



Kérjük válaszában hivatkozzon iktatószámunkra!

Szám: 530-10/7/2014./I.
Ea.: Paksa Tibor

Tárgy: a MOL Nyrt. Zalai Finomító (Zalaegerszeg) egységes környezethasználati engedélyének módosítási engedélyezési eljárása

Melléklet: 1 pld. hirdetmény
1 pld. 530-10/7/2014. számú határozat

Zalaegerszeg Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatala

8900 Zalaegerszeg
Kossuth L. u. 17-19.

Felkérem, hogy a csatolt hirdetményt ezen megkeresésem kézhezvételétől számított 5 napon belül 15 napig tegyék közzemlére, illetve tegyék közzé a helyben szokásos módon úgy, hogy az érintett ingatlanok tulajdonosai döntésemről tudomást szerezzenek.

A közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló, módosított 2004. évi CXL. törvény 78. § (10) bekezdése értelmében a hirdetmény útján közölt döntést a hirdetmény kifüggesztését követő tizenötödik napon közöltnak kell tekinteni.

A hirdetményezés megtörténtéről, illetve az észrevételekről visszaigazolást kérünk.

Szombathely, 2014. július 25.

Bencsics Attila igazgató megbízásából

Boros Regina sk
osztályvezető

H I R D E T M É N Y

Értesítem az érintetteket, hogy a MOL Nyrt. Zalai Finomító Zalaegerszeg, Zrínyi M. u. 6. szám alatti telephelyén a gumibitumen gyártásnál egy új pontforrás működtetését és a kazánházban a kazánok földgázzal történő üzemeltetését tervezi. A benyújtott kérelemnek megfelelően a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség a Zalai Finomító egységes környezethasználati engedélyét 530-10/7/2014. sz. határozatával módosította.

A pontforrás hatásterülete a telephelyen belül található.

A módosító határozat Zalaegerszeg Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatalában és a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőségen Szombathely, Vörösmarty u. 2. szám alatt a 117. szobában Paksa Tibor ügyintézőnél ügyfélfogadási idő alatt megtekinthető.

A határozat ellen a kézbesítéstől – hirdetmény útján értesítettek esetén a felügyelőség hirdetőtábláján 15 napra kifüggesztett hirdetmény levételét követő naptól – számított 15 nap belül az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőséghez (Budapest) címzett, de a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőséghez (Szombathely, Vörösmarty u. 2.) benyújtható fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás díja a közigazgatási alapeljárás igazgatási szolgáltatási díjának 50 %-a, azaz 105 000, - Ft, társadalmi szervezetek esetében az alapeljárás igazgatási szolgáltatási díjának 1%-a.

Szombathely, 2014. július 28.

Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi
Felügyelőség Szombathely

A felügyelőség hirdetőtábláján történő kifüggesztés napja:

A hirdetmény levételének napja:

Az önkormányzat hirdetőtábláján történő kifüggesztés napja:

A hirdetmény levételének napja:



Kérjük válaszában hivatkozzon iktatószámunkra!

Szám: 530-10/7/2014. **Tárgy:** A MOL Nyrt. Zalai Finomító (Zalaegerszeg) egységes környezethasználati engedélye
Jogi ea: dr. Bodorkós Erzsébet
Műszaki ea.: Paksa Tibor
Melléklet: Légszennyező pontforrások kibocsátási határérték táblázata
Levegőtisztaság-védelmi adatlapok

H A T Á R O Z A T

A MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. 1170 Budapest, Október huszonharmadika u. 18. részére

**bitumen gyártás, fáradtolaj feldolgozás, energiaszolgáltatás,
kőolaj- és kőolajtermékek tárolása, forgalmazása,
minőség-ellenőrzés, szennyvízkezelés tevékenységre a
3281/3/2005. számon kiadott, az 594-6/2/2013. számon egységes szerkezetbe foglalt**

**egységes környezethasználati engedély határozatomat
módosítom és egyúttal
egységes szerkezetbe foglalom**

az alábbiakban rögzített feltételek betartása mellett.

I.

Az egységes környezethasználati engedélyes: MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. 1170 Budapest, Október huszonharmadika u. 18.

KSH azonosító: 10625790-1920-114

Környezetvédelmi Ügyfél Jel: 100170243

A tevékenység folytatásának helye: 8900 Zalaegerszeg, Zrínyi M. u. 6. 1871/12 hrsz.

Környezetvédelmi Területi Jel: 100197274

Az egységes környezethasználati engedély alapján végezhető tevékenység: A környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló, módosított 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 2. sz. mellékletének 1.2 pontja (ásványolaj-feldolgozás).

A tevékenység meghatározása

- bitumen, modifikált bitumen, gumibitumen gyártás, forgalmazás (Teáor: 1920)
- fáradtolaj befogadása, tárolása, feldolgozása (Teáor: 3882)
- kőolaj- és kőolajtermékek vasúti forgalmazása (Teáor: 4920 és 5224)

- gőztermelés (Teáor: 3530)
- friss ipari víz és ivóvíz biztosítása (Teáor: 3600)
- szennyvízkezelés, -tisztítás (Teáor: 3822)
- villamos energia szolgáltatás (Teáor: 3514)
- minőség-ellenőrzés (Teáor: 3513)
- késztermék bitumenek kiszemelése (Teáor: 1920).

II.

A tevékenységek és azok jellemzői

Fáradtolaj-feldolgozás

- A₁V atmoszferikus és vákuumdesztillációs üzem

Az üzem névleges kapacitása 180 kt/év. A fáradtolaj-feldolgozás az üzem atmoszferikus részében történik évente 4-5 alkalommal, alkalmanként 4-5 napos időtartammal. Az atmoszferikus rész 1968 óta működik, melyet 1971-ben egészítették ki vákuumdesztillációs egységgel. Az üzem – több részletben végrehajtott rekonstrukció után – 1993-tól 1999-ig dolgozott fel kőolajat. A kőolaj-feldolgozás megszűnése után 2002-től itt történik a fáradtolaj feldolgozása.

A fáradtolaj az üzem területére közúton és vasúton érkezik. A beérkezett fáradtolaj tárolására a T2011 és T2012 tartályok használatosak. A közúton érkező fáradtolaj lefejtésére külön olajfogóval ellátott lefejtő (40 m³-es tartály) szolgál.

A feldolgozás során a fáradtolaj 28 m³-es desztillációs oszlopon fejtermékre (könnyű szénhidrogének) és fáradtolaj maradékra (fluxáló olaj) válik szét; a fluxáló olaj kitárolásra kerül a tartályparkba (T2007, T2008), melyet a finomító bitumenfúvatás során alapanyagként felhasznál. A fejtermék kondenzálás, dekantálás után szénhidrogén fázisra és vizes fázisra válik szét. A szénhidrogén fázist a T301 tartályban történő átmeneti tárolás után vasúton kiszállítják, a vizes fázis az ipari szennyvíztisztítóra kerül. Amennyiben a dekanterben (2.5 x 5 m-es fekvőhengeres tartály) megnő a víz mennyisége, a felesleges víz (automatikus vízszintszabályzás) a felúszató tartályon (V-11), puffertartályokon (T303, T304), majd a T115 tartályon keresztül a flotálóra kerül, a felúszató tartályban lefölezött olaj pedig a szloprendszerbe.

- A₂V atmoszferikus és vákuumdesztillációs üzem

Az üzem 1984-től működött, a kőolajfeldolgozás 2001-ben megszűnt, a berendezéseket üzem kívül helyezték.

Bitumenfúvatás és kapcsolódó technológiai

- Bitumenfúvató üzem

A bitumenfúvatás során építőipari bitumen, útépitési bitumen, valamint bitumenkeverő komponens előállítás történik két párhuzamos, egymástól függetlenül üzemeltethető technológiai soron. Az üzem névleges kapacitása 200 kt/év.

A bitumenfúvatáshoz szükséges alapanyag vasúton érkezik a Dunai Finomítóból, és a T503, T1001, T1004, T5002, T5015 tartályokba kerül betárolásra, továbbá a fúvatás során felhasználásra kerül a fáradtolaj feldolgozás során keletkezett fluxálóolaj a T2007, T2008 tartályok-

ból.

A fúvatás során – a felmelegítést követően – a bitumen két, sorba kapcsolt reaktorba kerül, amelyekben légbefúvás következtében megtörténik a bitumen oxidációja. A bitumen kitérője a T105 kigázósító tartályon keresztül történik a T307, T308, T309, T311, T312, T505, T506, T507, T508, T509, T510, T527, T528, T529, T1005, T1006, T1007 tartályokba, majd közúton kiszállításra kerül.

A fúvatási gáz a kibocsátás előtt cseppleválasztást követően soronként önálló fúvatási gázégető berendezésben kerül megsemmisítésre. Az I. soron a fúvatási gázok égetésére szolgáló előmelegítő berendezés van a II. soron a fúvatási gázok égetése termokazánban történik. Az elégetett fúvatási gázok füstgázai mindkét soron lúgos mosóra kerülnek, majd a mosóhoz tartozó kéményen a szabadba távoznak.

A fúvatási gázmosás során keletkező víz T108 jelű 100 m³-es föld feletti mosóvíztartályba kerül, melyben az olajat leválasztják és a szloprendszerbe juttatják. A vizes fázis felúszató dupla falú tartályba kerül, amelyben ismételt fázis szétválasztás történik, az olaj szintén a szloprendszerbe, a víz a T115 tartályon keresztül a flotálóra kerül.

– Modifikált bitumengyártás

Az üzemrész a bitumenfúvatóból kikerülő termékek, a Százhalombattáról beszállított alapanyag, valamint speciális adalékanyagok felhasználásával modifikált bitumeneket állít elő szakaszos gyártás során. Az előállításához G-800 gudront (mint a bitumengyártás alapanyaga), EB 40/200 bitument, fluxáló olajat, bitumenmodifikáló anyagokat használnak fel.

– Gumibitumen gyártás

A gumibitumen gyártása Modifikált bitumen Gyártó Üzem területén történik. A megfelelő hőmérsékletű alapbitumenhez gumiőrleményt és egyéb adalék anyagokat adnak. A keverék kolloid malmon halad át, ezáltal homogenizálódik. A gumirészecskék beoldódása során az anyag viszkozitása csökken. A berendezések gáztereibe nitrogént vezetnek a szénhidrogén koncentráció alsó robbanási határ alá szorítása érdekében. Az itt keletkező, szénhidrogén és nitrogén tartalmú gázokat külön égetőbe vezetik, ahol földgáztüzelés mellett elégetik.

– Bitumentároló tér

Az üzemrész a bitumenfúvatóból kikerülő termékek, a beszállított fúvatási és modifikálási alapanyagok tárolását, szabványos bitumenek keveréssel történő előállítását és tárolását, a termékek tankautóba töltését, valamint a bitumenes tartályok melegen tartását szolgáló hőközlő olajos rendszer üzemeltetését végzi.

A termékek tankautóba töltése 4 db töltőn keresztül történik, az elszívott szennyezett levegőt az E21 (H112) jelű kemencében égéslevegőként használják fel.

A rendszerben pótlásként felhasznált illetve csere esetén a hőközlő olaj közúton keresztül kerül az üzembe a T41, T42, T43 földfeletti tartályokba. A melegítést termokazán végzi, a hő a tartályok fűtőkígyóin, hőcserélőkön keresztül melegíti a tartályok anyagtartalmát. A hőközlő olaj melegítésére a H-130 termokazán, a H-112 előmelegítő berendezés és a H-113 termokazán szolgál.

A modifikált termékek tárolása az A üst, B üst, T54, T57, T63, T65, T66, T121, T307, T308, T309 földfeletti tartályokban történik, a tartályok légtérbe inert gázt vezetnek be az öngyul-

adás megakadályozására.

- Bitumenkiszzerelés

Az üzemsz rész feladata a bitumenek hordós kiszzerelése és a termék szállítóeszközre rakása.

- Inert-gáz rendszer

A rendszerbe 5 db bitumen alapanyag tartály (T-503, T-1001, T-1004, T-5002, T-5015) és 27 db bitumen késztermék zároló tartály („A” jelű üst, „B” jelű üst, T-3, T-54, T-57, T-63, T-65, T-66, T-121, T-307, T-308, T-309, T-310, T-311, T-312, T-505, T-506, T-507, T-508, T-509, T-510, T-527, T-528, T-529, T-1005, T-1006, T-1007) van bekötve. A tartályokban a tárolt anyag fölötti szabad térben nitrogén gáz helyezkedik el. A rendszer öt tartálycsoportra van bontva. A csoporton belül a tartályok közötti gázforgalmat összekötő csővezeték biztosítja. A tároláskor és a tartályok töltésekor, ürítésekor fellépő gáznyomás ingadozás működésbe lépteti a vezérlő rendszert. Túlnyomás esetén a felesleges, szénhidrogén gőzökkel szennyezett nitrogén gázt az E21 (H-112) jelű kemencében égetik el és a füstgázok a három fokozatú füstgázkezelést követően a P28 jelű pontforráson át távoznak a légtérbe. Nyomáscsökkenés esetén a nitrogén tároló tartályból kap inert gázt a rendszer a nyomáskiegyenlítés érdekében.

Gőztermelés

A gőztermelő üzem feladata a finomító működéséhez szükséges gőz előállítása, az ehhez szükséges kazántápvíz előállítása, a termelt gőz elosztása.

A gőzelőállításához szükséges víz saját kutakból kerül kitermelésre, illetve lehetőség van felszíni vízből történő vízvételre. A kazánházban a kazántápvíz előállító rendszer egy korszerű, fordított ozmózis (RO) elven működő rendszer, amelyhez egy ózonos vas és mangántalanító egység tartozik. A fordított ozmózis technológiájú berendezés regenerálásakor képződő szennyvizek az ipari szennyvízrendszerre kerülnek.

A gőzelőállításához használt kazánok alternatív tüzelésű égővel vannak ellátva, melyek fűtőolajjal és földgázzal üzemeltethetők. A fűtőolaj tárolására a T2009, T2010, T25, T26, T28, T27 tartályok szolgálnak.

Logisztika

- Kőolajtárolás

A zalai kőolajmezőkről kitermelt kőolaj nem érkezik a Zalai Finomítóba. A telephelyen található továbbá a MOL Nyrt. Logisztika kezelésében lévő földfeletti, szimplafalú, állóhengeres, jelenleg üres tartályok (T511, T512, T513, T514, T515, T516, T517, T518, T519, T520, T521, T522, T523, T524, T525, T526, T530, T1003, T1008, T2003, T2004, T2006, T5001, T5003, T5004, T5005, T5006, T5008, T5010, T5011, T5012), valamint a Finomító kezelésében lévő földfeletti, szimplafalú, állóhengeres használatban lévő (T305, T2001, T2002) tartályok. A logisztika kezelésben található a szlop olajok gyűjtőtartálya (T2005, T5007) valamint a fáradt olaj tároló tartályok (T2011, T2012).

- Vasúti ki- és beszállítás

Az üzemben három vágányon van anyagforgalom, a feldolgozott anyagok beszállítása három vágányon történik. A vasúti töltő területe betonozott, az olajos csapadékvíz derítón keresztül a T304 olajos víz tárolására szolgáló tartályba, majd onnan a T115 tartályon keresztül a flotálóra kerül.

A V. és VI. jelű vágányok között új kezelő híd található, melyhez szénhidrogén gőz elvezető rendszer kapcsolódik. A vasúti tartálykocsik fűtése, töltése-ürítése során keletkező gőzök a vezetékrendszeren keresztül az égető-berendezésbe kerülnek.

Vízellátás

Az üzem tevékenységeinek vízigényét (kazántápvíz, ivóvíz) részben saját vízbázisról (Zalaegerszeg B-153, B-154, K-180, K-300), részben pedig vásárolt vízmennyiséggel fedezi, de lehetőség van felszíni vízből a Felső-Válicka 3+973 km szelvényénél történő vízkivételre is.

A kommunális vízfelhasználás mértéke kb. 20 000 m³/év, a kazántápvíz célú éves vízfelhasználás mértéke kb. 160-180.000 m³/év, a Bitumenüzem mosóvíz igénye kb. 130.000 m³/év, az AI V üzem recirkulált hűtővíz felhasználása kb. 80-100.000 m³/év.

Az ivóvíz minőségű szociális vízellátás biztosítására 120 m³/d kapacitású automatikus üzemű konténeres vízkezelő berendezés került telepítésre az 50 m³-es ivóvíztározó melletti területre.

Ipari vízrendszer létesítményei

- Puffertározás

A Felső-Válicka melletti 10.000 m³-es tározó 2006. évi megszüntetését követően a puffertározó szerepét két 5000 m³-es (5013, 5014 jelű) tartály biztosítja.

- Északi 1000 m³-es tározó

A medence szigetelés nélküli földgödör, amelynek névleges térfogata 1000 m³. Ebből a tározóból történik az üzem friss ipari vízzel történő ellátása. Közvetlen kapcsolatban van a válickai szivattyúház mellett lévő szívókúttal, valamint zsiliptolózáron keresztül a Válicka patakka, ahonnan a frissvíz utánpótlás történik.

- Déli 1000 m³-es tározó

A Felső-Válicka melletti tározóban a Felső-Válicka patakból kivett víz tárolását és további felhasználását biztosítja az északi 1000 m³-es tározóval azonosan.

Technológiák

3. sz. technológia: Gőztermelés I.
6. sz. technológia: Fűtési gázok kezelése
7. sz. technológia: Bitumenoxidáció II.
8. sz. technológia: Fáradtolaj feldolgozás
9. sz. technológia: Fáradtolaj tárolás
10. sz. technológia: Ipari szennyvízkezelés
11. sz. technológia: Vasúti töltés-lefejtés
12. sz. technológia: Gumibitumen és modifikált bitumen gyártás
13. sz. technológia: Gőztermelés II.

Felhasznált anyagok

A legfontosabb alap- és segédanyagok megnevezése

Alapbitumen (160/220)

G-800 fúvatási alapanyag (Dunai Finomító, Szlovnaft)

Fluxáló komponens

Gumipor

EB40/200

Bitumen modifikáló SBS kopolimer

Tapadásjavító

Fáradtolaj

Fűtőolaj FA 60/120

Földgáz

Vízkezelési anyagok, vegyszerek

Az előállított termékek

<i>Termékek megnevezése, típusa</i>
Építőipari bitumenek: 105/30, 105/25, 95/35, 85/40, 85/25, K-3
Útépítési bitumenek: 50/70, 70/100, Finn bitumen,
Útépítési modifikált bitumen: 45/80-65, Gumibitumen (KSGB)
Egyéb ipari bitumenek: B-10
Atmoszférikus fejpárlat (energetikai hasznosítás)
Fáradtolaj maradék (fluxáló komponens bitumen fúvatásnál)

Engedélyezett vízkivételek

<i>Felszín alatti vízből</i>		
Időszak	B-153	B-153, B-154, K-180, K-300
	szociális célú	technológiai célú
napi átlag (m ³ /d)	60	822
napi csúcs (m ³ /d)	170	1235
augusztus havi (m ³ /d)	2000	30 000
évi összes (m ³ /év)	20000	200 000

<i>Felszíni vízből</i>	
Időszak	Felső-Válicska 3+973 szelvényénél
	technológiai célú
napi átlag (m ³ /d)	600
napi csúcs (m ³ /d)	5 400
augusztus havi (m ³ /d)	30.000
évi összes (m ³ /év)	140.000

III.

A tevékenység környezetvédelmi vonatkozásai

Szennyvízkezelés

Az üzem területén kommunális és ipari szennyvizek keletkeznek. A kommunális szennyvizek (kb. 20.000 m³/év) a technológiai szennyvizektől elválasztott módon közcsatornára, a technológiai szennyvizek az üzemen belüli ipari szennyvíztisztítóra, majd onnan a városi csatornára kerülnek.

Az ipari szennyvizek az alábbi helyeken keletkeznek az üzemen belül.

- Bitumenfúvató gázmosója; a keletkező vizek a T115 tartályon keresztül flotáló előtisztítóra, majd onnan az ipari tisztítóra kerülnek.
- Fáradtolaj víztelenítés, fáradtolaj feldolgozás; a keletkező szennyvizek három különböző csoportra bonthatók.
 - A fáradtolajjal érintkező vizek (víztelenítés, desztilláció) a T155 vagy a T-303, 304 tartályon keresztül flotálóra, majd onnan a tisztítóra kerülnek.
 - A fáradtolajjal nem érintkező olajos szennyvizek (technológiai hűtővíz, olajos csapadékvíz) a feltételesen olajmentes, vagy az olajos víz csatornán keresztül kerülnek a záportározóba, ahonnan az ipari tisztítóra kerülnek.
 - Az olajjal szennyeződhetett területek csapadékvize (A2V üzem betonozott felülete) a feltételesen olajmentes csatornán keresztül a szennyvíztisztítóra kerül.

A szennyvíztisztító egyenletes terhelésének elősegítése céljából a fáradtolaj víztelenítés során keletkező magas KOI tartalmú vizek tárolására és szabályozott továbbítására egy 2000 m³-es tartály került bekötésre a szennyvízrendszerbe.

- Kazántápvíz előkészítés; az RO berendezés technológiai szennyvize a szennyvíztisztítóra kerül. A kazántápvíz előkezelő vas- és mangántalanító rendszerének korszerűsítésére egy új 30 m³/h kapacitású vas- és mangántalanító berendezés került kiépítésre. Az alkalmazott új technológiában a vas és mangán oxidációját egy ózongenerátor biztosítja. A vas és mangán oxidációját követően a pelyhekben kivált vas és mangánoxid szűrését 3 db párhuzamosan beépített, egyenként 10 m³/h teljesítményű szűrő-, míg a maradék ózon eltávolítását 2 db párhuzamosan kapcsolt, egyenként 14 m³/h teljesítményű aktívszeszes szűrő biztosítja.
- Gépek és berendezések mosatása, vizes hűtők üzemeltetése; a keletkező vizek a T155 tartályon keresztül flotálóra, majd onnan az ipari tisztítóra kerülnek.

A keletkező ipari szennyvizek mennyisége technológiánként:

<i>Keletkezés helye</i>	<i>Éves mennyiség m³/év</i>	<i>Napi mennyiség m³/d</i>
Kazántápvíz előkészítés	65 200	178,66
Kondenz vizek	24 000	65,8
Fáradtolaj feldolgozás	700	-
Bitumen fúvatás	76 600	210
Fáradtolaj kezelés (víztelenítés)	1200	-
Tisztított olajos csapadékvíz	7300	-
Összesen keletkező szennyvíz	175 000	480
Füstgázmosó szennyvize - közcsatornára vezetve	1 825	5

A biológiai tisztítóra feladott vizek mennyiségének mérése megoldott, kibocsátás esetén ez tekinthető mértékadónak.

A bővítést megelőzően a biológiai tisztító kapacitásának figyelembevételével az engedélyezett napi szennyvízkibocsátás 480 m³/d.

Az olajfogókról elfolyó vizek flotálón keresztül kerülnek a tisztító telepre. Az olajfogók lefőlzött tartalma a szloprendszerbe kerül. A szloptartályok (T155, T306) tartalmát a T5009, T5007 tartályok tartalmához keverik hozzá.

A tisztítón az olajos szennyvíz homokfogón, surrantón, műgyantával szigetelt ülepitő medencén, utószűrőn keresztül a záportározóba jut. Az ülepitő medencén, homokfogón felúszó olaj fölző csonkokon keresztül olajgyűjtő kútba kerül összegyűjtésre. A záportározón lévő olajfölzés eredménye az olajgyűjtő kútba vagy olajülepitő tartályba jut (T51).

A záportározóról a víz a biológiai tisztítóra kerül. A tisztítóról elfolyó víz üzemszerű állapotban a T55 jelű tartályból a zalaegerszegi városi csatornahálózatra kerül. Amennyiben az önelőrzés eredményei nem megfelelőek, úgy a kibocsátást szüneteltetik és a vizet átmenetileg a puffertartályokba vezetik.

Ipari szennyvíztisztító fő egységei

– Homokfogó

A homokfogó az ipari szennyvíztisztítás első eleme. Az olajos csatornarendszeren át ide jutó szennyvíz egy betonfal alatt bukik át. A fal előtti térben megindul a szénhidrogének és a víz szétválása. A felúszott olaj az olajgyűjtő kútban gyűlik össze.

– Kis olajfogó medence

A medencébe érkező víz az ütköző fallal találkozáva teljesen szétterül, miközben folyási sebessége lecsökken és megindul az olaj felúszása. A medence mindkét hosszanti oldalán olajleengedő zsiliptolózárak vannak beépítve, amelyeken keresztül az olajat folyamatosan az olajgyűjtő csatornán át az olajgyűjtő kútba lehet engedni.

A téli időszakban (októbertől áprilisig) az olaj-víz fázisszint magasságába, és a fölzőcsövekben elhelyezett fűtőkígyókban történő gőz áramoltatásával a medencében az olajat 15-30 °C-on kell tartani.

– Utószűrő

Az utószűrő „S” alakú ülepitő medence 3 db ütköző fallal és 3 sor kavicsszűrővel.

Ha az olajréteg 1-2 m² összefüggő olajfoltot képez, megtörténik az olaj fölzése. A lesúlylyesztett fölző edényben összegyűlt vizes olajat a bűvárszivattyú bekapcsolásával egy szabadesésű gyűjtőcsövön keresztül visszavezetik a kis olajfogó medence első rekeszébe.

Az utószűrőből a szennyvíz a záportározóba folyik tovább, de az utolsó rekeszéből történhet nyersvíz feladás a biológiai tisztítóra is. A nyomóágba egy szűrő, egy vízóra és egy nyomásmérő van beépítve. A nyomóág a záportározó D-i részén a kezelőjárdánál csatlakozik be a záportározóról jövő nyersvíz vezetékbe.

– Záportározó

A záportározó feladata az utószűrőről, a MOBA aknából érkező, valamint a feltételesen olajmentes csatornán érkező víz befogadása, az ülepitéshez és az olaj felúsztatásához szükséges tartózkodási idő biztosítása, a hirtelen lezúduló csapadék puffer tárolása.

A záportározó rekeszeiben 128 darab FIBOX rendszerű mélylevegőztető rendszer van be-

építve a szennyvíz oxigénnel történő telítése, ezáltal az anaerob folyamatok visszaszorítása, a szulfidok elbontása céljából. A finombuborékos levegőztetés javítja az olajfelúszás hatékonyságát is.

A 4 000 m³-es záportározó földbe süllyesztett, HDPE fóliával szigetelt, gravitációs átfolyású, hatjáratú medence.

Az egyes járatok vasbetonból készült merülő fallal vannak egymástól elválasztva. Az áramlás lassú, a víz tartózkodási ideje – a víz mennyiségétől függően – 8-12 óra között változik. Ez idő alatt a vízben lévő kis mennyiségű olaj emulzió szennyeződés jelentős része felúszik a víz felszínére, és a merülő falak előtt megreked.

A felszínre felúszott olaj leföldrésztésére járatonként a járat teljes szélességét átfogó vízszintes „U” profilú csövek szolgálnak, melyek két végükön menetes orsóval függőlegesen mozgathatók. A közepén elhelyezett süllyesztett felfogóban összegyűlt olajos vizet búvárszivattyú segítségével nyomatják egy szabadesésű gyűjtőcsövön keresztül az átmeneti földrésztőtartályba, majd a kis olajfogó medence egyes olajrekeszébe.

A tározó utolsó rekeszéből történik a nyersvíz feladása a biológiai tisztítóra.

Az üzem területén képződött, egyszerre nagy mennyiségű csapadékvíz átmeneti tárolását, illetve a tisztított víz befogadását - a kibocsáthatósági paramétereket meghaladó tisztítás esetén - a meglévő vízrendszerbe bevont két 5000 m³-es (5013, 5014) jelű puffertartály biztosítja (a válickai 10 000 m³-es tározó megszüntetése miatt).

– *Biológiai tisztító / ZeeWeed ZenoGem membrán bioreaktoros rendszer/*

A tisztítórendszert az „U” alakú medencéből álló biológiai reaktor és a membránkonténerrel egybeépített technológiai gépészeti konténer egysége alkotja.

A tisztítás fő technológiai lépései:

- szennyvíz feladása a záportározóból és/vagy az utószűrőből a kiszolgáló konténerben elhelyezett finomszűrőre;
- mechanikai előtisztítás 1,0 mm-es finomszűrővel;
- biológiai tisztítás a bioreaktorban;
- fázisszérválasztás membránszűrővel, a kiszolgáló konténer membrán zónájában;
- fölös iszap eltávolítása a két állóhengeres tartályba (T-27, T-28);
- iszap víztelenítés iszapcentrifugával;
- tisztított víz elnyomatása a T-55 jelű tartályba.

A konténerből kilépő víz a T-55 jelű puffertartályba jut, majd innen a zalaegerszegi városi csatornahálózatra kerül.

Szennyvíztisztító telep bővítés

A biológiai tisztítóról elfolyó víz befogadója 2010. május 31-ig a Felső-Válicka patak volt.

A Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 2010. 02. 16-án kelt, 781-1/1/2010. számú határozatában vízjogi létesítési engedélyt adott az ipari szennyvíztisztító telep bővítését szolgáló vízi létesítmények kivitelezéséhez.

A szennyvíztelepről elfolyó víz befogadója a bővítést követően nem a Felső-Válicka patak, hanem a zalaegerszegi városi csatornahálózat. Az ipari szennyvíztisztító telepre befolyó szennyvíz mennyisége emelkedik, az eddigi 480 m³/nap helyett a bővítés utáni kapacitás 720 m³/napra emelkedik.

A szennyvíztisztító telep bővítése során a következő beavatkozások történtek:

A záportározóba egy új feladó szivattyú került telepítésre, ami egy független vezetéken keresztül adja fel a többlet szennyvizet a bioreaktorra. A korábban üzemelő gépészeti konténer mellé egy új gépészeti konténer került telepítésre.

A konténer a régihez hasonlóan két térből, egy gépészeti térből és egy membránmedencéből áll.

Az új konténer gépészeti terében került elhelyezésre a finomszűrő, ami az új nyersvíz vezetéken keresztül érkező szennyvizet szűri a bioreaktorba bocsátás előtt. A bioreaktorba egy új recirkulációs szivattyú került telepítésre, ami a konténer membránmedencéjébe adja fel az eleven iszapot. A membránmedence részbe került telepítésre a 3 db új ZeeWeed 500c-22e típusú ultraszűrő kazetta, amely az eleven iszapot elválasztja a tisztított víztől. A 3 db új ultraszűrő egység biztosítja a megnövekedett vízmennyiség szűrését. A konténerben lévő membránkazetták száma eggyel csökkent és mindegyik lecserélésre került. Így az ultraszűrő konténerben azonos számú új membránkazetta van, melyek azonos hidraulikai kapacitást képviselnek. Az ultraszűrő membránokat kiszolgáló gépészet a konténer gépészeti részébe került telepítésre.

A biológiai rendszerben keletkező fölös eleveniszapot a konténer membránmedencéjében lévő meglévő és a telepített új fölösiszap szivattyú veszi el, és továbbítja a fölösiszap tartályba.

A konténerből kiépített új fölösiszap vezeték a régi vezetékkel párhuzamosan juttatja el az iszapot a fölösiszap tartályokba. A fölösiszap tartályokban összegyűlt iszapot a szalagszűrőprés vízteleníti.

A tisztított vizet a konténerben lévő folyamati szivattyúk szívják át az ultraszűrő membránokon, és továbbítják a tisztított víztartály felé. A tartályból szivattyúk emelik a vizet meglévő vezetéken keresztül a Zalavíz Zrt. új szennyvízátemelőjébe, ami a városi szennyvízcsatornahálózatra juttatja a vizet.

A közcatornába bocsátott szennyvizek kibocsátási határértékei

<i>Komponensek</i>	<i>Határérték</i>
pH	6,5 - 10
Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI)	1 000 mg/l
5 napos biológiai oxigénigény (BOI ₅)	500 mg/l
Összes szerves nitrogén	120 mg/l
Összes foszfor	20 mg/l
Szerves oldószer extrakt	50 mg/l
Összes alifás szénhidrogén (TPH)	3 mg/l
Összes só	2 500 mg/l
Szulfid	1 mg/l
Szulfát	400 mg/l

Csapadékvíz és használtvíz-elvezetés

A területre hulló nem szennyezett csapadékvizek az Avas árok felé kerülnek elvezetésre. Amennyiben a hirtelen lezúduló nagy mennyiségű csapadék olajjal szennyeződik, ezt a LOG Vasútüzem dolgozói észlelik, a csapadékvizet a MOBA aknába telepített szivattyú elindításával az ipari szennyvíztisztítóra irányítják.

Az olajjal szennyezett víz mennyiségének csökkentése, és a szennyvíztisztító biztonságosabb üzemeltetése érdekében az olajos szennyvíz és a csapadékvíz csatorna szétválasztásra került.

Eszerint a csapadékvíz szétválasztása a bitumen tartályparkot, és az „A” út mentén haladó gerincvezetéseket érintette, továbbá a „MOBA” akna tehermentesítésére a szétválasztott tiszta csapadékvizeket közvetlenül lehet az Avas-árokba vezetni.

A szennyvíztisztító telep bővítését követően 2010. május 31-től a kazánházi használt vizek is a csapadékcatornán keresztül az Avas-árokba kerülnek bevezetésre.

Avas-árokba bocsátott csapadékvizek kibocsátási határértékei

<i>Komponensek</i>	<i>Határérték</i>
pH	6,5-8,5
Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI)	50 mg/l
5 napos biológiai oxigénigény	15 mg/l
Összes nitrogén	20 mg/l
Összes foszfor	0,7 mg/l
Szerves oldószer extrakt	2 mg/l
Összes só	2000 mg/l
Nátrium-egyenérték %	45 %

Felszín alatti víz jellemzők

A telephely észak-déli csapású dombor déli részén helyezkedik el, területén a gerincmagasság 210 mBf. A felszínközeli rétegeket agyagos homok, agyag alkotja, a talajvíz a gerincen kb. 162 mBf, a telep nyugati határán kb. 158 mBf, keleti határán 149 mBf magasságban húzódik. A talajvíz áramlási iránya a telep kiemelt helyzetének megfelelően a terep lejtési iránya által meghatározott. A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet 2. mellékletében szereplő VITUKI térkép szerint a telep érzékeny területen (B) található.

A telephelyen 44 db figyelőkút kialakítására került sor, a kutak vízminőség vizsgálata a vonatkozó vízjogi engedélyek, és kármentesítési kötelezésekben foglaltak szerint történik.

A felszín alatti vízminőség megismerésére mélyített kb. 100 db fúrás, illetve a monitoring rendszer eredményei szerint, a telepen 21 ha kiterjedésű, olajos jellegű szennyezés mutatható ki. A szennyeződés több forrásból származik, szennyeződés mutatható ki a vasúti töltő-lefejtő, A₂V üzem és környezete, a kazánház környezete, illetve a fáradtolaj fogadó és a modifikáló üzemsz közötti tartálypark területén.

A talajban mért legmagasabb TPH (IR) koncentráció 9490 mg/kg (TPH-IR) volt, illetve talajvízben 5,04 mg/l TPH (GC-FID), 518 µg/l benzol (GC-MS), 541 µg/l toluol (GC-MS), 319 µg/l etil-benzol (GC-MS), 1435 µg/l összes xilol (GC-MS), 2169 µg/l egyéb alkilbenzol (GC-MS), 36,7 µg/l összes naftalin, 0,7 µg/l acenaftilén, 0,27 µg/l acenaftén, 1,73 µg/l fluorén, 1,96 µg/l fenantrén, 0,95 µg/l antracén, 0,35 µg/l pirén, 0,74 µg/l benz(e)pirén, 0,03 µg/l benzo(b) fluorantén, 0,21 µg/l benzo(g,h,i)perilén, és 5,45 µg/l összes egyéb PAH (HPLC UV/F) került maximálisan kimutatásra.

A telepen a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 4606/1/2004. számú határozatában tényfeltárást rendelt el, majd a 2601/3/2005. számú határozatában műszaki beavatkozási terv készítéséről rendelkezett. A kármentesítés eredményeként elérendő tisztítási határértékek (D):

Talajra: 3000 mg/kg TPH

Talajvízre: 10 mg/l TPH, 0,2 mg/l benzol, 0,5 mg/l etil-benzol, 0,5 mg/l toluol, 0,5 mg/l xilolok, 0,5 mg/l egyéb alkil benzol, 0,1 mg/l összes egyéb PAH

A Felügyelőség 53-14/1/2006. számú határozatában elrendelte a benyújtott műszaki beavatkozási terv végrehajtását, illetve 781-20/4/2010 sz. alatt módosította a műszaki beavatkozási tervet. A telepen a talaj vonatkozásában végzett műszaki beavatkozási záródokumentáció 781-6/7/2010 sz. határozattal került elfogadásra.

A szennyvíztisztítóhoz vezető üzemi út alatt végzett tényfeltárást a Felügyelőség - kármentesítési monitoring előírásával - 781-19/4/2010. sz. határozatában fogadta el.

A műszaki beavatkozás részeként, a talajvíz vonatkozásában végzett kármentesítési monitoring tevékenységről benyújtott dokumentációt a Felügyelőség az 5-9/1/2009 sz. határozatában fogadta el, egyben a passzív olajlefölözés intenzifikálásáról határozott.

Levegőtisztaság-védelem

Engedélyem a következő jelű és megnevezésű pontforrásokra, berendezésekre vonatkozik.

Pontforrás megnevezése	Kapcsolódó berendezések	Kibocsátási magasság (m)	Kilépési keresztmetszet (m ²)
3. sz. gőztermelés I. technológia:			
P13 Kazánüzem kéménye	2 db 9,5 MW teljesítményű kazán (T14, T17) 1 db 15,8 MW teljesítményű kazán (T18) 1 db 11,3 MW teljesítményű kazán (T28)	56	2,77
6. sz. fűtési gázok kezelése technológia:			
P10 bitumen üzemi kéménye	1,2 MW teljesítményű előmelegítő berendezés (E21) 1,744 MW teljesítményű előmelegítő berendezés (E22)	45	1,77
P28 Füstgázmosó kémény	1,2 MW teljesítményű előmelegítő berendezés (E21) 1,744 MW teljesítményű előmelegítő berendezés (E22) Fűtési füstgázmosó rendszer (L23)	30	0,2
7. sz. bitumen oxidáció II. technológia:			
P8 Bitumenfűtő I. sz. csökemence kémény	1,465 MW teljesítményű, Bitumenfűtő I. sz. csökemence (E10)	19	0,64
P9 Bitumenfűtő II. sz. csökemence kéménye	1,465 MW teljesítményű, Bitumenfűtő II. sz. csökemence (E11)	19	0,64
P27 Termoolaj kazán kéménye	5,8 MW teljesítményű termoolaj kazán (E19)	10	0,331
8. sz. fátolaj feldolgozás technológia:			

P3 A ₁ V üzem előmelegítő berendezés kéménye	8 MW teljesítményű alapanyagot előmelegítő berendezés (E20)	25	0,79
11. sz. vasúti töltés-ürítés technológia:			
P33 Vasúti töltő-ürítő kéménye	140 kW teljesítményű termikus égető (E29) 144 m ³ /h teljesítményű elszív ventilátor (V30)	6	0,031
12. sz. gumibitumen és modifikált bitumen gyártás technológia:			
P34 Gumibitumen termikus égető kéménye	1 db TNV 160 típusú, 150 kW teljesítményű égető berendezés (E31) 1 db 50 m ³ /h teljesítményű elszívó ventilátor (V32)	10	0,049
13. sz. gőztermelés II. technológia:			
P13 Kazánüzem kéménye	2 db 9,5 MW teljesítményű kazán (T14, T17) 1 db 15,8 MW teljesítményű kazán (T18) 1 db 11,3 MW teljesítményű kazán (T28)	56	2,77

- *Diffúz légszennyező források*
 - vasúti és közúti bitumentöltők
 - fixtetős tartályok légzői
 - a szennyvíztisztító műtárgyai.

– *Szagcsökkentő rendszer*

A bitumenfúvató üzem területén és a telephely déli kerítésénél található szagcsökkentő rendszert rendkívüli bűzkibocsátás esetén üzemeltetik.

– *Biofilter*

A flotáló berendezésnél és a hozzá kapcsolódó, töltet nélküli biofilternél keletkező bűzös levegőt égéslevegőként használják fel az E22 (H113) jelű kemencénél.

A telephelyen végzett tevékenységhez kapcsolódó szállítások lényeges környezetterhelést nem jelentenek.

Zajvédelem

A zajkibocsátás szempontjából domináns üzemszerek és tevékenységek az alábbiak.

Három műszakos munkarendben működő üzemszerek:

- a telephely déli oldalán elhelyezkedő bitumenfúvató üzem,
- a dél-nyugati saroknál található záportároló és szennyvíztisztító, melynek zajkibocsátását a szabadban üzemelő szivattyúk határozzák meg,

- az üzem belsejében működő kazánház,
- az üzem belsejében található A1V desztillációs üzem, melyben fáradtolaj feldolgozást végeznek,
- modifikált- és gumibitumen gyártás,
- tartálpark, gázfogadó, transzformátorház, szivattyúház.

A logisztikához kapcsolódó zajforrások:

- közúti közlekedés és tankautó töltés-ürítés,
- vasúti közlekedés és töltés-ürítés.

A telephelyen végzett tevékenységből eredő zajterhelés a telephely északi, keleti és nyugati részén, a telekhatártól számított 10 m távolságra nem éri el a 70 dBA hangnyomásszintet, illetve déli oldalon a védendő épületek homlokzata előtt nappal az 50 dBA, éjszaka a 40 dBA értéket.

Hulladékgazdálkodás

A tevékenység során keletkező kommunális hulladékokat az üzemekben elhelyezett megkülönböztető jelzéssel és fedővel ellátott fémhordókban gyűjtik.

A keletkező nem veszélyes hulladékok telephelyen belüli szelektív gyűjtéséről gondoskodnak. A veszélyes hulladékok gyűjtése a 2004. év során kialakított üzemi veszélyes hulladék gyűjtőhelyeken, környezetszennyezést kizáró módon történik. Az üzemi gyűjtőhelyek kialakítása megfelel a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló, módosított 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben rögzített követelményeknek.

A telephelyen keletkező valamennyi hulladék további kezelése (hasznosítás, ártalmatlanítás) megoldott.

IV.

Üzemeltetési feltételek

a) Havária megelőzése, elhárítása

- Havária események bekövetkezésének a lehetőségét gondossággal és megfelelő óvintézkedésekkel minimálisra kell visszaszorítani. Fel kell készülni a telephelyen esetlegesen bekövetkező havária elhárítására. Rendkívüli üzemállapot bekövetkeztét azonnal jelezni kell felügyelőségünk felé, és haladéktalanul intézkedni kell a rendkívüli állapot megszüntetésére. A rendkívüli víz- vagy légszennyezést okozó technológia, kibocsátás működtetését a hiba elhárításáig szüneteltetni kell.
- A tevékenység, illetve annak felhagyása során a lehetséges, szennyezéseket megelőző, csökkentő intézkedéseket az engedélyes köteles megvalósítani.

b) Vízvédelmi előírások

Felszín alatti vízvédelmi előírások

- A telepen lévő figyelőkutak vízminőségvizsgálatát a 781/7/2/2010. és 5/20/2/2010 sz. határozatokkal módosított 53-1/5/2006. sz. vízjogi üzemeltetési engedély szerint kell végezni. A mért adatokat évente egyszer, minden év **december 31-ig** kell a Felügyelőség felé megküldeni.

- A felszín alatti vizek védelméről szóló, módosított 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet 16. §-ában előírt adatszolgáltatásban foglaltakat változás esetén 15 napon belül aktualizálni kell, az anyagmérlegben történt változást (EH 3) évente kell a Felügyelőség felé jelezni.

Felszíni vízvédelmi előírások

- A vízi létesítményeket a mindenkor érvényes vízjogi üzemeltetési engedély szerint kell üzemeltetni.
- A közcatornába bocsátott szennyvíz minőségének mindenkor meg kell felelnie az előírt kibocsátási küszöbértékeknek. Az előírt kibocsátási küszöbértékek túllépése, illetve az engedélyben meghatározottaktól eltérő szennyező, vagy tiltott anyag kibocsátása esetén a felügyelőség a kibocsátót csatornabírság megfizetésére kötelezi.
- A tisztított szennyvíz minőségének ellenőrzését a jóváhagyott önellenőrzési tervben rögzítettek szerint kell végezni. Az önellenőrzésre kötelezett kibocsátó a vizsgálati eredményekről, a szennyvízkibocsátás jellemzőiről, és a technológiai folyamatok üzemviteléről évente összefoglaló jelentést köteles készíteni, és ezt a tárgyévet követő év **március 31-ig** meg kell küldeni a Felügyelőségnek.
- Havária esetén a jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szerint kell eljárni, és különösen fontos a területileg illetékes hatóságok, így a Felügyelőség azonnali értesítése.

c) Hulladékgazdálkodási előírások

1. A telephelyen hasznosítható hulladékok a hulladékjegyzékről szóló 72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet szerinti kódja, valamint éves mennyisége:

<i>Azonosító kódszáma</i>	<i>A hulladékok megnevezése</i>	<i>hasznosítható mennyiség t/év</i>
13 01 10*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	20 000
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	
13 02 06*	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolajok	
13 02 08*	egyéb motor, hajtómű- és kenőolaj	
13 03 07*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	
19 02 07*	elválasztásból származó olaj és koncentrátum	2 000

Az 1. pontban felsorolt hulladékok hasznosításával kapcsolatos kikötések

- a. A telephelyen egyidejűleg gyűjtött mennyiség maximum 4 000 m³ lehet.
- b. A hasznosítani kívánt veszélyes hulladékok a telephelyen 2 db 2 000 m³-es duplafalú tartályban gyűjthetők.
- c. A telephelyre tankautón vagy vasúti tartálykocsiban beérkezett veszélyes hulladékokat – amennyiben hasznosíthatók – a szállító járműből környezetszennyezést kizáró módon végezve, zárt rendszerű lefejtő berendezés segítségével a gyűjtőtartályba kell juttatni.

- d. Csak azok a veszélyes hulladékok hasznosíthatók, amelyeknek a belső szabályzatként készített „Munkautasítás”-ban foglaltak szerinti ellenőrzése megtörtént, és annak alapján megfelelt a hasznosítási követelményeknek.
- e. Halogénezett szénhidrogéneket tartalmazó veszélyes hulladék nem hasznosítható.
- f. Engedélyes köteles a hasznosításra szánt veszélyes hulladékot desztillációt követően a bitumengyártáshoz felhasználni. A lepárlás során keletkező fejtermék engedélyezett módon történő hasznosításáról, vagy ártalmatlanításáról gondoskodni kell.
- g. A feldolgozást környezetszennyezést kizáró módon kell végezni.
- h. A hasznosítási tevékenység során előforduló rendkívüli eseményt Felügyelőségünkre haladéktalanul be kell jelenteni. Az esetleg bekövetkezett környezetszennyezés elhárítását engedélyes köteles azonnal megkezdeni, és az okozott kárt saját költségén felszámolni.
- i. A veszélyes hulladékok feldolgozásáról üzemnaplót kell vezetni, amelynek tartalmaznia kell a következőket:
 - feldolgozási szakasz indításának a dátumát,
 - a feldolgozásra került veszélyes hulladékok megnevezését, mennyiségét fajtánként megadva,
 - az üzemvitelre vonatkozó megállapításokat, megjegyzéseket,
 - a gyártásközi ellenőrzések eredményeit,
 - az esetleg előfordult rendkívüli esemény rögzítését, a következmények és a megtett intézkedések ismertetését.

Az üzemnapló nem selejtezhető.

2. A telephelyen átvehető, és hasznosítható hulladék hulladékjegyzékről szóló 72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet szerinti azonosítókódja, valamint éves mennyisége:

	<i>A hulladék</i>	
<i>Azonosító kódszáma</i>	<i>megnevezése</i>	<i>átvehető és hasznosítható mennyiség (kg/év)</i>
20 01 25	étolaj és zsír	200

A 2. pontban rögzített hulladék hasznosításával kapcsolatos kikötések

- a. A hulladék a telephelyen lévő szennyvíztisztító üzem biológiai tisztítójában a baktériumok tápanyagellátásához használható fel.
 - b. A hasznosított hulladék nem tartalmazhat olyan összetevőket és/vagy olyan szennyeződést, amely a hulladék veszélyes hulladékként történő besorolását eredményezné.
 - c. Az engedélyes köteles a telephelyén a hasznosításra váró hulladékot a környezet veszélyeztetését és szennyeződését kizáró módon gyűjteni.
 - d. A hasznosítási technológia műszaki és környezetvédelmi jellemzői, a technológia rövid leírása: az ipari szennyvíztisztító az olajos- és a feltételesen olajmentes szennyvíz, továbbá a csapadékvíz tisztítására szolgál. A szennyvizek előkezelés után kerülnek a ZENON típusú biológiai szennyvíztisztítóra. A berendezésben a szennyvíz olajtartalma és kémiai oxigén igénye jelentősen csökken, emiatt a tisztítóban lévő baktériumok tápanyagellátása folyamatosan nem biztosított. A baktériumok szükség szerinti „táplálását” a Zalai Finomítóban üzemelő étteremben képződő használt étolaj tisztítóba való adagolásával oldják meg.
3. A hulladékkezelési tevékenységek személyi feltétele: a hulladékkezelési tevékenységek irányításához szakirányú, felsőfokú végzettséggel rendelkező környezetvédelmi szakembert kell a telephelyen alkalmazni.
4. Az engedélyes köteles a telephelyén végzett hulladékkezelési tevékenységről a minden-

kor érvényes jogszabályi előírások szerinti nyilvántartást vezetni, és a hatóság felé adat-szolgáltatást teljesíteni.

5. A telephely bezárásának feltétele az ott gyűjtött minden hulladék engedélyezett módon történő hasznosítása vagy ártalmatlanítása.

d) Levegőtisztaság-védelmi előírások

- A légszennyező források (pont- és diffúz források) üzemeltetését az elérhető legjobb technika alkalmazásával kell végezni.
- A pontforrásokon légszennyező anyag kibocsátás csak a pontforráshoz tartozó berendezés és – amennyiben ilyen felszerelésre került – a berendezéshez kapcsolódó tisztító berendezés egyidejű működtetésével történhet, mely vonatkozik a normál üzemi tevékenységre és a rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapotok esetére (pl. indítás, azonnali leállítás, üzemzavar) is. Amennyiben a levegőterhelést okozó berendezésekhez kapcsolódó tisztító berendezésnél meghibásodás lép fel, a technológia által lehetővé tett legrövidebb idő alatt le kell állítani a levegőterhelést okozó technológiai berendezéseket.
- A P10 jelű pontforrás biztonsági lefúvatóként legfeljebb évente 25 órán át működhet.
- A P13 jelű pontforráshoz kapcsolódó T14, T17, T18 és T28 jelű berendezések nem megfelelő működése következtében bekövetkező határérték túllépés esetén legkésőbb 24 órán belül vissza kell állítani a normál üzemenmetet. Ha ez 24 órán belül nem lehetséges, akkor a berendezés terhelését oly mértékben kell csökkenteni, hogy a kibocsátási határértékek betarthatók legyenek, illetve a berendezést le kell állítani. A nem megfelelő működés összesített időtartama naptári évenként nem haladhatja meg a 120 órát.
- A helyhez kötött légszennyező pontforrásokra a légszennyezési kibocsátási határértéket a határozat mellékletét képező táblázatban rögzítettek szerint adom meg. A táblázatban mg/m³-ben kifejezett koncentrációk száraz, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, a 3. számú gőztermelés I., a 7. számú bitumen oxidáció II., a 8. számú fáradtolaj feldolgozás és a 13. számú gőztermelés II. technológiánál 3 % oxigéntartalmú, a 6. számú fúvatási gázok kezelése, a 11. sz. vasúti töltés-ürítés és a 12. számú gumibitumen és modifikált bitumen gyártás technológiánál 5 % oxigéntartalmú véggázra vonatkoznak.
- A pontforrásokon távozó légszennyező anyagok kibocsátásának méréssel történő meghatározását, az utolsó mérés időpontjától számított: a 3. számú gőztermelés I. (P13 pontforrás), a 6. számú fúvatási gázok kezelése (P28 jelű pontforrás) és a 13. sz. gőztermelés II. technológiánál (P13 jelű pontforrás) évente kell elvégezni, a többi technológiánál legalább 5 évenként. A méréseket a feladatai szerinti akkreditálással rendelkező szervezet végezheti el. A mérési jegyzőkönyveket a mérést követő 30 napon belül be kell nyújtani a környezetvédelmi felügyelőségre. A mintavételi helyeket, a reprezentatív mintavétel időtartamát a vonatkozó szabványok szerint kell kialakítani, illetve meghatározni.
- A pontforrásokról és a hozzá tartozó berendezésekről üzemnaplót kell vezetni, melynek a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (II. 14.) VM rendelet – továbbiakban: VM rendelet – 18. § (1) bekezdésében meghatározott adatokat kell tartalmaznia.
- Az üzemeltető a légszennyező forrásokra köteles a megfelelő formanyomtatványon (LM lap) légszennyezés mértéke éves bejelentést tenni a hatóság felé a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. sz. és 7. sz. mellékletében foglaltak figyelembevételével.

telével. A bejelentést minden év március 31-ig kell teljesíteni. Az adatlap (alapbejelentés) adatainak megváltozása esetén alapbejelentő lapon (LAL lap) változásjelentést kell tenni a változást követő 30 napon belül.

e) Zajvédelmi előírások

A zajkibocsátási határértékeknek az alábbi helyen kell teljesülnie: a telephely környezetében lévő Zalaegerszeg-Zalabesenyő, Besenyő u. 119., Esze T. u. 63., 65., 67. sz. lakóházak védendő homlokzata előtt 2 m-re

nappal (6 ⁰⁰ -22 ⁰⁰)	50 dBA
éjjel (22 ⁰⁰ -6 ⁰⁰)	40 dBA

A teljesítés napja: a jogerőre emelkedés napja.

Az üzemeltető a zajterhelés megváltozását eredményező változások, valamint minden olyan változás esetén, amely a kibocsátási határérték túllépését eredményezi, illetőleg a túllépés mértékére jelentős hatással van, 30 napon belül köteles bejelenteni hatóságunknak.

V.

A módosítási eljárás 210.000,- Ft összegű igazgatási szolgáltatási díja átutalásra került.

VI.

Engedélyem ezen határozat jogerőre emelkedésétől **2023. július 8-ig** érvényes.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló, módosított 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20/A. § (4) bekezdésében foglalt követelményre tekintettel **2015. november 30-ig teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt kell hatóságomhoz benyújtani.**

VII.

Határozatom ellen a kézbesítéstől számított tíz munkanapon belül az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőséghez (Budapest) címzett, de hatóságomnál két példányban benyújtható fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás díja az alapeljárás díjának 50 %-a, magánszemélyek és társadalmi szervezetek esetében az alapeljárás díjának 1 %-a.

I n d o k o l á s

A MOL Magyar Olaj- Gázipari Nyrt. (1170 Budapest, Október huszonharmadika u. 18.) – a továbbiakban Nyrt. – Zalaegerszeg, Zrínyi M. u. 6. szám alatti telephelyén folytatott bitumen-gyártás, fáradtolaj feldolgozás, energiaszolgáltatás, kőolaj- és kőolajtermékek tárolása, forgalmazása, minőség-ellenőrzés, szennyvízkezelés tevékenységekre a 3281/3/2005. számon

kapott egységes környezethasználati engedélyt. Ezen engedély több alkalommal módosításra került.

A módosítások legutóbb az 594-6/2/2013. számú határozatban egységes szerkezetben kerültek megjelenítésre.

Az Nyrt. a jelen eljárásban az engedély levegőtisztaság-védelmi szempontú módosítását kérte, az alábbi változásokra tekintettel. A 12. sz. bitumen gyártás technológiához tartozó új P34 jelű légszennyező pontforrás működtetésének és a P13 jelű pontforráshoz kapcsolódó kazánok fűtőolajjal történő üzemeltetése mellett alternatív tüzelőanyaggal, földgázzal történő üzemeltetésének engedélyezése.

A 12. sz. bitumen gyártás technológiához tartozó új P34 jelű légszennyező pontforrás létesítését felügyelőségem 594-6/2/2013. számú határozatával engedélyezte. A P13 jelű pontforrásnál az alternatív tüzelőberendezések eddigi üzemeltetése fűtőolajjal történt. A jövőben a kazánokat – gazdasági megfontolások alapján – Nyrt. földgázzal is kívánja üzemeltetni.

A 12. sz. bitumen gyártás technológiához tartozó új P34 jelű pontforrás próbauzeme során az OREO-Therm Kft. (Budapest) által 2013. augusztus 24-én végzett mérés jegyzőkönyve szerint a pontforráson kibocsátott légszennyező anyagok mennyisége nem éri el a jogszabályban rögzített határértéket.

A 3. sz. gőztermelés technológiánál található P13 jelű pontforráshoz kapcsolódó T14, T17, T18 és T28 jelű kazánok alternatív üzemmódban működhetnek. Az eddigi fűtőolajjal történő tüzelőanyag felhasználás mellett földgázzal is tervezik a tüzelőberendezéseket üzemeltetni. A földgáz felhasználás során végzett próbamérések eredményei alapján a MOL Nyrt. DS Fejlesztés Környezet- és Korrózióvédelem elvégezte a P13 jelű pontforrás hatásterületének meghatározását. A 492 m nagyságú hatásterületen 1 db lakóépület található, mely a hatásterület déli részén helyezkedik el. A Környezettechnológia Kft. (Budapest) által 2014. június 11-én végzett mérés jegyzőkönyve szerint a P13 jelű pontforráson távozó légszennyező anyagok mennyisége – a földgázzal történő tüzelés mellett – nem éri el a jogszabályban rögzített határértéket.

A benyújtott dokumentációban rögzítettek figyelembevételével felügyelőségünk szakértői véleménye alapján a bitumen, modifikált bitumen, gumibitumen gyártás, fáradtolaj feldolgozás, energiaszolgáltatás, kőolaj- és kőolajtermékek tárolása, forgalmazása, minőség-ellenőrzés, szennyvízkezelés, villamos energia szolgáltatás, minőség-ellenőrzés, késztermék bitumenek kiszerezése tevékenységre a 3281/3/2005. számon kiadott, a 594-6/2/2013. számon egységes szerkezetbe foglalt határozatot módosítottam és az áttekinthetőség érdekében ismételten egységes szerkezetbe foglaltam.

Természetvédelem

Az iparterület Zalaegerszeg város déli részén, a Zalabesenyő városrésztől északra helyezkedik el, részben a belterületbe ékelődve. Az ipari tevékenységgel érintett terület – **Zalaegerszeg 1871/12** hrsz-ú „erdő” és „kivett ipartelep” művelési ágú belterületi ingatlan – nem áll helyi, országos védettség vagy európai közösségi jelentőségű természetvédelmi oltalom alatt.

Észak-keletről zártkerti ingatlanok, keletről közút határolja. Keletre 300 m távolságra folyik a Felső-Válicka patak, amelynek környezetében nedves kaszálórétek, nagyobb összefüggő nádasok, továbbá túlpartján dombvidéki bükkösök, gyertyános-tölgyesek találhatóak. Fenti

természetközeli élőhelyeken védett növénytársulások illetve védett állatfajok, mint barna réti-héja */Circus aeruginosus/*, töviszúró gébics */Lanius collurio/* és nádi sármány */Emberiza schoeniclus/* előfordulhatnak. A finomító területe antropogén hatásokkal terhelt.

A tevékenység jelentős hatást nem gyakorol természetvédelmi szempontból, mivel tárgyi ingatlanon már eleve degradált élőhelyek találhatóak.

A tevékenység megfelel a természet védelméről szóló, módosított 1996. évi LIII. törvény alábbi bekezdéseiben rögzítetteknek, mely szerint:

- 8. § (1) bekezdése kimondja, hogy „a vadon élő szervezetek, továbbá ezek állományai, életközösségei megőrzését élőhelyük védelmével együtt kell biztosítani”;
- a 17. § (1) bekezdése szerint „a 8. § (1) bekezdés rendelkezéseinek megfelelően a vadon élő szervezetek élőhelyeinek, azok biológiai sokféleségének megóvása érdekében minden tevékenységet a természeti értékek és területek kíméletével kell végezni.

Levegőtisztaság-védelem

Az engedélyezési eljárás során a Kormányrendelet – 22. § (1) bekezdését és a (2) bekezdés a) pontját, a 25. § (1)-(2) bekezdését, valamint a 6. számú és 7. számú mellékletében foglalt tartalmi követelményeket vettem figyelembe.

A légszennyezési kibocsátási határérték megállapítása

- a **3. sz. gőztermelés I. technológia** esetén a 140 kW_{th} és az ennél nagyobb, de 50 MW_{th}-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések légszennyező anyagainak technológiai kibocsátási határértékeiről szóló, módosított 23/2001. (XI. 13.) KöM rendelet 2. sz. melléklete,
- a **6. sz. fűtési gázok kezelése technológia** esetén „a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről” szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. sz. melléklet 2.2. pont (D osztály),
- a **7. sz. bitumen oxidáció II. technológia** esetén „a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről” szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. sz. melléklet 2.42.1. pontja,
- a **8. sz. fáradtolaj feldolgozás technológia** esetén a 140 kW_{th} és az ennél nagyobb, de 50 MW_{th}-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések légszennyező anyagainak technológiai kibocsátási határértékeiről szóló, módosított 23/2001. (XI. 13.) KöM rendelet 3. sz. melléklete,
- a **11. sz. vasúti töltés-ürítés technológia** esetén a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről” szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. sz. melléklet 2.1.1 pont (O osztály), 2.2. pont (D osztály),
- a **12. sz. Gumibitumen és modifikált bitumen gyártás technológia** esetén a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről” szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. sz. melléklet 2.1.1 pont (O osztály), 2.2. pont (D osztály),
- a **13. sz. gőztermelés II. technológia** esetén a 140 kW_{th} és az ennél nagyobb, de 50 MW_{th}-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések légszennyező anyagainak technológiai kibocsátási határértékeiről szóló, módosított 23/2001. (XI. 13.) KöM rendelet 3. sz. melléklete,

alapján történt.

A légszennyező pontforrások ellenőrzésére vonatkozó rendelkezések meghatározását

- minőségirányítási követelmények tekintetében a VM rendelet 6. § (1) bekezdése, a 8. § (1) bekezdése és a 12. § (2) bekezdésében,
- az üzemnaplók vezetése tekintetében a VM rendelet 18. § (1) és (2) bekezdéseiben,
- a mérési kötelezettség tekintetében a VM rendelet 15. § (1) bekezdés b) pontjában és a 14. sz. mellékletében,

valamint a Kormányrendelet 25. § (2) bekezdése alapján írtam elő.

Az adatszolgáltatásra vonatkozó követelményeket a Kormányrendelet 31. § alapján állapítottam meg, az adatszolgáltatást a 4. számú (LAL alapbejelentés) és 7. számú (LM lap) melléklet szerinti adattartalommal kell benyújtani.

Zajvédelem

A zajkibocsátási határértékeket a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló, módosított 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet 11. §, valamint a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló, módosított 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 2. § (1) bekezdése és 1. számú melléklete alapján határoztam meg.

A határértékek betarthatóságát a rendelkezésemre bocsátott, az ÁNTSZ Budapest Fővárosi Intézete, Zaj- és Rezgésvizsgáló Laboratóriumi Osztály (Budapest) által 2004. július 6-án végzett zajmérési jegyzőkönyve igazolta.

Hulladékgazdálkodás

A telephelyen keletkező hulladékok jogszabályi előírásoknak megfelelő gyűjtése megoldott. A hulladékok hasznosításának az Üzemeltetési feltételek c. fejezetben foglalt kikötések betartása mellett nincs akadálya.

A hulladékgazdálkodásra vonatkozó előírásokat a hulladékokról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet, továbbá a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet alapján tettem.

Vízvédelem

A készülékek mosása (karbantartás) során keletkező mosóvíz, illetve a szénhidrogénnel szennyezett víz (üzemeltetéskor) kezelése a meglévő szennyvíztisztító berendezéssel történik, melynek üzemeltetésére érvényes vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik a finomító.

A mindenkor érvényes vízjogi üzemeltetési engedélyben, illetve egységes környezethasználati engedélyben foglalt előírások betartásával a gumibeton gyártó kísérleti üzem működése a felszíni, felszín alatti vizeket nem veszélyezteti.

A kibocsátási határértékeket a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló, módosított 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet – továbbiakban Fvr. – alapján, a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló, módosított 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet – továbbiakban KvVM rendelet - 1. számú melléklet, III. rész, 23. Fejezet (technológiai határértékek) és a 4. számú mellékletének területi határértékei alkalmazásával írtam elő.

Az összes alifás szénhidrogén (TPH) tekintetében a KvVM rendelet 1. számú melléklet, III.

rész, 23. Fejezet alapján technológiai határértéket írtam elő.

A többi komponens tekintetében a tervezett szennyvízkibocsátás vonatkozásában az Fvr. 20. § alkalmazásával egyedi határértékként a rendelet 4. számú mellékletének az egyéb befogadóba való közvetett bevezetés kategória határértékei kerültek előírásra.

Az Avas-árokba vezetett csapadékvizekre a rendelet 2 sz. melléklet Balaton és vízgyűjtője közvetlen befogadóira vonatkozó területi határértékeit írtam elő.

A felszín alatti vízvédelmi követelményeket a felszín alatti vizek védelméről szóló, módosított 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet alapján írtam elő.

Határozatomat a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló, módosított 314/2005. (XII.25.) Kormányrendelet 20/A. § (10) bekezdése alapján hoztam meg.

Az eljárás igazgatási szolgáltatási díjának mértékét a környezetvédelmi, természetvédelmi, valamint a vízügyi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló, módosított 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet 1. számú melléklete III. fejezet 1.1 és 10.3. pontja alapján állapítottam meg.

A határozat elleni jogorvoslati jogot a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló, módosított 2004. évi CXL. törvény – továbbiakban Ket. – 98. § (1) bekezdése biztosítja.

A fellebbezés igazgatási szolgáltatási díjáról a környezetvédelmi, természetvédelmi, valamint a vízügyi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló, módosított 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet 2. § (4)-(5) és (7) bekezdése rendelkezik.

Felügyelőségem hatáskörét a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló, módosított 481/2013. (XII. 17.) Korm. rendelet 8. § (1) bekezdésének c.) pontja, valamint az 1. sz. melléklet IV. fejezetének 2. pontja határozza meg.

A határozatot kapják

1. MOL Magyar Olaj- és Gázipari NyRt. – 1117 Budapest, Október 23-a u. 18.
2. MOL Magyar Olaj- és Gázipari NyRt. Zalai Finomító – 8900. Zalaegerszeg, Zrínyi M. u. 6.
3. Zalaegerszeg Megyei Jogú Város Jegyzője – 8900 Zalaegerszeg, Kossuth L. u. 17-19. (hirdetményezés céljából)
4. Zala Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság – 8900 Zalaegerszeg, Széchenyi tér 5. II. em.

Szombathely, 2014. július 28.

Bencsics Attila sk
igazgató