti, avagy a megsemmisítés mellett új eljárásra utasíthat.

INDOKOLÁS

A Közép-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségen a **HUNTSMAN Corporation Hungary Vegyipari Termelő-Fejlesztő Zártkörűen Működő Részvénytársaság**, mint ügyfél az AKUSZTIKA Mérnöki Iroda Kft. 10/632 munkaszámon készített „TELJES KÖRŰ FELÜLVIZSGÁLAT A HUNTSMAN CORPORATION HUNGARY VEGYIPARI TERMELO-FEJLESZTO Zrt. Pétfürdő-Gyártelep 2387/7 Hrsz-ú telepére vonatkozóan az egységes környezethasználati engedély meghosszabbításához” elnevezésű tervdokumentációval benyújtott 2010. szeptember 6-án érkezett kérelme és annak hiánypótlása alapján, – a **4238/08. iktatószámon módosított 30181-45/2005. számon kiadott egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelmények és előírások felülvizsgálata tárgyában** – 24185/2010. ügyszámon egységes környezethasználati engedélyezési eljárás indult.

A HUNTSMAN Corporation Hungary Vegyipari Termelő-Fejlesztő Zrt. egységes környezethasználati engedély köteles tevékenységei a *környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról* szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (továbbiakban: **R.**) 2. számú melléklet 4.1 a), b) d), továbbá 5.1 pontjai alá tartoznak.

A kérelem beérkezését követően a *közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól* szóló 2004. évi CXI. törvény (a továbbiakban: **Ket.**) 36. § (1) bekezdése alapján 78899/2010. és 87486/2010. iktatószámú végzésemmel hiánypótlásra és az eljárás igazgatási szolgáltatási díjának megfizetésére szólítottam fel az Engedélyest. A hiánypótlási felhívás a természetvédelmi szakterületre vonatkozó szakértői jogosultság igazolására, a hatásterületen lévő ingatlanon helyrajzi számainak megnevezésére terjedt ki, továbbá a kiegészítés és mellékleteinek elektronikus adathordozón történő benyújtására.

A Felügyelőség a **Ket.** 29. § (6) bekezdése és a **R.** 21. § (2) bekezdésének megfelelően 2010. november 9. napján hirdetményt tett közzé a hivatalában, a honlapján és a központi rendszeren keresztül, továbbá a hirdetményt, a kérelmet és a mellékleteit megküldte Pétfürdő Települési Önkormányzat Jegyzőjének a közterületen és a helyben szokásos módon történő közhírré tétel céljából.

A *közigazgatási hatósági eljárás megindításáról* szóló értesítés érdekében vezetett elektronikus adatbázis létrehozásáról, vezetéséről, valamint az adatbázis alapján történő értesítésről szóló 187/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet 2. § (1)-(2) bekezdése és a **Ket.** 28/A. §-a alapján az Almádi Konzervatív Kört, a Kelet-Balaton Légtérvédő Egyesületet, a Planéta Környezetvédelmi és Városvédő Egyesületet, a Csalán Környezet- és Természetvédő Egyesületet, a Dráva Szövetséget, a Magyarországi Éghajlatvédelmi Szövetséget, a Reflex Környezetvédő Egyesületet, a Magas-Bakony Környezetvédelmi Egyesületet, az Aranyszarvas Egyesületet, az Egyensúly Környezetvédelmi Egyesületet, valamint a Zöld Forrás Környezetvédő Egyesületet, mint társadalmi szervezeteket elektronikus úton, a hirdetmény megküldésével értesítette a Felügyelőség az eljárásról.

A Felügyelőség 24185/2010. ügyszámú, 93234/2010. iktatószámú levelével közzétett közleményre észrevétel nem érkezett.

Környezetvédelmi érdekek képviselőjére alakult társadalmi szervezet ügyféli minőségben történő részvételi szándékát a Felügyelőségre nem jelentette be.

A *környezetvédelmi, természetvédelmi, vízügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 347/2006. (XII.23.) Kormányrendelet (a továbbiakban: **Korm. rendelet**) 32/A. §-a, valamint a **Ket.** 44. § (1) bekezdése alapján a környezethasználati engedélyezési dokumentáció megküldésével a Felügyelőség a **Korm. rendelet** 4. számú mellékletében foglalt szakkérdések tekintetében a hatáskörükben érintett szakhatóságokat szakhatósági állásfoglalásuk beszerzése érdekében megkereste.

A szakhatóságok az alábbi szakhatósági állásfoglalásokat küldték meg:

Pétfürdő Nagyközség Jegyzője 3093-2/2010. számon adott szakhatósági állásfoglalásában a rendelkezésére álló adatok, nyilvántartások alapján környezetvédelmi szakhatósági hozzájárulását előírások nélkül adta meg.

Állásfoglalása ellen önálló fellebbezésnek nincs helye, jogorvoslattal élni csak az engedélyező hatóság által az ügy érdemében hozott határozat ellen benyújtott fellebbezésben lehet.

Szakhatósági állásfoglalását a következőkkel indokolta:

„A Zrt. tevékenysége Pétfürdőn területileg a 2387/7 hrsz.-ú belterületi ingatlant érinti. A 2387/7 hrsz.-ú ingatlan nem tartozik a helyi jelentőségű védett természeti területek közé.”

Egyúttal felhívta a kérelmező figyelmét, hogy szakhatósági állásfoglalása nem helyettesít egyéb szakhatósági állásfoglalást.

Az ügyintézési határidő leteltének napja 2010. november 19.

Hatósága hatáskörét a **Korm. rendelet** 4. sz. melléklet 4.) pontja, illetékességét a **Ket.** 21. § (1) bekezdés b) pontja állapítja meg.

Állásfoglalása elleni önálló fellebbezés lehetőségét a **Ket.** 44. § (9) bekezdése alapján zárta ki.

A Veszprém Megyei Kormányhivatal Erdészeti Igazgatóság jogelődje, a Veszprém Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Erdészeti Igazgatóság a Felügyelőség megkeresésére adott 28.3/6297-2/2010. számú állásfoglalásában a megküldött, hiánypótlással kiegészített dokumentáció alapján észrevételt nem tett. Indokai a következők:

„A tanulmányban szereplő telephely, illetve a hiánypótlásban felsorolt levegőtisztaság-védelmi és zajvédelmi hatásterületek között nem található hatósági nyilvántartásomban szereplő erdőterület, ezért hatáskör hiányában a tervdokumentummal kapcsolatos észrevételt nem teszek.

Szakhatósági állásfoglalását a hivatkozott számú megkeresés alapján a 274/2006. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (11) bekezdés szerinti illetékességére hivatkozva, valamint a **Ket.** 44. § (2) bekezdésére figyelemmel adta ki.

A Veszprém Megyei Kormányhivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság jogelődje, a Veszprém Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság 28.2/10978-2/2010. iktatószámú szakhatósági állásfoglalását határozatom 18.1 pontjába foglalt talajvédelmi előírással adta meg.

Állásfoglalásának indokoló része a következő:

„A megkeresés mellékletét képező dokumentációban foglaltak alapján a talajvédelmi hatóság a rendelkező részben tett előírással járult hozzá az engedély kiadásához.

A talajvédelmi hatóság hatáskörét a Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal létrehozásáról és működéséről szóló 274/2006. (XII. 23.) Korm. rendelet 7. § (1) bekezdése, a 10. § b) pontja, a 32. § (1) bekezdése, valamint a 347/2006. (XII. 23.) Korm. rendelet 32/A § (1) bek. állapítja meg. A fellebbezési lehetőségről a 2004. évi CXL 44. § (9) bek. rendelkezik.”

A Veszprém Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve 2901/2/2011. iktatószámon adott szakhatósági állásfoglalásában a korábban, tárgyi ügyben 6564/2/2010. iktatószám alatt megadott szakhatósági állásfoglalását saját hatáskörben visszavonta, ugyanakkor a 6564/4/2010. iktatószám alatt megadott szakhatósági állásfoglalását fenntartotta az alábbiak szerint:

A mellékelt dokumentációt a **Korm. rendelet** 32/A. § (1) bekezdés alapján a 4. sz. mellékletben megjelölt szakkérdések vonatkozásában közegészségügyi szempontból elfogadta. Szakhatósági állásfoglalása ellen önálló jogorvoslatnak nincs helye.

Szakhatósági állásfoglalását a következőkkel indokolta:

A fellebbezéssel kapcsolatban az előírást a **Ket.** 44. § (9) bekezdésére hivatkozással tette.

Szakhatósági állásfoglalását a Felügyelőség megkeresésére, valamint az *Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálatról és a gyógyszerészeti államigazgatási szerv kijelöléséről* szóló 362/2006. (XII. 28.) Kormányrendelet 15. §-ában biztosított jogkörben, a **Ket.** 44. §-a alapján adta ki.

A tárgyi eljárásban 93230/2010. iktatószámú végzéssel ügyféli nyilatkozattételre szólítottam fel a Veszprém Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot, valamint a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal Székesfehérvári Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatóságát, tekintettel arra, hogy a 4238/2008. iktatószámú határozattal módosított, 30181-45/2005. számú egységes környezethasználati engedély kiadására irányuló eljárás során szakhatóságként vettek részt.

A Veszprém Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 342/2010/Mege számon adott nyilatkozatában, mint ügyfél, kifogással nem élt.

Nyilatkozatát a **Ket.** 15. § (4) bekezdése, a *katasztrófák elleni védekezés irányításáról, szervezetéről és a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről* szóló 1999. évi LXXIV. törvény 29. §-a, a *belügyminiszter irányítása alá tartozó szervek katasztrófavédelmi feladatairól és a védekezés végrehajtásának rendjéről, valamint e szervek irányítási és működési rendjéről* szóló 48/1999. (XII.15.) BM rendelet, valamint az *egyes tervek, illetve programok környezeti vizsgálatáról* szóló 2/2005. (I.11.) Kormányrendelet 3. sz. mellékletére hivatkozással adta meg.

A Fejér Megyei Kormányhivatal Székesfehérvári Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatósága és annak jogelődje, a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal Székesfehérvári Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatósága részéről határozathozatalom időpontjáig nyilatkozattétel nem érkezett.

A benyújtott dokumentáció tartalmát részleteiben is megvizsgálva, tényállás tisztázásaként a 8299/2011. iktatószámú végzésben levegőtisztaság-védelmi, felszíni és felszín alatti vízvédelmi szempontból nyilatkozattételre szólítottam fel az Engedélyest. A 19192/2011. számon beiktatott kiegészített dokumentáció felszín alatti vízminőség-védelmi szempontból továbbra is kiegészítésre szorult, ezért a 25036/2011. számú végzésben ismételtlen a tényállás tisztázását kértem. A dokumentáció kiegészítése 35494/2011. számon került iktatásra.

A kiegészített egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció és annak kiegészítései alapján az alábbi megállapítások tehetők:

A felülvizsgált telephely tulajdonosa az 1953-1983 év közötti időszakban a Dunai Kőolajipari Vállalat, illetve jogelődei voltak. 1983. július 1-jén a Nitroil Vegyipari Termelő-Fejlesztő Közös Vállalat kezdte meg a tevékenységét a telephelyen. A közös vállalat jogutódaként 1989. november 1-jén létrejött a Nitroil Vegyipari Termelő-Fejlesztő Rt.. A társaság tulajdonosi szerkezetében történt többszöri átalakulások folytán 1999. decemberében nyerte el a jelenlegi formáját.

A telephelyen 1935-1983 év közötti időszakban főleg a kőolajiparhoz kapcsolódó tevékenységet végeztek, majd 1983. évtől indult meg a növényvédőszer intermedierek gyártása, illetve elkezdődött az intenzív kutatómunka a szerves szintézisek és desztillációs kísérletek irányába.

A 3-dimetil-amino-propil-amin (DMAPA) gyártása 1984. évben kezdődött 60 tonna/év kapacitással, ezt követően 1988. évben a metil-ciklohexán (MCH), 1989. évben a N,N-dimetil-ciklohexil-amin (DMCHA) gyártása kezdődött meg. 1991-ben helyezték üzembe a második DMAPA gyártó létesítményt. 1994-től megkezdődött a 2,2'-dimorfolino-dietil-éter (DMDEE) gyártás és 1995-től a N,N,N',N',N''-pentametil-dipropilén-triamin (PMDPTA), majd 1998-tól folyamatosan a többi metilezett termék gyártása. Az elmúlt évek fejlesztési eredményei alapján az alkalmazott technológiák köre bővült, így bevezetésre került a propoxilezési technológia.

A telephelyre és a végzett tevékenységre vonatkozó általános adatok jelen határozat 3. pontjában kerültek ismertetésre.

Az Engedélyes nyilatkozata szerint, a dokumentációban még kísérleti gyártásként szerepeltetett ACN-alapú termékeket időközben üzemszerűen állítják elő. Tekintettel arra, hogy a tevékenység szintén a **R.** 4.1 pontjai alá tartozik, a gyártástechnológiájának jellemzőit határozatom 3. pontja szintén tartalmazza.

A telephely kapacitás adatait, valamint a 2010. évben előállított termékek mennyiségét határozatom 3.2 és 3.3 pontjai részletezi. A gyártott termékek elsősorban külföldön kerülnek értékesítésre.

A hulladékgazdálkodás területén:

A felülvizsgált telephelyen folytatott tevékenység során veszélyes hulladékok, nem veszélyes hulladékok és a települési szilárd hulladékkal együtt kezelhető hulladékok keletkeznek.

Ezek összes mennyisége csökkenő tendenciát mutat az elmúlt öt évben, ami összhangban van mind a hulladékgazdálkodást szabályozó jogszabályok követelményeivel, mind a vonatkozó BAT előírásokkal.

A keletkezett hulladékok döntő részét a telephelyen belül ártalmatlanítják (égetés hő felhasználással egybekötve – 070708*, 070701* EWC kódszámú hulladékok).

A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokat munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik. A gyűjtés a munkahely erre kijelölt és kialakított részén történik a gyűjtött hulladék jellemzőinek megfelelő gyűjtőeszközben. A munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékot erre feljogosítással rendelkező szervezet ütemezetten elszállítja engedéllyel rendelkező kezelőhöz.

A keletkező hulladékmennyiségeket figyelembe véve Engedélyes az egyedi hulladékgazdálkodási terv készítésére kötelezettek körébe tartozik. A Felügyelőség az egyedi hulladékgazdálkodási tervet a 30181-45/2005. számú egységes környezethasználati engedélyben hagyta jóvá.

Határozatom **2.2.1** pontjában a 8.1 pontban felsorolt veszélyes hulladékok összekeverését és kezelését a 3.5 pontban, mint a fő tevékenységhez kapcsolódó tevékenységre meghatározott technológiával történő kezelését megadottnak tekintetem.

Az előzőek alapján a hulladékgazdálkodásra vonatkozó előírásokat határozatom 8. fejezete tartalmazza.

A 8.2 pontban szereplő előírás jogalapja a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény (továbbiakban: **Hgt.**) 13. §-a, ami szerint a hulladék termelője, birtokosa a tevékenysége gyakorlása során keletkező, illetőleg más módon a birtokába kerülő hulladékot köteles gyűjteni, továbbá hasznosításáról, ártalmatlanításáról gondoskodni.

A 8.3 pont előírását a **Hgt.** 13. § (2) bekezdés b) pont, illetve 14. § (1) és (2) bekezdése alapján tettem.

A 8.4 pontban a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 164/2003. (X. 18.) Kormányrendelet alapján tettem előírást.

A 8.5 pontban a megengedett, keletkező éves hulladékok mennyiségét maximáltam, melyet 3. számú melléklet részletez.

A 8.6 pontban előírtam a 2011-2016. tervidőszakra vonatkozóan elkészített egyedi hulladékgazdálkodási terv Felügyelőségre történő benyújtását.

A telephely bezárására vonatkozóan a hulladékgazdálkodási szempontból szükséges külön előírást határozatom 14.3 pontjában tettem a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI. 15.) Korm. Rendelet (továbbiakban: **Vhr.**) 27. § (5) bekezdésének rendelkezései szerint.

A zaj- és rezgésvédelem területén:

Az Engedélyes Pétfürdői telephelye a településtől északkeletre, iparterületen fekszik. A telephelyet DNY-i irányban részben a Nitrogénművek Zrt. telephelye, részben beépítetlen ipari funkciójú területek határolják. Távolabb, a telekhatártól mintegy 280 m-re kezdődik Pétfürdő kisvárosias lakóterülete. DK-i és ÉNy-i irányokban a Nitrogénművek Zrt. iparterülete, míg ÉK-i irányban beépítetlen, külterületi ingatlanok húzódnak. Az ÉNy-i irányban, a telekhatártól mintegy 500 m-re fekvő lakott terület zajterhelését a vizsgált üzem nem befolyásolja, a köztük lévő távolság és a közbeékelődő ipari épületek árnyékoló hatása miatt.

A telephelyen vegyipari termékek gyártása történik. A zajkibocsátás szempontjából lényeges főbb üzemi területek az alábbiak:

Inter I-II. üzem I. sz. hűtőkör
 Inter I-II. üzem technológiai rész
 Hidrogén cirkulátor ház
 Légekompreszor helyiség
 Inter III. üzem technológiai rész
 Inter III. üzem szakaszos desztilláló
 Inter III. üzem hidrogén kompresszor ház
 Inter III. üzem hulladékégető
 RO-helyiség
 Messer Hungarogáz H₂ gyár
 Inter III. üzem nagynyomású szivattyútér
 DMAPA I. üzem technológiai csarnok
 DMAPA I. üzem üzemi terület
 DMAPA I. üzem vizes hűtő tornyok
 DMAPA I. üzem vízkeringető szivattyú
 Inter III. üzem hordótöltő
 1, 1/a, 2, 3, 3/A szivattyúterek
 Kazánház
 Logisztika (raktér és hordózás)
 Inter I-II. üzem csörgedezett hűtőkeringető szivattyúk
 PSA helyiség – nitrogén ellátás

Az üzemszervek zajkibocsátását az épületen belüli technológiai zaj, illetve az épületen kívül telepített szivattyúk, szellőztető, hűtő és technológiai elszívó berendezések ventilátorai, valamint azok kifúvási és beszívási pontjai határozzák meg.

A felülvizsgálat keretében az Akusztika Mérnöki Iroda Kft. által végzett műszeres mérésekről készült 10/623 munkaszámú vizsgálati jegyzőkönyv eredményei szerint az üzemeltetés határértéket meghaladó környezeti zajterhelést nem okoz, így a telephely környezeti zajkibocsátása a vonatkozó előírásoknak megfelel.

A szakértői véleményben a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (továbbiakban: **ZajR.**) 6. § szerint, a háttérterhelés, és a területi besorolás függvényében lehatárolásra került a telephely zajvédelmi hatásterülete. A hatásterületre vonatkozóan az éjszakai időszak a meghatározó. Az elvégzett vizsgálatok eredménye szerint a mértékadó hatásterület nagysága déli irányban 95 m, keleti, északkeleti irányban 480 m, északi, északnyugati irányban 240 m, nyugati irányban a területi besorolás függvényében 320, illetve 270 m, míg délnyugati irányban 230 m.

A hatásterületen lévő védendő létesítmények:

a Hősök tere 8. szám alatti, 2361/24 hrsz-ú lakóház
 a Hősök tere 10. szám alatti, 2384 hrsz-ú lakóház
 a Hősök tere 12. szám alatti, 2385/10 hrsz-ú lakóház
 a Hősök tere 14. szám alatti, 2385/16 hrsz-ú lakóház

A fenti védendő épületek építményjegyzék szerinti besorolása: 1122 – három, és annál több lakásos épületek.

Pétfürdő nagyközség helyi építési szabályzatáról és szabályozási tervéről szóló 2/2001. (III. 20.) Ök. számú önkormányzati rendelete szerint a telephely környezetében lévő védendő létesítmények területének besorolása:

A Hősök tere 8. szám alatti lakóház területi besorolása: KG – gazdasági terület.

A Hősök tere 10. és 14. szám alatti lakóházak területi besorolása: TV – településközponti vegyes terület

A Hősök tere 12. szám alatti lakóház területi besorolása: KL – kisvárosias lakóterület

A környezeti zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM rendelet 1. sz. melléklete szerinti zajvédelmi besorolás:

A Hősök tere 8. szám alatti lakóház tekintetében

„Gazdasági terület”

Az itt megengedett zajterhelés:

nappal (06-22 óráig) 60 dB(A)

éjjel (22-06 óráig) 50 dB(A)

A Hősök tere 10. és 14. szám alatti lakóházak tekintetében

„Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület”

Az itt megengedett zajterhelés:

nappal (06-22 óráig) 55 dB(A)

éjjel (22-06 óráig) 45 dB(A)

A Hősök tere 12. szám alatti lakóház tekintetében

„Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási intézmények területe, temetők, zöldterület”

Az itt megengedett zajterhelés:

nappal (06-22 óráig) 50 dB(A)

éjjel (22-06 óráig) 40 dB(A)

A szakértői vélemény szerint a hatásterületen lévő lakóházak zajterhelését a szomszédos Nitrogénművek Zrt. telephelyének zajhatása is befolyásolja, így a hatásterületek átfedése miatt a zajkibocsátási határérték megállapítása során a *zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj és rezgés kibocsátás ellenőrzésnek módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet (továbbiakban: **Zaj.ellr.**) 1. sz. melléklet 2. pontja szerinti, az üzemi zajforrások száma miatti K_N korrekciót -3 db értékkel alkalmazni kell.*

A fentiek alapján a zaj- és rezgésvédelemre vonatkozó előírásokat határozatom 9.- fejezete tartalmazza:

9.1-9.2 pontok előírásai: A **2.2.2** pontban megadottnak tekintett, a **2. számú melléklet** szerinti zajkibocsátási határértéket a **ZajR.** 10. § (4) bekezdése, valamint 11. § (2) bekezdése alapján, a **Zaj.ellr.** 1. §-a és 1. sz. melléklete szerint, a *környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM rendelet 2. § (1) bekezdése és 1. számú melléklete, továbbá a R. 20. § (4) bekezdése alapján állapítottam meg.*

A 9.3 pontban a zajkibocsátási határérték teljesítési határidőn túli túllépése esetén zajbírság megfizetésére kell köteleznem a **ZajR.** 26. § (1) bekezdése alapján.

Fentiekén túlmenően, amennyiben az üzemeltető a jelen határozatban foglalt kötelezettségeinek határidőn belül nem tesz eleget, úgy a határozat végrehajtását fogom elrendelni a **Ket. 129 §-a** alapján.

A végrehajtás során a **Ket. 140. § (1) bekezdés d) pontja** alapján eljárási bírság szabható ki, mely a teljesítésig ismételhető. A kiszabható eljárási bírság 1.000.000,- Ft-ig terjedhet a **Ket. 61. §. (2) bekezdésében** foglaltak alapján.

A 9.4 pontban tett előírás szükségességének indokai: **ZajR. 11. § (5) bekezdése** alapján a környezeti zajforrást üzemeltető a környezeti zajforrás területén és hatásterületén bekövetkező minden olyan változást, amely határérték túllépést okozhat, 30 napon belül, külön jogszabályban foglalt eljárás szerint (bejelentőlapon) köteles bejelenteni a környezetvédelmi hatóságnak. A változásjelentést a **Zaj.ellr. rendelet 3. sz. melléklet szerinti bejelentőlapon** kell teljesíteni.

A 9.5-9.6 pontok: A *környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény* (továbbiakban: Kvt.) 6. § (1) bekezdése szerint a környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő, megelőzze a környezetszennyezést, kizárja a környezetkárosítást. A 6. § (3) bekezdése értelmében a megelőzés érdekében a környezethasználat során a leghatékonyabb megoldást, továbbá külön jogszabályban meghatározott tevékenységek esetén az elérhető legjobb technikát kell alkalmazni.

A **ZajR. 9. § (1) bekezdése** értelmében a környezetbe zajt vagy rezgést kibocsátó létesítményeket úgy kell megtervezni és megvalósítani, hogy a védendő területen, épületben és helyiségben a zaj- vagy rezgésterhelés feleljen meg a zaj- és rezgésterhelési követelményeknek.

A felszíni vízvédelem területén:

A tevékenység végzése közvetetten gyakorol hatást a felszíni vízre. A keletkező, elvezetésre kerülő szennyvíz, csapadék és használt vizek ellenőrzött módon, egyesítve kerülnek az ún. „vállalati végelfolyón” keresztül a Nitrogénművek Zrt. nyílt szennyvízelvezető árkán, a Péli vízen és a biológiai utótisztító tavaon keresztül a Sédbe.

Engedélyes a Felügyelőség által 91187/2008. iktatószámom nyilvántartásba vett üzemi tervvel rendelkezik. A vízi létesítmények 80115/2006. iktatószámú vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkeznek.

A telephelyen kiépített csatornahálózat részben egyesített rendszerű. A telephelyre hulló csapadékvizeket az ipari szennyvizekkel közös, egyesített csatornarendszerbe vezetik. A szociális létesítményekben keletkező kommunális szennyvíz kibocsátása a létesítményekből külön kommunális csatornába történik, majd innen a 2007. évben telepített ECO-line típusú tisztítóberendezésbe juttatva történik a kezelése. A tisztítóberendezést követően kialakított mintavételi helyen rendszeresen ellenőrzik az elfolyó tisztított kommunális szennyvíz minőségét.

A Telephelyen szociális célra és technológiai célból történik vízfelhasználás. A szociális célú vizet a Bakonykarszt Zrt. (21 900 m³/év) közműről biztosítja. Az ipari célra használt vizet - a hűtőkörök pótville és a kazántápvíz - a kazánház épületébe tervezett, automatikus, fordított ozmózis (RO) rendszerű vízelőkészítő üzem biztosítja. A rendszerhez szükséges ipari célú vizet az Aquaplus Kft. üzemeltetésében lévő mélyfúrású kútból biztosítják (135 500 m³/év, a vásárolt gőzmennyiséggel).

A gyártástechnológiák üzemeltetése közvetlen vízfelhasználással nem jár. Szerves anyagot tartalmazó szennyvíz a technológia leállítását követő tisztítás, gőzölés, vizes mosás során keletkezik. A keletkező szerves vegyületeket tartalmazó szennyvizet zárt tartályban gyűjtik és a FIKETA üzemben égetik el.

A telephelyen az alapanyagok és a termékek tárolása is zárt rendszerben történik. A termelő üzemek technológiai vízgazdálkodási szempontból is zártak. A dokumentáció szerint a kiépített rendszer biztosítja, hogy az ipari szennyvizek üzemszerűen káros mértékben vegyi anyagokkal ne szennyeződhetnek. A termelő üzemekben a szükséges helyeken az esetleges szennyezések felfogására a csatornahálózattól különválasztott kármentőket telepítettek. A csatornarendszer szakaszolható, az egyes szakaszok szennyvizeit rendszeresen ellenőrzik, majd azon keresztül a Nitrogénművek Zrt. rendszerébe vezetik. Amennyiben nem felel meg az elvezetett szennyvíz minősége, a FIKETA üzemben ártalmatlanítják. A csatornahálózatba üzemszerűen technológiai

szennyvizek nem juthatnak. Az egyesített rendszeren elvezetett szennyvíz mennyisége a 2010. évi adatok alapján: 41 453 m³/év.

Engedélyes a határozatom 15.2 pontjában előírtak szerinti felszíni vízvédelmi monitoring rendszert jelenleg is működteti. Környezetvédelmi laboratóriumuk napi gyakorisággal vizsgálja a csatornahálózat egyes szakaszainál és Nitrogénművek Zrt.-nek átadott egyesített szennyvízre vonatkozóan (vállalati kifolyó) a kémiai oxigénigényt és a pH-t, melynek értékei normál üzemmenet esetén $KOI_K \leq 150$ mg/l és $6 \leq pH \leq 9,5$; közötti értékeket mutatnak.

A vállalati végelfolyón a Nitrogénművek Zrt. részére átadott, egyesített szennyvíz minőségét Engedélyes önellenőrzés keretében is rendszeresen vizsgálja. A Nitrogénművek Zrt. 2011. február 28-án kelt, a Huntsman Zrt.-vel kötött, az Engedélyes tisztított szennyvizének elvezetési feltételeiről szóló „MEGÁLLAPODÁS” (továbbiakban: megállapodás) szerint a Nitrogénművek Zrt. a továbbiakban is hozzájárul ahhoz, hogy Engedélyes egyesített és tisztított szennyvizét bevezesse a Nitrogénművek Zrt. tulajdonában, az ún. Organizációs területén lévő vízvezető rendszerébe, amennyiben a szennyvíz minősége a *vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól* szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rend. (továbbiakban: **hat.értékR.**) 2. számú melléklete szerinti „4. Általános védeltségi kategória befogadói”-ra megadott, vonatkozó határértékeket nem haladja meg, illetve az Engedélyesre vonatkozó mindenkori előírásokat kielégíti. Az Engedélyes szennyvizeinek további tisztítását a Nitrogénművek Zrt. nem vállalta.

Engedélyes tevékenysége nem járt a dokumentációhoz csatolt vizsgálati eredmények alapján, ill. a Felügyelőségen rendelkezésre álló adatok alapján a számára meghatározott kibocsátási határértékeket meghaladó kibocsátással. Az elmúlt évekre visszatekintve, vízszennyezési bírság sem került a részére megállapításra.

A fentiek alapján határozatom 10. fejezete tartalmazza a felszíni vízvédelemre vonatkozó előírásokat:

A benyújtott dokumentációban foglaltak, valamint a Felügyelőségen rendelkezésre álló mérési eredmények alapján Engedélyes kibocsátására jellemző szennyezőanyagokra kerültek meghatározásra a **3. számú mellékletben** a *felszíni vizek minősége védelmének szabályairól* szóló 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet (továbbiakban: **FelszvízR.**) 25. § (1) bekezdés alapján a **hat.értékR.** 2. számú melléklete szerinti „4. Általános védeltségi kategória befogadói”-ra megadott területi kibocsátási határértékeknek megfelelően a szennyvíz kibocsátási határértékek, figyelemmel a Nitrogénművek Zrt. hivatkozott megállapodásában foglaltakra is (10.1. pont előírása) és a **R. 20. § (4) bekezdésére**.

Az előzőek alapján a környezetvédelmi követelmények, benne a kibocsátási határértékek megadását a **FelszvízR.** 25. § (1) bekezdése alapján határozatom 3. számú melléklete szerint a **2.2.3** pontban megadottnak tekintetem

A 10.2 pontban foglalt előírás jogalapja: az Engedélyes a **FelszvízR.** 27. § (2) bekezdése alapján önellenőrzésre kötelezett, az elmúlt években ennek megfelelően végezte a tevékenységét. Tekintettel azonban arra, hogy az Engedélyes a 2011. évtől kezdődően a Felügyelőség által elfogadott önellenőrzési tervvel nem rendelkezik, ezért az önellenőrzési terv benyújtását kötelezettségként az 10.2 pontban állapítottam meg. Az önellenőrzésre vonatkozó részletes szabályozást a *használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról* szóló 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet tartalmazza. Jelen engedélyben kizárólag az egyesített, Nitrokémia Zrt. rendszerébe bocsátott szennyvízre vonatkozóan (vállalati végelfolyó) állapítottam meg az önellenőrzési kötelezettséget. A kommunális szennyvizek tisztítására létesült ECO-line szennyvíztisztító berendezés üzemeltetésére vonatkozó önellenőrzési kötelezettséget, annak vízjogi üzemeltetési engedélye tartalmazza.

A 10.3. pont: Az adatszolgáltatásra vonatkozó kötelezettséget a **FelszvízR.** 30. §-a alapján írtam elő.

A 10.4. pont: Az engedélyezett, kibocsátható szennyvíz, használtvíz és csapadékvíz mennyiségének előírását a **FelszvízR.** 2. számú melléklet indokolja. Mértékének megállapítása a 2010. évre vonatkozó, megadott adatszolgáltatás szerint került előírásra.

A 10.5 pont: Az előírást a **FelszvízR.** 5. § (1) bekezdése alapján tettem.

A felszín alatti vízvédelem és talajvédelem szempontjából:

A térségben a legfontosabb felszín alatti vízkészlet a karsztvíz. A karszt Pétfürdő központi részén a felszínre bukkan, valamint karsztkutak találhatóak az egykori strand területén is.

A területen több helyen fakadnak források, amelyeknek az utánpótlódása történhet karsztvízből is, de ennek kicsi a valószínűsége, ezek általában réteg- és törmelékkforrások.

A talajvíz a törmelékes zóna és a miocén agyagok határán, valamint a pleisztocén-miocén réteghatárok közelében található. A telephely területén a talajvíz felszín közeli állapotú, általában 3-5 méter között elérhető, melynek szintje a csapadékviszonyoknak megfelelően változik.

A talajvíz áramlási iránya DNy-i.

Az érintett területen a felszínközeli miocén agyagrétegek szivárgási tényezője 10^{-8} - 10^{-12} m/s közötti.

A területen a második vízadó réteg a felszín alatt 8-12 m mélységben található, nyomás alatti helyzetű.

A területen a tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt esetleges hatásai ellenőrzése céljából talajvíz monitoring kutakat üzemeltetnek.

Monitoring rendszer vizsgálati eredményei (2005-2009. évek közötti időszak):

1. számú monitoring kút:

A pH értéke nem haladta meg a (B) szennyezettségi határértéket. A TPH koncentrációja a 2005. III. negyedévben, a 2006. IV. negyedévben és a 2007. I. negyedévben vett mintákban haladta meg a (B) szennyezettségi határértéket. A BTEX koncentrációja a vizsgált mintákban (B) szennyezettségi határérték alatt maradt.

2. számú monitoring kút:

A pH értéke nem haladta meg a (B) szennyezettségi határértéket. A benzol koncentrációja a 2005. I. negyedévben vett mintában meghaladta a (B) szennyezettségi határértéket. A többi vizsgált komponens koncentrációja a vizsgált mintákban (B) szennyezettségi határérték alatt maradt.

3. számú monitoring kút:

A pH értéke nem haladta meg a (B) szennyezettségi határértéket. A TPH koncentrációja a 2006. IV. negyedévben és a 2007. III. negyedévben vett mintában meghaladta a (B) szennyezettségi határértéket. A többi vizsgált komponens koncentrációja a vizsgált mintákban (B) szennyezettségi határérték alatt maradt.

4. számú monitoring kút:

A pH értéke a 2005. IV. negyedévben, a 2006. I. ,II. és IV. negyedévben, a 2007. I. negyedévben, a 2009. III. és IV. negyedévben vett mintákban meghaladta a (B) szennyezettségi határértéket. A többi vizsgált komponens koncentrációja a vizsgált mintákban (B) szennyezettségi határérték alatt maradt.

5. számú monitoring kút:

A pH értéke nem haladta meg a (B) szennyezettségi határértéket. A benzol koncentrációja a 2005. I. negyedévben vett mintában meghaladta a (B) szennyezettségi határértéket. A TPH koncentrációja a 2007. I. és III. negyedévben vett mintákban haladta meg a (B) szennyezettségi határértéket. A többi vizsgált komponens koncentrációja a vizsgált mintákban (B) szennyezettségi határérték alatt maradt.

6. számú monitoring kút:

A pH értéke nem haladta meg a (B) szennyezettségi határértéket. A TPH koncentrációja a 2007. III. negyedévben vett mintában haladta meg a (B) szennyezettségi határértéket. A többi vizsgált komponens koncentrációja a vizsgált mintákban (B) szennyezettségi határérték alatt maradt.

7. számú monitoring kút:

A pH értéke nem haladta meg a (B) szennyezettségi határértéket. A vizsgált komponensek koncentrációja a vizsgált mintákban (B) szennyezettségi határérték alatt maradt.

A Felügyelőség a 20375/2011. iktatószámmon kijavított, 13217/2011. iktatószámú határozatában az Engedélyes tulajdonában lévő pÉtfürdÉi telephelyen feltárt földtani közeg és talajvíz szennyezésérőlk készült tényfeltárási záródokumentációt elfogadta, továbbá a dokumentáció alapján részére a beavatkozási terv benyújtását elrendelte. A Felügyelőség a fenti határozatának 2.00 pontjában meghatározta a talajvízre és a földtani közegre vonatkozó „D” kármentesítési célállapot határértékeket. A fent hivatkozott határozatában az alábbiakat állapította meg:

„A feltárás során több lépésben összesen 40 fúrást végeztek, melyek következtében lehatárolásra került a szennyezettség kiterjedése. A záródokumentáció vizsgálati eredményei alapján megállapítható, hogy a területeken jelentős kiterjedésű, több szennyező anyagot érintő földtani közeg és talajvíz szennyeződés van, melynek kiterjedése a földtani közeg esetében a „B” szennyezettségi határértéket meghaladóan kb. 285 465 m³; talajvíz esetében kb. 16 117 m³ ill. kb. 115 120 m².

Tekintettel arra, hogy a vizsgálati eredmények alapján a talajvízben több szennyező anyag koncentrációja (pl.: a MV33 minta esetén a TPH koncentráció = 471.000 µg/l; a HR-17 minta esetén a xilol koncentráció = 7890 µg/l) meghaladja a szennyező anyagokra vonatkozó „D” kármentesítési célállapot határértéket, a környezet védelme érdekében aktív beavatkozás, ill. beavatkozási terv készítése szükséges. A „D” kármentesítési célállapot határértéket meghaladó szennyezett talajvíz becsült mennyisége kb. 5656 m³. ”

A folyékony alapanyagokat szivattyúval zárt csővezetéken keresztül tároló tartályokba fejtik át. A telephely valamennyi tartálya föld feletti, megfelelő méretű kármentővel ellátott. A tároló tartályokból a felhasználásra kerülő anyagok zárt rendszerben szivattyúval jutnak a termelő egységek berendezéseibe. A keletkező termékeket a kiszállításig szintén föld feletti kármentővel ellátott tartályokban, vagy hordókban/konténerekben tárolják. Az üzemen belüli anyagmozgatást zárt rendszerben szivattyúval végzik, kivételt képez a szilárd paraformaldehid, amelynek a mozgatását targoncával végzik.

A késztermék kiszállítását tankautóban, vagy konténerben hordós vagy IBC konténeres kiszerezésben végzik. A tankautó és a hordó töltést zárt rendszerű berendezésben végzik.

A dokumentáció szerint a kármentő funkciót betöltő tartályudvarok mérete a bennük lévő tartályok térfogatát meghaladja, így alkalmasak a tartály lyukadása esetén a teljes tárolt mennyiség felfogására.

Szennyező anyag felhasználás és kezelés a központi hordótöltőben, a hordós készárú raktárban és az SZD-2 hordótöltőben történik. A fenti létesítmények padozata teher és kopásálló, 20-25 cm vastag betonburkolat – a hordós készárú raktár kivételével – dilatációs hézagok nélkül. A hordótöltő esetében a kifolyt anyagot összegyűjtik.

A tankautó töltőállás berendezéseit és környezetét napi gyakorisággal ellenőrzik, rendellenesség esetén gondoskodnak a hiba azonnali elhárításáról.

A VII-es és XII-es vágányokon üzemelő vasúti lefejtőkhöz kapcsolódó tálca és folyóka egy szerkezeti egységet képez, amely vasbeton szerkezet illesztési és dilatációs hézagok nélküli. A tálca és a folyóka folyadéktömör, a földtani közeg irányába zárt, kifolyási csatlakozása nincs. A lefejtő tálcák a tálcákhoz kapcsolódó folyóka irányába lejtnek, a folyóka térfogata 5,61 m³. A lefejtő tálca anyagával nem lépnek reakcióba a lefejtett anyagok, nem károsítják azt, így a dokumentáció szerint a folyadékszáróságuk és a lefejtett anyagoknak való ellenállásuk biztosított.

A dokumentáció szerint az átadási ponthoz, a Nitrogénművek Zrt. szennyvízelvezető rendszeréhez csatlakozó nyílt, burkolt árok folyadékszáró.

A dokumentáció szerint a telephelyre hulló csapadékvizek az alapanyagokkal és a termékekkel nem szennyeződnek.

2010-ben elvégezték az SZD-2 hordótöltő és a FEIGE hordótöltő kármentőjének folyadékszárósági felülvizsgálatát, mely alapján a kármentő megfelelt. A tankautó töltő kármentőjének 2010. 12. 07-én elvégzett felülvizsgálata alapján a kármentőt javítani kellett.

A Felügyelőség által 2011. március 30-án tartott helyszíni szemle alapján a hordós készárú raktár padozatának folyadékszárósága, valamint annak kialakítása (nincs kiemelt szegély, így egy esetleges

kiömlés során a szennyező anyag az épületből kikerülve a földtani közegbe, valamint a felszín alatti vizekbe kerülhet) nem megfelelő.

A vasúti lefejtő tálcák (DMA, PO, toluol, ACN) padozatának, valamint a folyókák folyadékzáróságát 2010-ben felülvizsgálták, mely alapján a DMA és a PO vasúti lefejtő padozata tekintetében a szükséges javításokat 2011. első felében elvégzik, a többi vizsgált műtárgy megfelelő volt.

A benyújtott dokumentáció szerint a tároló tartályokon elvégzett vizsgálatok alapján a tartályok megfelelőek voltak. Felülvizsgálták a tartályok kármentőit, ahol szükséges volt ott a karbantartást elvégezték.

A dokumentáció szerint 2008-ban elvégeztették az INTER I-III. üzemekhez tartozó egyesített rendszerű kommunális szennyvíz- és felszíni vízvezető csatornahálózat felülvizsgálatát. 2009-ben a kommunális szennyvízcsatorna hálózatot és a csapadékvíz elvezető csatorna hálózatot szétválasztották, mely során új szennyvíz és csapadékvíz elvezető csatornahálózat és átemelő műtárgyak épültek, ezt követően a csatorna szakaszokon elvégezték a folyadéktömörségi próbákat. A dokumentáció szerint a csatornahálózat folyadékzárósága biztosított.

Felülvizsgálták az olajfogó medencék falazatát, a repedéseket, sérüléseket kijavították.

A V-501, a V-502, a V-252, a T-32, a V-254, a V-256, az R-73, az R-71, az R-33, az R-34, az R-31, az R-32, az A-80, a T-154, az R-103, a T-61, az A-70, az I-31, az R-72, az R-74, az I-25, az A-25, az R-102, a T-153 jelű tároló tartályokra vonatkozóan rendelkeznek a Fejér Megyei Kormányhivatal Székesfehérvári Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatóság által kiadott használatbavételi engedéllyel, mely engedélyek - az R-103 jelű tartály kivételével - tartalmazzák a Felügyelőség által a szakhatósági állásfoglalásában megadott szennyező anyag (a korábbiakban kockázatos anyag) elhelyezési engedélyét is.

Az A-73 és az A-72 jelű tartályokra a Fejér Megyei Kormányhivatal Székesfehérvári Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatóság által kiadott javítási engedéllyel rendelkeznek, ezen tartályok a dokumentáció szerint jelenleg üresek.

A fentiek alapján határozatom 11. fejezete tartalmazza a felszín alatti víz- és talajvédelemre vonatkozó előírásokat:

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: faviR.) 8. § b) pontja szerint a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak ellenőrzött körülmények között történhet, beleértve monitoring kialakítását, működtetését és az adatszolgáltatást. A faviR. 47. § (3) bek. szerint a felszín alatti vizekkel kapcsolatos vizsgálatot, illetőleg a mintavételeket - ideértve a földtani közegre irányuló vizsgálatokat is - csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet (laboratórium) végezheti. A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt esetleges hatásának ellenőrzése céljából a meglévő monitoring kutak üzemeltetése szükséges.

A felhasznált anyagok alapján - tekintettel arra, hogy a metanol és a glikolok koncentrációját a felszín alatti vizekben eddig nem határozták meg - a metanol és a glikolok esetében a felszín alatti víz jelenlegi állapotának meghatározását tartottam szükségesnek. Amennyiben a metanol és/vagy a glikolok koncentrációja eléri, vagy meghaladja a (B) szennyezettségi határértéket, abban az esetben a monitoring kutakban ezen komponensek vizsgálatát negyedévente kell elvégezni. A Felügyelőség a vizsgálati eredmények ismeretében dönt a faviR. szerinti tényfeltárás elrendelésének szükségességéről.

A monitoring kutakban vizsgálandó szennyező anyagok körét a tevékenységnél vizsgált jellemzők alapján határoztam meg. Továbbá a monitoring kutak állapotának, valamint a szennyező anyag elhelyezésére szolgáló műtárgyak és kapcsolódó csővezetékek, valamint a szennyeződhető felületek folyadékzáróságának a megfelelő gyakoriságú felülvizsgálatát írtam elő. A fentiek alapján a 15.3-15.8 pontokban előírásokat tettem.

A mintavételezést és a felszín alatti vízminőségi vizsgálatokat a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletbe foglaltak figyelembevételével kell elvégezni.

A 6.4.3. pontban foglalt bejelentési kötelezettségre a Kvt. 81. § (2) bekezdése és 81. § (1) bekezdés d) pontja alapján előírást tettem.

A 11.1. pontban a Kvt. 20. és 21. §-a alapján tettem előírást.

A **faviR.** 10. § (1) bek. a) pontja szerint szennyező anyagok felszín alatti vízbe történő bevezetésének megelőzésére vagy korlátozására, a felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében tevékenység végzése során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak környezetvédelmi megelőző intézkedéssel, és - az engedélyezhető közvetlen bevezetések kivételével - műszaki védelemmel folytatható. A fentiek alapján a 11.2. és a 11.4. pontokban előírást tettem.

A Kvt. 6. § (1) bek. b) és c) pontjai szerint a környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy megelőzze a környezetszennyezést és kizárja a környezetkárosítást. A fentiek alapján a 11.3. pontban előírást tettem.

A 11.5. pontban foglalt előírást a **faviR.** 13., 14. § alapján, valamint a Kvt. 82. § (1) bekezdése alapján tettem.

A **faviR.** 16. § (1) bek. szerinti bejelentőlapokat benyújtották a Felügyelőségre.

A szennyező anyag elhelyezési engedélyt határozatom 2.2.4 pontjában a **faviR.** 13. § (8) bek. figyelembevételével adtam meg, miszerint amennyiben az engedélyköteles tevékenységhez egységes környezethasználati engedély megszerzése kötelező, úgy a felügyelőség az (1) bekezdés a) pontja szerinti engedélyt az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban adja meg.

Levegőtisztaságra gyakorolt hatások szempontjából:

A telephely a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002. (X.7.) KvVM rendelete alapján a 4. számú légszennyezettségi zónába tartozik.

A telephely területén légszennyezést okozó technológiákat a következő táblázat mutatja:

A technológia		
sorszáma	Megnevezése	Pontforrások száma (db)
1.	Gőzelőállítás	1
2.	Termoolaj rendszer	1
6.	FIKETA	2
7.	Hordótöltés	2

Engedélyes a telephelyén légszennyező-anyag kibocsátással járó tevékenységet folytatott, és folytat jelenleg is. A légszennyezőanyag kibocsátásával járó technológiai közül a 6. számú technológiához tartozó P4 és P12 jelű bejelentésköteles helyhez kötött légszennyező pontforrás DeNO_x nitrogén-oxidokat leválasztó katalitikus leválasztó berendezéssel felszerelt.

A P4 és P12 jelű pontforrásokhoz folyamatos mérőműszerek csatlakoznak, mivel a 6. számú technológia hulladékégetés, ezért a *hulladékok égetésének műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről* szóló 3/2002. (II. 22.) KöM rendelet (továbbiakban: HuR) alapján a 6. számú technológia pontforrásainak légszennyezőanyag kibocsátását folyamatos méréssel kell ellenőrizni. A többi bejelentésköteles helyhez kötött légszennyező pontforrás méréses ellenőrzése időszakos kibocsátásméréssel történik, a vonatkozó jogszabályi előírások szerinti gyakorisággal végezve az erre jogosultsággal rendelkező mérőszervezet által.

A telephelyen található több olyan helyhez kötött légszennyező forrás (csarnok elszívó, katalizátorhelyiség vegyifülke és szívott szekrény, szivattyú helyiség elszívója, mintaraktár és hordós barakk szellőzője), ahol a műszaki becsléssel megállapított alacsony tömegáram értékek nem indokolják a légszennyező forrásokon át a külső légtérbe kijutó légszennyező anyagok kibocsátási jellemzőinek méréssel ill. műszaki számítással történő rendszeres ellenőrzését, és ezt biztosító műszaki kialakítást.

A légszennyezőanyag terjedés vizsgálatára elvégzett modellszámítások alapján a közvetlen hatásterület a nitrogén-oxidok légszennyező anyag tekintetében a legnagyobb, a modellszámítás szerint a pontforrásoktól számított ~ 650 m sugarú kör által lehatárolt terület, a maximális koncentrációváltozás a hatásterületen belül a pontforrásoktól számítva ~ 350 m-re alakul ki. A levegő levegőterheltségi szintje a légszennyezettségi határértéket a hatásterületen nem éri el.

A fentiek alapján határozatom 12. fejezete tartalmazza az alábbiakkal indokolt levegővédelmi követelmények előírását:

A határozat 12.2 pontjában a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: a levegő védelméről szóló Kormányrendelet) 5. § (2) bek. alapján tettem előírást.

A határozat 12.3 – 12.4 pontjaiban a levegő védelméről szóló Kormányrendelet 39. § (2) bek. szerint, a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról szóló 21/2001. (II. 14.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Levr.) 16. § (10) bek. és a 27. § (6) bek. alapján tettem előírást.

A határozat 12.5 – 12.6 pontjai szerinti előírásokat HuR. 3. § (2) és (3) bek., a 12.7 pontjának előírását a HuR. 5. § (2) bek., a 12.8 pontjának előírását a HuR. 5. § (6) bek. és a 12.9 pontjának előírását a HuR. 10. § (1) bek. a) és b) pontjai, valamint a HuR. 10. § (6) bek. alapján tettem meg. A határozat 12.18 és 12.19 pontjában a HuR. 14. § (1) és (4) bek. alapján tettem előírásokat.

A 12.10 pontjának előírásait a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I.14.) VM rendelet (a továbbiakban: Vr.) 6. § (1), (3) és (5) bek., a Vr. 8. § (1) bek. és a 12. § (2) bek. alapján tettem.

A 12.11 – 12.15 pontjainak előírásait a Vr. 15. § (1) bek. b) pontja, a Vr. 12. § (2) bek., a Vr. 16. § és a Vr. 7. § alapján tettem.

A 12.16 pontjában a Vr. 19. § (1), (2) és a (3) bek. alapján tettem előírást.

A Vr. 19. § (6) bekezdésében foglaltaknak megfelelően tettem előírást a határozat 12.17 pontjában.

Védelmi övezet korábban nem lett megállapítva. Tekintve, hogy bűz kibocsátással járó új tevékenység, illetve létesítmény nincs a telephelyen, védelmi övezet kialakítása továbbra sem indokolt.

A határozat 2.2.5 pontjában, a **4. számú melléklet** szerint, a bejelentésköteles helyhez kötött légszennyező pontforrások működésének engedélyét a levegő védelméről szóló Kormányrendelet 39. § (2) bekezdése szerint a Levr. 9. § (1) bek. alapján adtam meg, mely engedély a jelen határozat jogerőre emelkedésétől számítva öt évig érvényes, különös tekintettel a HuR 3. § (4) bekezdésében foglaltakra.

Az élővilág védelme szempontjából:

A telephely területe országos jelentőségű védett természeti területet, NATURA 2000 területet, természeti területet és az ökológiai hálózat elemeit nem érinti.

A **Felügyelőség** a Ket. 63. § (1) bekezdés b) pontjára figyelemmel - mely szerint, ha az eljárásban több mint ötven ügyfél vagy több mint öt, a 15. § (5) bekezdés alapján ügyfélnek minősülő szervezet vesz részt a hatóság közmeghallgatást tart – 2010. december 2. napján hirdetményi úton tette közzé a 99646/2010. iktatószámú közmeghallgatás értesítéséről szóló végzését a hivatalában, a honlapján és a központi rendszeren keresztül, továbbá a végzést a 99648/2010. iktatószámú levele mellékleteként megküldte Pétfürdő Nagyközség Jegyzőjének a közterületen és a helyben szokásos módon történő közhírré tétel céljából.

Az eljárásban érintett szakhatóságok, valamint a Veszprém Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal Székesfehérvári Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatósága a közmeghallgatás időpontjáról közvetlenül kaptak értesítő végzést, továbbá a Jövő Nemzedékek Országgyűlési Biztosa részére a közmeghallgatás értesítője tájékoztatásul megküldésre került.

A Veszprém Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság telefonon történt felhívására figyelemmel a közmeghallgatást elrendelő végzést megküldtük az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság részére.

Az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság Iparbiztonsági Főosztálya 753/2011. számon beiktatott 285-51/8/2010. számú levelében arról tájékoztatta a Felügyelőséget, hogy a közmeghallgatáson egyéb szakmai elfoglaltság okán nem tudnak részt venni.

A 2010. január 6. napjára, a Felügyelőség hivatali helyiségébe összehívott közmeghallgatáson a Kérelmező, a tervdokumentációt készítő Akusztika Mérnöki Iroda Kft., és a Veszprém Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság képviseltette magát. Az érintett nyilvánosság részéről nem jelent meg érdeklődő.

A közmeghallgatásról készült jegyzőkönyvben a Veszprém Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság képviselője a következő nyilatkozatot tette:

„A Veszprém Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság jelezte, hogy a tevékenység a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 18/2006. (I. 26.) Korm. rendelet hatálya alá tartozik. E jogszabály szerint eljáró hatóság az Országos és nem a Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság.

A közmeghallgatáson megjelent Veszprém Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság tolmácsolta az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság kérését, hogy ügyféli jogállását a későbbiekben a Felügyelőség a hasonló ügyekben biztosítsa számára.”

A közmeghallgatás 11662/2011. számon beiktatott jegyzőkönyve a 12068/2011. iktatószámú kísérő levél mellékleteként megküldésre került a kérelmező, az ügyben érintett szakhatóságok, valamint az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság és a Veszprém Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság részére. A jegyzőkönyvvel, illetve tartalmával kapcsolatosan észrevétel nem érkezett.

A **R. 17. §-ban** foglaltaknak eleget téve az elérhető legjobb technika (BAT) meghatározása érdekében a **Felügyelőség** helyszíni szemlével összekötött szakmai konzultációt tartott a Telephelyen 2011. március 30. napján.

A dokumentáció 5. fejezetében leírtak, valamint a helyszínen felvett 29947/2011. iktatószámú jegyzőkönyv megállapításai alapján a tevékenység BAT szerinti értékelése az alábbiakban foglalható össze:

A rendelkezésre álló adatok alapján a Telephely technológiai maximális anyag és energia hatékonysággal üzemelnek.

Az alkalmazott technológiák zártak, az alapanyagok zárt csővezetékrendszeren keresztül kerülnek a technológiai berendezésekbe. Azokon a helyeken, ahol váratlan meghibásodások léphetnek fel, az anyagi kiömlések megakadályozására, a víz- és talajszennyezések kizárására kármentőket telepítettek.

A tevékenység során keletkező folyékony szerves hulladékok, az üzemmód váltás vagy karbantartás során keletkező mosóvizek, illetve a kármentőkben felfogott folyékony szerves anyagok a telephelyen üzemelő, az ún. FIKETA üzemben, a 2 db, egyenként 250 kg/h kapacitású hulladékégetőben kerülnek elégetésre. A hulladékégetőben felszabaduló hő a technológiákba kerül visszavezetésre, ahol felhasználásra kerül.

A technológiához szükséges alapanyagok nem helyettesíthetők kevésbé veszélyes anyagokkal, ezért üzembiztonsági szempontból is az üzemek működését számítógépes folyamatirányító rendszer vezérli, továbbá vészleállító rendszerek kerültek kiépítésre. A vészleállító rendszerek vezérlése a folyamatirányító rendszertől függetlenül történik. Feladatuk a légszennyezés kialakulásának megakadályozása. Folyamatosak a műszaki/rendszerbiztonsággal kapcsolatos oktatások. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 18/2006. (I. 26.) Korm. rendelet szerinti veszélyes ipari üzemként a műszaki rendszerek folyamatos fejlesztésére kötelezettek. Lakossági riasztórendszert működtetnek.

A tevékenység végzése során:

- a katalitikus eljárások 80-98 % közötti hozammal működnek,

- a technológiában használt oldószereket (metanol, hexán) regenerálják (Pl. 2010. évben 200 t hexán került visszanyerésre),
- a DMAPA termék (10 %-a) gyártása során keletkező melléktermék értékesítésre kerül,
- a desztillációs kolonnákban alkalmazott töltet cseréjét nagy hatékonyságú rendezett töltettel váltották ki.

A külsőleg kezelt hulladékok mennyisége: néhány 10 t. Csökkent a pontforrások száma, jelenleg a hulladékégetők és a gázkazánok működnek pontforrásként. A gőzkazán, a termoolajos kazán földgázzal üzemel, 5 évente folyamatos a mérési kötelezettségük. A technológiában képződő szerves hulladék mennyisége 1930 t/év, ami 13,5 %-a a teljes termékmenységnek.

Megvalósították a toluol gázíngával történő lefejtését, a dugattyús adagolószivattyúk és folyadékcirkulátorok cseréjét membrános típusra az MCH és metilező üzemekben, a tömszelencés centrifugálszivattyúk cseréjét mágneskuplungos szivattyúkra.

2006. évben a propilén-oxid tartály telepítése és 2007. évben a DMDEE üzem savállóvá alakítása történt, valamint az ECO-line szennyvíztisztító berendezés létesült.

A tevékenységre jutó energia terén 40 %-os megtakarítást értek el 5 év alatt; 4-5 épületet reakcióhővel fűtenek. A nyersanyag fajlagos kihozatalának javítása a desztilláció során folyamatos.

A vagonok lefejtése gázíngás rendszerű.

A közeljövőre vonatkozóan jelenleg tervezés alatt van az amin-desztillációs maradék cementipari felhasználása. A nagynyomású, szakaszos technológia bevezetését tervezik, a folyamatos technika mellett. További szivattyúk cseréje tervezett a régi tömszelencésről mágneskuplungosra környezetvédelmi és gazdaságossági szempontokra is tekintettel.

Saját kutatási részleget üzemeltetnek. A folyamatirányító rendszerek és a programok folyamatos fejlesztése tervezett.

A fentiek alapján a tevékenység az elérhető legjobb technikának megfelelően végezhető, a határozat 5. pontja tartalmazza az alkalmazásával kapcsolatos előírásokat, melyeket a **R. 9. számú melléklete** alapján tettem.

A környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet melléklete szerint környezetvédelmi megbízott alkalmazása kötelező, tekintettel a rendelet 1. § (1) bekezdésére. A környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeit a *környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeiről* szóló 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet határozza meg. A környezetvédelmi megbízott alkalmazására vonatkozó kötelezettséget a 6.3.1 pontban írtam elő.

Az Engedélyes a *környeztkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről* szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet (továbbiakban: **Kár.r.**) 2. számú melléklete szerinti tevékenységet végez, ezért üzemi terv készítésére kötelezett. Erre vonatkozó előírást a 17.1 pontban tettem. Engedélyes 26601/2008. ügyszámú, 91187/2008. iktatószámom a Felügyelőség részéről nyilvántartásba vett 5 évre szóló üzemi tervvel rendelkezik.

Az üzemi terv tartalmára vonatkozóan a részletes szabályozást a hivatkozott **Kár.r.** tartalmazza.

A 17.2 pontban a későbbekre vonatkozóan előírást tettem, a **Kár.r.** 8. § (2) bekezdése alapján. A 17.3 pontban tett előírás jogalapja a **Kár.r.** 9. § (1) bekezdése.

A kiegészített környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt a rendelkezésre álló adatok alapján, valamint a szakhatósági állásfoglalásokban foglaltak figyelembevételével elfogadtam.

A **R. 20. § (3)** bekezdése értelmében a felügyelőség hatáskörébe tartozó– külön jogszabályban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni. A fentiekre figyelemmel jelen határozatom 2.2 pontjában rendelkeztem. Ezzel összefüggésben a 2.3 pontban külön rendelkeztem a megadottnak nem tekinthető engedélyekről.

A rendelkező részben szereplő előírások betartása mellett a **R. 20. § (8)** bekezdése alapján az egységes környezethasználati engedélyt a határozatom 2.4 pontjában foglaltak szerint 2021. május 31-ig megadtam.

A határozat 2.5.1 pontban a Vhr. 27. § (2) bekezdése, és a HuR 3. § (4) bekezdése, a 2.5.2 pontban a **ZajR.** 11. § (5) bekezdése, a 2.5.3 pontban a **FelszvízR.** 26. § (1) bekezdése, a 2.5.4 pontban a **faviR.** 13. § (10) bekezdése, a 2.5.5 pontban a HuR 3. § (4) bekezdése alapján rendelkeztem.

A **R.** 20. § (8) bekezdése alapján az engedélyben foglalt követelményeket legalább 5 évente a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint felül kell vizsgálni.

A **R.** 20. § (8) bekezdése, a Vhr. 29. §-a, a **faviR.** 13. § (10) bekezdése, és a HuR 3. § (4) bekezdése alapján - a határozatom 2.6 pontjában foglaltak szerint - a felülvizsgálati dokumentáció benyújtásának határideje 2016. január 31.

Az eljárási költség viseléséről a határozat rendelkező részének 19.1 pontjában a **Ket.** 72. § (1) bekezdésének de) pontja és a 153. § (2) bekezdésének 2. pontja alapján rendelkeztem.

A 19.2 pontban szereplő rendelkezést a **Ket.** 72. § (1) bekezdésének df) pontja alapján tettem.

A fellebbezés lehetőségéről a határozat rendelkező részének 22.1 pontjában a **Ket.** 98. § (1) bekezdése és 99. § (1) bekezdése, valamint 72. § (1) bekezdésének da) pontja alapján rendelkeztem.

Az alapeljárás igazgatási szolgáltatási díja a *környezetvédelmi, természetvédelmi, valamint a vízügyi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól* szóló 33/2005. (XII.27.) KvVM rendelet (továbbiakban: **rendelet**) 1. sz. melléklet III. fejezet 4. (1 500 000 Ft), valamint 6. (2 100 000 Ft) pontjai alapján számított díjtételek 50 %-a: **1 800 000 Ft.**

A jogorvoslati eljárás díja a **rendelet** 2. § (4) bekezdése alapján a megfizetett igazgatási szolgáltatási díj 50 %-a, jelen esetben 900.000 Ft.

A **R.** 21. § (8) bekezdése szerint eljárva az egységes környezethasználati engedélyről szóló hirdetményt a Felügyelőség az eljárásban részt vett települési önkormányzat jegyzője részére megküldi, aki a Felügyelőség által megjelölt időpontban gondoskodik annak közzétételéről. A Felügyelőség a közzétételre a hirdetmény megküldésétől számított nyolcadik napnál korábbi időpontot nem határozhat meg.

A döntés nyilvános közzétételének jogalapja a **Ket.** 80. § (3) bekezdése.

A határozat rendelkező része tartalmazza a döntés tárgyát, ügyszámát, az eljáró hatóság megnevezését és a tevékenységgel érintett hatásterületet.

Kérem a T. Jegyzőt, hogy a határozat közlésének, azaz a hirdetmény levételének időpontjáról a Felügyelőséget tájékoztatni szíveskedjen!

Felhívom az érintett ügyfelek figyelmét, hogy a hirdetmény útján közölt döntést, a **Ket.** 78. § (10) bekezdése alapján, a hirdetmény kifüggesztését követő tizenötödik napon kell közölniük tekinteni, így fellebbezést ettől a naptól számított tizenöt napon belül lehet előterjeszteni a **Ket.** 99. § (1) bekezdése szerint.

Azon ügyfelek esetében, akikkel a Felügyelőség döntését postai úton közli, a **Ket.** 78. § (10) bekezdése, és a 99. § (1) bekezdése alapján a közléstől, azaz a kézhezvételtől számított tizenöt nap áll rendelkezésre jogorvoslati kérelem benyújtására.

Jelen döntésem, amennyiben ellene fellebbezést nem terjesztettek elő, a közlés utáni tizenötödik napot követő napon külön értesítés nélkül jogerőre emelkedik a **Ket.** 128. § (1) bekezdésének a) pontja értelmében.

Rendelkeztem a határozat Felügyelőségen történő kifüggesztéséről és az internetes honlapon, valamint a központi rendszerben történő megjelentetésről a **Ket.** 80. § (4) bekezdésében foglaltakra tekintettel.

Az ügyintézési határidő leteltének napja: 2011. 05. 26.

A Felügyelőség az ügyintézészt a jelen döntés postára adásával lezárta, így az ügyintézési határidőt megtartottnak tekinti.

A Felügyelőség a döntését a **Korm. rendelet.** 8. § (1)-(2) bekezdése és a Kvt. 70. § (1) bek. szerinti hatáskörében, valamint a **Korm. rendelet** 5. § (2) bekezdése, 1. számú melléklet IV. fejezet 3. pontja, és a **Ket.** 21. § (1) bekezdés c) pontja szerinti illetékessége alapján eljárva hozta meg.


A határozat hatósági nyilvántartásba vételéről a környezetvédelmi hatósági nyilvántartás vezetésének szabályairól szóló 7/2000. (V. 18.) KöM rendelet szerint intézkedem.

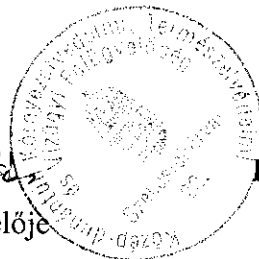
A **Korm. rendelet** 32/A. § (1) bek. alapján az eljárásban hozott határozatot a Veszprém Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósággal közlöm.

Tájékoztatam az Engedélyest, hogy az eljáráshoz benyújtott dokumentáció feleslegessé vált példányai a Felügyelőségen a jelen határozat jogerőre emelkedésétől számított harminc napon belül átvehetők, ezt követően nem áll módomban további őrzéséről gondoskodni.

Székesfehérvár, 2011. május 26.

Kiadmány hitelül:

Papp Éva 
engedélyezési iroda ügykezelője



Dr. Zay Andrea s.k.
igazgató

Kapják:

1. Huntsman Corporation Hungary Vegyipari Termelő-Fejlesztő ZRt., 8105 Pétfürdő-Gyártelep, 2387/7 hrsz. **+tv.+mell.**
2. Nitrogénművek Vegyipari Zrt., 8105 Pétfürdő, Hősök tere 14. **+tv.+mell.**
3. Települési Önkormányzat Jegyzője, 8105 Pétfürdő, Berhidai u. 6. **+tv.+mell.**
4. Veszprém Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve, 8200 Veszprém, József A. u. 36. **+mell.**
5. Veszprém Megyei Kormányhivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatósága, 8229 Csopak Pf.:32.**+mell.**
6. Veszprém Megyei Kormányhivatal Erdészeti Igazgatóság, 8200 Veszprém, Szent Margit park 2.**+ mell.**
7. Veszprém Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, 8200 Veszprém, Pf.: 403. **+ tv. +mell.**
8. Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság, 1149 Budapest, Mogoródi út 43. **+ tv. +mell.**
9. Fejér Megyei Kormányhivatal Székesfehérvári Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatósága, 8000 Székesfehérvár, Ady E. u. 11-13..**+tv.+mell.**
10. Ügyfélszolgálat (hirdetőtábla, honlap, központi rendszer)**+mell.**
11. Irattár **+mell.**

Jogerős záradékkal történő ellátás után:

12. Vidékfejlesztési Minisztérium, 1055 Budapest, Kossuth tér 11.**+mell.**
13. Veszprém Megyei Főügyészség, 8200 Veszprém, Brusznai Árpád u. 4.**+ mell.**
14. Hatósági Nyilvántartás**+mell.**
15. H-EL-FI-GY **+mell.**

TARTALOMJEGYZÉK:

1.	ENGEDÉLYES MEGNEVEZÉSE, AZONOSÍTÓK	1
2.	AZ ENGEDÉLYEZETT TEVÉKENYSÉGEK	2
3.	A TELEPHELYRE ÉS AZ ENGEDÉLYEZETT TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ADATOK	3
4.	A SZABÁLYOZÁS KÖRE.....	11
5.	AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA MEGVALÓSÍTÁSÁRA VONATKOZÓ SZABÁLYOK	11
6.	SZABÁLYOK A TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSE SORÁN.....	12
7.	ÉRTESÍTÉS.....	13
8.	HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ELŐÍRÁSOK.....	13
9.	ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELMI ELŐÍRÁSOK	14
10.	FELSZÍNI VÍZVÉDELMI ELŐÍRÁSOK.....	14
11.	FELSZÍN ALATTI VÍZVÉDELMI ÉS TALAJVÉDELMI ELŐÍRÁSOK	15
12.	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI ELŐÍRÁSOK	15
13.	ERŐFORRÁSOK FELHASZNÁLÁSA	17
14.	A TELEPHELYEN A TEVÉKENYSÉG SZÜNETELTETÉSÉRE ÉS FELHAGYÁSÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK	17
15.	MONITORING.....	17
16.	ADATRÖGZÍTÉS ÉS ADATKÖZLÉS A FELÜGYELŐSÉG RÉSZÉRE.....	18
17.	MŰSZAKI BALESET MEGELŐZÉSE ÉS ELHÁRÍTÁSA	19
18.	A SZAKHATÓSÁGOK ELŐÍRÁSAI	19
19.	RENDELKEZÉS A FELMERÜLT ELJÁRÁSI KÖLTSÉGEK VISELÉSÉRŐL, VALAMINT AZ ELŐÍRT KÖTELEZETTSÉGEK ÖNKÉNTES TELJESÍTÉSE ELMULASZTÁSÁNAK JOGKÖVETKEZMÉNYEIRŐL.....	19
20.	TÁJÉKOZTATÁS EGYÉB ENGEDÉLYEK BESZERZÉSÉRŐL	19
21.	A DÖNTÉS KÖZLÉSE.....	19
22.	JOGORVOSLAT.....	19
	INDOKOLÁS	20
	MELLÉKLETEK	39

MELLÉKLET

1. számú melléklet

A telephelyen az engedélyezett tevékenységből származó hulladék megengedett mennyisége

Hulladék megnevezése	EWC kódja	Mennyisége (tonna/év)
Vizes mosófolyadékok és anyaglúgok	07 07 01*	2 000
Egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok	07 07 08*	2 000
Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó, vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	15 01 10*	3,9
Arany, ezüst, rénium, ródium, palládium, irídium vagy platina tartalmú elhasznált katalizátorok (kivéve 16 08 07)	16 08 01	1,5
Veszélyes átmeneti fémeket, vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	16 08 02*	3
Egyéb átmeneti fémeket vagy átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok, amelyek különböznek a 16 08 02-től	16 08 03	4

A HUNTSMANN CORPORATION HUNGARY ZRt. Pétfürdő, Gyártelep 2387/7 hrsz.-ú telephelyére megállapított zajkibocsátási határérték

- a Hősök tere 8. szám alatti, 2361/24 hrsz-ú lakóház védendő homlokzatai előtt 2 m-re
nappal (06-22 óráig) 57 dB(A)
éjjel (22-06 óráig) 47 dB(A)
- a Hősök tere 10. szám alatti, 2384 hrsz-ú lakóház védendő homlokzatai előtt 2 m-re
- a Hősök tere 14. szám alatti, 2385/16 hrsz-ú lakóház védendő homlokzatai előtt 2 m-re
nappal (06-22 óráig) 52 dB(A)
éjjel (22-06 óráig) 42 dB(A)
- a Hősök tere 12. szám alatti, 2385/10 hrsz-ú lakóház védendő homlokzatai előtt 2 m-re
nappal (06-22 óráig) 47 dB(A)
éjjel (22-06 óráig) 37 dB(A)

3.számú melléklet

A Nitrogénművek Zrt. szennyvíz-elvezető rendszerében a – Nitrogénművek ZRt. csapadékvíz elvezető árkába lépésnél, az ún. „Vállalati kifolyó” – mintavételi helyen a Huntsman ZRt. szennyvizeinek, használt vizeinek és csapadékvizeinek kibocsátási határértékei:

A határérték fajtája:	Megnevezés:	Határérték:
Területi:	pH.	6-9,5
	KOI _K :	150 mg/l
	BOI ₅ :	50 mg/l
	Ammónia-Ammónium-N:	20 mg/l
	Összes N:	55 mg/l
	SZOE:	10 mg/l
	Összes lebegő anyag:	200 mg/l

HATÁROZAT MELLÉKLET

HELYHEZ KÖTÖTT LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSOK KIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉKEI

Érvényes 2011.1. negyedévtől

A légszennyező forrás azonosító adatai

Környezetvédelmi Területi Jel 100372848

Ügyfél neve Huntsman Corporation Hungary ZRt.

Megnevezés Vegyipari üzem

A telephely címe 8105 Pétfürdő Gyártelep Pf. 449

A technológia azonosítója 1 **Besorolás:** 538

A technológia megnevezése gőzelőállítás

IPPC létesítmény azonosító 101618163 95 %; 999999999 5 %

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Forrás	Tömegáram	HÉ értelmezés
Nitrogén Oxidok (No és No2)	P1	0.6 kg/h	Külön irogyszabálvi
Szén-Dioxid (999)	P1	2500. kg/h	Határértékkel nem
Szén-Monoxid (2)	P1	0.03 kg/h	Külön irogyszabálvi

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P1 kazánház kéménye

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név-től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O
Kén-Dioxid (1)	2002.1	35.0 mg/m ³ füstgáz		3
Nitrogén-Oxidok /Mint No2/	2002.1	350.0 mg/m ³ füstgáz		3
Szén-Monoxid (2)	2002.1	100.0 mg/m ³ füstgáz		3
Szilárd /Nem Toxikus/ Por (7)	2002.1	5.0 mg/m ³ füstgáz		3

A technológia azonosítója 2 Besorolás: 537
 A technológia megnevezése termoolaj rendszer
 IPPC létesítmény azonosító 101618163

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Forrás	Tömegáram	HÉ értelmezés
Nitrogén Oxidok (No és No2)	P9	0.06 kg/h	Külön iógszahálvi
Szén-Dioxid (999)	P9	213 kg/h	Határértékkal nem
Szén-Monoxid (2)	P9	0.003 kg/h	Külön iógszahálvi

**A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben
közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek**

P9 termoolajos kazán kéménye

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név-től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O
Kén-Dioxid (1)	2002.1	35.0 mg/m ³ füstgáz		3
Nitrogén-Oxidok /Mint No2/	2002.1	350.0 mg/m ³ füstgáz		3
Szén-Monoxid (2)	2002.1	100.0 mg/m ³ füstgáz		3
Szilárd /Nem Toxikus/ Por (7)	2002.1	5.0 mg/m ³ füstgáz		3

A technológia azonosítója 6 Besorolás: 5555
 A technológia megnevezése FIKETA
 IPPC létesítmény azonosító 101618163

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Forrás	Tömegáram	HÉ értelmezés
Nitrogén Oxidok (NO és NO_2)	P12	1.777 kg/h	Külön ígészahálvi
Összes Szerves Anyag C-Ként (Toc)	P12	0.03 kg/h	Határértékkal nem
(Szén-Dioxid) (999)	P12	182.8 kg/h	Határértékkal nem
Szén-Monoxid (2)	P12	0.005 kg/h	Külön ígészahálvi
Nitrogén Oxidok (NO és NO_2)	P4	1.777 kg/h	Külön ígészahálvi
Összes Szerves Anyag C-Ként (Toc)	P4	0.03 kg/h	Határértékkal nem
(Szén-Dioxid) (999)	P4	182.8 kg/h	Határértékkal nem
Szén-Monoxid (2)	P4	0.005 kg/h	Külön ígészahálvi

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P12 Fiketa 2. kúrtő
 P4 Fiketa 1. kúrtő

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név-től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O
Nitrogén-Oxidok /Mint NO_2 /	2008.1	200 mg/m ³		11
Szén-Monoxid (2)	2005.1	50 mg/m ³		11
Toc Összes Szerves Anyag C-	2005.1	10 mg/m ³		11

A technológia azonosítója 7 Besorolás: 2000
 A technológia megnevezése Hordótöltés IPPC lét. azonosító: 101618163

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Forrás	Tömegáram	HÉ értelmezés
Metil-Ciklohexán (143)	P13	0.0004 kg/h	Határértékkel nem összehasonlítható
Metil-Ciklohexán (143)	P14	0.0004 kg/h	Határértékkel nem összehasonlítható

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P13	Logisztika I.
P14	Üzemi hordózó

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név-től	Határérték	Tömegáram küszöbérték 0 kg/h
	nincs		

LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI ALAPADATOK
A SZÁMÍTÓGÉPES NYILVÁNTARTÁS SZERINT

Borítólap

Jelent. Dátum 2011.01.01

Adatszolgáltató (üzemeltető) adatai

1. KÜJ	100188307	2. KSH törzsszám	10301340
3. Rövid név	Huntsman Corporation Hungary ZRt.		
4. Teljes név	Huntsman Corporation Hungary ZRt.		
5. Település	Pétfürdő		
6. Cím	8105 Gyártelep, Hrsz. 2387/7		
7. Felelős neve	Novotnik Katalin	8. Beosztása	EBK főmérnök
9. Telefon	88/546-106	10. Fax	88/476-345
		11. E-mail	katalin_novotnik@h u

Telephely adatai

1. KTJ	100372848
2. Megnevezése	Vegyipari üzem
Település	Pétfürdő
Cím	8105 Gyártelep Pf. 449

Adatszolgáltatásra vonatkozó adatok

16. Teljesítés módja	N	17. Lapszám	6
19. Kitöltés dátum	2011.02.16	18. Helyszinrajz db	0
20. Felelős vezető neve	Borsi György	21. Beosztása	ügyv.ig.

Az első fokú levegőtisztaság védelmi hatóság tölti k

22. Beérkezés Dátum	2011.03.02	24. Szakmai Állásfoglalás	m
23. Iktatószám	19192/11	25. Ellenőrző neve	Farkas Béla

KTJ: 100372848

Verzió: 8

Oldalszám: 1

Érvényességi időpont: 2011.01.01

Kitöltés dátuma: 2011.02.16

Telephelyi adatlap**Telephely (a tevékenység helyére) vonatkozó adatok**

1. KTJ	100372848	Vegyipari üzem
3. Összes HRSZ	1	4. Egy konkrét HRSZ 2387/7
Eov X	202870	Eov Y 580970
Geometriatípus	pont	
5. Jellemző tevékenység	Finomkémiai termékek gyártása.	
6. Alkalmazottak száma	108	

A telephely területi adatai

7. Összterület 333014	8. Burkolatlan felület 320000
------------------------------	--------------------------------------

Az ügyintéző (kapcsolattartó) személyi adatai

9. Ügyintéző név	Baliné Horváth Ildikó	10. Beosztása	körny.v. munkatárs
11. Telefon	88/546-131	12. Fax	88/476-345
		13. E-mail	ildiko_bali@huntsman.com

Technológia adatlap

1. KTJ	100372848		
2. Technológia Id	1		
3. Technológia megnevezése	gőzelőállítás		
4. Technológia típusa	3		
5. Technológia besorolása TEÁOR sz.	3530		
6. Technológia nemzetközi besorolása	030103	3B1	
7. Technológia besor. határértékhez	538		
8. Technológia minősítése	1		
9. Mértékadó teljesítmény h.é. sz.	8.5	10. Mértékegysége	MW
11. Leválasztó berendezés (tartozik/nem tartozik)	N	12. Folyamatos mérőműszer (tartozik/nem tartozik)	N
13. R40 felhasználás	0	14. RX felhasználás	0
15. Légszennyező anyagok képződését, kibocsátását csökkentő eljárások, műveletek csökkentett NOx kibocsátású gázégő(WEISHAUPT)alkalmazása			

1. KTJ	100372848		
2. Technológia Id	2		
3. Technológia megnevezése	termoolaj rendszer		
4. Technológia típusa	3		
5. Technológia besorolása TEÁOR sz.	3530		
6. Technológia nemzetközi besorolása	030103	305	
7. Technológia besor. határértékhez	537		
8. Technológia minősítése	1		
9. Mértékadó teljesítmény h.é. sz.	700	10. Mértékegysége	kW
11. Leválasztó berendezés (tartozik/nem tartozik)	N	12. Folyamatos mérőműszer (tartozik/nem tartozik)	N
13. R40 felhasználás	0	14. RX felhasználás	0
15. Légszennyező anyagok képződését, kibocsátását csökkentő eljárások, műveletek -			

1. KTJ	100372848			
2. Technológia Id	6			
3. Technológia megnevezése	FIKETA			
4. Technológia tipusa	5			
5. Technológia besorolása TEÁOR sz.	3822			
6. Technológia nemzetközi besorolása	090202	305	902	
7. Technológia besor. határértékhez	701			
8. Technológia minősítése	2			
9. Mértékadó teljesítmény h.é. sz.	250	10. Mértékegysége	kg/h	
11. Leválasztó berendezés (tartozik/nem tartozik)	I	12. Folyamatos mérőműszer (tartozik/nem tartozik)	I	
13. R40 felhasználás	0	14. RX felhasználás	0	
15. Légszennyező anyagok képződését, kibocsátását csökkentő eljárások, műveletek	-			

1. KTJ	100372848			
2. Technológia Id	7			
3. Technológia megnevezése	Hordótöltés			
4. Technológia tipusa	1			
5. Technológia besorolása TEÁOR sz.	2014			
6. Technológia nemzetközi besorolása	040522	509		
7. Technológia besor. határértékhez	2000			
8. Technológia minősítése	1			
9. Mértékadó teljesítmény h.é. sz.	10	10. Mértékegysége	db hordó/h	
11. Leválasztó berendezés (tartozik/nem tartozik)	N	12. Folyamatos mérőműszer (tartozik/nem tartozik)	N	
13. R40 felhasználás	0	14. RX felhasználás	0	
15. Légszennyező anyagok képződését, kibocsátását csökkentő eljárások, műveletek	-			

Forrás adatlap

2-3. Forrás sorszám	4. Forrás megnevezése	5. Forrás magassága	6. Forrás kibocsátó felülete
P1	kazánház kéménye	40	1.13
P9	termoolajos kazán kéménye	21	.13
P12	Fiketa 2. kürtő	21	.028
P4	Fiketa 1. kürtő	21	.28
P13	Logisztika I.	6	.012
P14	Üzemi hordózó	6	.005

Berendezés adatlap

2. Berendezés azonosító	3. Megnevezés	4. Teljesít- mény	5. Mérték-	6. Üzembe h. és beüzemeltetés éve	7. Ber.	8. Tüzelő	9. Tüzelő a. típusa
T1	AKH 12/2 tip.földg'y-	8 5	MW	2001	15	4	31
T2	TO 6 termocouloios	700	kW	1984 2000	15	4	31
E12	Eiketa 1 égető	25	t/h	1995 2002	99		
E14	Eiketa 2 égető	25	t/h	2002	99		
M15	ENDA füstgáz mérő			2005	0		
M16	TOC mérő			2005	0		
M17	FIK1 füstgáz			2005	0		
M18	FIK2 füstgáz			2005	0		
M19	KIF1 füstgáz deltaP m			2005	0		
M20	FIK2 füstgáz deltaP m			2005	0		
M21	FIK1 füstgáznyomás			2005	0		
M22	FIK2 füstgáznyomás			2005	0		
M23	FIK1 füstgáz hőm. m			2005	0		
M24	FIK2 füstgáz hőm. m			2005	0		
M25	FIK1 belső fal hőm.			2005	0		
M26	FIK2 belső fal hőm.			2005	0		
I.27	DeNOx leválasztó	80	%	2007	14		
10. Tisztítás, leválasztás elve: katalitikus							
I.28	DeNOx leválasztó	80	%	2007	14		
10. Tisztítás, leválasztás elve: katalitikus							
V29	Logisztika I	600	m3/h	2002	1		
V30	Üzemi hordózó	750	m3/h	1996	1		

Kibocsátási adatlap

2. Technológia azonosító	4. Forrás azonosító	5. Szennyező anyag azonosító	6. Anyag megnevezése	7. Tömegáram
1	P1	2	Szén-monoxid	.03
1	P1	3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	.6
1	P1	999	SZÉN-DIOXID	2500
6	P4	2	Szén-monoxid	.005
6	P4	3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	1.777
6	P4	999	SZÉN-DIOXID	182.8
2	P9	2	Szén-monoxid	.003
2	P9	3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	.06
2	P9	999	SZÉN-DIOXID	213
6	P12	2	Szén-monoxid	.005
6	P12	3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	1.777
6	P12	999	SZÉN-DIOXID	182.8
6	P12	980	Összes szerves anyag C-ként (TOC) (SPECIFIKUS)	.03
6	P4	980	Összes szerves anyag C-ként (TOC) (SPECIFIKUS)	.03
7	P13	143	Metil-ciklohexán	.0004
7	P14	143	Metil-ciklohexán	.0004

Technológiákhoz tartozó berendezések adatlapja

2. Technológia azonosító	4. Forrás azonosító	6. Berendezés azonosító	7. Berendezés megnevezése
1	P1	T1	gőzelőállítás kazánház kéménye AKH 12/2 tip.földg'y- vem\ g'lvkav'n
6	P4	E12	FIKETA Fiketa 1. kürtő Fiketa 1. égető berendezés
2	P9	T2	termoolaj rendszer termoolajos kazán kéménye TO 6 termoolaios kav'n
6	P12	E14	FIKETA Fiketa 2. kürtő Fiketa 2. égető berendezés
6	P12	M15	FIKETA Fiketa 2. kürtő ENDA füstgázmérő
6	P12	M16	FIKETA Fiketa 2. kürtő TOC mérő
6	P12	M18	FIKETA Fiketa 2. kürtő FIK2 füstgáz mennyiség mérő
6	P12	M20	FIKETA Fiketa 2. kürtő FIK2 füstgáz deltaP m.
6	P12	M22	FIKETA Fiketa 2. kürtő FIK2 füstgáznyomás m.
6	P12	M24	FIKETA Fiketa 2. kürtő FIK2 füstgáz hőm. m.
6	P12	M26	FIKETA Fiketa 2. kürtő FIK2 belső fal hőm. m.
6	P4	M15	FIKETA Fiketa 1. kürtő ENDA füstgázmérő
6	P4	M16	FIKETA Fiketa 1. kürtő TOC mérő
6	P4	M17	FIKETA Fiketa 1. kürtő FIK1 füstgáz mennyiség mérő
6	P4	M19	FIKETA Fiketa 1. kürtő KIF1 füstgáz deltaP m.
6	P4	M21	FIKETA Fiketa 1. kürtő FIK1 füstgáznyomás m.
6	P4	M23	FIKETA Fiketa 1. kürtő FIK1 füstgáz hőm. m.
6	P4	M25	FIKETA Fiketa 1. kürtő FIK1 belső fal hőm. m.
6	P12	L28	FIKETA Fiketa 2. kürtő DeNOx leválasztó berendezés
6	P4	L27	FIKETA Fiketa 1. kürtő DeNOx leválasztó berendezés
7	P13	V29	Hordótöltés Logisztika I. Logisztika I. ventilátor
7	P14	V30	Hordótöltés Üzemi hordózó Üzemi hordózó ventilátor

Technológiához tartozó tisztító, leválasztó berendezések adatlapja

1. KTJ	100372848				
2. Berendezés azonosító	L28				
4. Technológia azonosító	6				
6. Pontforrás azonosító	P12				
8. Szennyező anyag azonosító	9. Anyag megnevezése	10. Leválasztás hatásfoka	11. Jelölő kód	12. Kibocsátási koncentráció	13. Jelölő kód
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	80	1	47	1

1. KTJ	100372848				
2. Berendezés azonosító	L27				
4. Technológia azonosító	6				
6. Pontforrás azonosító	P4				
8. Szennyező anyag azonosító	9. Anyag megnevezése	10. Leválasztás hatásfoka	11. Jelölő kód	12. Kibocsátási koncentráció	13. Jelölő kód
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	80	1	51	1

Technológiához, pontforráshoz tartozó folyamatos mérőberendezések adatlapja

1. KTJ	100372848
2. Berendezés azonosító	M15
4. Technológia azonosító	6
6. Pontforrás azonosító	P12
8. Mért jellemző azonosítója	2
10. Mérőberendezés Gyártó	HORIBA
11. Mérőberendezés Típus	ENDA 600*(Analyzer CMA-642)
12. Mérőberendezés Gyáriszám	145C642A01
13. Mérés tartomány	0 - 500 mg/m3
14. Mérőműszer működési elve	NDIR
15. Mérés módja	2
1. KTJ	100372848
2. Berendezés azonosító	M15
4. Technológia azonosító	6
6. Pontforrás azonosító	P12
8. Mért jellemző azonosítója	3
10. Mérőberendezés Gyártó	HORIBA
11. Mérőberendezés Típus	ENDA 600*(Analyzer cma-642)
12. Mérőberendezés Gyáriszám	145C642A01
13. Mérés tartomány	0 - 2000 mg/m3
14. Mérőműszer működési elve	NDIR
15. Mérés módja	2
1. KTJ	100372848
2. Berendezés azonosító	M15
4. Technológia azonosító	6
6. Pontforrás azonosító	P12
8. Mért jellemző azonosítója	996
10. Mérőberendezés Gyártó	HORIBA
11. Mérőberendezés Típus	ENDA 600*(Analyzer CMA-642)
12. Mérőberendezés Gyáriszám	145C642A01
13. Mérés tartomány	0 - 25 %
14. Mérőműszer működési elve	paramágnesesség
15. Mérés módja	2
1. KTJ	100372848
2. Berendezés azonosító	M16
4. Technológia azonosító	6
6. Pontforrás azonosító	P12
8. Mért jellemző azonosítója	980
10. Mérőberendezés Gyártó	Mess und Analysentechnik GmbH
11. Mérőberendezés Típus	Thermo-FID

KTJ: 100372848

Verzió: 8

Oldalszám: 10

Érvényességi időpont: 2011.01.01

Kitöltés dátuma: 2011.02.16

	140MFIDA01
	0 - 30 mg/m ³
12. Mérőberendezés Gyáriszám	lángionizáló
13. Mérés tartomány	2
14. Mérőműszer működési elve	
15. Mérés módja	
1. KTJ	100372848
2. Berendezés azonosító	M18
4. Technológia azonosító	6
6. Pontforrás azonosító	P12
8. Mért jellemző azonosítója	994
10. Mérőberendezés Gyártó	DURAG
11. Mérőberendezés Típus	D-FL 100
12. Mérőberendezés Gyáriszám	FE4201
13. Mérés tartomány	0 - 3000 m ³ /h
14. Mérőműszer működési elve	pitot cső
15. Mérés módja	1
1. KTJ	100372848
2. Berendezés azonosító	M20
4. Technológia azonosító	6
6. Pontforrás azonosító	P12
8. Mért jellemző azonosítója	993
10. Mérőberendezés Gyártó	ABB
11. Mérőberendezés Típus	2010 TD
12. Mérőberendezés Gyáriszám	FT 4201
13. Mérés tartomány	0 - 0.5 mbar
14. Mérőműszer működési elve	digitális diff. nyomástávadó
15. Mérés módja	1
1. KTJ	100372848
2. Berendezés azonosító	M22
4. Technológia azonosító	6
6. Pontforrás azonosító	P12
8. Mért jellemző azonosítója	993
10. Mérőberendezés Gyártó	FISCHER
11. Mérőberendezés Típus	ME 49
12. Mérőberendezés Gyáriszám	PT 4203
13. Mérés tartomány	1100 mbar

KTJ: 100372848

Verzió: 8

Oldalszám: 11

Érvényességi időpont: 2011.01.01

Kitöltés dátuma: 2011.02.16

kerámia membrán

1

14. Mérőműszer működési elve**15. Mérés módja**

1. KTJ	100372848
2. Berendezés azonosító	M24
4. Technológia azonosító	6
6. Pontforrás azonosító	P12
8. Mért jellemző azonosítója	995
10. Mérőberendezés Gyártó	tmg
11. Mérőberendezés Típus	WH-54
12. Mérőberendezés Gyáriszám	TT4202
13. Mérés tartomány	0 - 300 C
14. Mérőműszer működési elve	Pt100 ellenállás érzékelő
15. Mérés módja	1

1. KTJ	100372848
2. Berendezés azonosító	M26
4. Technológia azonosító	6
6. Pontforrás azonosító	P12
8. Mért jellemző azonosítója	995
10. Mérőberendezés Gyártó	ABB H&B Sensycon
11. Mérőberendezés Típus	Pt10RhPt "S"
12. Mérőberendezés Gyáriszám	TE21811
13. Mérés tartomány	0 - 1500 C
14. Mérőműszer működési elve	PtRhPt termoelem
15. Mérés módja	1

1. KTJ	100372848
2. Berendezés azonosító	M15
4. Technológia azonosító	6
6. Pontforrás azonosító	P4
8. Mért jellemző azonosítója	2
10. Mérőberendezés Gyártó	HORIBA
11. Mérőberendezés Típus	ENDA 600*(Analyzer CMA-642)
12. Mérőberendezés Gyáriszám	145C642A01
13. Mérés tartomány	0 - 500 mg/m3

KTJ: 100372848

Verzió: 8

Oldalszám: 12

Érvényességi időpont: 2011.01.01

Kitöltés dátuma: 2011.02.16

NDIR

2

14. Mérőműszer működési elve**15. Mérés módja**

1. KTJ	100372848
2. Berendezés azonosító	M15
4. Technológia azonosító	6
6. Pontforrás azonosító	P4
8. Mért jellemző azonosítója	3
10. Mérőberendezés Gyártó	HORIBA
11. Mérőberendezés Típus	ENDA 600*(Analyzer CMA-642)
12. Mérőberendezés Gyáriszám	145C642A01
13. Mérés tartomány	0 - 2000 mg/m ³
14. Mérőműszer működési elve	NDIR
15. Mérés módja	2
1. KTJ	100372848
2. Berendezés azonosító	M15
4. Technológia azonosító	6
6. Pontforrás azonosító	P4
8. Mért jellemző azonosítója	996
10. Mérőberendezés Gyártó	HORIBA
11. Mérőberendezés Típus	ENDA 600*(Analyzer CMA-642)
12. Mérőberendezés Gyáriszám	145C642A01
13. Mérés tartomány	0 - 25 %
14. Mérőműszer működési elve	paramágnesesség
15. Mérés módja	2
1. KTJ	100372848
2. Berendezés azonosító	M16
4. Technológia azonosító	6
6. Pontforrás azonosító	P4
8. Mért jellemző azonosítója	980
10. Mérőberendezés Gyártó	Mess und Analysentechnik GmbH
11. Mérőberendezés Típus	Thermo- FID
12. Mérőberendezés Gyáriszám	140MFIDA01
13. Mérés tartomány	0 - 30 mg/m ³

KTJ: 100372848

Verzió: 8

Oldalszám: 13

Érvényességi időpont: 2011.01.01

Kitöltés dátuma: 2011.02.16

lángionizáló

2

14. Mérőműszer működési elve**15. Mérés módja**

1. KTJ	100372848
2. Berendezés azonosító	M17
4. Technológia azonosító	6
6. Pontforrás azonosító	P4
8. Mért jellemző azonosítója	994
10. Mérőberendezés Gyártó	DURAG
11. Mérőberendezés Típus	D-FL 100
12. Mérőberendezés Gyáriszám	FE4101
13. Mérés tartomány	0 - 3000 m3/h
14. Mérőműszer működési elve	pitot cső
15. Mérés módja	1
1. KTJ	100372848
2. Berendezés azonosító	M19
4. Technológia azonosító	6
6. Pontforrás azonosító	P4
8. Mért jellemző azonosítója	993
10. Mérőberendezés Gyártó	ABB
11. Mérőberendezés Típus	2010 TD
12. Mérőberendezés Gyáriszám	FT4101
13. Mérés tartomány	0 - 0.5 mbar
14. Mérőműszer működési elve	digitális diff. nyomástávadó
15. Mérés módja	1
1. KTJ	100372848
2. Berendezés azonosító	M21
4. Technológia azonosító	6
6. Pontforrás azonosító	P4
8. Mért jellemző azonosítója	993
10. Mérőberendezés Gyártó	FISCHER
11. Mérőberendezés Típus	ME 49
12. Mérőberendezés Gyáriszám	PT 4103
13. Mérés tartomány	1100 mbar

KTJ: 100372848

Verzió: 8

Oldalszám: 14

Érvényességi időpont: 2011.01.01

Kitöltés dátuma: 2011.02.16

kerámia membrán

1

14. Mérőműszer működési elve**15. Mérés módja**

1. KTJ	100372848
2. Berendezés azonosító	M23
4. Technológia azonosító	6
6. Pontforrás azonosító	P4
8. Mért jellemző azonosítója	995
10. Mérőberendezés Gyártó	tmg
11. Mérőberendezés Típus	WH-54
12. Mérőberendezés Gyáriszám	TT4102
13. Mérés tartomány	0 - 300 C
14. Mérőműszer működési elve	Pt100 ellenállás érzékelő

15. Mérés módja

1

1. KTJ	100372848
2. Berendezés azonosító	M25
4. Technológia azonosító	6
6. Pontforrás azonosító	P4
8. Mért jellemző azonosítója	995
10. Mérőberendezés Gyártó	ABB H&B Sensycon
11. Mérőberendezés Típus	Pt10 Rh Pt "S"
12. Mérőberendezés Gyáriszám	TE11811
13. Mérés tartomány	0 - 1500 C
14. Mérőműszer működési elve	PtRhPt termoelem
15. Mérés módja	1

