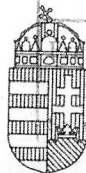


Németh József - 2026.01.27. 14:02:52
főosztályvezető
Zala Vármegyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi, Természetvédelmi
és Hulladékgazdálkodási Főosztály



ZALAEGERSZEGI MEGYEI JOGÚ VÁR-
POLGÁRMESTERI HIVATALA
KÖZPONTI IKTATÓ

2026 JAN 30.

169953
ÜGYFÉLKAPUN
ÉRKEZETT

ZALA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: ZA/KTO/00059-6/2026.
Ügyintéző: Beke Magdolna
Jogi előadó: dr. Égető Nikoletta
Telefon: (92) 795-060

Tárgy: A MOL Nyrt. Zalai Finomító 8900
Zalaegerszeg, Zrínyi M. u. 6. szám alatti
telephelyén végzett tevékenység egységes
környezethasználati engedélyének
felülvizsgálati eljárása
Érdemi döntés

Mellékletek: Helyhez kötött légszennyező pontforrások
kibocsátási határértéke

208-127 /2026. lkt. szám
Kitétel: 20. év 02. hó 02. nap
Levétel: 20. év 02. hó 17. nap

HATÁROZAT

A MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. (1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 18.) részére a MOL Zalai Finomító Zalaegerszeg, Zrínyi M. u. 6. szám alatti telephelye vonatkozásában bitumen gyártás, fáradtolaj feldolgozás, energiaszolgáltatás, kőolaj- és kőolajtermékek tárolása, forgalmazása, minőség-ellenőrzés, szennyvízkezelés tevékenység végzéséhez az FTR 2000 Kft. (2119 Pécel, Látóhegy köz 7. 1a.) által készített 364/2025 projektszámú felülvizsgálati dokumentáció alapján

egységes környezethasználati engedélyt

adok az alábbiakban rögzített feltételek betartása mellett.

I.

Egységes környezethasználati engedélyes: MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt.

1117 Budapest, Dombóvári út 28.

Az engedélyes KSH azonosító száma: 10625790-1920-114-01

Az engedélyes Környezetvédelmi Ügyfélaazonosító Jele (KÜJ): 100170243

Tevékenység folytatásának helye: 8900 Zalaegerszeg, Zrínyi M. u. 6. (1871/7 hrsz.)

súlyponti EOv koordináták: X:166 291, Y: 482 759

Az engedélyes Környezetvédelmi Területi Jele (KTJ): 100197274

Az engedélyes IPPC azonosító jele (KTJ_{IPPC}): 101628449

Az egységes környezethasználati engedély alapján végezhető tevékenység:

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 314/2005. Korm. rendelet) 2. sz. mellékletének 1.2 pontja alapján: Ásványolaj és gázfeldolgozók.

KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI ÉS HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI FŐOSZTÁLY

KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI OSZTÁLY

8900 Zalaegerszeg, Mártírok útja 35-39., Telefon: (36 92) 795-065

E-mail: zoldhatosag@zala.gov.hu, KRID:542391755, Honlap: www.kormanyhivatalok.hu

0/Wis
2026 JAN 28.

248
T.ZS.

260136

Az engedélyezett létesítményben folytatott tevékenység:

NOSE-P 105.08	Kőolaj-termékek feldolgozása
TEÁOR 1920'08	Kőolaj-feldolgozás

Tevékenység meghatározása: útépítési és építőipari bitumenek gyártása

A MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. (1117 Budapest, Dombóvári út 28.) a Zalaegerszeg, Zrínyi M. u. 6. szám alatti telephelyén bitumengyártási tevékenységet folytat.

A telephely főbb termelési technológiái, illetve tevékenységei

- bitumen, modifikált bitumen, gumibitumen gyártás, forgalmazás (TEÁOR: 1920)
- fáradtolaj befogadása, tárolása, feldolgozása (TEÁOR: 3822)
- 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: 7120)
- késztermék bitumenek kiszerezése (TEÁOR: 1920).

Jellemző kapacitás

Bitumenfúvató névleges kapacitása: 200 000 t/év

A1V fáradt olaj feldolgozó üzem névleges kapacitása: 180 000 t/év

Gumibitumen gyártás: 20 000 t/év

II.

A tevékenységek és azok jellemzői

1. Fáradtolaj-feldolgozás

- A1V atmoszferikus és vákuumdesztillációs üzem

Az üzem névleges kapacitása 180 000 t/év. A fáradtolaj-feldolgozás az üzem atmoszferikus részében történik igény szerint, évente 4-5 alkalommal, alkalmanként 4-5 napos időtartammal. Az atmoszferikus rész 1968 óta működik, melyet 1971-ben egészítették ki vákuum desztillációs 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 fáradt olaj feldolgozása.

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

A feldolgozás során a fáradt olaj desztillációs oszlopon fejtermékre (könnyű szénhidrogének) és fáradt olaj maradékra (fluxáló olaj) válik szét; a fluxáló olaj kitárolásra kerül a bitumen üzemi tartályparkba (T2007, T2008), melyet a finomító ipari bitumengyártás során alapanyagként felhasznál. A fejtermék kondenzálás, dekantálás után a V-1 dekanterben 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 megnő a víz mennyisége, a felesleges víz (automatikus vízszintszabályzás) a felúszató tartályon (V-11), puffertartályokon (T303, T304), majd a T115 tartályon illetve flotálón keresztül az ipari szennyvíztisztítóra kerül, a felúszató tartályban lefőlözött olaj pedig a szloprendszerbe.

– A2V atmoszferikus és vákuumdesztillációs üzem

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

2. Bitumenfúvatás és kapcsolódó technológiái

– Bitumenfúvató üzem

A bitumenfúvatás során építőipari bitumen, útépitési bitumen, valamint bitumenkeverő komponens előállítása történik két párhuzamos, egymástól függetlenül üzemeltethető technológiai soron. Az üzem névleges kapacitása 200 000 t/év.

A bitumenfúvatáshoz szükséges alapanyag vasúton érkezik a telephelyre 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 tartályokból.

A fúvatás során - a felmelegítést követően - az alapanyag két, sorba kapcsolt reaktorba kerül, amelyekben levegő befúvás következtében megtörténik az oxidációja. A bitumen kitárolása a T105 kigázosító tartályon keresztül történik a T308, T309, T310, T311, T312, T505, T507, T508, T509, T510, T527, T528, T529, T1005, T1007 tartályokba, majd közúton kiszállításra kerül.

A fúvatási gáz vizes mosás és 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 tartályba kerül, melyben az olajat leválasztják és a szloprendszerbe juttatják. A vizes fázis a T115 jelű tartályba kerül, amelyben ismételt fázis szétválasztás történik, az olaj szintén a szloprendszerbe, a technológiai szennyvizet pedig a flotálón keresztül zárt rendszerben az ipari szennyvíztisztítóra juttatják.

– Modifikált bitumengyártás

Az üzemszű a bitumenfűvatóból kikerűlű terműek, a Szűzhalombattáról beszűllűtűt alapanyag, valamint speciűlis adalűkanyagok, modifikűlt bitumeneket állűt elű szakaszos gyűrtűs sorűn. Az elűűllűtűshoz EB 40/200 bitument, bitumenmodifikűlű anyagokat hasznűlnak fel.

– Gumibitumen gyűrtűs

A gumibitumengyűrtűs 2020. I. fűlűv vűgűtűl egy űj telepűtűsű 20 000 t/űv kapacűtűsű űzemben tűrtűnik.

Az űj Gumibitumen űzem az alűbbi beűpűthűtű területen valűsult meg:

- Dűli oldalon a Bitumen Fűvatű űzem műszerterem űpűlete, űs a műgűtte lűvű belű űzemi űt hatűrolja
- Keleti oldalon a finoműtűi „A” jűlű űttal hatűros
- Az űszaki oldalon a finoműtűi „C” jűlű űttal hatűros

Az elűjűrűs hűrom fű folyamatra bonthatű:

- Az alapbitumenben a diszpergűlű hatás kialakűtűsa
- A gumipor bekeverűse az alapbitumenbe, a rűszleges beoldűdűs biztűsűtűsa, devulkanizűciű
- A kűmiai folyamat megűllűtűsa hűtűssel, revulkanizűciű, a GmB viszkozűtűs beűllűtűsa.

Az űzemben a gyűrtűsi folyamat jűl elűkűlűnűthűtű fűzisokban tűrtűnik:

- Alapanyag tartűly feltűtűtűse: a Gumibitumen űzem T-1006. jűlű alapanyag tartűlyűbűl, vezűrelt műdon betűplűljűk a gumibitumen alapanyagot az űzem T-156, vagy a T-157 tartűlyűba.
- Fűfűtűs: a folyamatos cűrkűlűltűtűs mellett, a K-901. jűlű keverű – reaktor megkerűlűsűvel fűfűtűk az alapbitument a mechanokűmiai folyamatok hűműrsűkletűre. Ezen idű alatt tűrtűnik meg az adalűk bejűttűtűsa az alapanyag bitumenbe.
- Gumiűrleműny beadagolűsa: a beadagolűndű gumiűrleműny mennyűsűge (15 %) 18 t; a 2,25 t/h az S-51, vagy az S-52 silűkbűl. A gumiűrleműny folyamatos beadagolűsa mellett, a bitumen szintűn folyamatos cűrkűlűltűtűsűval a hűcserűlűkűn pűtolni kell a gumiűrleműny beadagolűsa okozta hű vesztesűget. A fűzisban műr kűtű kolloid malom (Siefer) űzemel űs beindulnak a degradűciűs folyamatok.
- Fűtűrűs: A fűtűrűs sorűn jűtűszűdnak le a szűksűges kűmiai folyamatok (mechanokűmiai). A viszkozűtűst elűszűr nűvekedik, majd a folyamatos nyűrűs sorűn (kolloidmalom, Siefer) csűkken. A folyamat egyik kűmiai jellemzűje a devulkanizűciű.
- Visszahűtűs: a visszahűtűs sorűn jűtűszűdik le a revulkanizűciűs folyamatok egy rűsze, amelyek a gumibitumen stabilitűsűt űredműnyezik.
- Revulkanizűciű: a folyamat kitűljűsedűse űrdekűben szűksűges műg a kolloid malmokon (Sieferek) űtűramolűtűva a megfűelű hűműrsűkleten stabilűzűlnű a gumibitument. A gumibitumen viszkozűtűsa ekkor űri el a megfűelű viszkozűtűst, ami jobb terműkminűsűgű terműket űredműnyez.
- Visszamelegűtűs: a fűzisban, műr a kűszterműk gumibitumen kiszűllűtűsi hűműrsűkletűre valű visszamelegűtűs a cűl.

- Kitárolás: a gumibitumen termék tartályokba történő kitárolása.

– Bitumentároló tér

Az üzemszám 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, amelyek rendelkeznek szennyezett levegőt elszívó rendszerrel.

– Bitumenkiszterelés

Az üzemszám feladata a bitumenek hordós kisherelése, és a termék szállítóeszközre rakása.

– Inertgáz rendszer

A rendszerbe 3 db bitumen alapanyag tartály (T-503, T-1001, T-1004) és 16 db bitumen késztermék zároló tartály 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.

3. Gőztermelés

A bitumenfúvató üzem gőzellátása a gőztermelő üzem GO-1 gőzosztójáról történik, a gőztermelő üzemből az „E” úti gőzvezetéken keresztül.

Az üzemszámra beépítésre került a bitumen fúvatóban felhasználásra kerülő gőz teljes mennyiségének mérésére szolgáló mennyiségmérő.

Tartálypark és logisztika

– Tartálypark

A telephelyen található (korábban a MOL Nyrt. Logisztika), jelenleg a Finomító kezelésében lévő földfeletti, szimplafalú, állóhengeres, jelenleg üres tartályok.

A T-2001, T-2002 illetve T-303, T-304 a fáradt olaj feldolgozáshoz, valamint a T-155 és T-306 jelű tartályok szlop tároláshoz használtak. A szlop olajok gyűjtőtartálya (T-2005, T-5007) valamint a fáradt olaj tároló tartályok (T-2011, T-2012). A szloptartályok (T-155, T-306) tartalmát a T-5009, T-5007 tartályok tartalmához keverik hozzá.

– 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 derítőn keresztül a T-304 olajos víz tárolására szolgáló tartályba, majd onnan a T-115 tartályon keresztül a Bitumenüzemi flotálóra kerül.

4. Vízellátás

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

A kommunális vízfelhasználás mértéke 17.000-22.000 m³/év, a kazántápvíz célú éves vízfelhasználás mértéke kb. 160.000-180.000 m³/év, a bitumenüzem mosóvíz igénye kb. 130.000 m³/év, az A1V üzem recirkulált hűtővíz felhasználása kb. 80.000-100.000 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.

A kazántápvíz előállítására 25 m³/h kapacitású, fordított ozmózis elven működő rendszer szolgál.

A felszín alatti vízből engedélyezett szociális célú vízkivétel 20.000 m³/év (B-153 kat. sz. kút), technológiai célú vízkivétel 200.000 m³/év (B-153, B-154, K-180, K-300 kat. sz. kutak). Felszíni vízből technológiai célra (friss ipari víz, kazántápvíz) engedélyezett vízkivétel 50.000 m³/év.

5. Víz tárolás:

Déli 500 m³-es ipari víz tároló medence: kazántápvizet tárol, amely a mélyfúrású kutak vizéből és a Felső-Válickából kivett frissvízből tevődik össze.

Északi 500 m³-es ipari víz tároló medence: az egyéb ipari célokra használt vizet tárolja, szükség esetén az üzem tűzvíz hálózatát táplálja.

Ivóvíztározó medence: térfogata 50 m³, vizét a B-153 kat. sz. mélyfúrású kútból kapja. A medence megteltkor a kút vizét átirányítják a Déli ipari víz tároló medencébe.

T5013 és T5014 jelű tartályok: az olajos csapadékvíz átmeneti tárolására, és egyéb, pl. a technológiai rendszer eltérő működéséből származó többlet víz tárolására szolgálnak. Egyenként 5.000 m³ térfogatú acél tartályok. Üzemszerű állapotban üresek, a betárolt víz mennyisége a csapadék mennyiségétől, illetve az ipari szennyvíztisztító működésétől függ. Feltöltésük a záportározóból ipari szennyvízzel, vagy a T-55 jelű tartályból tisztított, de a kibocsátási határértéket meghaladó szennyvízzel történik.

Puffertározás: a Felső-Válicka melletti 10.000 m³-es tározó 2006. évi megszüntetését követően a tározó hűtővíz biztosító funkcióját a fáradt olaj feldolgozó üzemben önálló hűtőkör biztosítja, illetve az ipari víz puffertározó szerepét a két 5.000 m³-es (T5013, T5014 jelű) tartály biztosítja.

Északi 1.000 m³-es tározó: a medence szigetelés nélküli földgödör. Az üzem friss ipari vízzel történő ellátását biztosítja. Közvetlen kapcsolatban van a válickai szivattyúház mellett lévő szívókúttal, valamint sziloptolózáron keresztül a Felső-Válicka patakkal.

Déli 1.000 m³-es tározó: a Felső-Válicka patak melletti tározó a patakából kivett víz tárolását és további felhasználását biztosítja az Északi 1.000 m³-es tározóval azonosan.

Vízrendszerek:

Az üzem területén, a felhasználási terület szerint a következő vízrendszerek üzemelnek:

- kommunális ivóvíz hálózat
- kazántápvíz ellátás
- ipari vízhálózat
- tűzivíz hálózat
- A1V recirkulációs hűtővíz kör

Vízkezelés:

Szociális vízellátás vízkezelése:

Az ivóvíz minőségű szociális vízellátás biztosítására vízkezelő berendezés szolgál, melynek feladata a bejövő víz vas- és mangán-mentesítése és az ebből származó üledék eltávolítása, továbbá a kezelt víz fertőtlenítése.

A vízkezelés hagyományos technológiájú:

- vegyszeres oxidációval és katalitikus szűrőközeggel történő vas-, mangántalanítás,
- valamint hipós (NaOCl) fertőtlenítés.

Kazántápvíz előállítás:

A kazántápvíz előállítása és a gőztermelés a Kazánházban történik. A vízszükségletét a III-as (B-154) és az V-ös (K-180) számú kútból, illetve a Géva-hegyi déli 500 m³-es tartályból biztosítja. Az üzem az "A" út, a "B" út és "E" út között helyezkedik el. Innen történik a telephely tevékenységéhez szükséges termelt gőz elosztása a felhasználók részére. A kazántápvíz előállító rendszer egy korszerű, fordított ozmózis (RO) elven működő rendszer, amelyben a vas és mangán oxidációját egy ózongenerátor által a levegőből előállított ózongázzal végzik. A kezelt víz mennyisége kb. 25 m³/h. Az RO berendezésből a sóban dús koncentrátum a csapadékcsatorna rendszeren keresztül az Avas-árki kibocsátóba kerül.

A vízkezelés az alábbi fő lépésekből áll:

1. Előkezelés:

- Vas- és mangán tartalom oxidokká alakítása (Ózonadagoló rendszer),
- Oxidok eltávolítása (Kavicsszűrő és aktív szén-szenes-műgyantás szűrő),

2. Sótalanítás:

- a víz sótartalmának csökkentése fordított ozmózis elven működő membrántechnológia (RO) segítségével,

3. Utókezelés:

- Kezeltvíz maradék keménységének eltávolítása (Utólagos ioncserével)
- Tápvíz pH értékének és a kazánvíz foszfát tartalmának biztosítása vegyszeradagolással.

A Kazánház részére előállított tápvíz egy szinttávadóval ellátott 100 m³-es fogadótartályban kerül tárolásra.

III.

A tevékenységek környezetvédelmi vonatkozásai

Vízellátás, vízfelhasználás: Az üzem tevékenységeinek vízigényét (kazántápvíz, ivóvíz) részben saját vízbázisról (Zalaegerszeg B-153, B-154, K-180, K-300 jelű kutak), részben pedig vásárolt vízmennyiséggel fedezi, de lehetőség van felszíni vízből a Felső-Válicka 3+973 km szelvényénél történő vízkivételre is. A B-152 jelű kutat gáztartalma miatt üzemén kívül helyezték.

A kutakból származó és a vásárolt víz egy része ivóvízként az irodákban, a szociális létesítményekben, valamint egyes üzemekben kerül felhasználásra. A rendelkezésre álló víz többi része ipari vízként történő felhasználásra kerül, az atmoszférikus desztillációs üzem hűtővizeként használják, másrészt a tevékenységhez szükséges gőz termelését, és a kazántápvíz előállítását biztosítják belőle. Erre a célra a felhasznált éves mennyiség mintegy 100-240 em³.

A kommunális vízfelhasználás mértéke 17.000-22.000 m³/év, a kazántápvíz célú éves vízfelhasználás mértéke kb. 160.000-180.000 m³/év, a Bitumenüzem mosóvíz igénye kb. 130.000 m³/év, az A1V üzem recirkulált hűtővíz felhasználása kb. 80.000-100.000 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.

A kazántápvíz előállítására 25 m³/h kapacitású, fordított ozmózis elven működő rendszer szolgál.

A telephelyen a felszíni, és a felszín alatti vízkivételből származó víz minőségét rendszeresen ellenőrzik. A kivett vízkivétel mennyiségi és minőségi adatairól üzemnaplót vezetnek.

Víztárolás: Az üzem 3 db víztároló medencével rendelkezik. A medencék közül a 2 db 500 m³-es térfogatú az ipari víz, az 50 m³-es a kommunális ivóvíz tárolására szolgál.

A T-5013, 5014 jelű tartályok olajos csapadékvíz átmeneti tárolására, és egyéb pl. a technológiai rendszer eltérő működéséből származó többlet víz tárolására szolgálnak. A tartályok egyenként 5000 m³ térfogatú, föld feletti betonozott felfogó térben lévő, álló hengeres, szimpla falú, fűtött, szigetelt, keverő nélküli, belső korrózióvédelmi festéssel ellátott acél tartályok. A tartályok üzemszerű állapotban üresek, a betárolt víz mennyisége a csapadék mennyiségétől, illetve az ipari szennyvíztisztító működésétől függ. Feltöltésük a záportározóból ipari szennyvízzel, vagy a T-55 jelű tartályból tisztított, de a kibocsátási határértéket meghaladó szennyvízzel történik.

Szennyvízelvezetés: Az üzem területén kommunális és ipari szennyvizek keletkeznek. A kommunális szennyvizek (kb. 17-22.000 m³/év) a technológiai szennyvizektől elválasztott módon közcsatornára, a technológiai szennyvizek az üzem belüli ipari szennyvíztisztítóra, majd onnan a városi csatornára kerülnek.

Az ipari szennyvizek keletkezésének helyei az üzemben belül:

- *Bitumenfúvató gázmosója:* a keletkező víz a T115 tartályon keresztül a flotáló előtisztítóra, majd onnan az ipari tisztítóra kerül.
- *Fáradtolaj feldolgozás, víztelenítés:* a keletkező szennyvizek három különböző csoportra bonthatók
 - A fáradtolaj feldolgozás (víztelenítés, desztilláció) olajjal szennyezett szennyvizei a T155 tartályudvaron vagy a T-303, 304 tartályon keresztül flotálóra, majd onnan a tisztítóra kerülnek.
 - A fáradtolajjal nem érintkező olajos szennyvizek (technológiai hűtővíz leiszapolása, olajos csapadékvíz) a feltételeken olajmentes, vagy az olajos víz csatornán keresztül a záportározóba, majd az ipari tisztítóra kerülnek.
 - Az olajjal szennyeződhetett területek csapadékvize (A2V üzem betonozott felülete) a feltételeken 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 2.000 m³-es tartály került bekötésre a szennyvízrendszerbe.

- *Kazántápvíz előkészítés:* az RO berendezés technológiai szennyvize a szennyvíztisztítóra kerül.
- *Gépek és berendezések mosatása, vizes hűtők üzemeltetése:* a keletkező vizek a T155 tartályon keresztül a flotálóra, majd onnan az ipari tisztítóra kerülnek.

Az olajfogókról elfolyó vizek tárolás után a flotálón keresztül kerülnek a szennyvíztisztítóra. Az olajfogók lefolyózt 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, utósűrőn keresztül a záportározóba jut. Az ülepitő medencén, homokfogón felúszó olaj fölöző csomkokon keresztül olajgyűjtő kútba kerül összegyűjtésre. A záportározón lévő olajfölözés eredménye az olajgyűjtő kútba vagy ülepitő tartályba jut (T51).

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

Ipari szennyvíztisztító fő egységei

Mechanikai tisztító rendszer

Fogadó akna /Homokfogó

Feladata a szennyvíz ülepithető, mechanikai szennyeződéseinek ülepitése. 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.

T-10 jelű olajleválasztó tartály

A szennyvíztisztító telep homokfogójára érkező vizek a T-10 jelű olajleválasztó tartályon keresztül kerülnek a záportározóba. A tartályban az esetlegesen előforduló olajos szennyeződések lefölözödnek, a sűrűségkülönbség alapján a szénhidrogén kiválik, és lefölözés után az olajgyűjtő kútba jut. Az olajleválasztó tartály vasbeton alapon, felúszás elleni védelemmel és földtakarással került elhelyezésre. Rendelkezik iszapfogó és olajfogó térrel, by-pass rendszerrel, szűrőbetéttel.

Záportározó

Feladata a MOBA aknából érkező, valamint a feltételesen olajmentes csatornán érkező víz befogadása, az ülepítéshez és az olaj felúsztatásához szükséges tartózkodási idő biztosítása, a hirtelen lezúduló csapadék puffer tárolása, valamint időszakonként a bitumen fúvatói mosóvíz biztosítása.

A záportározó rekeszeibe 44 darab FIBOX rendszerű mélylevegőztető rendszer került beépítésre a szennyvíz oxigénnel történő telítése, ezáltal az anaerob folyamatok visszaszorítása, a szulfidok elbontása céljából. A finombuborékos levegőztetés javítja az olajfelúszás hatásfokát 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 lefölözésére járatonként a járat teljes szélességét átfogó vízszintes „U” profilú csövek szolgálnak, melyek két végükön menetes orsóval függőlegesen mozgathatók. A középen elhelyezett süllyesztett felfogóban összegyűlt olajos vizet búvárszivattyú segítségével nyomtatják egy szabadesésű gyűjtőcsövön keresztül az átmeneti fölözőtartályba, 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 5.000 m³-es (5013, 5014) jelű puffertartály biztosítja.

Azon időszakokban, amikor a bitumengyártás szünetel, a szennyvíztisztító vízellátása a T5013, T5014 jelű tartályokban pufferolt vízzel történik, amely gravitációsan folyhat vagy a záportározóba, vagy szabályozó szelepen keresztül az API medencébe.

Zárt tisztító medence (API)

Feladata a bitumenfúvatói flotálóból zárt vezetéken a tisztító medencébe juttatott víz előkezelése, a vízből a tartózkodási idő alatt az olaj kiválasztása. Hasznos térfogata: 120 m³.

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 (Z-1 és Z-2 Zenon ultraszűrő konténer).

Tisztítási kapacitása: 720 m³/d

A tisztítórendszer műtárgyai, berendezései:

- Bioreaktor - olajfogó medencéből átalakítva $V = 600 \text{ m}^3$
- Membránkonténer - technológiai gépészeti berendezésekkel
- Tisztított víz tartály
- Biológiai fölösiszap kezelő rendszer (gyűjtő tartályok, szalagprés)
- Szlop olajkút, vízkezelő tartályok

A tisztítás fő technológiai lépései:

- Nyers szennyvíz feladása a záportározóból a kiszolgáló konténerekben (Z-1, Z-2) elhelyezett finomszűrőre.
- Mechanikai előtisztítás - előszűrés - 1,0 mm-es finomszűrővel.
- Vegyszeradagolás az előszűrt szennyvízbe pH beállításhoz, és a megfelelő biológiai lebontáshoz nélkülözhetetlen kiegészítő tápszerek adagolása.
- Biológiai tisztítás a bioreaktorban, oldott oxigén bevitele finombuborékos levegőztetővel, HAFI levegőztető elemekkel.
- Fázissétválasztás membránszűréssel a kiszolgáló konténer membránzónájában. Innen kerül elvételre a fölösiszap, illetve innen kerül kibocsátásra a tisztított szennyvíz a Zee Weed 500C típusú ultraszűrő membránokon keresztül.
- Fölösiszap eltávolítása a két állóhengeres tartályba (T-27, T-28).
- Iszapvíztelenítés szalagszűrővel.
- A konténerből kilépő tisztított víz a T-55 jelű puffertartályba jut, innen kerül átemelésre a 5013 és 5014 jelű tartályokba, vagy a zalaegerszegi városi csatornahálózatra.

A közcsatornába bocsátott szennyvizek kibocsátási küszöbértékei

Komponensek	Határértékek
pH	6,5 – 10
Dikromátos oxigénfogyasztás (KOl_k)	1.000 mg/l
Biokémiai 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 szennyezetlen csapadékvizet az utak menti árkok és víznyelős aknákkal szerelt zárt vezetékek vezetik MOBA átemelő aknán keresztül az Avas-árokba.

A Bitumenüzem olajjal nem szennyezett használt technológiai vize, amennyiben nem vezethető az Avas-árokba, a feltételeken olajmentes csatornán keresztül az ipari szennyvíztisztítóra jut.

Amennyiben a hirtelen lezúduló nagy mennyiségű csapadék olajjal szennyeződik, s 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 tartálparkot, és az „A” út mentén haladó gerincvezetékeket 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 csapadékcsonkán keresztül az Avas-árokba kerülnek bevezetésre.

A csapadékvízrendszer 2 területre bontható:

- I. terület: üzemen kívüli A2V, szedőtartályok, „B” úti bekötésű területek, „C-B” út összekötő csatorna és felszíni árkok, T 5003, 5004, 5005, 5006 tartályok
- Esetleges olajszennyezéskor a kazánház melletti, illetve előtti biztonsági olajfogókkal lehet a csapadékvizet a csapadékrendszerből az olajos víz rendszerbe átkormányozni.
- A „B” úti csapadékvíz csatorna kazánház előtti biztonsági olajfogó utáni szakaszáról a szennyezett vizet a MOBA akna átváltásával lehet a szennyvíztisztítóra juttatni.
- II. terület: logisztika felszíni árkos területei („A” úti becsatlakozások, bitumenüzem tartálpark, fejtőterületek, dobgyár és környéke, fóliás kiszerelő terület „C” úti csatlakozással)
- A bitumen tartálpark területén esetleges olajszennyeződéskor az „A” úton kialakított BO1 és BO2 biztonsági olajfogókon keresztül a szennyezett csapadékvíz a szennyvíztisztítóra vezethető.
- A BO2 biztonsági olajfogó után a „C” úti csatornaszakaszon az esetleges olajszennyeződés a „C” út - IV. sz. vasúti vágány keresztezés keleti oldalán kivitelezett BO jelű biztonsági olajfogóval elhárítható.

Avas-árokba bocsátott csapadékvizek kibocsátási határértékei

Komponensek	Határérték
pH	6,5-8,5
Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI _k)	50 mg/l
Biokémiai 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 %

Üzemi kárelhárítási terv

A telephely a környezetvédelmi hatóság által ZA/KTF/02910-7/2021. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik, melynek felülvizsgálata 2026. évben esedékes.

Kármentesítés

A telephely a környezetvédelmi hatóság által ZA/KTO/00095-10/2025. számon kármentesítési határozattal rendelkezik. A telephelyen 21 ha kiterjedésű, olajos jellegű szennyeződés mutatható ki. A szennyeződés több forrásból származik. A kármentesítési monitoring rendszer 43 db figyelőkútból, 2 db fölözőkútból, 1 db drénszivárgóból és 1 db nyeletőárból áll.

A Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által 2601/3/2005. sz. határozatban megállapított, a kármentesítés eredményeként elérendő tisztítási „D” határérték: 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.

Levegőtisztaság-védelem

Engedélyem a következő jelű és megnevezésű pontforrásokra, berendezésekre vonatkozik.

6. sz. technológia: fűtési gázok kezelése

Pontforrás megnevezése	Kapcsolódó berendezések	Kibocsátási magasság (m)	Kilépési keresztmetszet (m ²)
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) Fűtőí füstgázmosó rendszer (L23)	30	0,2

7. sz. technológia: bitumen oxidáció II.

Pontforrás megnevezése	Kapcsolódó berendezések	Kibocsátási magasság (m)	Kilépési keresztmetszet (m2)
P8 Bitumenfűtató I. sz. csőkemence kémény	1,465 MW teljesítményű, Bitumenfűtató I. sz. csőkemence (E10)	19	0,64
P9 Bitumenfűtató II. sz. csőkemence kéménye	1,465 MW teljesítményű, Bitumenfűtató II. sz. csőkemence (E11)	19	0,64
P27 Termoolaj kazán kéménye	5,8 MW teljesítményű termoolaj kazán (E19)	10	0,331

8. sz. technológia: fáradtolaj feldolgozás

Pontforrás megnevezése	Kapcsolódó berendezések	Kibocsátási magasság (m)	Kilépési keresztmetszet (m2)
P3 A ₁ V üzem előmelegítő berendezés kéménye	8 MW teljesítményű alapanyagot előmelegítő berendezés (E20)	25	0,79

9. sz. technológia: bitumenüzem tartálypark

Pontforrás megnevezése	Kapcsolódó berendezések	Kibocsátási magasság (m)	Kilépési keresztmetszet (m2)
P35 P-35 tartálygáz termikus égető kéménye	145 kW teljesítményű TNV 300 Termikus égető) (E33) elszívó ventilátor (K-601) (V34) elszívó ventilátor (K-602) (V35)	12	0,329

Diffúz források:

10. sz. technológia: Ipari szennyvízkezelés

Forrás megnevezése	Kapcsolódó berendezés, objektum	Forrás kibocsátó felülete (m2)
D32 Záportározó	Záportározó (E27)	2000

11. sz. technológia: vasúti töltés-lefejtés

Pontforrás megnevezése	Kapcsolódó berendezések	Kibocsátási magasság (m)	Kilépési keresztmetszet (m2)
P33 Vasúti töltő-ürítő kéménye	140 kW teljesítményű termikus égető (E29) 144 m ³ /h teljesítményű elszívó ventilátor (V30)	6	0,031

12. sz. technológia: gumibitumen és modifikált bitumen gyártás

Pontforrás megnevezése	Kapcsolódó berendezések	Kibocsátási magasság (m)	Kilépési keresztmetszet (m ²)
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
P36 Gumibitumen üzem termikus égető kéménye	260 kW teljesítményű, TNV 230 H161 típusú termikus égető (E36) 300 m ³ /h teljesítményű, V-901 típusú elszívó ventilátor (V37)	16	0,077
P37 Gumiőrlemény adagoló porleválasztó kürtője	564 m ³ /h teljesítményű, SimSpot JM6/14 H típusú SIMATEC porszűrő (L38) 564 m ³ /h teljesítményű, REITZ KXE 071-000930-00 típusú elszívó ventilátor (V39)	10	0,02
P38 Gumiőrlemény siló porleválasztó kürtője	564 m ³ /h teljesítményű, SimSpot JM6/14 H típusú SIMATEC porszűrő (L40) 564 m ³ /h teljesítményű, REITZ KXE 071-000930-00 típusú elszívó ventilátor (V41)	10	0,02

13. sz. technológia: gőztermelés II. – földgáz

Pontforrás megnevezése	Kapcsolódó berendezések	Kibocsátási magasság (m)	Kilépési keresztmetszet (m ²)
P13 Kazánüzem kéménye	1 db 9,5 MW teljesítményű kazán (T14) 1 db 11,3 MW teljesítményű kazán (T28)	56	2,77

A telephelyen tervezett – meglévő légszennyező pontforráshoz kapcsolódó – új technológia

14. sz. technológia: gőztermelés II. – CNG

Pontforrás megnevezése	Kapcsolódó berendezések	Kibocsátási magasság (m)	Kilépési keresztmetszet (m ²)
P13 Kazánüzem kéménye	1 db 9,5 MW teljesítményű kazán (T17)	56	2,77

- Diffúz légszennyező források
 - vasúti és közúti bitumentöltők
 - fixetős 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.

A technológiákhoz csatlakozó helyhez kötött légszennyező pontforrások által kibocsátott légszennyező anyagokat és kibocsátási tömegáramaikat a határozat melléklete tartalmazza.

Hulladékgazdálkodás

A tevékenység során keletkező nem veszélyes hulladékokat szelektíven elkülönítve munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjtik.

Az üzemelés során képződő veszélyes hulladékok az üzem két pontján kialakított üzemi veszélyes hulladék gyűjtőhelyeken kerülnek gyűjtésre. Az üzemi gyűjtőhelyek kialakítása megfelel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben rögzített követelményeknek.

A telephelyen keletkező valamennyi hulladék további kezelésre történő átadása megoldott.

A II. számú veszélyes hulladék gyűjtő a finomító délnyugati sarkában az ipari szennyvíztisztítóterületén található. Vasbetonból készült, három részre osztott, földbe süllyesztett, szigetelt, lakattal zárt mozgatható tetővel ellátott nyitott létesítmény.

A szigetelő réteg alatt a kavicságyban dréncsövek vannak elhelyezve, amelyek egy figyelőkútba vannak kivezetve. Így a gyűjtőből való esetleges szivárgás azonnal észrevehető. Közvetlen környezete is betonozott, a csapadékvíz elvezetés is megoldott. Két rekeszében az ipari szennyvízkezelőben képződő préselt biológiai fölösiszap, a harmadikban az olajos föld kerül elhelyezésre.

Veszélyes hulladékok hasznosítása

A Zalai Finomító rendelkezik veszélyes hulladékok kezelésre vonatkozó engedéllyel, a Zala vármegyei Kormányhivatal által kiadott ZA/KTF/00039-3/2021.számon egységes szerkezetbe foglalt Egységes környezethasználati Engedély alapján.

A telephelyen egyidejűleg gyűjtött mennyiség maximum 4 000 m³ lehet, amelyet eldolgozásig 2 db 2000 m³-es dupla fenekű (T-2011, T-2012) tartályban kell gyűjteni. A telephelyre tankautón vagy vasúti tartálykocsiban beérkezett veszélyes hulladékokat a szállító járműből környezetszennyezést kizáró módon, zárt rendszerű lefejtő berendezés segítségével a gyűjtőtartályba kell juttatni.

A veszélyes hulladék fáradt olaj A1V üzemi desztillációs feldolgozása során (évente 4-5 alkalommal, alkalmanként 4-5 napos időtartammal) keletkező maradékolajat fluxálóolajként a bitumengyártáshoz használják fel. A keletkező fejterméket veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani (HAK 13 02 05).

Zajvédelem

A zajkibocsátás szempontjából domináns üzemrészek és tevékenységek az alábbiak:

- a telephely déli oldalán elhelyezkedő bitumenfúvató üzem,

- a dél-nyugati saroknál található záportározó 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,
- tartálypark, gázfogadó, transzformátorház, szivattyúház,
- Gumibitumen üzem.

A logisztikához kapcsolódó zajforrások:

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

Természetvédelem

Az eljárásban érintett, Zalaegerszeg 1871/7 hrsz.-ú ingatlan az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004 (X. 8.) Korm. rendelet és az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészetekről szóló 14/2010. (V.11.) KvVM rendelet alapján nem része a Natura 2000 hálózatnak, nem országos jelentőségű védett természeti terület. Az érintett területhez legközelebb keleti irányban a Zalaegerszegi Csácsi-erdő (HUBF20053) különleges természetmegőrzési terület található.

Hatóságom jelenleg rendelkezésére álló adatok alapján a Zalaegerszeg 1871/7 hrsz.-ú ingatlan területén nem található védett természeti érték.

IV.

Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikának való megfelelés

2014-ben megjelent a Bizottság végrehajtási határozata az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető technikákkal kapcsolatos következtetéseknek az ásványolaj- és gázfinomítás (irányelv I. mellékletének 1.2. pont, „1.2. Ásványolaj és gáz finomítása”) tekintetében történő meghatározásáról (2014/738/EU). A BAT-következtetések a MOL Nyrt. Zalai Finomító 8900 Zalaegerszeg, Zrínyi M. u. 6. szám alatti telephelyén végzett tevékenységek közül a bitumengyártás tevékenységre terjed ki.

Az Általános BAT következtetéseknek való megfelelés szempontjából a következő követelmények nem alkalmazhatók a tevékenység hiánya miatt, vagy önállóan nem vizsgálható az ajánlás alá tartozó bitumengyártás és más telephelyi technológiák egyesített kiszolgáló rendszerei, jellemzői miatt:

- BAT 3-9,
- BAT 13,

- BAT 15-16,
- BAT 18-22,
- BAT 24-45,
- BAT 47-50,
- BAT 52-53,
- BAT 55-58.

Az Általános BAT következtetéseknek való megfelelés a telephely szempontjából:

BAT 1. Környezetirányítási rendszerek

A MOL Nyrt. Finomítás szervezete tanúsított környezetirányítási rendszerrel és tanúsított vállalatirányítási rendszerrel rendelkezik, így minden környezeti elem felé történő kibocsátásra vonatkozóan rendelkezik szabályozásokkal.

A telephely megfelel a fenti követelményeknek.

Ágazati referenciaértékelés nem készült, mivel Magyarországon a MOL Nyrt. Dunai Finomítójában üzemel még Bitumenüzem, ott viszont a teljes finomítói tevékenységi kör és az azt kiszolgáló rendszerek jelen vannak és üzemelnek, így az összehasonlításnak nincs értelme.

BAT 2. Hatékony energiafelhasználás

A technológia megfelel a követelményeknek, az üzem gőzrendszere egyszerű, átlátható, az összes leengedőszelep és annak működése ismert.

BAT 10. A vízbe jutó kibocsátások nyomon követése

A BAT-AEL szempontjából a tevékenység jelen esetre nem értelmezhető, mivel a szennyvízelvezetés az ipari szennyvíztisztítóról nem közvetlenül felszíni vízbe történik, hanem a városi közcsatorna hálózatra, így a kibocsátott víz újabb szennyvíztisztítást követően kerül ki a felszíni vizekbe.

BAT 11. A vízfogyasztás és a szennyezett víz mennyiségének csökkentése

Általánosságban elmondható, hogy a vizsgált tevékenységekre nem jellemző a technológiai célú vízfelhasználás és a szénhidrogén tartalmú technológiai szennyvizek keletkezése.

Az iv. pont szerinti kiömlések és szivárgások megelőzését a helyi és MOL utasítási rendszer, karbantartás, felügyelet, folyamatirányítás biztosítja.

Az üzem a BAT 11-nek megfelel.

BAT 12. A szennyvízben található szennyezőanyag-mennyiség csökkentése

A fogadó víztestbe való kibocsátáskor a szennyvízben található szennyezőanyag-mennyiség csökkentése érdekében alkalmazható BAT az oldhatatlan és oldható szennyező anyagok eltávolítása az alábbi módszerek együttes alkalmazásával:

- Oldhatatlan anyagok eltávolítása olajvisszanyeréssel
- Oldhatatlan anyagok eltávolítása lebegő szilárd anyagok és diszpergált olaj visszanyerésével
- Oldható anyagok eltávolítása, ideértve a biológiai vízkezelést és a derítést

Az EC referencia és az útmutató alapján BAT-nak tekinthető tevékenységek, megoldások közül a Zalai Finomítóban az alábbiakat alkalmazták/alkalmazzák:

- Fedett olajleválasztó (API medence) használata.
- A puffertároló alkalmazása BAT-nak minősül (szennyvíztisztítás hatásfokának javítása a lökészerű minőségi és mennyiségi terhelések csökkentésével).
- Bitumenfúvatót elhagyó szennyvizek előkezelésére flotáló előtisztító alkalmazása
- A Zalai Finomítóban keletkező technológiai eredetű szennyvizek és szennyezett csapadékvizek tisztítását korszerű biológiai szennyvíztisztító biztosítja. A biológiai szennyvíztisztító folyamatos üzemű, a tisztított szennyvízkibocsátás folyamatos.

Az üzem megfelel a BAT 12 követelményeinek.

BAT 14. Hulladéktermelés megelőzése vagy csökkentése

A MOL Nyrt. szervezetre és telephelyre lebontott hulladékgazdálkodási rendszert alakított ki, melynek adatait és mutatóit rendszeresen figyelik és felülvizsgálják.

Az üzem megfelel a BAT 14 követelményeinek.

BAT 17. A zajkibocsátás csökkentése

A telephely zajkibocsátását, a védendő lakóterületeken okozott zajterhelést mérésekkel monitorozzák. A telephelyről, ezen belül a vizsgált üzembről zajtérkép készült, melyet rendszeresen aktualizálnak. A meglévő és beruházásra kerülő (lásd 20 et/év kapacitású új Gumibitumen üzem) zajos berendezések elhelyezésére, árnyékolására különös figyelmet fordítanak, mely része a tervezésnek. Ennek eredményeképpen zajcsökkentő intézkedéseket valósítottak meg annak érdekében, hogy a zajkibocsátás a jövőben is megfeleljen a határértékeknek. A Bitumenüzemben ennek keretében több berendezés zajszigetelését valósították meg.

Az üzemben kialakított létesítmények és gyakorlatok a BAT 17 követelményeinek.

BAT 23. A bitumengyártás során a levegőbe jutó kibocsátások megelőzése és csökkentése

A fúvatási gázok vizes mosást követően égetésre kerülnek, az innen távozó füstgázok pedig lúgos mosón mennek keresztül, ezt követően kerülnek a környezetbe. A technológiában alkalmazott módszer az 1.20.3. szakasz szerinti páramegsemmisítést, illetve a 1.20.3. szakasz kénné történő közvetlen oxidációt egyaránt megvalósítja.

Az üzem megfelel a BAT 23 követelményeinek.

BAT 46. A desztillálási eljárás nyomán a levegőbe jutó kibocsátások megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika

A fúvatási gázok vizes mosást követően égetésre kerülnek, az innen távozó füstgázok pedig lúgos mosón mennek keresztül, ezt követően kerülnek a környezetbe. Mivel az üzemben nem történik 1 t/nap mennyiségű kénvegyület kibocsátása és a bitumenüzem különállóan működik, ezért a véggázégetés megfelelő technikának minősül.

Az üzem megfelel a BAT 46 követelményeinek.

BAT 51. Az illékony folyékony szénhidrogén-vegyületek tárolásakor a talajba és a talajvízbe történő kibocsátások csökkentése

A hazai jogszabályok előírtaknak megfelelnek a tároló tartályok, melynek követelményei hasonlóak a BAT-ban megfogalmazottaknak.

Az illékony folyékony szénhidrogén-vegyületek tárolásakor a talajba és a talajvízbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazott technikák a következők:

- Korrózió felderítést, -megelőzést és -ellenőrzést is magában foglaló karbantartási program,
- Elegendő kiömlés elleni védőgát-kapacitás

A vizsgált tevékenység megfelel a BAT 51 követelményeinek.

BAT 52. Az illékony folyékony szénhidrogén-vegyületekbe- és kirakodásakor a levegőbe jutó VOC-kibocsátások megelőzése vagy csökkentése

A töltés során a kiszorított páragőzők kezelésére termikus égető berendezés létesült, amelybe a töltőfejek páraelvezető csövei bekötésre kerültek.

A lefejtés során a szaghatású páragőzők kijutása a technológia zárt tárolásával oldható meg. A lefejtő állások záródugóihoz is szénhidrogén gáz elvezető rendszer létesült, ami szintén az égető berendezéshez kerül bevezetésre.

Értékelés: A Finomítóban kialakított létesítmények és gyakorlatok a BAT 52 előírásainak megfelelnek.

BAT 54. A kénhidrogént (H₂S) tartalmazó melléktermékgázokból a levegőbe jutó kénkibocsátások csökkentése

A fúvatási gázok vizes mosást követően égetésre kerülnek, az innen távozó füstgázok pedig lúgos mosón mennek keresztül, ezt követően kerülnek a környezetbe., ami az 1.20.3. szakasz szerinti páramegsemmisítést megvalósítja. Mivel az üzemben nem történik 1 t/nap mennyiségű kénvegyület kibocsátása és a bitumenüzem különállóan működik, ezért a véggázégetés megfelelő technikának minősül.

Az üzem megfelel a BAT 54 követelményeinek.

V.

Üzemeltetési feltételek

1. Általános előírások:

1. A tevékenységet úgy kell ellenőrizni, végezni, a létesítményt működtetni, hogy kibocsátásai megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
2. Olyan módosítás vagy átépítés, amely a 314/2005. Korm. rendelet 2. § (3) bekezdés d) pontja szerinti jelentős változtatásnak minősül, csak a változtatásra vonatkozó, jogerős módosított egységes környezet használati engedély birtokában valósítható meg.
3. Minden olyan módosítást vagy átépítést, amely a 314/2005. Korm. rendelet szerinti jelentős változtatásnak nem minősül, azonban az alkalmazott technológia megváltoztatásával, vagy az épületek, vagy a berendezések rekonstrukciójával jár, a módosítással kapcsolatos engedélyezési eljárások megindításával egy időben hatóságunkra be kell jelenteni.
4. Amennyiben az engedélyezett tevékenységgel kapcsolatban építési engedély, illetve használatbavételi engedély kerül kiadásra, az engedély másolatát a kézhezvételtől számítva haladéktalanul hatóságunkra be kell nyújtani.
5. A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 96/B. § (1) bekezdése értelmében felügyeleti díjat kell fizetni. **Határidő: tárgyév február 28.**
6. A tevékenység során a földtani közeg szennyezésének lehetőségét, a körütekintő munkavégzéssel és a munkaeszközök megfelelő karbantartásával minimálisra kell csökkenteni.
7. Havária esemény észlelésekor, annak észlelését követően – amennyiben a szennyezés a felszíni és felszín alatti vizeket, valamint a földtani közeget érinti – a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóságot (9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2., a továbbiakban: Igazgatóság, ügyeleti szám: 06-30/300-4242) és a Vas Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztályt, mint területi vízügyi hatóságot (9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2.) kell értesíteni. Egyéb esetekben (a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 1. § c-g pontjai alapján) Hatóságunk ügyelete (ügyeleti szám: 06-70/502-4421) és az Igazgatóság értesítendő.
8. Havária esetén a veszélyeztetés megszüntetésében, illetőleg a kárelhárításban – az illetékes Igazgatóság szakmai irányítása és a Hatóságom felügyelete mellett – az engedélyes köteles közreműködni.
9. A kárelhárítás után hátramaradt szennyezettség vizsgálatára, kármentesítési feladataira, a földtani közeg vagy felszín alatti víz esetén a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet rendelkezéseit, felszíni vízszennyezések esetén a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, természetkárosítás esetén a természetben okozott károsodás mértékének megállapításáról, valamint a kármentesítés szabályairól szóló 91/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet előírásait kell alkalmazni.
10. Az esetleges havária események bekövetkezését követő kárelhárítást jóváhagyott jogerős üzemi kárelhárítási terv alapján kell végrehajtani.

11. A kárelhárítással összefüggő üzemi terveket – az időközben bekövetkezett változások bejelentési kötelezettségétől függetlenül – 5 évenként felül kell vizsgálni. Az üzem, telephely technológiájában, vízforgalmában, tevékenységi körében, tulajdoni viszonyaiban, továbbá a vonatkozó jogszabályokban bekövetkezett változásokat a tervdokumentációban át kell vezetni, és a szaktervezői felülvizsgálatra vonatkozó megállapítások dokumentációját az érintett módosításokra vonatkozó tervrészletek csatolásával a Hatóságomhoz elektronikus úton meg kell küldeni.

2. Hulladékgazdálkodási előírások

1. A gumibitumen gyártáshoz szükséges alapanyagként felhasznált gumipor csak hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező kezelőtől szerezhető be, a vásárolt alapanyagnak biztonsági adatlappal kell rendelkeznie.
2. A Zrt. köteles a Hatóság részére a tárgyévét követő február 28-ig a vásárolt alapanyag mennyiségéről és származási helyéről tájékoztatást adni.
3. A telephelyen átvehető, hasznosítható hulladékok a hulladékok jegyzékéről szóló, 72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet szerinti azonosító kódja, valamint éves mennyisége:

A hulladék			
azonosító kódszáma	megnevezése	mennyisége (t/év)	telephelyen egyidejűleg tárolható mennyisége (t)
13 01 10*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	1.000	365
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	15.000	5455
13 02 06*	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	2.000	725
13 02 08*	egyéb motor, hajtómű- és kenőolaj	1.000	365
13 03 07*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	2.000	725
19 02 07*	elválasztásból származó olaj és koncentrátum	1.000	365
Összesen:		22.000	8.000

4. A 1. pontban felsorolt hulladékok hasznosítása Engedélyes Zalaegerszeg, Zrínyi Miklós u. 6. szám alatti telephelyén történhet.
5. Engedélyes köteles a hasznosításra váró hulladékokat a környezet veszélyeztetését és szennyeződését kizáró módon gyűjteni.
6. 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.

7. A lepárlás során keletkező fejtermék engedélyezett módon történő hasznosításról, vagy ártalmatlanításáról gondoskodni kell.
8. A feldolgozást környezetszennyezést kizáró módon kell végezni.
9. A nem hasznosítható hulladékokat a környezetvédelmi hatóság engedélyével rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni, amely gondoskodik a hulladék további kezeléséről (hasznosításáról vagy ártalmatlanításáról).
10. Engedélyes köteles a hasznosításról a mindenkor érvényes jogszabályok szerinti nyilvántartást vezetni és a hatóság felé adatszolgáltatást teljesíteni.
11. Munkahelyi gyűjtőhelyen hulladék a hulladék képződésétől számított legfeljebb 6 hónapig gyűjthető.
12. A hulladéktároló helyeken tárolt hulladékokról a telephelyen naprakész módon üzemnaplót kell vezetni.
13. A hulladékgazdálkodási tevékenységből esetlegesen bekövetkező környezetszennyezés elhárítására megfelelő eszközöket, anyagokat biztosítani kell. A környezetszennyezést – a kárelhárítás egyidejű megkezdésével – hatóságunknak be kell jelenteni.
14. A telephely bezárásának feltétele az ott található valamennyi hulladék további kezeléséről való gondoskodás, valamint a visszamaradt környezeti állapot bemutatása, dokumentálása a Hatóság felé.

3. Levegőtisztaság-védelmi előírások

A telephelyen (KTJ száma: 100197274) üzemelő, a határozat rendelkező részének III. fejezet „Levegőtisztaság-védelem” pontjában és a határozat mellékletében rögzített azonosítóju és megnevezésű, helyhez kötött légszennyező pontforrások működtetését az alábbiak szerint engedélyezem.

1. A légszennyező források (pont- és diffúz források) üzemeltetését az elérhető legjobb technika alkalmazásával kell végezni.
2. 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.
3. A P10 jelű pontforrás biztonsági lefúvatóként legfeljebb évente 25 órán át működhet.
4. A P13 jelű pontforráshoz kapcsolódó T14, T17 és T28 jelű berendezések nem megfelelő működése következtében bekövetkező határérték túllépés esetén legkésőbb 24 órán belül vissza kell állítani a normál üzemmenetet. 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.
5. 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 7. számú

bitumen oxidáció II., a 8. számú fáradtolaj feldolgozás és a 13. számú gőztermelés II. – földgáz technológiánál 3 % oxigéntartalmú, a 6. számú fűtési gázok kezelése, a 11. sz. vasúti töltés-lefejtés és a 12. számú gumibitumen és modifikált bitumen gyártás technológiánál 5 % oxigéntartalmú véggázra vonatkoznak.

6. 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 – a továbbiakban: 6/2011. (II. 14.) VM rendelet – 18. § (1) bekezdésében meghatározott adatokat kell tartalmaznia.
7. 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. A bejelentést minden év március 31-ig kell teljesíteni. Az adatlap (alapbejelentés) adatainak megváltozása esetén elektronikus úton, alapbejelentő lapon (LAL lap) változásjelentést kell tenni a változást követő 30 napon belül.
8. A kibocsátott légszennyező anyagok mennyiségét az utolsó mérés időpontjától számítva az alábbi rendszerességgel szükséges méréssel ellenőrizni.

6. sz. technológia: fűtési gázok kezelése

a P10 jelű bitumen üzemi kéménye pontforrás esetén minden légszennyező anyag tekintetében évente,

a P28 jelű Füstgázmosó kémény pontforrás esetén minden légszennyező anyag tekintetében évente.

7. sz. technológia: Bitumenoxidáció II., a **8. sz. technológia:** fáradtolaj feldolgozás, a **11. sz. technológia:** Vasúti töltés-lefejtés és a **12. sz. technológia:** gumibitumen minden pontforrás esetén ötévente.

13. sz. technológia: Gőztermelés II.

minden légszennyező anyag tekintetében évente.

9. A méréseket a feladatai szerinti akkreditálással rendelkező szervezet végezheti el. A mérési jegyzőkönyveket a mérést követő 30 napon belül be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságra. A mintavételi helyeket, a reprezentatív mintavétel időtartamát a vonatkozó szabványok szerint kell kialakítani, illetve meghatározni. A mérésről készített jegyzőkönyvet 5 évig szükséges megőrizni.
10. Rendkívüli üzemállapotok és/vagy a környezet veszélyeztetését okozó meghibásodások bekövetkeztét azonnal jelezni kell Főosztályom felé, és haladéktalanul intézkedni kell a rendkívüli állapot megszüntetésére. A rendkívüli légszennyezést okozó technológia illetve pontforrás működtetését a hiba elhárításáig szüneteltetni kell.
11. A meglévő helyhez kötött légszennyező pontforrásokhoz tervezett új technológia létesítését osztályom a ZA/KTO/02384-12/2024. számú határozatában az alábbiak szerint engedélyezte.

A pontforráson távozó légszennyező anyagok kibocsátási határértékei a 140 kWth és annál nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 4. § (5) bekezdése alapján az 5. melléklet 2. pontja (G oszlop) alapján a következő:

Légszennyező anyag	Kibocsátási határérték [mg/Nm ³]
SO ₂	35
NO _x	200
Szilárd anyag	5
CO	100

- **Felhívom figyelmüket, hogy a P13 pontforráshoz kapcsolódó T17 jelű 9,5 MW teljesítményű kazán CNG gázzal történő üzemelésre vonatkozó átállási határidő: 2026. szeptember 30. napja.**
- A próbaüzem megkezdésének időpontját írásban be kell jelenteni a Hatóságomra. A próbaüzem 1-6 hónap időtartamú lehet.
- A próbaüzem során a feladatai szerinti akkreditálással rendelkező szervezet által elvégzett méréssel kell meghatározni a pontforrásokon kibocsátott légszennyező anyagok mennyiségét.
- a pontforrás üzembe helyezéséhez jelen határozatom módosítása szükséges a „Levegőtisztaság-védelemi előírások” tekintetében, melyhez a külön jogszabályban – a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet) – előírt, a légszennyező pontforrás engedély iránti kérelem tartalmi követelményeinek megfelelően összeállított kérelmet kell benyújtani.
- A pontforrás mérési jegyzőkönyvének birtokában be kell nyújtani a légszennyező pontforrásokra vonatkozóan levegőtisztaság-védelmi engedélykérelmet, valamint LAL adatsomagot. Az adatszolgáltatás elektronikus úton, OKIRkapu rendszeren keresztül teljesítendő.
- A pontforrás üzemeltetése csak végleges egységes környezethasználati engedélyhatározat birtokában kezdhető meg.

4. Zajvédelmi előírások

A zajkibocsátási határértékeknek az alábbi helyen kell teljesülnie:

1. Lke-2 kertvárosias lakóterület

Cím	Hrsz.	Építmény-jegyzék
8900 Zalaegerszeg, Esze Tamás u. 67.	1852	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Esze Tamás u. 65.	1851	1110 Egylakásos épület

8900 Zalaegerszeg, Esze Tamás u. 63a.	1850	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Esze Tamás u. 63.	1849	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Esze Tamás u. 61.	1848	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Esze Tamás u. 59/a	1847/2	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Esze Tamás u. 59.	1847/1	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Esze Tamás u. 57.	1845	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Esze Tamás u. 55.	1844	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Esze Tamás u. 53.	1843	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Esze Tamás u. -	1837/2	Beépítetlen terület
8900 Zalaegerszeg, Esze Tamás u. 56.	1836/2	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Esze Tamás u. 54.	1835/2	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Esze Tamás u. 52.	1834/2	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Esze Tamás u. 50.	1833/2	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Esze Tamás u. 48.	1831	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Besenyő u. 78.	1837/1	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Besenyő u. 76.	1836/1	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Besenyő u. 74.	1835/1	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Besenyő u. 72.	1834/1	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Besenyő u. 70.	1833/1	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Besenyő u. 68.	1832	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Besenyő u. -	1839	Beépítetlen terület
8900 Zalaegerszeg, Besenyő u. 119.	1841	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Besenyő u. 117.	1840	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Besenyő u. 115.	1839	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Besenyő u. 113.	1838	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Besenyő u. 113.	1838	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Besenyő u. 111.	1837	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Esze Tamás u. 56.	1836/2	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Cseresznyés-szeri u. 11.	1841/5	1110 Egylakásos épület

8900 Zalaegerszeg, Cseresznyés-szeri u. 9.	1841/4	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Cseresznyés-szeri u. 7.	1841/3	1110 Egylakásos épület
8900 Zalaegerszeg, Cseresznyés-szeri u. 5.	1841/2	1110 Egylakásos épület

A fenti táblázatban felsorolt ingatlanok védendő homlokzatai előtt 2 m-re:

nappal (6⁰⁰-22⁰⁰) 50 dBA

éjjel (22⁰⁰-6⁰⁰) 40 dBA

2. Teljesítési határidő: A táblázatokban foglalt beépített védendő ingatlanokra vonatkozóan a határozat véglegessé válásának napjától, a beépítetlen ingatlanok esetében azok beépítését követően a használatbavételi engedély véglegessé válásának napja.
3. Kötelezem az üzemeltetőt a fenti határértékeknek a teljesítési határidőt követő mindenkori megtartására.
4. A zajkibocsátási határérték túllépése zajbírság fizetési kötelezettséget von maga után.
2. A telephelyen tervezett fejlesztések, beruházások használatbavételének feltétele a telephelyen folytatott tevékenység okozta zajkibocsátás nappali és éjszakai hatásterületének lehatárolása, valamint a zajkibocsátási határértékek teljesülésének mérési jegyzőkönyvvel történő igazolása.
3. A környezeti zajforrást üzemeltető a környezeti zajforrás területén és hatásterületén bekövetkező minden olyan változást, amely határérték-túllépést okozhat, továbbá az üzemeltető tevékenységének megszüntetését, az új üzemeltető tevékenységének megkezdését köteles a környezetvédelmi hatóságnak a változást követő 30 napon belül jelenteni.

5. Természetvédelmi előírások

1. Amennyiben az érintett területen védett, illetve fokozottan védett állat sérült illetve elhullott egyedét észlelik, az Engedélyes köteles értesíteni a területileg illetékes természetvédelmi őrt. és az általa adott utasításokat kötelezően be kell tartani.
2. A telep területén védett, illetve fokozottan védett állat megtelepedését (pl.: fecskefészkek) észlelése esetén, annak eltávolítása a Hatóság engedélyéhez kötött.
3. Az érintett ingatlan területén az Engedélyes köteles az inváziós növényfajok terjedését megakadályozni.

6. Vízvédelmi előírások

Felszín alatti vízvédelmi előírások

1. A telephelyen lévő figyelőkutak vízminőségvizsgálatát a 36800/74-5/2016.ált. sz. vízjogi üzemeltetési engedély szerint kell végezni. A mért adatokat félévente a vízvédelmi hatóság felé meg kell küldeni.
2. A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet) 16. §-ában előírt adatszolgáltatásban foglaltakat változás esetén 15 napon belül aktualizálni kell, az anyagmérlegben történt változást (EH 3) évente kell a

vízvédelmi hatóság fele jelezni.

Felszíni vízvédelmi előírások

1. A vízellátástítményeket a mindenkor érvényes vízjogi üzemeltetési engedély szerint kell üzemeltetni.
2. A közcsontrába bocsátott szennyvíz kibocsátási küszöbértékei:

Komponensek	Határértékek
pH	6,5 – 10
Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI _k)	1.000 mg/l
Biokémiai 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

3. Az Ávas-árokba bocsátott csapadékvíz kibocsátási határértékei:

Komponensek	Határérték
pH	6,5-8,5
Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI _k)	50 mg/l
Biokémiai 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 %

4. Az Ávas-árokba bocsátott csapadékvíz, és a közütemi csatornahálózatba kibocsátott előtisztított ipari szennyvíz minőségének mindenkor meg kell felelnie az előírt kibocsátási határértékeknek,

illetve küszöbértékeknek. Az előírt kibocsátási határértékek, illetve küszöbértékek túllépése, valamint az engedélyben meghatározottaktól eltérő szennyező, vagy tiltott anyag kibocsátása esetén a vízvédelmi hatóság a kibocsátót vízszennyezési, illetve csatornabírság megfizetésére kötelezi.

5. Az Avas-árokba bocsátott csapadékvíz és az előtisztított 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, amelyet a tárgyévét követő év **március 31-ig** meg kell küldeni a vízvédelmi hatóságnak.
6. Az esetleges havária események bekövetkezését követő kárelhárítást a jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv alapján kell végrehajtani.

7. Közegészségügyi előírások

1. A felszíni és felszín alatti vizek védelme érdekében mind a közegészségügyi, mind pedig a vonatkozó jogszabályi előírásokat szigorúan be kell tartani.
2. A környezetvédelmi működési engedélyezési eljárással érintett területen nem végezhető olyan tevékenység, amely közvetlenül, vagy közvetve az emberi egészségre és a környezetre (talajra, vízre, levegőre nézve) káros hatást fejt ki.
3. Fokozott figyelemmel kell lenni a hulladékképződés (települési folyékony- és szilárd-, továbbá a veszélyes hulladék) megelőzésére, a képződő hulladék mennyiségének csökkentésére, a jogszabályban előírt hulladékgyűjtés, hulladékkezelés és tárolás szabályaira.
4. A munkavégzők részére a területen biztosítani kell az illemhelyhasználat, kézmosás, ivóvíz-vételezés lehetőségét. A keletkezett kommunális szilárd és folyékony hulladék gyűjtéséről, kezeléséről és elszállítatásáról engedéllyel rendelkező szolgáltatóval kötött szerződés útján gondoskodni kell.
5. A köz- és magánterületeket a közegészségügyi jogszabályi előírásoknak és a vonatkozó jogszabályi követelményeknek megfelelő állapotban kell tartani és használni.

VI.

Az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásba - szakhatóságként, illetve szakkérdés kiadására jogosult szervként - bevont szervezetek állásfoglalásai

A Vas Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Tűzvédelmi, Iparbiztonsági, Vízügyi és Vízvédelmi Osztály (9700 Szombathely, Vörösmarty M. u. 2.) 30418-2254-2-2025.ált. számú szakkérdés válaszában rögzített vízvédelmi előírásokat jelen határozat V/6. pontja tartalmazza.

A Zala Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (8900 Zalaegerszeg, Kossuth u. 9-11.) ZA/NEF/0118-2/2026. számú szakkérdés válaszában rögzített közegészségügyi előírásokat jelen határozat V/7. pontja tartalmazza.

A Zala Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi, Örökségvédelmi, Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Főosztály Építésügyi és Örökségvédelmi Osztály ZA/201/1015-2/2025. számú szakkérdés vizsgálatában hozott állásfoglalása:

„A környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022 (XII.30.) Kormányrendelet 11.§ (1) bekezdése alapján, a 3. melléklet I.3. pontjában meghatározott szakkérdés vizsgálata alapján a MOL NyRt. Zalai Finomító 8900 Zalaegerszeg, Zrínyi u. 6. sz. telephelyén végzett tevékenység egységes környezethasználati engedélyének felülvizsgálati eljárása ügyében a Zala Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi, Örökségvédelmi, Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Főosztály Építésügyi és Örökségvédelmi Osztálya (a továbbiakban Örökségvédelmi hatóság) az engedély megadásához

kulturális örökségvédelmi szempontból hozzájárul.”

A Zala Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Erdészeti Osztály (8900 Zalaegerszeg, Zrínyi utca 36.) ZAG/030/04175-2/2025. számú szakkérdés vizsgálatában hozott állásfoglalása:

„A MOL Nyrt. Zalai Finomító 8900 Zalaegerszeg, Zrínyi u. 6. szám alatti telephelyén végzett tevékenység egységes környezethasználati engedélyének ügyében a fenti hivatkozási számú megkeresésére, mint Zala Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Erdészeti Osztálya az alábbi

állásfoglalás-t

adom a 624/2022. (XII.30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdése, 3. sz. melléklet 7. pontja értelmében, mint a szakmai ismerettel rendelkező szervezeti egység szakkérdés vizsgálata során:

A tevékenység az Országos Erdőállomány Adattárban (továbbiakban: Adattár) nyilvántartott erdőt, vagy erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területet nem érint. A tevékenység ellen kifogást nem emelek.

A szakhatóság döntése az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.”

A Zala Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földmérési és Földügyi Osztály 1. (8900 Zalaegerszeg, Mártírok útja 35-39.) 10529/2025. számú szakkérdés vizsgálatában hozott állásfoglalása:

„A Zala Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi És Természetvédelmi Osztály 2025. december 5. napján hivatalunkhoz érkezett megkeresésében – MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. (1117 Budapest, Dombóvári út 28.), mint kérelmező, „MOL Nyrt. Zalai Finomító 8900 Zalaegerszeg, Zrínyi M. u. 6. szám alatti telephelyén végzett tevékenység egységes környezethasználati engedélyének felülvizsgálati eljárása” tárgyában a benyújtott dokumentáció alapján a termőföld mennyiségi védelmében szakkérdési állásfoglalásomat a következő feltétellel adom meg:

- A tervezett tevékenység végzése során, létesítmény kialakításánál figyelembe kell venni, hogy az érintett és szomszédos termőföldek megfelelő mezőgazdasági hasznosítását a tervezett tevékenység, létesítmény ne akadályozza.

- A termőföld más célú hasznosításával járó engedélyezési, jóváhagyási vagy tudomásulvételi eljárásban érdemi döntés a termőföld más célú hasznosításának engedélyezéséről szóló véglegessé vált ingatlanügyi hatósági határozat figyelembevételével hozható. Az ingatlanügyi hatóság határozatának hiánya esetén az eljáró hatóság az engedélyezési eljárást felfüggeszti.
- Új beruházás esetén, amennyiben az termőföldet érint, a munkálatok megkezdése előtt az igénybevett termőföldrészekre a Hivatal végleges illetve időleges más célú hasznosítást engedélyező határozatát be kell szerezni.
- A termőföldet más célú hasznosítással járó beruházás céljára csak kivételesen – elsősorban a gyengébb minőségű termőföld igénybevételével – lehet felhasználni, az igénybevételt az indokolt szükségletnek megfelelő legkisebb területre kell korlátozni. A nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű közlekedési infrastruktúra-beruházás és a kiemelt közlekedési infrastruktúra-beruházással összefüggő kiemelt jelentőségű ügy esetében az átlagosnál jobb minőségű termőföld végleges más célú hasznosítása is engedélyezhető, ha annak megvalósítása más jogszabály rendelkezéseire figyelemmel más helyen vagy más nyomvonalon nem lehetséges.”

A Zala Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály (8900 Zalaegerszeg, Mártírok útja 35-39.) a ZA/HGO/00171-1/2026. számú szakhatósági állásfoglalásában rögzített hulladékgazdálkodási előírásokat jelen határozat III. fejezete, és V/2. pontja tartalmazza.

A Zala Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály (8900 Zalaegerszeg, Kinizsi Pál utca 81.) ZAF/010/02373-2/2025/T32. számú szakkérdés vizsgálatában hozott talajvédelmi szakmai véleménye:

„Tisztelt Cím ZA/KTO/03633-4/2025. ügyiratszámú megkeresése és a mellékelt – [https://zala-filr.kh.gov.hu/ssf/s/readFile/share/1485/-](https://zala-filr.kh.gov.hu/ssf/s/readFile/share/1485/-1872530277216981478/publicLink/ZA_KTO_03633_2025_MOL_Zafi_fel%C3%BClvizsg.zip)

[1872530277216981478/publicLink/ZA_KTO_03633_2025_MOL_Zafi_fel%C3%BClvizsg.zip](https://zala-filr.kh.gov.hu/ssf/s/readFile/share/1485/-1872530277216981478/publicLink/ZA_KTO_03633_2025_MOL_Zafi_fel%C3%BClvizsg.zip) linken elérhető felülvizsgálati dokumentáció (címe: „MOL NYRT. ZALAI FINOMÍTÓ EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY TELJES KÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATA 2025.”, készítette: FTR 2000 Kft. (1125 Budapest, Zirzen Janka u. 7.), készült: Budapest, 2025. november) (a továbbiakban: FVD) – alapján a Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság (1117 Budapest, Dombóvári út 28.) – a továbbiakban: MOL Nyrt. – részére „a MOL Nyrt. Zalai Finomító 8900 Zalaegerszeg, Zrínyi M. u. 6. szám alatti telephelyén végzett tevékenység egységes környezethasználati engedélyének felülvizsgálati eljárása” kapcsán „a termőföldre gyakorolt hatások vizsgálata” szakkérdésre vonatkozóan

TALAJVÉDELMI SZAKMAI VÉLEMÉNY-t

adok ki az alábbiak szerint:

Talajvédelmi szempontból a FVD-ban foglaltak ellen kifogást nem emelek, talajvédelmi szempontból a tevékenység folytatásának, ill. az egységes környezethasználati engedély kiadásának akadályai nincsenek.

A Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság (8229 Csopak, Kossuth utca 16.) 4962-2/2025. számú állásfoglalása:

„A MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. (1117 Budapest, Dombóvári út 28.) a MOL Zalai Finomító Zalaegerszeg, Zrínyi M. u. 6. szám alatti telephelye vonatkozásában egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára irányuló kérelmet nyújtott be, mely alapján a ZA/KTO/03633/2025. szám alatt 2025. november 28. napján hatóságuknál indult eljárásban, a döntéshez szükséges adatok megadása végett a Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóságot megkereste.

A MOL Zalai Finomító Zalaegerszeg, Zrínyi M. u. 6. szám alatti telephelye több, mint 60 éve üzemel. Ez alapján és a jelenlegi környezethasználati engedély felülvizsgálat alapján, a környezetvédelmi szabályok és határértékek betartása mellett normális működés közben élő, vagy élettelen természeti érték veszélyeztetése nem várható.

*Amennyiben a Zalai Finomító kerítésén kívül, a 74-es főút melletti gyepes területen, vagy máshol továbbra is előfordul az inváziós közönséges selyemkóró (*Asclepias syriaca*), az ellen továbbra is fellépni szükséges.”*

VII.

Jelen engedély 2036. január 31. napjáig érvényes. Amennyiben a környezethasználó az engedély lejáratát követően is folytatni kívánja tevékenységét, úgy az engedély lejáratát megelőzően teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt kell a környezetvédelmi hatósághoz benyújtani akként, hogy – a folyamatos jogszerű működés érdekében – ezen időpontig ismételten véglegessé vált engedéllyel rendelkezzen az üzemeltető.

Felhívom figyelmét, hogy az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat legalább 5 évente – legközelebb **2031. január 31. napjáig** – felül kell vizsgálni. A teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt a határozat kiadásakor érvényben lévő jogszabályoknak megfelelően kell benyújtani a hatósághoz.

Az engedély kiadásához alapul vett körülmények jelentős megváltozását, továbbá a tulajdonos változást hatóságomnak 15 napon belül be kell jelenteni.

VIII.

Döntésem ellen a közlésétől számított tizenöt napon belül a környezetvédelmi hatósági ügyekért felelős helyettes államtitkárhoz (Energiaügyi Minisztérium 1177 Budapest, Október huszonharmadika utca 18., postacím: 1440 Pf. 1.) címzett, de a Zala Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztályánál (8900 Zalaegerszeg, Mártírok útja 35-39.) benyújtandó fellebbezésnek van helye. Természetes személy fellebbező személyesen vagy ajánlott küldeményként postai úton is előterjesztheti. Jogi képviselővel eljáró fellebbező, valamint a törvény szerint elektronikus ügyintézésre kötelezettnek elektronikusan kell benyújtani a fellebbezést, a benyújtásának helye: <https://epapir.gov.hu/>. Fellebbezni csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksérelemre hivatkozva lehet. A fellebbezést a másodfokú hatóság bírálja el.

Az eljárás 1 417 500,- Ft mértékű igazgatási szolgáltatási díja 2025. december 3-án megfizetésre került.

Indokolás

A MOL Magyar Olaj- Gázipari Nyrt. (1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 18., a továbbiakban: Nyrt.) 8900 Zalaegerszeg, Zrínyi M. u. 6. szám alatti telephelyen, hatóságom jogelődje a Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2.) VA/KTF/4-14/2016. számú határozata, illetve a Zala Megyei Kormányhivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály (8900 Zalaegerszeg, Mártírok útja 35-39.) ZA/KTF/00039-3/2021. számú határozata alapján, a telephelyen végzett bitumengyártás, fáradtolaj feldolgozás, energiaszolgáltatás, kőolaj- és kőolajtermékek tárolása, forgalmazása, minőség-ellenőrzés, szennyvízkezelés tevékenységekre teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata tárgyában 2025. november 28. napján kérelmet nyújtott be, mely alapján osztályomon 2025. november 28. napján közigazgatási hatósági eljárás indult.

Az Nyrt. a jogszabályi előírásoknak megfelelően benyújtotta a telephelyen végzett tevékenységre vonatkozó, az FTR 2000 Kft. (2119 Pécel, Látóhegy köz 7. 1a) által készített „MOL Nyrt. Zalai Finomító Egységes környezethasználati engedély teljes körű felülvizsgálata” megnevezésű egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati dokumentációt.

Megállapítottam, hogy az egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció megfelel a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. Korm. rendeletben (a továbbiakban: 314/2005. Korm. rendelet) előírt tartalmi követelményeknek, összhangban van a 314/2005. Korm. rendelet 8. sz. mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a 314/2005. Korm. rendelet 9. sz. mellékletében foglaltakkal és az egyéb szakági jogszabályokkal.

A dokumentációt tartalmazó https://zala-filr.kh.gov.hu/ssf/s/readFile/share/1485/-1872530277216981478/publicLink/ZA_KTO_03633_2025_MOL_Zafi_fel%C3%BClvizsg.zip linken történő közzététel csatolásával megkerestem az ügyben feladat- és hatáskörrel rendelkező szakkérdés megadására jogosult szerveket, valamint szakhatóságokat állásfoglalásuk megadása végett.

Hatóságom a kérelem beérkezését követően a 314/2005. Korm. rendelet 1. § (6b) bekezdése alapján tájékoztatta Zalaegerszeg Megyei Jogú Város Címzetes Főjegyzőjét, aki az eljárás során az ügygel kapcsolatban észrevételt nem tett.

A környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdésének, továbbá a 3. számú melléklet 3., 4., 5., 6., 7., 8. pontja, valamint 12/A. § 8. számú melléklet 2. és 3. pontjának figyelembevételével megtörtént a közreműködő szakkérdés kiadására jogosult szervezetek megkeresése.

Az ügyben eljáró szakhatóság megkeresésére az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet I. számú melléklet 9. táblázat 22. pontja alapján került sor.

Az eljárásba bevont szakhatóságok, szakkérdést vizsgáló szervezetek állásfoglalásaikat az alábbi indokolással adták meg.

A Vas Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Tűzvédelmi, Iparbiztonsági, Vízügyi és Vízügyi Osztály 30418-2254-2-2025.ált. számú szakkérdés válaszána indokolása:

„A Zala Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya (8900 Zalaegerszeg, Mártírok útja 35-39.) 2025. december 4-én érkezett megkeresésében tárgyi ügyben a Vízügyi Hatóságot szakkérdés vizsgálata vonatkozásában kereste meg.

A környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet) 12/A. §-a és 8. mellékletének 2. és 3. pontjai alapján az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban vízgazdálkodási és vízvédelmi szakhatósági hatáskörben vizsgálandó szakkérdés annak elbírálása, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék- és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e, vízbázis védőterületére, védőidomára, a tevékenység kapcsán a felszíni és felszín alatti vizek minősége, mennyisége védelmére és állapotromlására vonatkozó, jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, továbbá annak elbírálása, hogy a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol.

A megkeresés, valamint az elektronikus úton közzétett - az FTR 2000 Környezetvédelmi Tervező és Kivitelező Kft. (1125 Budapest, Zirzen Janka u. 7.) által 2025. november hónapban készített 364/2025 projektszámú - teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció áttanulmányozása során a fent hivatkozott szakkérdések tekintetében az alábbiakat állapítottam meg:

Vízellátás

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

A kommunális vízfelhasználás mértéke 17.000-22.000 m³/év, a kazántápvíz célú éves vízfelhasználás mértéke kb. 160.000-180.000 m³/év, a bitumenüzem mosóvíz igénye kb. 130.000 m³/év, az A1V üzem recirkuláltatott hűtővíz felhasználása kb. 80.000-100.000 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.

A kazántápvíz előállítására 25 m³/h kapacitású, fordított ozmózis elven működő rendszer szolgál.

A felszín alatti vízből engedélyezett szociális célú vízkivétel 20.000 m³/év (B-153 kat. sz. kút), technológiai célú vízkivétel 200.000 m³/év (B-153, B-154, K-180, K-300 kat. sz. kutak). Felszíni vízből technológiai célra (friss ipari víz, kazántápvíz) engedélyezett vízkivétel 50.000 m³/év.

Víztárolás

Déli 500 m³-es ipari víz tároló medence: kazántápvizet tárol, amely a mélyfúrású kutak vizéből és a Felső-Válickából kivett frissvízből tevődik össze.

Északi 500 m³-es ipari víz tároló medence: az egyéb ipari célokra használt vizet tárolja, szükség esetén az üzem tűzvíz hálózatát táplálja.

Ivóvíztározó medence: térfogata 50 m³, vizét a B-153 kat. sz. mélyfúrású kútból kapja. A medence megteltkor a kút vizét átirányítják a Déli ipari víz tároló medencébe.

T5013 és T5014 jelű tartályok: az olajos csapadékvíz átmeneti tárolására, és egyéb, pl. a technológiai rendszer eltérő működéséből származó többlet víz tárolására szolgálnak. Egyenként 5.000 m³ térfogatú acél tartályok. Üzemszerű állapotban üresek, a betárolt víz mennyisége a csapadék mennyiségétől, illetve az ipari szennyvíztisztító működésétől függ. Feltöltésük a záportározóból ipari szennyvízzel, vagy a T-55 jelű tartályból tisztított, de a kibocsátási határértéket meghaladó szennyvízzel történik.

Puffertározás: a Felső-Válicka melletti 10.000 m³-es tározó 2006. évi megszüntetését követően a tározó hűtővíz biztosító funkcióját a fáradt olaj feldolgozó üzemben önálló hűtőkör biztosítja, illetve az ipari víz puffertározó szerepét a két 5.000 m³-es (T5013, T5014 jelű) tartály biztosítja.

Északi 1.000 m³-es tározó: a medence szigetelés nélküli földgödör. Az üzem friss ipari vízzel történő ellátását biztosítja. Közvetlen kapcsolatban van a válickai szivattyúház mellett lévő szívókúttal, valamint zsíliptolózáron keresztül a Felső-Válicka patakkal.

Déli 1.000 m³-es tározó: a Felső-Válicka patak melletti tározó a patakból kivett víz tárolását és további felhasználását biztosítja az Északi 1.000 m³-es tározóval azonosan.

Szennyvízelvezetés

Az üzem területén kommunális és ipari szennyvíz keletkezik. A kommunális szennyvíz (kb. 17-22.000 m³/év) a technológiai szennyvíztől elválasztott módon közcsontrára, a technológiai szennyvíz az üzemen belüli ipari szennyvíztisztítóra, majd onnan a városi csatornára kerül.

Az ipari szennyvíz keletkezésének helyei az üzemen belül:

- Bitumenfúvató gázmosója: a keletkező víz a T115 tartályon keresztül a flotáló előtisztítóra, majd onnan az ipari tisztítóra kerül.*
- Fáradtolaj feldolgozás, víztelenítés: a keletkező szennyvizek három különböző csoportra bonthatók*
 - A fáradtolaj feldolgozás (víztelenítés, desztilláció) olajjal szennyezett szennyvizei a T155 tartályudvaron vagy a T303, T304 tartályon keresztül a flotálóra, majd onnan a tisztítóra kerülnek.*
 - A fáradtolajjal nem érintkező olajos szennyvizek (technológiai hűtővíz leiszapolása, olajos csapadékvíz) a feltételeken olajmentes, vagy az olajos víz csatornán keresztül a záportározóba, majd az ipari tisztítóra kerülnek.*
 - Az olajjal szennyeződhetett területek csapadékvize (A2V üzem betonozott felülete) a feltételeken 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 2.000 m³-es tartály került bekötésre a szennyvízrendszerbe.

- Kazántápvíz előkészítés: az RO berendezés technológiai szennyvize a szennyvíztisztítóra kerül.*
- Gépek és berendezések mosatása, vizes hűtők üzemeltetése: a keletkező vizek a T155 tartályon keresztül a flotálóra, majd onnan az ipari tisztítóra kerülnek.*

Az ipari szennyvíztisztító telephez csatlakozó létesítmények:

- Feltételesen olajmentes csatorna: a bitumenüzem olajjal nem szennyezett, használt technológiai vizeit gyűjti össze és szállítja az ipari szennyvíztisztítóra.
- Olajos szennyvíz csatorna: a keletkező olajos szennyvizeket és az olajjal szennyeződött csapadékvizeket gyűjti össze és vezeti az ipari szennyvíztisztítóra. A csatormán 1 db olajfogó műtárgy található, a T155-ös tartály mellett a tartályudvarokból érkező olaj leválasztására.
- KROFTA gyártmányú flotáló előtisztító berendezés: a bitumengyártó technológia részeként működik, feladata az ipari szennyvíztisztító tehermentesítése. Csak fiziko-kémiai tisztítást valósít meg, a flotátum a szlop tartályba kerül.
- LOG vasútüzemi vizek zárt rendszerű továbbítása: a vasúti töltő-lefejtő üzem területén lecsöpögött, kiömlött olajat naponta egyszer forró gőzzel a csatornába mosatják. A keletkező olajos szennyvíz tisztítását olajfogók végzik. A vizek és a kondenzátum a bitumenfúvató T155 jelű tartályában kerülnek összegyűjtésre.
- Kazánházi hulladékvíz ülepítő műtárgy: a kazánházban keletkező hulladékvíz a műtárgyon keresztül kerül elvezetésre a csapadékvíz csatornába, majd a MOBA akna közvetítésével az Avas-árokba. A keletkező hulladékvizek: kondenzvizek, hűtővizek, a vízkezelő rendszer ürítőiből és a visszamosatásból származó vizek.
- Fáradt olaj víztelenítés szennyvize: a szennyvíztisztító egyenletes terhelésének elősegítésére a fáradt olaj víztelenítés során keletkező szennyvíz rendszerébe a T2002 jelű 2.000 m³-es tartály került bekötésre a keletkezési helyen.
- Füstgázmosó szennyvize: a finomító bitumenfúvatójában található füstgázmosó leiszapoltt szennyvize átkötésre került a biológiai tisztítóegységre a T55 jelű tartály előtisztított szennyvíz nyomóvezetékébe.

Az olajfogókról elfolyó vizek tárolás után a flotálón keresztül kerülnek a szennyvíztisztítóra. Az olajfogók lefőlözött 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 ülepítő medencén, utósűrőn keresztül a záportározóba jut. Az ülepítő medencén, homokfogón felúszó olaj fölöző csonkokon keresztül olajgyűjtő kútba kerül összegyűjtésre. A záportározón lévő olajfölözés eredménye az olajgyűjtő kútba vagy ülepítő tartályba jut (T51).

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

Az ipari szennyvíztisztító fő egységei

Mechanikai tisztító rendszer

Homokfogó:

Feladata a szennyvíz ülepíthető, mechanikai szennyeződéseinek ülepítése. 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.

Olajleválasztó tartály:

A szennyvíztisztító homokfogójára érkező szennyvíz a T-10 jelű olajleválasztó tartályon keresztül kerül a záportározóba. A tartályban az esetlegesen előforduló olajos szennyeződések leföldrődnek, a sűrűségkülönbség alapján a szénhidrogén kiválik és leföldrés után az olajgyűjtő kútba jut.

Záportározó:

Feladata a MOBA aknából érkező, valamint a feltételesen olajmentes csatornán érkező víz befogadása, az ülepítéshez és az olaj felúsztatásához szükséges tartózkodási idő biztosítása, a hirtelen lezúduló csapadék puffer tárolása, valamint időszakonként a bitumen fúvatói mosóvíz biztosítása.

A záportározó rekeszeibe 44 db FIBOX rendszerű mélylevegőztető került beépítésre a szennyvíz oxigénnel történő telítése, ezáltal az anaerob folyamatok visszaszorítása, a szulfidok elbontása céljából. A finombuborékos levegőztetés javítja az olajfelúszás hatásfokát is.

A 4.000 m³-es záportározó földbe süllyesztett, HDPE fóliával szigetelt, gravitációs átfolyású, hatjárátú 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-víz emulzió szétválk, az olaj szennyeződés jelentős része felúszik a víz felszínére és a merülő falak előtt megreked.

A felszínre felúszott olaj leföldrésére járatonként a járat teljes szélességét átfogó vízszintes „U” profilú csövek szolgálnak, melyek két végükön menetes orsóval függőlegesen mozgathatók. A középén elhelyezett süllyesztett felfogóban összegyűlt olajos vizet búvárszivattyú segítségével nyomatják egy szabadesésű gyűjtőcsövön keresztül az átmeneti földrőztartályba, 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 5.000 m³-es (T5013, T5014) jelű puffertartály biztosítja.

Azon időszakokban, amikor a bitumengyártás szünetel, a szennyvíztisztító vízellátása a T5013, T5014 jelű tartályokban puffertolt vízzel történik, amely gravitációsan folyhat vagy a záportározóba, vagy szabályozó szelepen keresztül az API medencébe.

Zárt tisztító medence (API):

Feladata a bitumenfúvatói flotálóból zárt vezetéken a tisztító medencébe juttatott víz előkezelése, a vízből a tartózkodási idő alatt az olaj kiválasztása. Hasznos térfogata: 120 m³.

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 (Z-1 és Z-2 Zenon ultraszűrő konténer).

Tisztítási kapacitása: 720 m³/d

A tisztítórendszer műtárgyai, berendezései:

- Bioreaktor - olajfogó medencéből átalakítva V = 600 m³
- Membránkonténer - technológiai gépészeti berendezésekkel
- Tisztított víz tartály
- Biológiai földrősiszap kezelő rendszer (gyűjtő tartályok, szalagprés)

- Szlop olajkút, vízkezelő tartályok

A tisztítás fő technológiai lépései:

- Nyers szennyvíz feladása a záportározóból a kiszolgáló konténerekben (Z-1, Z-2) elhelyezett finomszűrőre.
- Mechanikai előtisztítás - előszűrés - 1,0 mm-es finomszűrővel.
- Vegyszeradagolás az előszűrt szennyvízbe pH-beállításhoz és a megfelelő biológiai lebontáshoz nélkülözhetetlen kiegészítő tápszerek adagolása.
- Biológiai tisztítás a bioreaktorban, oldott oxigén bevitele finombuborékos levegőztetővel, HAFI levegőztető elemekkel.
- Fázisszétválasztás membránszűréssel a kiszolgáló konténer membránzónájában. Innen kerül elvételre a fölösiszap, illetve innen kerül kibocsátásra a tisztított szennyvíz a Zee Weed 500C típusú ultraszűrő membránokon keresztül.
- Fölösiszap eltávolítása a két állóhengeres tartályba (T-27, T-28).
- Iszapvíztelenítés szalagszűrővel.
- A konténerből kilépő tisztított víz a T-55 jelű puffertartályba jut, innen kerül átemelésre a T5013 és T5014 jelű tartályokba vagy a zalaegerszegi városi csatornahálózatra.

Csapadékvíz- és használtvíz-elvezetés

A területre hulló szennyezetlen csapadékvizet az utak menti árkok és víznyelős aknákkal szerelt zárt vezetékek vezetik MOBA átemelő aknán keresztül az Avas-árokba. Az Avas-árok felé vezető csatornára biztonsági olajfogó épült.

Az A1V, az A2V és a Bitumenüzem olajjal nem szennyezett használt technológiai vize az Avas-árokba kerül elvezetésre. Amennyiben nem vezethető az Avas-árokba, a feltételes olajmentes csatornán keresztül az ipari szennyvíztisztítóra jut.

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 tártálparkot, és az „A” út mentén haladó gerincvezetékeket 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 csapadékcsatornán keresztül az Avas-árokba kerülnek bevezetésre.

A csapadékvízrendszer 2 területre bontható:

- I. terület: üzemén kívüli A2V, szedőtartályok, „B” úti bekötésű területek, „C-B” út összekötő csatorna és felszíni árkok, T 5003, 5004, 5005, 5006 tartályok

Esetleges olajszennyezéskor a kazánház melletti, illetve előtti biztonsági olajfogókkal lehet a csapadékvizet a csapadékrendszerből az olajos víz rendszerbe átkormányozni.

A „B” úti csapadékvíz csatorna kazánház előtti biztonsági olajfogó utáni szakaszáról a szennyezett vizet a MOBA akna átváltásával lehet a szennyvíztisztítóra juttatni.

- II. terület: logisztika felszíni árkos területei („A” úti becsatlakozások, bitumenüzem tartálpark, fejtőterületek, dobgyár és környéke, fóliás kiszerező terület „C” úti csatlakozással)

A bitumen tartálpark területén esetleges olajszennyeződéskor az „A” úton kialakított BO1 és BO2 biztonsági olajfogókon keresztül a szennyezett csapadékvíz a szennyvíztisztítóra vezethető.

A BO2 biztonsági olajfogó után a „C” úti csatornaszakaszon az esetleges olajszennyeződés a „C” út - IV. sz. vasúti vágány keresztezés keleti oldalán kivitelezett BO jelű biztonsági olajfogóval elhárítható.

Felszín alatti víz

A telephely észak-déli csapású dombosor déli részén helyezkedik el, területén a gerincmagasság 210 mBf. A felszínközeli rétegeket agyagos homok, agyag alkotja, a talajvíz a gerincen kb. 164-165 mBf, a telep nyugati határán kb. 149 mBf, keleti határán 146 mBf magasságban húzódik. A talajvíz áramlási iránya a telephely kiemelt helyzetének megfelelően a terep lejtési iránya által meghatározott. A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 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 telephelyen 21 ha kiterjedésű, olajos jellegű szennyezés mutatható ki. A szennyeződés több forrásból származik, kimutatható a vasúti töltő-lefejtő és környezetében, a szennyvíztisztító területén, a bitumenüzem környezetében, a fűrésztalaj-fogadó és modifikáló üzemrész közötti területen, az A1V és A2V üzemek környezetében, a kazánház környezetében, a Finomító D-i kerítésén kívüli területen, a Finomító Ny-i részén, a szennyvíztisztítótól északra és az azóta felszámolt 10.000 m³-es tározó (Válicka-völgy) környezetében.

A hidrodinamikai és transzportmodellezés eredményei alapján a szennyeződés horizontális elmozdulása kicsi. A transzportmodellezés eredményei bizonyítják, hogy a feltárt szennyeződés a Zalaegerszeg K-i vízbázis Válicka-völgyi kútjaira nincs hatással és kizárható a Finomító saját vízellátással való kapcsolata is.

Nem zárható ki azonban a szennyeződés vertikális elmozdulása, ezért szükséges a már meglévő szennyeződés csökkentése.

A telephelyen a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 4606/1/2004. számú határozatában tényfeltárást rendelt el, a tényfeltárási záródokumentációt 2601/3/2005. számú határozatával elfogadta, szennyezésmentesítésről és műszaki beavatkozási terv készítéséről rendelkezett.

A kármentesítés eredményeként elérendő kármentesítési szennyezettségi 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-benzolok, 0,1 mg/l összes egyéb PAH

A Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi 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 telephelyen a talaj vonatkozásában elkészített műszaki beavatkozási záródokumentáció 781-6/7/2010. sz. határozattal került elfogadásra.

A beavatkozás során az A1V üzemnél 490 m^3 , a szennyvíztisztítónál, ill. attól É-ra 14.965 m^3 , a vasúti töltő-lefejtő környezetében 820 m^3 , a déli kerítés mentén pedig 220 m^3 szennyezett talaj került kitermelésre.

A szennyvíztisztítóhoz vezető üzemi út alatt végzett tényfeltárást a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi 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 Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség az 5-9/1/2009. sz. határozatában fogadta el, egyben a passzív olajlefölözés intenzifikálásáról határozott.

A szabadfázisú szénhidrogén eltávolítása a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség 530-5/6/2014. sz., ill. a Zala Megyei Kormányhivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály ZA/KTF/00979-136/2020. sz. határozata alapján történik. A határozatok műszaki beavatkozást és kármentesítési monitoringot írnak elő.

A Finomító területén két beavatkozási rendszer került kiépítésre 2015-ben, egy in situ levegőztető rendszer a ZFM-1, ZFM-34 és ZFM-40 monitoring kutak közelében 3-3-3 levegősajtoló lándzsával és egy drénszivárgó és -nyelető rendszer a T2002 sz. tartály közelében. A nyeletőkúton keresztül kitermelt talajvíz mennyisége 2015-2019. években $10\,809 \text{ m}^3$, amely a szennyvíztisztítóra jutott. Összesen $1\,702 \text{ m}^3$ tiszta víz került elnyeletésre.

A 2020. évben benyújtott záródokumentáció megállapítása szerint az in situ levegőztetéssel érintett kutakban változó mértékben és összetétellel továbbra is található „D” értéket meghaladó szennyezőanyag koncentráció. A záródokumentáció és a beavatkozás folytatására vonatkozó javaslatok a ZA/KTF/00979-13/2020. sz. határozattal elfogadásra kerültek: önálló fázisú szénhidrogén lefölözése az F-1 és F-5 jelű fölözőkutakban, a termelvény a finomító szloprendszerébe kerül; a ZFM-1, ZFM-34, ZFM-40 kutakból havi gyakoriságú $2 \text{ m}^3/\text{d}$ mennyiségű víz kitermelése mobil tartályba, a tartály ürítése az olajos csapadékvíz-elvezető rendszerbe történik; negyedévente $\sim 18 \text{ m}^3/3$ nap mennyiségű víz kitermelése drénszivárgóval: a szivárgódrén által összegyűjtött és szivattyúval kitermelt talajvíz az olajos csapadékvíz-hálózaton keresztül a szennyvíztisztítóra jut.

A 2024. évben lezárult műszaki beavatkozási ciklus záródokumentációját a környezetvédelmi hatóság ZA/KTO/00095-10/2025. sz. határozatával jóváhagyta, a beavatkozások és a monitoring tevékenység további folytatását írta elő. 2020-2024. években a drénszivárgóból $1\,610 \text{ m}^3$ szennyezett víz került elvezetésre.

Talajvíz monitoring

A 43 db figyelőkútból, 2 db fölözőkútból, 1 db drénszivárgóból és 1 db nyeletőárból álló kármentesítési monitoring rendszer a 36800/74-5/2016.ált. sz. vízjogi üzemeltetési engedély alapján üzemel. A ZFM-39 jelű monitoring kút megsemmisült.

A ZFM-1, ZFM-34 és ZFM-40 monitoring kutak közül a benzolra megállapított „D” szennyezettségi határértéket rendszeresen a ZFM-40 jelű kútban, a xilolokra megállapított szennyezettségi határértéket a ZFM-1 jelű kútban mérték. A többi komponens esetében csökkentő tendencia és többnyire „D” szennyezettségi határérték alatti mérési eredmények voltak jellemzőek.

A 2019. évi monitoring vizsgálatok szerint a legnagyobb mértékű szennyezettség továbbra is a T2002 sz. tartály környezetében található, itt volt mérhető felúszó szénhidrogén, és itt volt tapasztalható „D” kármentesítési határértéket meghaladó BTEX szennyezés.

A 2015-2019. évi monitoring eredményekkel elvégzett trendanalízis megállapításai szerint a legszennyezettebb, trendanalízisbe bevont kutak többségénél a szennyezőcsóva összehúzódó fázisban van.

A beavatkozás során a leföldrőzött szénhidrogén mennyisége csökkent: 2017-ben 44 l, 2018-ban 22 l, 2019-ben 16 l.

A havi gyakorisággal végzett szénhidrogén fázisvastagság mérés során 2019. évben 3 kútban (ZFM-26, ZFM-36, ZFM-38) mértek felúszó szennyeződést. A ZFM-38 jelű kútban egész évben mérhető volt szennyeződés, melynek vastagsága 1-35 cm között változott.

A 2020-2024. közötti időszakban önálló fázisú szénhidrogén 5 kútban, BTEX szennyezés 6 kútban, TPH szennyezés az időnként önálló fázist is tartalmazó 5 kútban, naftalin szennyezés 3 kútban fordult elő. A 2024. évi monitoring jelentés szerint a talajvízszennyeződés kiterjedésében, mértékében érdemi változás nincs, horizontális és vertikális elmozdulás nem tapasztalható. A szennyezettség stagnál, illetve minimális mértékben csökken.

A telephelyről adatszolgáltatás alapján bejelentésre került objektumok: szennyvíztisztító melletti szennyezett terület (KTJ: 101853904), felúszó szénhidrogén szennyezéssel érintett terület (KTJ: 102162050).

A telephely a Zala folyó vízgyűjtőterületén, a Felső-Válicka pataktól Ny-i irányban 300 m-re, az Avas-árokától DK-i irányban 150 m-re helyezkedik el.

A tárgyi terület nem érinti sérülékeny ivóvízbázis védőterületét, védőövezetét, vízfolyás parti sávját, vagy nagyvízi medrét, a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra nem gyakorol hatást.

Zalaegerszeg közigazgatási területe a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 7. § (4) bekezdése által nevesített térkép és a 2. számú melléklet, valamint a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet melléklete alapján a felszín alatti víz állapota szempontjából fokozottan érzékeny területnek minősül, kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőségvédelmi terület.

A mindenkor érvényes vízjogi üzemeltetési engedélyben, illetve egységes környezethasználati engedélyben foglalt előírások betartásával a tevékenység a felszíni, felszín alatti vizeket várhatóan nem veszélyezteti.

Az eljárás során vizsgáltam az Európai Bizottságnak az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelést a vízbe jutó kibocsátások nyomkövetése, a vízbe jutó kibocsátások, a szennyvízben található szennyezőanyag-mennyiség csökkentése tekintetében, melynek során megállapítottam, hogy az alkalmazott megoldások megfelelnek az alkalmazható elérhető legjobb technikának. A vízbe jutó kibocsátások nyomon követése szempontjából a tevékenységre vonatkozó határértékek nem értelmezetők, mivel az előtisztított technológiai szennyvíz közcsontra kerül és nem történik közvetlen bevezetés.

A megkeresés, valamint az Osztály honlapjára feltöltött - az FTR 2000 Környezetvédelmi Tervező és Kivitelező Kft. (1125 Budapest, Zirzen Janka u. 7.) által 2025. november hónapban készített 364/2025

projektszámú - teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció érdemi vizsgálatát követően a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

A kibocsátási határértékeket a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet) alapján, a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 2. számú melléklete, Balaton és vízgyűjtője közvetlen befogadói területi határértékek (az Ávas-árokba vezetett csapadékvizek vonatkozásában), illetve 4. számú melléklete (közcsatornára bocsátás vonatkozásában) alapján írtam elő.

A felszín alatti vízvédelmi követelményeket a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. § (10) bekezdése, és 16. §-a alapján írtam elő.

A felszíni vízvédelmi követelményeket a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 28/A. § (1) bekezdésében, a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 4. § (1), 5. § (1) és 12. § (3) bekezdésében, valamint a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdésében foglaltaknak megfelelően írtam elő.

A Vízügyi Hatóság hatáskörét, valamint illetékességét a 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés 6. pontja, a 10. § (2) bekezdése és a 2. számú melléklet 6. pontja, továbbá a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 12/A. §-a és 8. mellékletének 2. és 3. pontjai állapítják meg.”

A Zala Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (8900 Zalaegerszeg, Kossuth u. 9-11.) ZA/NEF/0118-2/2026. számú szakkérdés válaszábanak indokolása:

„A Zala Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya (a továbbiakban: Hatóság) a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII.30.) Kormányrendelet (a továbbiakban: Kormányrendelet) 11. § (1) bekezdése alapján megkereséssel fordult a Zala Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztályához (a továbbiakban: Főosztály).

A Hatóság a megkeresésében a Kormányrendelet 3. számú melléklet 3. pontja szerinti - a környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedően a vonatkozó higiénés és egészségvédelmi, közegészségügyi, járványügyi vonatkozású követelményeknek való megfelelés vizsgálata - tekintetében szakági vélemény, állásfoglalás kiadását kérte.

Az ügyben a benyújtott dokumentációk, a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció tartalma és a rendelkezésre álló adatok alapján a Főosztály megállapította, hogy a környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció elfogadásával a Zalaegerszeg, Zrínyi u. 6. (1871/12. hrsz.) szám alatti Zalai Finomító telephelyen folytatott tevékenység további végzése a megvizsgálni kért szakkérdés tekintetében a fent részletezett feltételekkel felel meg a vonatkozó jogszabályi követelményeknek.

Erre tekintettel a Főosztály az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) és (2) bekezdés értelmében a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati

dokumentáció elfogadásához a hatáskörébe tartozó szakkérdés tekintetében feltételek kikötésével hozzájárult.

Jelen szakági vélemény - figyelemmel a fővárosi és vármegyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról szóló 15/2024. (VI.28.) KTM utasítás 31. § (1) bekezdésében és (2) bekezdés a) pontjában, a Zala Vármegyei Kormányhivatal Ügyrendjéről szóló 7/2025. (II.28.) utasítása (a továbbiakban: Utasítás) V. fejezet C) alfejezet 1. pont 1.3. alpontjában, az Utasítás V. fejezet C) alfejezet 7. pont 7.1. pontjában, valamint az Utasítás V. fejezet C) alfejezet 8. pont 8.1. alpontjában foglaltakra - a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII.30.) Kormányrendelet (a továbbiakban: Kormányrendelet) 11. § (1) bekezdése - 3. számú melléklet 3. pontja -, az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló 1991. évi XI. törvény 1. § (1) bekezdése és 2. § (1) bekezdés d) pontja, valamint a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII. 2.) Kormányrendelet 2. § (1) bekezdés d) pontja szerint hatáskörben és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 16. § (1) bekezdés a) pontja, továbbá a fővárosi és vármegyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 568/2022. XII.23.) Kormányrendelet 2. § (1) bekezdése szerint meghatározott illetékességi ok alapján került kiadásra.

A Főosztály a szakági véleményének kialakításakor az alábbi jogszabályok ügyre vonatkozó rendelkezéseit vette figyelembe:

- az egészségügyről szóló 1997. évi CLIV. Törvény
- a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. Törvény
- az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 5/2023.(I.12.) Kormányrendelet
- a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Kormányrendelet
- a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII.21.) Kormányrendelet,
- a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet
- a használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló 27/2005. (XII.6.) KvVM. rendelet
- 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 rendelet
- a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. (VI.12.) EMMI rendelet
- a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet"

A Zala Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi, Örökségvédelmi, Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Főosztály Építésügyi és Örökségvédelmi Osztály ZA/201/1015-2/2025. számú szakkérdés vizsgálatában hozott állásfoglalásának indokolása:

„A Zala Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya A MOL NyRt. Zalai Finomító 8900 Zalaegerszeg, Zrínyi u. 6. sz. telephelyén végzett tevékenység egységes környezethasználati engedélyének felülvizsgálati eljárása ügyében 2025. 12.04-én az örökségvédelmi szakkérdések vizsgálata tárgyában megkereste az Örökségvédelmi hatóságot.

A szakkérdés vizsgálata arra irányult, hogy az engedélyeztetni kívánt tevékenység a kulturális örökség védelme jogszabályban rögzített követelményeinek a kérelemben foglaltak szerint vagy további feltételek mellett megfelel-e.

A csatolt tervdokumentáció és a rendelkezésemre álló adatok összevetése alapján megállapításra került, hogy **a vizsgálattal érintett terület régészeti lelőhelyet, védett műemléki ingatlant vagy műemléki területet nem érint, ezért a kutató fúrás kialakítása örökségvédelmi érdeket nem sért.**

A vélemény kiadásához kapcsolódó örökségvédelmi szakkérdés véleményezésére a hatáskört a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 68/2018. (IV. 9.) Kormányrendelet (a továbbiakban: Kövszr.) 3. § (1.) bekezdés a) pontja, az illetékességet a fővárosi és vármegyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 568/2022. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése állapítja meg.”

A Zala Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Erdészeti Osztály ZAG/030/04175-2/2025. számú szakkérdés vizsgálatában hozott állásfoglalásának indokolása:

„A tervdokumentációt megvizsgáltam. Megállapítottam, hogy a tevékenység a többször módosított 2009. évi XXXVII. törvény (továbbiakban: Evt.) szerinti erdőt, vagy erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területet nem érint, ezért szakhatósági hozzájárulásomat kikötés nélkül megadom.

Az önálló jogorvoslati lehetőség hiányáról az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 55. § (4) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

Hatáskörömet és illetékességemet az erdőgazdálkodásról szóló, többször módosított 2009. évi XXXVII. törvény 78. § (2) bekezdése, a többször módosított 624/2022. (XII.30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdése 3. sz. melléklet 7. pontja, a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII.2.) Korm. rendelet 10. § d) pontja, 11. § (1) bekezdése, 12. §-a és a 2. melléklet 4. pontja állapítja meg.

A szakkérdés vizsgálatát a fent felsorolt jogszabályi helyek alapján végeztem el.”

A Zala Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földmérési és Földügyi Osztály 1. 10529/2025. számú szakkérdés vizsgálatában hozott állásfoglalásának indokolása:

„A termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvényben (továbbiakban: Tftv.) 9. § (1) bekezdés alapján és a Tftv. 5. § (1) bekezdésében foglaltaknak megfelelő hasznosításától időlegesen vagy véglegesen úgy eltérni, hogy az a továbbiakban mezőgazdasági hasznosításra alkalmatlanná válik,

csak a földhivatal hatósági engedélyével lehet. Jelen szakkérdési állásfoglalás a fenti engedélyt nem tartalmazza.

A Tftv. 10. § (1) bekezdése alapján az ingatlanügyi hatóság engedélyével lehet termőföldet más célra hasznosítani. Az engedély hiánya esetén a más hatóságok által kiadott engedélyek nem mentesítik az igénybevevőt a Tftv-ben foglalt jogkövetkezmények alól.

A Tftv. 10. § (3) A termőföld más célú hasznosításával járó engedélyezési, jóváhagyási vagy tudomásulvételi (a továbbiakban együtt: engedélyezési) eljárásban érdemi döntés a termőföld más célú hasznosításának engedélyezéséről szóló véglegessé vált ingatlanügyi hatósági határozat figyelembevételével hozható. Az ingatlanügyi hatóság határozatának hiánya esetén az eljáró hatóság az engedélyezési eljárását felfüggeszti. (3a) A (3) bekezdésében foglaltakat nem kell alkalmazni a vasúti építmények azon építésügyi hatósági engedélyezési eljárása vonatkozásában, ahol a nyomvonal által érintett ingatlanokat kormányrendelet állapítja meg. (3b) A (3) bekezdésétől eltérően nem kell felfüggeszteni azon építmények építésügyi hatósági engedélyezési eljárását, amelyek az egyes közlekedésfejlesztési projektekkel összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügyé nyilvánításáról és az eljáró hatóságok kijelöléséről szóló kormányrendelet szerint közigazgatási hatósági ügyekké vannak nyilvánítva, valamint ahol a nyomvonalat vagy a nyomvonal által érintett ingatlanokat kormányrendelet állapítja meg.

A Tftv. 11. § (1) és (4) bekezdése szerint termőföldet más célra csak kivételesen - elsősorban a gyengébb minőségű termőföld igénybevételével – lehet felhasználni, az igénybevételt az indokolt szükségletnek megfelelő legkisebb területre kell korlátozni.

Engedély nélküli más célú hasznosítás esetén hivatalunk a Tftv. 16.-17./C §-ában foglaltak szerint jár el. Állásfoglalásom a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvényben foglaltakon alapul.

Hivatalom hatáskörét és illetékességét a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII.2.) Korm. rendelet 1. §, 36. § és 37. §-a, továbbá a fővárosi és vármegyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 568/2022. (XII.23.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése határozza meg."

A Zala Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály ZA/HGO/00171-1/2026. számú szakhatósági állásfoglalásának indokolása:

„A Zala Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya hivatkozott számú levelében szakhatósági állásfoglalásomat kérte „**A MOL Nyrt. Zalai Finomító 8900 Zalaegerszeg, Zrínyi M. u. 6. szám alatti telephelyén végzett tevékenység egységes környezethasználati engedélyének felülvizsgálata**” tárgyában.

Megállapítottam, hogy a dokumentáció tartalmában megfelel a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (továbbiakban: Ht.), a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet, és a hulladékgazdálkodási tevékenység nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezésről szóló 439/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet (továbbiakban: Korm. rendelet) előírásainak, valamint az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben foglaltaknak.

A kérelem tartalmazza az Engedélyes, valamint a telephely adatait, a végezni kívánt tevékenység műszaki, környezetvédelmi szempontból lényeges leírását, a hasznosítani kívánt hulladékok körét, éves mennyiségét.

A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtéséről és hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezetnek történő átadásáról a Ht. előírásainak megfelelően gondoskodnak.

A telephelyen a szelektív hulladékgyűjtést alkalmazzák, így a hulladékok hasznosításra történő átadása biztosítható. A tevékenység során törekszenek a termelési hulladékok mennyiségének csökkentésére, és a gyártás során a közbenső termékek lehető legnagyobb mértékű hasznosítására, ezzel a környezetterhelés csökkentésére vonatkozó törekvés megvalósul.

Kikötéseimet a Ht., az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet 13. és 14. §-a és a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet alapján tettem.

A hulladéktároló helyek és az üzemi gyűjtőhelyek üzemeltetési szabályzatát az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet 17. § (3) bekezdése alapján az (5) bekezdés figyelembe vételével, valamint a 21. § (4) bekezdése alapján az (5) bekezdés vételével hagytam jóvá.

A Zala Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, Hulladékgazdálkodási Osztálya a rendelkező részben foglaltak szerint adta meg szakvéleményét.

Állásfoglalásom az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 55. § (4) bekezdése alapján az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

Felhívom figyelmét, hogy állásfoglalásom a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 66/A. § (3) bekezdésében foglaltak szerint, az eljárást lezáró döntésnek tartalmaznia kell.

A Zala Vármegyei Kormányhivatal hatáskörét a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés a) pontja, illetékességét az 1. § (2) bekezdése határozza meg.”

A Zala Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály ZAF/010/02373-2/2025/T32. számú szakkérdés vizsgálatában hozott talajvédelmi szakmai véleményének indokolása:

„**Tisztelt Cím** a fentebb hivatkozott számú megkeresésében „a MOL Nyrt. Zalai Finomító 8900 Zalaegerszeg, Zrínyi M. u. 6. szám alatti telephelyén végzett tevékenység egységes környezethasználati engedélyének felülvizsgálati eljárása” kapcsán „a termőföldre gyakorolt hatások vizsgálata” szakkérdés vizsgálata tárgyában keresett meg.

Szakmai véleményemet az **FVD** áttanulmányozását követően, a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdés, 3. melléklet „Az előzetes vizsgálati, a környezeti hatásvizsgálati, az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban, az összevont eljárásban valamint a felülvizsgálati

eljárásban vizsgálandó szakkérdések” című táblázat 6. pont előírásai alapján a rendelkező részben foglaltak szerint adtam ki, mert a **FVD** kellő mértékben feltárta a telepen folytatott tevékenység talajvédelmi vonatkozású kérdéseit, és annak – a **FVD**-ban ismertettek szerinti – folytatása továbbra is a talajvédelmi érdekek sérelme nélkül történhet meg.

Hatásköröm a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet (továbbiakban: **Rendelet**) 52. § (1) bekezdés-, illetékességem a **Rendelet** 3. § (2) bekezdés előírásán alapul.”

A Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság 4962-2/2025. számú állásfoglalását a rendelkező részében foglaltakon túl nem indokolta.

Levegőtisztaság-védelem

A telephelyen 8 db légszennyező technológia üzemel 14 pontforrással. A technológiák közül a 10. számú Ipari szennyvízkezelés technológiához diffúz forrás tartozik.

A légszennyezési kibocsátási határérték megállapítása

- 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 (a továbbiakban: 4/2011. VM rendelet) 6. sz. melléklet 2.2. pont (D osztály),
- a 7. sz. bitumen oxidáció II. technológia esetén a 4/2011. 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 teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet (a továbbiakban: az 53/2017. FM rendelt) 1. sz. melléklet 2. pontja
- a 9. sz. – bitumenüzem tartálpark – technológia esetén a 4/2011. VM rendelet 6. sz. melléklet 2.1.1. (O osztály) 2.2. pont (D osztály)
- a 11. sz. vasúti töltés-ürítés technológia esetén a 4/2011. 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 4/2011. VM rendelet 6. sz. melléklet 2.1.1 pont (O osztály), 2.2. pont (D osztály),
- a 13. sz. gőztermelés II. technológia esetén az 53/2017. FM rendelt – 1. sz. melléklet 2. pontja alapján történt.

A légszennyező pontforrások ellenőrzésére vonatkozó rendelkezések meghatározását

- minőségirányítási követelmények tekintetében a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet (a továbbiakban: 6/2011. VM rendelet) 6. § (1) bekezdése, a 8. § (1) bekezdése és a 12. § (2) bekezdésében,
- az üzemnaplók vezetése tekintetében a 6/2011. VM rendelet 18. § (1) és (2) bekezdéseiben,

- a mérési kötelezettség tekintetében a 6/2011. VM rendelet 15. § (1) bekezdés b) pontjában és a 14. sz. mellékletében,

valamint a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII.23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 25. § (2) bekezdése alapján írtam elő.

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

A mérési kötelezettséget a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 25. § (2) bekezdése alapján írtam elő, figyelemmel a 6/2011. VM rendelet 12. § (2) bekezdésére és a 14. sz. mellékletre.

Az adatszolgáltatásra vonatkozó követelményeket a Korm. rendelet 31. és 32. § alapján állapítottam meg, az adatszolgáltatást a 4. számú (LAL alapbejelentés) szerinti adattartalommal kell benyújtani.

A levegőtisztaság-védelmi engedélykérelem benyújtási kötelezettsége a Korm. rendelet 25. § (1) bekezdésén alapul, az engedélykérelem tartalmi követelményeit a Korm. rendelet 5. számú melléklete tartalmazza.

Az Európai Parlament és a Tanács ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzéséről és csökkentéséről) szóló 2010/75/EU irányelve - továbbiakban Irányelv - 14. cikk (3) bekezdése értelmében az üzemek egységes környezethasználati engedélyében foglalt feltételeket a BAT-következtetésekből kiindulva kell megállapítani. Az Irányelv 15. cikk (3) bekezdése értelmében az illetékes hatóságnak olyan kibocsátási határértékeket kell meghatároznia, amelyek biztosítják, hogy normál üzemeltetési feltételek mellett a kibocsátások nem haladják meg a BAT-következtetések alapján megállapított, az egységes környezethasználati engedélyben rögzített, az elérhető legjobb technikákhoz kapcsolódó kibocsátási szinteket.

Az ásványolaj- és gázfinomításra vonatkozó BAT-következtetések az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek az ásványolaj- és gázfinomítás tekintetében történő meghatározásáról szóló 2014/738/EU határozatban (a továbbiakban: EU Határozat) szerepelnek.

Az irányelv 21. cikk (3) bekezdése értelmében a BAT-következtetésekről szóló határozat kihirdetésétől számított négy éven belül az illetékes hatóság értékeli és szükség esetén frissíti az egységes környezethasználati engedélyben foglalt valamennyi feltételt, biztosítja, hogy a létesítmény megfeleljen a BAT feltételeknek. Az EU Határozat kihirdetése 2014. október 9-én történt meg.

Az Nyrt. 2025. november 28. napján benyújtott kérelme tartalmazza a BAT-következtetéseknek való megfelelés bemutatását. A telephelyen nem folyik a klasszikus értelemben vett ásványolajfinomítás, csak a teljes tevékenységi lista bitumen előállítás része.

A benyújtott dokumentáció alapján az Nyrt. a bitumengyártás tevékenység tekintetében megfelel a részletezett BAT-következtetéseknek.

Zaj- és rezgésvédelem

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

Az Nyrt. megbízásából a Tonális Mérnöki Iroda Kft. (7636 Pécs, Fáy András u. 40.) elvégezte 2025. október 1-jén a telephely zajforrásai által kibocsátott zaj mérését és meghatározta a hatásterületen elhelyezkedő védendő ingatlanokat.

A környezeti zajmérésről készült T/2025/Sz39. számú mérési jegyzőkönyv szerint az elvégzett mérések, és számítások alapján zajterhelési határérték túllépés nincs, a telephely zajkibocsátása a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelel.

A hatásviselők területi funkciója a KvVM-EÜM együttes rendelet 1. számú melléklete alapján - határozatom rendelkező részének IV. fejezet Üzemeltetési feltételek 4. Zajvédelmi előírások pontjában - felsorolt építmények esetén kertvárosias (Lke-2), beépítésű lakóterület, ahol a tevékenységből származó zaj megengedett egyenértékű A-hangnyomásszintjei nappal 50 dBA, éjjel 40 dBA. Az építmények Építményjegyzék szerinti besorolása 1110 egylakásos lakóépületek.

A zajkibocsátási határérték megállapítása a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (4) bekezdése, a 11. § (3), (5) és (6) bekezdése alapján, a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. § (1a) bekezdése és 1. sz. melléklete bekezdése, valamint a KvVM-EÜM együttes rendelet 2. § (1) bekezdése, illetve 1. sz. mellékletének figyelembevételével történt.

A védendő építmények építményjegyzék szerinti besorolása az Építményjegyzékről szóló 9006/1999. (SK 5.) KSH közlemény alapján történt.

Földtani közeg védelem

Az üzemelés során, normál üzemmenet és a műszaki fegyelem megtartása mellett a telephely és kapcsolódó létesítményei a földtani közeg állapotát nem veszélyeztetik, a tevékenységből adódóan szennyezőanyag közvetlen bevezetése nem történik a földtani közegbe. A létesítmények műszaki védelemmel ellátottak.

A csatolt dokumentáció alapján megállapítottam, hogy földtani közeg csak valamilyen havária esemény alkalmával szennyeződhet.

Kikötéseim a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 6., 8. és 13. §-ain, illetve a 15. § (1) bekezdésén, valamint a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés b) és c) pontjaiban foglaltakon alapulnak.

A havária eseményekre vonatkozó előírást a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően írtam elő.

A telephely üzemeltetője a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 6. § (3) bekezdése, illetve a 2. számú melléklet 1. pont 1.2. alpontja alapján üzemi kárelhárítási terv készítésére kötelezett.

Az Engedélyes a környezetvédelmi hatóság által ZA/KTF/02910-7/2021. ügyiratszámom jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik, melynek felülvizsgálata 2026. évben esedékes.

Az üzemi kárelhárítási tervvel kapcsolatos előírásom a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdésén alapul.

Természetvédelem

A csatolt dokumentumok alapján az egységes környezethasználati engedély kiadása védett természeti értéket nem veszélyeztet, tájvédelmi érdeket nem sért. Az engedély kiadásához a hozzájárulást kikötéssel megadtam.

Hatóságom az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálata érdekében 2025. november 28-án indult eljárást az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 43. § (1) bekezdés c) pontjában foglaltak alapján a teljes eljárás szabályai alapján folytatta le.

A Kvt. 91. § (3) bekezdés szerint: „Az egységes környezethasználati engedély kormányrendeletben meghatározott határidőn belül történő felülvizsgálatára irányuló eljárásban az ügyintézési határidő hatvanöt nap.”

A Kvt. 74. § (1) bekezdése szerint a környezetvédelmi hatóság az érdekeltet tevékenysége környezetre gyakorolt hatásának feltárása érdekében – teljes körű vagy részleges – felülvizsgálatra kötelezheti a 73. § (1) bekezdésében meghatározott esetben, továbbá kötelezi, ha környezetveszélyeztetést, illetve környezetszennyezést észlel.

Kvt. 75. § (1) bekezdésében foglaltak rögzítik, hogy a környezetvédelmi felülvizsgálatnak mire kell kiterjednie.

A Kvt. 76. § (2) bekezdése szerint az érdekelt felelősséggel tartozik a felülvizsgálat hitelességéért, illetőleg a közölt adatok valóságáért.

A 314/2005. Korm. rendelet 20/A. § (1) bekezdése alapján az egységes környezethasználati engedély meghatározott időre, de legalább tíz évre adható meg.

A 314/2005. Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdése értelmében az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat legalább ötévente a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint – a 314/2005. Korm. rendeletben foglaltakra is figyelemmel – felül kell vizsgálni.

A fentieket figyelembe véve a rendelkező részben foglalt kikötésekkel a kérelemnek helyt adva, az engedély kiadásáról határoztam.

Tájékoztatom az Engedélyest, hogy jelen engedély a tevékenység végzéséhez szükséges egyéb hatósági engedélyek megszerzése alól nem mentesít.

Határozatomat a hivatkozott jogszabályhelyek, továbbá a Kvt. 70. §-a, valamint 71. § (1) bekezdés d) pontja, valamint a 314/2005. Korm. rendelet 17. §, 19. §, 20/A. § (1) bekezdése, illetve (6) bekezdése alapján, az eljárásban közreműködő szakhatóságok állásfoglalásainak figyelembevételével hoztam meg, az Ákr. 80. § (1) bekezdésének, illetve 81. § (1) bekezdésének megfelelően.

Döntésemet a Kvt. 71. § (3) bekezdése, és a 314/2005. Korm. rendelet 21. § (9) bekezdése alapján hatóságom honlapján közhírré teszem, továbbá a 314/2005. Korm. rendelet 21. § (8) bekezdése alapján közhírré tétel céljából megküldöm Zalaegerszeg Megyei Jogú Város Címzetes Főjegyzőjének.

Az engedélyezési eljárás 1 417 500 Ft összegű díját a környezetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2025. (VI.19.) EM rendelet 3. számú mellékletének 1.1. és 10.1. pontja alapján határoztam meg.

A fellebbezési lehetőségét az Ákr. 116. § (1) bekezdése, illetve (3) bekezdése, a Kvt. 71/A. § (1) bekezdése, valamint a 314/2005. Korm. rendelet 26/A. §-a biztosítja.

Az elektronikus ügyintézésre köteles személyek körét a digitális államról és a digitális szolgáltatások nyújtásának egyes szabályairól szóló 2023. évi CIII. törvény 19. §-a határozza meg.

A Zala Vármegyei Kormányhivatal hatáskörét a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 5. § (1) bekezdés c) pontja és (2) bekezdése, illetékességét ugyanezen jogszabály 2. § (1) bekezdése határozza meg.

Zalaegerszeg „időbélyegző szerint”

Dr. Sifter Rózsa főispán nevében és megbízásából:

Németh József
főosztályvezető

Kapja (elektronikusan):

1. MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. – 1117 Budapest, Dombóvári út 28.
2. FTR 2000 Környezetvédelmi Tervező és Kivitelező Kft. – 2119 Pécel, Látóhegy köz 7. 1a.
3. Vas Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Tűzvédelmi, Iparbiztonsági, Vízügyi és Vízvédelmi Osztály – 9700 Szombathely, Vörösmarty M. utca 2.
4. Zala Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály – 8900 Zalaegerszeg, Göcseji u. 24.
5. Zala Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi, Örökségvédelmi, Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Főosztály Építésügyi és Örökségvédelmi Osztály – 8900 Zalaegerszeg, Kelemen Imre u. 17.
6. Zala Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály – 8900 Zalaegerszeg, Kinizsi Pál u. 81.
7. Zala Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Erdészeti Osztály – 8900 Zalaegerszeg, Zrínyi u. 36.
8. Zala Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földmérési és Földügyi Osztály 1. – 8900 Zalaegerszeg, Mártírok útja 35-39.
9. Zala Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály – 8900 Zalaegerszeg, Mártírok útja 35-39.
10. Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság – 8229 Csopak, Kossuth utca 16.
11. Zalaegerszeg Megyei Jogú Város Címzetes Főjegyzője – 8900 Zalaegerszeg, Kossuth Lajos u. 17.
12. Zala Vármegyei Főügyészség – 8900 Zalaegerszeg, Jókai Mór u. 2.
13. Irattár

HATÁROZAT MELLÉKLET

HELYHEZ KÖTÖTT LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSOK KIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉKEI

A légszennyező forrás azonosító adatai

Környezetvédelmi Területi Jel:	100197274
A telephely megnevezése:	olajfinomító
A telephely címe:	8900 Zalaegerszeg, Zrínyi U. 6.
KÜJ:	100170243
Ügyfél neve:	MOL Nyrt.
Ügyfél cím:	1117 Budapest 11. ker., Dombóvári út 28. (Magyarország)

A technológia azonosítója:	6	Besorolás:	1000
A technológia megnevezése:	Fuvatási gázok kezelése		

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P10	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P10	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P10	Általános: anyagra
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P28	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P28	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P28	Általános: anyagra

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

P10	Bitumen üzemi kémény
P28	Füstgázmosó kémény

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
Szén-monoxid	2003.4	500.0 mg/m3	5	5
Kén-oxidok (kén-dioxid, és kén-trioxid)	2003.4	500.0 mg/m3	5	5
Nitrogén-oxidok (mint NO2)	2003.4	500.0 mg/m3	5	5

A technológia azonosítója: 7 Besorolás: 97

A technológia megnevezése: Bitumen oxidáció II.

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P8	Eljárás specifikus alapon
Szén-monoxid	2	P8	Eljárás specifikus alapon
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P9	Eljárás specifikus alapon
Szén-monoxid	2	P9	Eljárás specifikus alapon
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P27	Eljárás specifikus alapon
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P27	Eljárás specifikus alapon
Szilárd anyag	7	P27	Eljárás specifikus alapon
Szén-monoxid	2	P27	Eljárás specifikus alapon

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

P8	Bitumenfuvató I. sz. csökemence kéménye
P9	Bitumenfuvató II. sz. csökemence kéménye
P27	Termoolaj kazán kéménye

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
KÉN-DIOXID	2003.4	35.0 mg/m3 véggáz	-	3
SZÉN-MONOXID	2003.4	100.0 mg/m3 véggáz	-	3
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO2/	2003.4	300.0 mg/m3 véggáz	-	3

A technológia azonosítója: 8 Besorolás: 1001
 A technológia megnevezése: Fáradt olaj feldolgozás

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P3	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P3	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P3	Külön jogszabályi alapon

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

P3 A1V üzem előmelegítő berendezés kéménye

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
KÉN-DIOXID	2010.1	35.0 mg/m ³ füstgáz	-	3
SZÉN-MONOXID	2010.1	100.0 mg/m ³ füstgáz	-	3
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO ₂ /	2010.1	350.0 mg/m ³ füstgáz	-	3
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2010.1	5.0 mg/m ³ füstgáz	-	3

A technológia azonosítója: 9 Besorolás: 1000
A technológia megnevezése: Bituemnüzem tartálypark

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P35	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P35	Általános: anyagra
Szilárd anyag	7	P35	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P35	Általános: anyagra
Összes szénhidrogén -kivéve CH ₄ - C-ban kifejezve	973	P35	Határértékkel nem szabályzott

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

P35 P-35 Tartálygáz termikus égető kéménye

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
Szén-monoxid	2003.4	500.0 mg/m ³	5	5
Kén-oxidok (kén-dioxid, és kén-trioxid)	2003.4	500.0 mg/m ³	5	5
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	2003.4	500.0 mg/m ³	5	5
1O csoport	2017.3	50.0 mg/m ³ véggáz	0.5	5

Az 1O osztályra (szilárd anyag) vonatkozó kibocsátási határérték 0,5 kg/h tömegáram küszöbérték alatt 150 mg/m³

A technológia azonosítója:	10	Besorolás:	1000
A technológia megnevezése:	Ipari szennyvízkezelés		

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Etil-benzol	157	D32	Általános:3C osztály
Kén-hidrogén	10	D32	Általános: anyagra
Toluol	151	D32	Általános:3C osztály
Xilolok	152	D32	Általános:3C osztály

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

D32	Záportározó
-----	-------------

A technológia kibocsátási határértékei

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

A technológia azonosítója:	11	Besorolás:	1000
A technológia megnevezése:	Vasúti töltés-lefejtés		

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P33	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P33	Általános: anyagra
Szilárd anyag	7	P33	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P33	Általános: anyagra
Összes szénhidrogén -kivéve CH4- C-ban kifejezve	973	P33	Határértékkel nem szabályzott

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

P33

Vasúti töltő-ürítő kéménye

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
Szén-monoxid	2003.4	500.0 mg/m3	5	5
Kén-oxidok (kén-dioxid, és kén-trioxid)	2003.4	500.0 mg/m3	5	5
Nitrogén-oxidok (mint NO2)	2003.4	500.0 mg/m3	5	5
1O csoport	2017.3	50.0 mg/m3 véggáz	0.5	5

Az 1O osztályra (szilárd anyag) vonatkozó kibocsátási határérték 0,5 kg/h tömegáram küszöbérték alatt 150 mg/m3

A technológia azonosítója: 12 Besorolás: 1000

A technológia megnevezése: Gumibitumen és modifikált bitumen gyártás

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P34	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P34	Általános: anyagra
Szilárd anyag	7	P34	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P34	Általános: anyagra
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P36	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P36	Általános: anyagra
Szilárd anyag	7	P36	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P36	Általános: anyagra
Szilárd anyag	7	P37	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P38	Általános:1O osztály

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

P34	Gumibitumen termikus égető kéménye
P36	Gumibitumen üzem termikus égető kéménye
P37	Gumiőrlemény adagoló porleválasztó kürtője
P38	Gumiőrlemény siló porleválasztó kürtője

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
Szén-monoxid	2020.4	500.0 mg/m3	5	-
Kén-oxidok (kén-dioxid, és kén-trioxid)	2020.4	500.0 mg/m3	5	-
Nitrogén-oxidok (mint NO2)	2020.4	500.0 mg/m3	5	-
10 csoport	2020.4	50.0 mg/m3 véggáz	0.5	-

Az 10 osztályra (szilárd anyag) vonatkozó kibocsátási határérték 0,5 kg/h tömegáram küszöbérték alatt 150 mg/m3

A technológia azonosítója:	13	Besorolás:	1001
A technológia megnevezése:	Gőztermelés II		

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P13	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P13	Külön jogszabályi alapon
Szilárd anyag	7	P13	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P13	Külön jogszabályi alapon

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

P13	Kazáműzem kéménye
-----	-------------------

A technológia kibocsátási határértékei

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

KÉN-DIOXID	2010.1	35.0 mg/m3 füstgáz	-	3
SZÉN-MONOXID	2010.1	100.0 mg/m3 füstgáz	-	3
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO2/	2010.1	350.0 mg/m3 füstgáz	-	3
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2010.1	5.0 mg/m3 füstgáz	-	3

Megjegyzés

ZA/KTO/00059-6/2026.
A(z).....sz. határozat melléklete

aláírás