



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/16/2366-2/2016. (12962/2015.)

Tárgy: MVM GTER Zrt. (Budapest) Sajószögedi  
Gázturbinás Erőmű tevékenységére  
vonatkozó, többször módosított  
14934-14/2004. számú **egységes  
környezethasználati engedély egységes  
szerkezetbe foglalt módosítása**

Ügyintéző: Máté Csilla

H A T Á R O Z A T

- I. Az MVM GTER Gázturbinás Erőmű Zrt. (2040 Budaörs, Kinizsi u. 26.; KÜJ: 102215160), mint engedélyes részére a **Sajószögedi Gázturbinás Erőmű (gyorsindítású tartalékerőmű)** (KTJ: 100327480, KTJ<sup>létesítmény</sup>:101621761) **tevékenységére** kiadott 16427-2/2011. számú, 11879-11/2010. számú, 11133-3/2008. számú, illetve 9755-5/2006. számú határozatokkal módosított 14934-14/2004. számú egységes környezethasználati engedély kötelező felülvizsgálatára irányuló BO/16/2366/2016. számú eljárást, valamint az MVM GTER Gázturbinás Erőmű Zrt. által kérelmezett, a Sajószögedi Gázturbinás Erőműben új olajtároló tartály létesítésére vonatkozó, a 16427-2/2011. számú, 11879-11/2010. számú, 11133-3/2008. számú, illetve 9755-5/2006. számú határozatokkal módosított 14934-14/2004. számú egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló 19037/2015. számú eljárást egyesítem és a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „R”) 20/A. § (4) bek. és 20. § 10. bek. szerint eljárva, a Deloitte Zrt. (1068 Budapest, Dózsa György u. 84/C.) által készített felülvizsgálati dokumentáció alapján az MVM GTER Gázturbinás Erőmű Zrt. (2040 Budaörs, Kinizsi u. 26.; KÜJ: 102215160), mint engedélyes részére a **Sajószögedi Gázturbinás Erőmű (gyorsindítású tartalékerőmű)** (KTJ: 100327480, KTJ<sup>létesítmény</sup>:101621761) **tevékenységére** kiadott 16427-2/2011. számú, 11879-11/2010. számú, 11133-3/2008. számú, illetve 9755-5/2006. számú határozatokkal módosított 14934-14/2004. számú

egységes környezethasználati engedélyt

az alábbiak szerint

egységes szerkezetbe foglalva

módosítom.

Az egységes környezethasználati engedély **2020. május 31-ig** érvényes.

Engedélyezett kapacitás: **Névleges bemenő hőteljesítmény 373 MW<sub>th</sub>**

**1) Az engedélyes, valamint az engedélyezett tevékenység adatai:**

Az engedélyes adatai:

Név: MVM GTER Gázturbinás Erőmű Zrt.  
 Székhely: 2040 Budaörs, Kinizsi u. 26.  
 KSH azonosító: 14120486-3511-114-13

A telephely adatai:

Megnevezés: Sajószögedi Gázturbinás Erőmű  
 Cím: Sajószöged 0112/6 hrsz.  
 Területe: 16 000 m<sup>2</sup>  
 EOY koordináták: EOY X = 290 220 m, EOY Y = 793 511 m

A gyorsindítású, tartalék gázturbinás erőmű Sajószöged községtől délre kb. 1 km-re, a sajószögedi 400/220/132/35 kV-os alállomás közvetlen közelében létesült.

A Sajószögedi Gázturbinás Erőműben végzett fő tevékenység TEÁOR'08 száma:

3511 (Villamosenergia-termelés)

Az engedélyezett tevékenység besorolása:

Az Európai Parlament és Tanács 1893/2006/EK (2006. december 20.) a gazdasági tevékenységek statisztikai osztályozása NACE Rev. 2. rendszerének létrehozásáról és a 3037/90/EGK tanácsi rendelet, valamint egyes meghatározott statisztikai területekre vonatkozó EK-rendeletek módosításáról szóló rendelete szerint:

NACE kód: 35.11 Villamosenergia-termelés

Az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint:

NOSE-P kód: 101.04 Égés gázturbinákban (az egész csoport)

SNAP 2 kód: 0301

A létesítmény besorolása a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet („R”) alapján:

- 1. számú melléklet 28. a) pont (Hőerőmű, egyéb égető berendezés - 20 MW villamos teljesítménytől hőerőműveknél),
- 2. számú melléklet 1.1. pont (Energiaipar - Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MWth teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben)

**2) Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés a dokumentációban leírtak szerint:**

Az erőmű működéséhez kapcsolódó fő technológiai rendszerek, létesítmények:

- Gázturbina generátor gépcsoport segédberendezésekkel, légbeszívó és füstgázrendszerrel, kéménnyel

A szekunder tartalék nyílt ciklusú gázturbinás erőmű fő berendezése a gázturbina és az ahhoz merev tengelykapcsolóval csatlakozó generátor.

Az erőmű üzemelése során környezeti levegőt használnak fel a gázturbina égőkamrájában. A gázturbina indításakor a levegő lebegő szilárd anyag tartalmát a légbeszívó rendszerbe beépített üvegszálalás szűrőkötegek kiszűrik. A rendszer további részei a hangtompítók és a levegő előmelegítő egység, amelynek üzemeltetésére téli időszakban kerül sor.

Az előszűrt levegőt egy 17 fokozatú axiálkompresszor sűríti az előírt értékre, majd a turbina kerülete mentén elhelyezett 14 db égőkamrába vezetik, ahol a porlasztott gázturbina olajjal kb.  $1\,150^{\circ}\text{C}$ -on elég. Az égés során keletkező nitrogén-oxidok csökkentésére elő-sótalanított, ioncserélt vizet is befecskendeznek. A keletkező forró füstgáz a 3 fokozatú turbina első lapátsorára kerül, majd a turbinafokozatokon történő átjutás során légköri nyomásra expandál, hőmérséklete kb.  $540 - 570^{\circ}\text{C}$ -ra csökken, eközben meghajtja a turbinát. A turbinából kiáramló füstgáz hangtompítóval ellátott kipufogó rendszeren keresztül egy 51 m magas kéményen át jut a szabadba.

– Villamos berendezések

A gázturbinás egység 120 kV-os feszültség szinten csatlakozik a mellette lévő alállomás két gyűjtősínes rendszerére, a gázturbina generátora a főtranszformátorhoz, valamint a háziüzemi transzformátorhoz csatlakozik. A háziüzemi transzformátorról megtáplált 6,6 kV-os kapcsoló berendezés látja el energiával a gázturbina indító motorját.

A telephelyen négy transzformátor (főtranszformátor, háziüzemi transzformátor, segédüzemi transzformátor és stand-by transzformátor) működik, melyek biztosítják az erőmű és a hálózat közötti csatlakozást, illetve az erőmű háziüzemi villamos berendezéseinek energiaellátását.

– Erőművi irányítástechnikai berendezések

A gázturbinás egység irányítását három folyamatirányító berendezés (segédberendezések folyamatirányító berendezése, gázturbina folyamatirányító berendezése, főlérendelt folyamatirányító berendezés), a villamos berendezések irányítását a gázturbina folyamatirányító rendszere végzi, ugyanez jeleníti meg a szükséges méréseket, jelzéseket.

– A gázturbinás egység transzformátorai

Az erőmű működéséhez kapcsolódó technológiai segédrendszerek, létesítmények:

– Tüzelőanyag-ellátás lefejtő-rendszerrel, olajtartályokkal

A tüzelőanyag-ellátó rendszer főbb részei:

- Közúti tartálykocsi lefejtő állomás (2 db)
- Tárolótartályok (2 db  $1000\text{ m}^3$ -es meglévő és 1 db  $1000\text{ m}^3$ -es tervezett)
- Olajszivattyúház és berendezései
- Csővezetékek
- Szabályozási és védelmi rendszer
- Hulladékolaj gyűjtő rendszer, olajos szennyvíztisztító

A telephelyre a gázturbina tüzelőanyaga – általában egyidejűleg 30 m<sup>3</sup> gázturbina olaj – közúton érkezik. A tüzelőanyag lefejtésre 2 db lefejtő állomás épült, a tartálykocsihoz csatlakozó fej csepegésmentes kialakítású. A lefejtő állomás útburkolatáról elfolyó olajos vizek, illetve a technológiából származó olajos vizek az olajos szennyvíztisztító rendszerbe (Sepurátor) kerülnek. A tüzelőanyag tárolás jelenleg 2 db 1000 m<sup>3</sup>-es földfeletti, álló hengeres, dupla fenekű, belső úszótetős vasbeton védőgyűrűvel ellátott tartályban történik, és egy további 1000 m<sup>3</sup>-es, hasonló paraméterekkel rendelkező tartály létesítése tervezett. A tartályok hőszigeteltek és alumínium lemezburkolattal vannak ellátva, hőntartásuk a tartályokon kívül- a szivattyúházban elhelyezett villamos-fűtésű olaj-előmelegítőkkal történik. Az olaj keringését az állandóan üzemelő előtétiszivattyú végzi, automatikus üzemen. Az üzemi előtétiszivattyú kiesése esetén a tartalék automatikusan elindul. Az olaj cirkuláltatását a lefejtőszivattyú biztosítja. A gázturbina blokkot ellátó csővezetéki rendszer előremenő-, recirkulációs- és hulladékolaj vezetékéből áll. A rendszer olajvezetékei a hulladékolaj vezeték kivételével villamos kísérőfűtéssel vannak ellátva.

- Sótalanvíz-ellátás vízelőkészítő rendszerrel, tartályokkal

#### *Sótalanvíz ellátó rendszer*

A vízelőkészítő rendszer feladata az NO<sub>x</sub> kibocsátást csökkentő tüztéri vízbefecskendezés biztosítása.

A sóttalanvíz ellátó rendszer főbb részei:

- Vízelőkészítő rendszer,
- Sótalanvíz tároló tartályok,
- Sótalanvízátadó szivattyúk,
- Villamos erőátviteli és irányítástechnikai berendezések.

A vízelőkészítő rendszerben nyersvízként ivóvíz kerül felhasználásra. A nyersvíz előszűrőkön keresztül a fordított ozmózis (RO) elvén működő elősótalanító rendszerbe, majd gáztalanítás után

2 db 300 m<sup>3</sup>-es sóttalanvíz tároló tartályba kerül. Az elősótalanított, gáztalanított víz további sóttalanítása az előszűrővel ellátott nagy patronos kevertágyas ioncserélő oszlopokon történik. A rendszer elemei és a felhasználási hely között a vízszállítás csővezetéken történik.

#### *Hűtővízrendszer*

A gázturbina kenőolaj rendszerének és a generátornak közös hűtővízköre van, amely nyomás alatti zárt rendszert képez. A hűtővízrendszer etilén-glikol vizes oldatával van feltöltve. A felmelegedett hűtővíz bordás léghűtésű hőcserélőn keresztül hűl vissza, a tömény hűtőközeg térfogata 8 m<sup>3</sup>.

#### *Sepurátor*

A Sepurátor a lefejtő helyhez tartozó útról a keletkezett olajos csapadékvizek, valamint a technológiai rendszerből származó olajtól szennyezett vizek és csurgalékok összegyűjtésére

és tisztítására szolgál. Az olajleválasztó műtárgyból a tiszta víz csapadék csatornába jut. A Sepurátor három egységből áll. Az iszapfogó a beérkező szennyvízben található ülepedő anyagokat visszatartja, illetve a kis átmérőjű olajcseppek felúszását elősegíti. Az olajleválasztóba beépített szűrő elősegíti az iszapfogóból bekerülő előtisztított szennyvízben lebegő, kisméretű olajcseppek koagulációját és a képződött nagyobb méretű olajcseppek felúszását, valamint visszatartja a maradék finom iszapot. A maradékolaj-leválasztóba beépített szűrő képes a finoman diszpergált ásványolaj-részecskéket leválasztani.

- A segédrendszerek villamos erőátviteli és irányítástechnikai rendszere
- Tűzvédelmi rendszerek (a technológiát védő CO<sub>2</sub>, és a tüzelőanyag tartályok oltását szolgáló haboltó rendszerekkel)

Tűz esetére a gázturbina-generátor egység gyárilag szerelt autonóm CO<sub>2</sub> oltórendszerrel rendelkezik, amely riasztójelzést követően CO<sub>2</sub> gázt juttat a veszélyeztetett térbe.

#### Az erőműben felhasznált tüzelő- és segédanyagok:

- gázturbina olaj – gázturbina tüzelőanyag
- transzformátorolaj
- kenőolaj
- tűzoltó habképző anyag
- vízelőkészítő (RO) berendezés membrántisztító és membránkonzerváló anyagai
- homok, perlit
- CO<sub>2</sub> oltórendszer
- etilén-glikolos víz
- nyers víz

#### Új tartály létesítése

A tervezett új tartály létesítését megelőzően az erőmű kerítésén kívül elhelyezkedő nyílt szikkasztóárok egy része betemetésre kerül és új szikkasztóárok rész kerül kialakításra. Az új tartály létesítése kapcsán a kerítés áthelyezésre kerül. Az új szikkasztó övterek kialakításához kitermelt föld egy részét a régi övterek rész betemetésére használják fel, a maradék föld tereprendevezési céllal kerül felhasználásra.

Az új 1000 m<sup>3</sup>-es tüzelőanyag tartály szintén föld feletti, állóhengeres, úszótetős, dupla fenekű, védőgyűrűvel ellátott acéltartály lesz, amely a műszaki előírásoknak megfelelő technológiai és mérés-technikai eszközökkel, biztonsági felszerelésekkel lesz ellátva.

#### A tevékenység volumene

Az erőmű névleges bemenő hőteljesítménye összesen 373 MW<sub>th</sub>, kiadott villamos teljesítménye 120 MW<sub>e</sub>.

A villamosenergia előállításához használt tüzelőanyag a gázturbina olaj, melynek felhasználása 40 t/h.

A gázturbina névleges teljesítménye 123 MW, a generátor névleges teljesítménye 132 MW, látszólagos teljesítménye 165 MVA, a főtranszformátor névleges teljesítménye 115/155 MVA.

A technológia anyagforgalmi adatai (2010 – 2014)

	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Technológiai energia felhasználás [kWh] (üzemi és a készenléti állapotban összesen)</b>	1 305 920	1 319 410	1 233 360	995 510	778 550
<b>Termelt energia [kWh]</b>	2 028 600	3 968 916	4 201 982	2 494 212	2 596 284
<b>Tüzelőolaj felhasználás [tonna]</b>	612,182	1 139,499	1 213,700	759,774	775,021

#### Az elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelés

A Sajószögedi Gázturbinás Erőműben alkalmazott technológiára, illetve a kapcsolódó tevékenységekre vonatkozó vertikális BAT ajánlások az alábbiak:

- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants – az Európai Bizottság által készített, „útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához a nagy tüzelőberendezések engedélyezése során” című referenciadokumentum

A horizontális ajánlások, amelyek a kapcsolódó tevékenységekre adnak útmutatásokat a következők:

- „Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén (ENE, 2008. július)” című, a KvVM által készített dokumentum.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency (Sevilla, February 2009), amely útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on General Principles of Monitoring (MON, July 2003.), mint a monitoring általános alapelvei.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Emissions from Storage (STO, January 2005.), amely a különböző anyagtárolási módok emisszió csökkentési módszereit foglalja össze.

A tevékenység BAT megfeleléségét a fenti dokumentumokban foglaltakra figyelemmel vizsgálták.

Nagy tüzelőberendezések engedélyezéséhez szükséges elérhető legjobb technikáknak való megfelelés

BAT szempont	A tevékenység megfeleltetése	Megfelelőség
<b>Elérhető legjobb technikák a tüzelő- és egyéb nyersanyagok szállítására, tárolására</b>		
A tüzelőanyag lefejtő rendszert úgy kell kialakítani, hogy kizárják az elcsepegést	A tüzelőanyag lefejtésre 1 db iker lefejtő állomás épült. Lefejtés alsó lefejtőkaros rendszerrel történik. A karok ki vannak egyensúlyozva és hidraulikus rendszerrel ellátottak, amely biztosítja a tetszőleges helyzetben történő rögzítést. A tartálykocsihoz csatlakozó fej csepegés-mentes kialakítású a kiömlések megelőzésére. A lefejtő állomás beton kármentő tálcával, valamint tartály kocsinként elektrosztatikus földelő berendezéssel rendelkezik környezeti káresemény megelőzésére. Ezen kívül a lefejtő alatt egy olajálló bevonattal ellátott monolit vasbeton akna van, a végén zsomppal, így az esetlegesen oda kerülő olajat, illetve olajos vizet a szivattyú átemeli az olajos szennyvíz tisztító rendszerbe.	megfelel
Folyékony tüzelőanyag-tároló rendszerek, szigetelt medencében (az összes tartály teljes térfogatának 50-70%-át és legalább a legnagyobb tartály teljes mennyiségét tárolni képes kapacitással)	A tüzelőanyag tárolására 2 db 1000 m <sup>3</sup> -es állóhengeres, földfeletti, dupla fenekű, merev tetős, belső úszótetős vasbeton védőgyűrűs tartály van telepítve, illetve egy további, szintén 1000 m <sup>3</sup> -es hasonló paraméterekkel rendelkező tartály telepítése tervezett. A vasbeton védőgyűrű akár a teljes tárolt mennyiség befogadására alkalmas. A tartályok szennyezés megelőzését biztosító műszaki intézkedések: túlfolyó, mintavevő, lélegeztető, földelés csatlakozó, villámvédelem, telepített haboltó rendszer stb. A tartályok hőszigeteltek, a csatlakozó csővezetékek villamos kísérő fűtéssel, szigeteléssel, és alumínium lemezburkolattal ellátottak. A tárolt tüzelőolaj hőntartása tartályon kívül villamos fűtésű olajmelegítővel történik.	megfelel

A tartályok tartalmát nyilván kell tartani és egy, a tartályokhoz kapcsolt túltöltés védelem riasztórendszert kell működtetni. Automatikus ellenőrző rendszerrel és a szállított mennyiségek tervezésével a tárolótartályok túltöltése is elkerülhető.	A meglévő tartályok és a tervezett új tartály azonosító száma egyértelműen utal a tartályok űrtartalmára és a tárolt közegre. A tartályok szintmérése a NAV elvárásainak megfelelő pontosságú elszámolásra is alkalmas szintmérő berendezéssel és nyilvántartással rendelkezik. Technológiai min-max. jelzéseknél figyelmeztető hibajelek képződnek az irányítástechnikai berendezésben. A dupla fenekű tartályok a két fenéklemez között szivárgásészlelő csontokkal rendelkeznek.	megfelel
A tüzelőanyag-szállító vezetékek megfelelő, biztonságos elhelyezése (nyitott, felszíni területen, ahol az esetleges szivárgás idejében észlelhető, a gépjárművek által okozott kár elkerülhető). A földalatti csővezetékek esetén a BAT duplafalú vezetékek használata automatikus szivárgás-ellenőrzéssel és speciális felépítéssel (acélcsővek, hegesztett összekapcsolásokkal és szelepek nélkül).	A GT tüzelőolaj ellátása az olaj szivattyúházban található szivattyúk segítségével csővezetéken keresztül történik. A tartályok és a szivattyúház között a technológiai vezetékek föld felett bakokon vannak. A közlekedés biztosítására a tartályok védőgyűrűin kívül elhelyezett szerelvények rögzítésére kezelő karzatok vannak beépítve. A kezelő személyzet a csöveket napi rendszerességgel ellenőrzi.	megfelel
A földalatti csővezetékek irányát, fekvését dokumentálni kell	A földalatti csővezetékek iránya és fekvése az előírások szerint megfelelően dokumentált.	megfelel
A földalatti csővezetékek dupla falúak legyenek, automata elosztás szabályozóval. A földalatti részekben csak hegesztett kötések legyenek, és ne legyenek szerelvények	A csővezetékek a hirtelen nagyobb mennyiségű olaj-elfolyások (csőtörés) észlelésére beépített nyomásérzékelőkkel rendelkeznek. Hiba esetén a betáplálást biztosító szivattyú automatikusan leállításra kerül. Az olaj szennyezés elkerülésére a csővezeték a föld alatt vasbeton csatornában fut, amely a hulladékolaj rendszerbe van kötve.	megfelel
A csapadékvíz a tárolás és lefejtés során érintkezhet az elcsöpögött kiömlött olajjal. Ezeket össze kell gyűjteni	A lefejtő helyhez tartozó útról a keletkezett olajos csapadékvizek összegyűjtésére és tisztítására SEPURATOR '90 olajleválasztó műtárgy létesült.	megfelel
Az üzemanyag-szállító, -tároló berendezések és vezetékek rendszeres ellenőrzése	A létesítmény irányítástechnikai berendezését (turbínavezérlő és megjelenítő rendszer) a közelmúltban korszerűbbre cserélték.	megfelel



<u>Elérhető legjobb technikák az erőművek üzemeltetését illetően</u>		
A gázturbináknál és gázmotorokban használt gázolajok esetében tüzelőanyag előkezelő-művek alkalmazása (centrifugás öntisztító vagy elektrosztatikus típusú olajtisztító egységek).	A gázturbina olajat már előkezelt állapotában hozzák a telepre, ahol további előkezelés nem szükséges. A MOL Nyrt. által forgalmazott gázturbina olaj a kőolajból atmoszférikus és vákuum desztillációval, valamint katalitikus krakkolással előállított, katalitikus hidrogénezéssel kéntelenített gázolajpárlatok elegye.	megfelel
Korszerű, számítógéppel vezérelt ellenőrző rendszerek a tüzelési körülmények szabályozására.	A létesítmény irányítástechnikai berendezését közelmúltban cserélték korszerűbbre.	megfelel
Kapcsolt hő- és villamos energiatermelés alkalmazása (CHP).	A létesítmény rendeltetése (gyors indítású tartalék erőmű) nem teszi lehetővé a kapcsolt energiatermelés alkalmazását, továbbá a beszívott levegő egy erre a célra szolgáló berendezésben kerül előmelegítésre.	-
Az égési levegő előmelegítése a kazánból vagy a gázturbinából származó hulladékhő felhasználásával.		-
A gázturbinák hatékonyságának növelésére korszerűbb (hőtűrő, nyomástűrő) anyagok használata a jobb üzemeltetési körülmények eléréséhez és a gázturbina hatékonyságának növeléséhez.	A gázturbina anyagai korszerűek.	megfelel
<u>Elérhető legjobb technikák az üzembiztonság területén</u>		
A gázturbinával szemben támasztott követelmény a magas hatásfok (alacsony szén-dioxid kibocsátás) és a magas fokú üzembiztonság (90% feletti indítási és rendelkezésre állási megbízhatóság)	Az alkalmazott gázturbina indítási megbízhatósága 95%, a megkövetelt rendelkezésre állás mértéke a 96%-ot is meghaladja.	megfelel
<u>Elérhető legjobb technikák az erőműből származó levegőbe történő kibocsátások csökkentésére</u>		
Alacsony hamu- és kéntartalmú gázolaj használata, dízelmotorok esetén földgáz használatával kombinálva	Gázturbina tüzelőolajként alacsony kéntartalmú (max. 0,2%) gázturbina olajat használ.	megfelel

<p>SO<sub>2</sub> kibocsátás szintje (mg/Nm<sup>3</sup>) – folyékony tüzelőanyagú berendezésekben, meglévő létesítmények esetén:</p> <p>Az alacsony kéntartalmú tüzelőanyag használata számít elsődlegesen BAT-nak a gázturbina esetében</p>	<p>A gázturbina üzemeltetésekor a távozó füstgázban lévő kén-dioxid gáz mennyisége a felhasznált tüzelőolaj kéntartalmától függ. A Sajószögedi Gázturbinás Erőműben felhasznált gázturbina olaj kéntartalma max. 0,2%. A tartalék gázturbina kén-dioxid kibocsátásának mértéke megfelelő (120 mg/Nm<sup>3</sup> alatti). A forró füstgázok és a gázturbina lapátok közvetlenül érintkeznek, ezért a kén égésekor keletkező kén-dioxid egy kis részének tovább oxidálása kén-trioxiddá az olaj nehézfém tartalmának függvénye, így füstgázban lévő kén-trioxid a gázturbina fémes szerkezeti anyagát korrodálhatja. Emiatt a gázturbina lapátok korróziójának megelőzése céljából a gázturbinát gyártó cég előírta a tüzelőolaj szennyezőanyagok (pl. Na, K, V, Ni, Cl) mennyiségi kritériumait is.</p>	<p>megfelel</p>
<p>NO<sub>x</sub> kibocsátás szintje (mg/Nm<sup>3</sup>) – folyékony tüzelőanyagok és meglévő létesítmények esetén:</p> <p>Mind az elsődleges, mind a másodlagos eljárások alkalmazása BAT-nak tekinthető</p>	<p>Az elmúlt évtizedben a folyékony tüzelőanyaggal működő nagy teljesítményű tüzelőberendezések NO<sub>x</sub> kibocsátása jelentősen lecsökkent az alkalmazott elsődleges eljárások miatt.</p> <p>Tüzelőberendezésekben az NO<sub>x</sub> képződésének folyamatát befolyásolhatja a tüztér hőmérséklete, a tüzelőanyag kötött nitrogén tartalma, az oxigén koncentrációja a csúcshőmérséklet környezetében.</p> <p>A sajószögedi gázturbina esetében az NO<sub>x</sub> csökkentésére alkalmazott műszaki kialakítás során primer eljárások kerültek alkalmazásra a szabályozott, diffúz égetés, speciális kialakítású (NO<sub>x</sub> – szabályozású) égők alkalmazásával; az égőkamrába történő vízbefecskendezéssel.</p> <p>A szekunder tartalék gázturbina tüzelő berendezésének műszaki színvonala biztosítja az alacsony NO<sub>x</sub> kibocsátást és a környezet védelmének magas szintjét.</p>	<p>megfelel</p>
<p>Tökéletes égés a CO-kibocsátás csökkentésére, amely a jó égő felépítéssel, folyamatos emissziós monitoringgal, az eljárások, folyamatok rendszeres ellenőrzésével és a tüzelési</p>	<p>A szén-monoxid és a korom az égési folyamat során keletkezik, és ezek füstgázban lévő mennyiségei az égési folyamat minőségére utalnak. A gázturbina indításakor a kezdeti szakaszban (még nem üzem-meleg állapotban) a korom és a szén-monoxid kibocsátás</p>	<p>megfelel</p>

rendszer karbantartásával érhető el. A megfelelő tüzelési feltételek mellett, egy jól megtervezett és üzemeltetett NO <sub>x</sub> -kibocsátást csökkentő rendszer a CO-kibocsátást is csökkenti.	átmenetileg magas, majd a terhelés növekedésével jelentősen csökken.	
<u>Elérhető legjobb technikák szennyvízkibocsátás csökkentésére</u>		
A felszíni elfolyásokat (csapadékvizeket) össze kell gyűjteni, és kezelni kell (üleptetés vagy kémiai kezelés) a csatornába vagy a befogadóba bocsátás előtt. Esetlegesen a termelési folyamatok során egyéb célokra fel lehet használni a tisztított vizet.	A vízelőkészítő rendszerben keletkező hulladékvíz a csapadékvíz elvezető rendszeren keresztül a kerítésen kívüli nyílt szikkasztó árokba kerül. A telephelyről a csapadékvíz olajfogón keresztül szintén a kerítésen kívüli nyílt szikkasztó árokba kerül. Az olajfogóból elfolyó tisztított víz minőségét önellenőrzés keretében vizsgálják. Az eredmények alapján az elfolyó víz minősége megfelel a vonatkozó jogszabályi előírásoknak. A kommunális szennyvíz szippantós kocsikkal Tiszaújváros kommunális szennyvíztisztító telepére kerül. Felszíni vízszennyezés a vizsgált időszakban nem volt.	megfelel
Olaj szeparációs tartályok, olajcsapda-rendszerek alkalmazása az olajos víz tisztítására.	A SEPURATOR 90 berendezés biztosítja az olajos víz tisztítását.	megfelel
<u>Elérhető legjobb technikák hőszennyezéssel kapcsolatban</u>		
Hőszennyezés	A zárt hűtővízrendszerben hűtőfolyadékként etilén-glikolos vizet használnak, tehát nincs hőszennyezés a környező felszíni vizek esetében.	megfelel
A zajkeltő berendezések és a teljes erőmű elhelyezkedésének optimalizálása (elkülönítés a dolgozói, lakossági környezettől). Különböző zajcsökkentő intézkedések: zajforrást árnyékoló, elkerítő védőfal használata; zajkibocsátó berendezések hangelnyelő, hangszigetelt épületbe, helyiségbe helyezése; rezgéscsillapító alátámasztások (spirális acélnúgók, gumirészek	A gázturbina épülete zajcsökkentő burkolattal készült, amely szabványos idomokból készített fém vázszerkezetből, illetve modul rendszerű akusztikus panelekből áll. A gázturbina működéséhez szükséges levegő hangtompított légbeszívó rendszeren keresztül jut a 17 fokozatú axiálkompresszorba. A turbinából kiáramló füstgáz a kipufogó rendszeren keresztül, egy 51 m magas kéményen át jut a szabadba, mely szintén hangtompítóval van ellátva.	megfelel

vagy csőrúgók) és rugalmas összekapcsolások alkalmazása; zajkibocsátó gépek megfelelő elhelyezkedése és irányultsága, a hangfrekvencia megváltoztatása.		
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

#### Energiahatékonyság

Az erőmű területén a gázturbina modern, az elvárásoknak megfelelő irányítástechnikai rendszerrel működik.

#### Tárolási tevékenység során várható kibocsátások

Az erőmű területén az olajos csapadékvíz tisztítását, illetve az olaj leválasztását a Sepurátor berendezés végzi. A lefőlözött olaj szükség szerinti ütemezéssel a veszélyes hulladékokkal szemben támasztott követelményeknek megfelelően elszállításra kerül, így a megtisztított csapadékvíz az övárokbba kerül elszikkasztásra.

Az erőműben: található vezetékeket és tároló tartályokat évente egyszer alapos vizsgálatnak vetik alá. A tüzelőanyag tárolását szolgáló 1000 m<sup>3</sup>-es tartályok tömörségi vizsgálata a jogszabályi előírások alapján történik.

#### Monitoring általános alapelveinek való megfelelés

Az erőmű meglévő monitoring rendszerének bővítése nem tervezett.

A meglévő gázturbina légszennyező anyag kibocsátásának ellenőrzését évente egy alkalommal akkreditált laboratóriummal végeztetik, ahol a füstgáz kén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxid és korom koncentrációját mérik. Az elmúlt évek monitoring eredményei alapján a NO<sub>x</sub> és CO kibocsátás határérték alatt marad (NO<sub>x</sub> 50 – 90 mg/Nm<sup>3</sup>; CO 5 – 100 mg/Nm<sup>3</sup>).

Az RO berendezés ellenőrzése és a Sepurátorból elfolyó tisztított víz ellenőrzése negyedévente történik.

Az erőmű talajvízre gyakorolt hatásának nyomon követése céljából 4 db monitoring kút (F1 – F4) létesült. Határérték túllépés a felülvizsgálati időszakban nem volt.

**A Sajószögedi Gázturbinás Erőműben alkalmazott technológia az elérhető legjobb technikáknak megfelel.**

## **2. A tevékenység környezetre gyakorolt hatása, igénybevétele:**

#### Levegőminőségre gyakorolt hatások

A Sajószögedi Gázturbinás Erőműben alkalmazott technológiához kapcsolódóan keletkező füstgáz elvezetésére 1 db bejelentés köteles pontforrás létesült (P1 - gázturbina kéménye /EOV X = 290 165 m, EOY Y = 793 621 m/, magassága 51 m, kibocsátó felülete 25,5 m<sup>2</sup>).

A tüzelőanyag elégetése során keletkező füstgáz nitrogén-oxid, kén-dioxid, szén-monoxid és korom tartalma okoz levegőterhelést, azonban a felülvizsgálati időszakban a mért komponensek határérték alatt voltak. A levegőterhelést okozó kibocsátások csökkentésére alacsony kéntartalmú tüzelőanyagot használnak, a nitrogén-oxidok kibocsátásának csökkentésére az égőkamrába sótalanított vizet fecskendeznek.

A telephelyen mozgó légszennyező forrás nem üzemel, a tüzelőanyag szállításának gyakoriságából következően a közúti közlekedésből származó levegőterhelés nem számottevő. Az erőmű területén bejelentés köteles diffúz forrás nincs.

### **Zaj- és rezgésvédelem**

Az erőmű telephelyéhez Sajószöged településen a legközelebb eső lakott épület kb. 1100-1200 m-re, a legközelebbi védendő épületek (szolgálati lakások) kb. 600 m-re találhatók.

A tevékenységhez kapcsolódó fő zajforrások:

- gázturbina, generátor,
- gázturbina szűrőház beszívónyílása,
- turbinagépházi szellőztető egység kifúvónyílása,
- gázturbina kéménye,
- hűtőrendszer,
- főtranszformátor,
- segédüzemi transzformátor,
- közös szivattyúház.

A gázturbina épülete akusztikus burkolattal ellátott, így a gázturbina és az egyéb berendezések által okozott zajkibocsátás az épületen kívül a lehető legkisebb mértékben terheli a környezetet. A gázturbina működéséhez szükséges levegő hangtompított légbeszívó rendszeren keresztül jut a kompresszorba. A turbinából kiáramló füstgáz az 51 m magas kéményen keresztül jut a szabadba, ami szintén hangtompítóval van ellátva.

A közúti közlekedésből eredő zajterhelés a tüzelőanyag beszállítás gyakoriságából adódóan elhanyagolható mértékű.

### **Földtani közegre gyakorolt hatások**

A gázturbinákban felhasznált tüzelőanyag a telephelyre tartálykocsin érkezik és az iker lefejtő-állomások egyikén alkalmazott csepegés-mentes kialakítású csatlakozó fej segítségével a gázturbina olaj elcsepegése elkerülhető. A tüzelőanyag tárolására szolgáló meglévő két tartály, illetve a létesíteni tervezett új tartály föld feletti, álló hengeres, úszótetős, dupla fenekű, vasbeton gyűrűvel ellátott, hőszigetelt acéltartály, amelyek a műszaki előírásoknak megfelelő technológiai és mérés-technikai eszközökkel, biztonsági felszerelésekkel ellátottak, rendszeresen ellenőrzöttek. A tüzelőanyag a telephelyen belül csővezetéken keresztül mozog, ezzel is csökkentve a földtani közeg veszélyeztetését.

A telephelyen található transzformátorok zárt kőágyas vasbeton medencében vannak elhelyezve, amely alatt a csapadékvíz összegyűlhet. Ennek jelentős része elpárolog, a többi része egy zsompban összegyűlve szivattyú segítségével a csapadékvíz csatornába, majd a nyílt szikkasztóba kerül.

Az olajos csapadékvíz a földbe süllyesztett, tömörített vasbetonból készült Sepurátorba kerül, amelyből a tiszta víz szintén a nyílt szikkasztóba kerül. A kikerülő tiszta víz minőségét rendszeresen ellenőrzik.

Az erőmű talajvízre gyakorolt hatásának ellenőrzésére 4 db monitoring kút (F1 – F4) létesült, amelyekben a TPH és általános vízkémiai paraméterek vizsgálatát negyedévente, a figyelő kutak vízszintjét havonta mérik.

Az erőműben végzett karbantartások során esetlegesen elcsepegett olajat homokkal, illetve perlitel itatják fel.

#### Hulladékgazdálkodás

A telephelyen folytatott tevékenységekből adódó hulladékok egy része kommunális eredetű, másik része a karbantartási munkálatok végzése közben keletkezik.

A hulladék nagyobb része veszélyes hulladék, melynek mennyisége – a korszerű technológiának köszönhetően, illetve a készenléti állapot miatt – nem jelentős. A keletkező hulladékok gyűjtése erre kijelölt gyűjtőhelyeken, fajtánként elkülönítve történik.

#### *Veszélyes hulladékok*

A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely 5 db rekeszből álló, fedett, zárt és kármentővel ellátott. A keletkező veszélyes hulladékok akkumulátorok, olajos víz és iszap, használt kenőolaj, veszélyes anyagokkal szennyezett szűrőanyagok, használt transzformátor olaj, egyéb adszorbens anyagok, szennyezett etilén-glikol tartalmú víz. A telephelyen veszélyes hulladékokat 1 éven túl nem tárolnak, azokat arra engedéllyel rendelkező cégeknek hasznosításra, ártalmatlanításra adják át.

Az erőműben a felülvizsgálati időszakban keletkező veszélyes hulladékok (2010 – 2014)

Azonosító kód	Hulladék megnevezése	Mennyiség kg/év				
		2010	2011	2012	2013	2014
13 05 08*	Olajfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladék keverékek	14 820	15 000	15 460	-	-
15 02 02*	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről nem meghatározott olajszűrőket), törlőkendők, védőruházat	16	10	95	45	29
16 01 07*	Olajszűrők	62	51	54	91	63
16 01 14*	Veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	350	-	1 200	180	20
16 06 01*	Ólomakkumulátorok	-	-	-	45	-

#### *Nem veszélyes hulladék*

A telephelyen a tevékenység során kommunális eredetű hulladék, technológiai karbantartásból származó hulladék, települési szilárd hulladék, települési folyékony hulladék és parkfenntartás során keletkező zöldhulladék keletkezik. A kommunális eredetű és a karbantartási hulladékot a kommunális hulladéklerakóra, a települési folyékony hulladékot a tiszaujvárosi kommunális szennyvíztisztító telepre szállítják, a parkfenntartásból származó hulladékot a terület talaj javításához használják fel.

#### **Élővilág**

Az erőmű működése a terület élővilágában nem okoz kimutatható változást, a létesítmény védett, védelemre tervezett, Natura 2000 területet nem érint.

#### **Hatásterület**

Zajterhelés tekintetében: A zajvédelmi hatásterület az erőmű telekhatárától észak-északkeleti irányban 1 050 – 1 150 m-re, északnyugati irányban 500 – 550 m-re, délnyugati irányban 650 – 700 m-re, délkeleti irányban 680 – 750 m-re adódik.

Levegőtisztaság tekintetében: az elvégzett számítások alapján a Sajószögedi Gázturbinás Erőmű P1 légszennyező pontforrásának hatásterülete 6 724 m sugarú kör területe.

#### **4) Kibocsátási határértékek:**

##### **A) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által megállapított kibocsátási határértékek**

###### **a) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek**

Az 50 MW<sub>m</sub> és annál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 6. §. (7) pontja alapján: az évi 500 üzemóránál kevesebbet üzemelő, a villamosenergia-rendszer teljesítmény egyensúlyának biztosítása céljából, a villamosenergia-rendszer rendszerirányítója által szerződéssel lekötött, vészhelyzeti tartalék gázturbinákra és gázmotorokra az 1. melléklet 10. pontjában és a 2. melléklet 10. pontjában foglalt kibocsátási határértékek nem vonatkoznak, ezért a Sajószögedi Gázturbinás Erőmű működésére vonatkozóan levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértéket nem állapítottak meg.

###### **b) Zajkibocsátási határértékek**

A Sajószöged, Vasút utca 2 – 30. szám (páros oldal, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500/2, 437, 436/2, 434, 433/2, 430/1 hrsz.), Sajószöged, OVIT Lakótelep (0112/4, 0112/5 hrsz.), Sajószöged, Bábai utca 14 – 32. szám (páros oldal, 481/2, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 1476/2 hrsz.) alatti lakóházak védendő homlokzatai előtt 2 m-rel

nappal 50 dB

éjjel 40 dB

**B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/8074-3/2015. ált számú szakhatósági állásfoglalásában megállapított határértékek**

A szennyeződhető csapadékvizek befogadója – tisztítást követően, a telephely mellett kialakított szikkasztó árok. Az árokba vezetett tisztított csapadékvizek minőségének a jellemző szennyező anyagra vonatkozóan, már a berendezésből való kibocsátási ponton meg kell felelnie a következő kibocsátási határértéknek:

SZOE: 5mg/l

**II. Előírások:**

**A. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai:**

**a) Környezetvédelmi és Természetvédelmi hatáskörben:**

**Általános előírások:**

1. A létesítményt csak jogerős egységes környezethasználati engedély birtokában, továbbá a mindenkor aktuális környezetvédelmi jogszabályban előírtaknak megfelelően – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – lehet működtetni.
2. Az engedélyezett létesítménynek az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával kell működnie.
3. A Borsod-Abaúj- Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és természetvédelmi Főosztály (a továbbiakban: **környezetvédelmi hatóság**) engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „R”) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősül.
4. Ez az engedély a „R” szabályai szerint kiadott engedély, nem érinti az engedélyes/üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
5. Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
6. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
7. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket.
8. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, amelyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire a tevékenység



jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.

9. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
10. A létesítmény működtetője köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
11. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
12. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdése szerint az üzemi kárelhárítási tervet öt évente, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálni és a rendelet 1. melléklete szerint elkészített felülvizsgálati dokumentációt elbírálásra meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
13. Az alkalmazott technológiában, illetve tevékenységben bekövetkezett nem jelentős változás esetén a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül környezetvédelmi hatóságot tájékoztatni kell.

#### Üzemelés idejére vonatkozó előírások

1. A gázturbina éves összes üzemideje az 500 órát nem haladhatja meg, üzemelésére csak abban az esetben kerülhet sor, ha a villamosenergia-rendszerben egy vagy több energetikai egység üzemzavar esetén üzemképtelenné válik.
2. A gázturbinák folyamatos üzeme az üzembe helyezést követően addig tarthat, ameddig a korábban üzemképtelenné vált berendezés helyett másik energetikai egység üzembevételére sor kerül, de legfeljebb 24 óra időtartamig.
3. A tartalék berendezés üzemelését dokumentálni kell, és az üzemelés tényét, körülményeit 5 napon belül be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
4. A tüzelőberendezés nem megfelelő működése, vagy a kibocsátást csökkentő berendezés meghibásodása esetén legkésőbb 24 órán belül vissza kell állítani a normál üzemmenetet biztosító körülményeket.
5. Amennyiben a normál üzemmenetet biztosító körülmények visszaállítása 24 órán belül nem lehetséges, a berendezést nem lehet indítani.
6. A nem megfelelő működés összesített időtartama (gördülő állagként számítva) 12 hónap alatt nem haladhatja meg a 120 órát.

7. A tüzelőanyagot olyan módon kell szállítani, lefejtani és tárolni, hogy diffúz légszennyezés ne alakuljon ki.
8. Az erőmű területén található szilárd burkolattal ellátott utak rendszeres tisztításáról gondoskodni kell a határérték feletti szálló és ülepedő por terhelés elkerülése érdekében.
9. A technológiai előírások betartásával, a berendezések karbantartásával, az üzemzavarok megelőzésével, illetőleg elhárításával meg kell akadályozni a rendkívüli légszennyezést.
10. A légszennyező forrás és a hozzá tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan üzemnaplót kell vezetni és hatósági ellenőrzés során azt bemutatni. Az üzemnaplót a *levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról* szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 18. §-ban foglalt előírásoknak megfelelően kell vezetni.
11. A tevékenység végzése, különös tekintettel a tevékenységhez kapcsolódóan felhasznált anyagok (pl. tüzelőanyagok) tárolása, a kapcsolódó vízellátási-művek üzemeltetése stb. nem okozhatják a földtani közeg jogszabályban rögzített (B) szennyezettségi határértékeinél vagy az annál magasabb (Ab) bizonyított háttér-koncentrációnál kedvezőtlenebb állapot kialakulását.
12. Amennyiben a tevékenység végzése során, a telephelyen a földtani közegben a fenti határértékeket meghaladó szennyezőanyag koncentrációk alakulnak ki szükséges a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti tényfeltárás, majd annak eredményei alapján végzett kármentesítés végrehajtása.
13. A tevékenység végzése során keletkező hulladékokkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási kötelezettségek teljesítéséről a vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint kell gondoskodni, különös tekintettel a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvényben és a végrehajtására kiadott rendeletekben foglaltakra.
14. A tevékenység során keletkező hulladékokról – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – a gyűjtés, kereskedelem, szállítás, előkezelés, hasznosítás, ártalmatlanítás szabályainak betartásával gondoskodni kell.
15. A tevékenység során keletkező hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályok – az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014 (IX. 29.) Korm. rendelet – szerint kialakított gyűjtőhelyet kell biztosítani.
16. A tevékenység során keletkező veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
17. A veszélyes hulladékokat a környezet károsítását megelőző, szennyezését kizáró módon, a kijelölt gyűjtőhelyen, a kémiai hatásoknak és a mechanikai igénybevételnek ellenálló gyűjtőedényben kell gyűjteni, különös tekintettel, a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet előírásaira.
18. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok szállításra, ill. kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő vonatkozó átvételi jogosultságáról. A keletkezett hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására való átadása esetén vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.
19. Tilos a veszélyes hulladékot a települési, vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!

20. A szelektív hulladékgyűjtés fontosságára nagy hangsúlyt kell fektetni.
21. A tevékenység során esetlegesen keletkező építési és bontási hulladék kezelését, tervezését és elszámolását a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet előírásai szerint kell végezni.

#### Az új olajtároló tartályra vonatkozó előírások

1. Az új 1000 m<sup>3</sup>-es olajtároló tartály, valamint kapcsolódó technológiai berendezéseinek létesítését úgy kell megvalósítani, hogy az sem a kivitelezés, sem a későbbi üzemeltetés során ne veszélyeztethesse a földtani közeget.
2. Az olajtároló tartályt és kapcsolódó technológiai berendezéseit vízzáróan kell kialakítani.
3. A munkaterületről való levonulás után, a beavatkozással közvetlenül és közvetetten érintett területeket helyre kell állítani.
4. Haváriás jellegű eseményeknél (pl. munkagépek, tehergépjárművek meghibásodása, üzemanyag szennyezés stb.) a környezetterhelés megakadályozása érdekében haladéktalanul meg kell kezdeni a hibaelhárítást, szükség esetén el kell végezni a szennyező anyag feltárását, a szennyezett talaj eltávolítását és cseréjét.
5. A földtani közeg szennyeződésének megelőzése érdekében szükséges a kivitelezési munkálatok során keletkező hulladékok megfelelő tárolása és gyűjtése.
6. A szennyező anyagokat tartalmazó anyagok (olaj, technológiai szennyvíz, kommunális szennyvíz, hulladékok stb.) telephelyen belüli tárolása, szállítása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú létesítményekben, műtárgyakban, tárolókban és csatornáknak lehetséges. Ennek érdekében ezen műtárgyak műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.

#### Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások

1. A légszennyező pontforrások és a hozzá tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan üzemnaplót kell vezetni, amelyben naprakészen fel kell tüntetni:
  - a) a technológiai berendezések, valamint az elszívó és légszennyezőanyag-leválasztó berendezések üzemidejét,
  - b) a termelésre vonatkozó, a légszennyező anyagok kibocsátására hatással lévő adatokat (felhasznált anyagok összetétele, minőségi jellemzőik, mennyiségük, stb.),
  - c) a bekövetkezett üzemzavarok, szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok okát, idejét és időtartamát, valamint az azok megszüntetésére tett intézkedéseket,
  - d) bármely technológia, vagy berendezés működési zavara, meghibásodása, amely környezetszennyezést okoz vagy okozhat
  - e) a kibocsátásra jelentős hatást gyakorló karbantartások idejét és időtartamát, valamint a karbantartás eredményeképpen bekövetkező kibocsátás változást.

Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni és az éves jelentéshez előírt összesítést el kell végezni.
2. A telephelyen üzemelő légszennyező forrás légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévet követő március 31-ig a környezetvédelmi hatóságnál a levegő védelméről szóló

- 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31.§ (2) bekezdése alapján a 7. melléklet szerinti adattartalommal éves levegőtisztaság-védelmi jelentést kell benyújtani.
3. Az adatszolgáltatásra köteles légszennyező forrás üzemeltetőjének a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
  4. A befogadó földmedrű árok területén **2 évente** ellenőrző talaj vizsgálattal (TPH GC) igazolni kell, hogy az elvezetett tisztított csapadékvíz nem okozott szennyezést. Amennyiben az ellenőrzés során szennyezést észlelnek, arról a környezetvédelmi hatóságot haladéktalanul értesíteni kell.
  5. A földtani közeg mintavételezése során figyelembe kell venni a 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott követelményeket. A földtani közeg mintavételezését és a laborvizsgálatokat arra feljogosított, akkreditált szervezet, ill. laboratórium végezheti.
  6. Az ellenőrzött talajvizsgálatok eredményét a **tárgy évet követő január 31-ig** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságra.
  7. A veszélyes és nem veszélyes hulladékokkal kapcsolatos adminisztrációs kötelezettségeknek a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerint kell eleget tenni.
  8. Az E-PRTR köteles tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján működésükkel kapcsolatban évente - **tárgyévet követő év március 31-ig** - (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

#### A tevékenység kapcsán felmerülő üzemzavarra, haváriára vonatkozó előírások

1. Az erőmű figyelőhálózatát úgy kell működtetni, hogy egy esetleges havária észlelését követően a szennyezés az üzem területén lokalizálható legyen. Havária esetén a környezetvédelmi hatóság által mindenkor jóváhagyott, jelenleg a 77-6/2015. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szerint kell eljárni.
2. Az esetlegesen bekövetkező szennyezéseket a hatályos üzemi kárelhárítási terv alapján **azonnal** fel kell számolni. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
3. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett, **azonnal** értesíteni kell a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználónak a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről
  - a) - amennyiben a szennyezés felszíni vizeket vagy felszín alatti vizeket és földtani közeget érinti - a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot,
  - b) - amennyiben a szennyezés 1. § c) - g) pontja szerinti védett természeti értékeket (pl. védett növény- és állatfajok, azok élő-, költő-, pihenőhelyeik; Natura 2000 területek; országos jelentőségű védett természeti területek) - a környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságot és a Nemzeti Park Igazgatóságot.
4. Az esetlegesen bekövetkezett káreseményekről és a megtett intézkedésről **kérjük** környezetvédelmi hatóságot is tájékoztatni!

### **A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások:**

1. A létesítmény megszüntetésének szándékát, annak tervezett határnapját megelőzően legalább 60 nappal írásban be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
3. A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
4. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a mindenkor érvényes – jelenleg a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti – kármentesítési eljárást kell lefolytatni.
5. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés, hulladék nem maradhat.

### **b.) Közegészségügyi hatáskörben:**

1. A továbbüzemelés során az Erőmű kiépített műszaki - biztonsági és védelmi berendezéseinek, továbbá minőségügyi rendszereinek ellenőrzött működtetésével kell megakadályozni a felszíni és felszín alatti vizek, a levegő szennyeződését, csökkenteni a havária helyzetek kockázatát; biztosítani, hogy az Erőmű környezetre gyakorolt hatása a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljen.
2. A technológiákban keletkező szennyvizek környezetterhelést csökkentő módon történő kezeléséről a továbbiakban is gondoskodni kell.
3. A tevékenység végzése során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállíttatásukról gondoskodni szükséges.
4. A tevékenység során felhasznált vegyszerekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról.

### **B.1. A létesítmény egységes környezethasználati engedélyének „R” 20/A. § 4) bek. szerinti felülvizsgálati eljárásában a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/8050-1/2015. ált. számon kiadott szakhatósági állásfoglalásába foglalt előírásai:**

1. A telephely vízi létesítményeinek (vízellátás, csapadékvíz előtisztítás, monitoring rendszer) üzemeltetését hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyek alapján kell végezni.
2. Az erőmű üzemeltetését, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végrehajtani, hogy azok során a felszíni és felszín alatti vizek elszennyeződése kizárható legyen.
3. A monitoring rendszer üzemeltetése során:

- a) A nyugalmi vízszint ellenőrzést havonta egy alkalommal el kell végezni. A mérési eredményeket – a vonatkoztatási pont feltüntetésével – üzemnaplóban kell rögzíteni. Évente egy alkalommal a figyelőkútban talpellőrzést kell végezni.
  - b) Negyedévente a figyelő kutakból vízmintát kell venni a létesítéskor vizsgált vízminőségi paraméterek meghatározására.
  - c) A figyelő kutak talpmélységét évente ellenőrizni és az ellenőrzés eredményét dokumentálni kell.
  - d) A figyelő kutak állagmegóvásáról a vízkészlet vízminőség védelme érdekében folyamatosan gondoskodni kell.
4. Az erőmű vízellátás, csapadékvíz üzemeltetésére vonatkozó, 11009-7/2010. számon módosított H- 2309-28/1999. számú vízjogi üzemeltetési engedély alapján:
- a) Az alkalmazott szennyeződhető csapadékvíz előtisztító berendezést jól karbantartva úgy kell üzemeltetni, hogy az elfolyó csapadékvizek az előírt határértékre tisztítva kerüljenek a befogadó szikkasztó árokba. A karbantartás során a berendezésből kikerülő anyag ártalommentes elhelyezéséről, gyűjtéséről, tárolásáról, bejelentéséről mindig a hatályos jogszabály előírásai szerint kell gondoskodni.
  - b) A szennyeződhető csapadékvizek befogadója - tisztítást követően, a telephely mellett kialakított szikkasztó árok. Az árokba vezetett tisztított csapadékvizek minőségének a jellemző szennyező anyagra vonatkozóan, már a berendezésből való kibocsátási ponton meg kell felelnie a következő kibocsátási határértéknek:  
SZOE: 5 mg/l
  - c) Az elvezetett tisztított csapadékvizek minőségét évente két alkalommal ellenőriztetni kell a megállapított vízminőségi paraméterre akkreditált laboratóriummal.
  - d) A befogadó földmedrű árok területén 2 évente ellenőrző talaj- és talajvíz vizsgálattal (TPH GC) igazolni kell, hogy az elvezetett tisztított csapadékvíz nem okozott szennyezést.
  - e) Az RO sóatlanító berendezést úgy kell üzemeltetni, hogy rendkívüli szennyezést ne okozzon.
  - f) **Az RO sóatlanító berendezés vegyszeres tisztításából származó hulladékvizeket a szikkasztóárokba vezetni nem lehet,** veszélyes hulladékként kell kezelni a hatályos jogszabályok előírásainak megfelelően.
  - g) A rendszer üzemeltetéséről üzemnaplót kell vezetni, melyben rögzíteni kell az elvégzett javításokat, karbantartásokat, azok időpontját, haváriákat és elhárításuk módját.
  - h) A vízilétesítmények üzemeltetését az üzemeltetési szabályzat és a végleges kezelési és karbantartási utasítás szerint kell végezni.
5. A befogadó földmedrű árok területén végzett ellenőrző tisztított csapadékvíz, talaj- és felszínalatti víz vizsgálatok eredményét a tárgy évet követő január 31-ig meg kell küldeni az Igazgatóság részére.
6. A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 47. § (3) bekezdése szerint, a talaj és talajvíz mintavételeket és a laborvizsgálatokat csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet végezheti, 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 rendeletben meghatározott követelményeknek

megfelelően.

7. A telephelyen keletkező szociális szennyvizet zárt, vízzáróan kialakított medencébe kell vezetni. A szippantott szennyvizet hatóságilag engedélyezett szennyvíztisztító telepre kell szállítani. A szállítást csak arra engedéllyel rendelkező végezheti. Az elszállításról naplót kell vezetni, melyben rögzíteni kell az elszállított szennyvíz mennyiségét, szállító megnevezését, elhelyező telep megnevezését, elszállítás időpontját.
8. A tartályok szerkezeti és tömörségi vizsgálatát a mód. 11/1994. (III. 25.) IKM. rendelet szerint kell végezni.
9. A monitoring rendszer adatszolgáltatását a FAVI Monitoring információs alrendszerében (FAVI-MIR) a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 18/2007.(V. 10.) KvVM rendelet] 6. melléklete szerinti "Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring" megnevezésű adatlapon kell teljesíteni, elektronikus úton az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerben (OKIR). (információ: <http://web.okir.hu/hu/adatszolgáltatatas>)
10. Az erőműre vonatkozóan jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervet a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően folyamatosan felül kell vizsgálni és legfeljebb öt évente az aktualizált tervet jóváhagyás céljából be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
11. Biztosítani kell, hogy az üzemi kárelhárítási tervben szereplő kárelhárítási anyagok folyamatosan rendelkezésre álljanak. Elhasználódásuk esetén pótlásukról gondoskodni szükséges.
12. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében a területen dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
13. Az erőmű figyelőhálózatát úgy kell működtetni, hogy egy esetleges havária észlelését követően a szennyezés az üzem területén lokalizálható legyen.
14. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználó a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről, amennyiben az az 1. § a) vagy b) pontja szerinti környezeti elemet (felszíni víz, felszín alatti víz, földtani közeg) érinti - a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot haladéktalanul köteles tájékoztatni.

**B.2. A létesítmény egységes környezethasználati engedélyének módosítására (új 1000 m<sup>3</sup>-es tartály létesítése) vonatkozó eljárásában a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/11447-1/2015. ált. számon kiadott szakhatósági állásfoglalásába foglalt előírásai:**

1. Vízilétesítmények (pl.: szikkasztóárok, stb.) csak jogerős vízjogi engedély birtokában építhetők, szüntethetők meg, melyet hatóságunktól kell megkérni a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges kérelemről és mellékleteiről szóló 18/1996.(VI. 13.) KHVM rendelet szerint összeállított dokumentáció benyújtásával.
2. A létesítményeket úgy kell megvalósítani, hogy azok sem a kivitelezés, sem későbbi üzemelés

során nem veszélyeztethetik a földtani közeget, valamint a felszíni és a felszín alatti vízkészletek minőségét.

3. A megvalósult műtárgyak, létesítmények (tartály, vezetékek) vízzárósági és tömörségi próbáját el kell végezni, eredményét jegyzőkönyvben rögzíteni kell.
4. A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 16. §-ában előírtak teljesítésére, (tartályra) a használatbavételi engedélyezési eljárással egyidőben **be kell nyújtani elektronikus úton**, az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerben (OKIR) (információ: <http://web.okir.hu/hu/adatszolgaltatas>) a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet 2. melléklete szerinti "Egyszerűsített bejelentőlap a felszín alatti víz és a földtani közeg veszélyeztetéséről, terheléséről" lapot.

III. Jelen határozatomban a könnyebb áttekinthetőség érdekében a 16427-2/2011. számú, 11879-11/2010. számú, 11133-3/2008. számú, 9755-5/2006. számú és a 4934-14/2004. számú határozatok rendelkező részeiben foglaltakat aktualizálva, egybeszerkesztve belefoglaltam. Jelen határozatom jogerőre emelkedésével a 16427-2/2011. számú, 11879-11/2010. számú, 11133-3/2008. számú, illetve 9755-5/2006. számú és a 4934-14/2004. számú, mint szerkezetileg önálló határozatok érvényüket veszítik.

Tárgyi tevékenységet a környezethasználó a továbbiakban a jelen, egységes szerkezetbe foglalt engedély alapján végezheti.

IV. A tevékenység zajkibocsátási határértékeit jelen határozatomban előírtam. Jelen határozat jogerőre emelkedésével a 9861-2/1997. számú zajkibocsátási határérték határozatom érvényét veszti.

A határértékek betartása jelen határozatom jogerőre emelkedésétől kezdődően folyamatosan kötelező.

V. Jelen határozatomban a tevékenység végzéséhez szükséges levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam. A levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi ideje **2020. május 31.**

VI. a) A környezetvédelmi hatóság a környezethasználót környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezi, ha megállapítja az alábbiakat:

- a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani;
- az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását;
- a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;
- ha a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja.



A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

- b) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít, és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
- c) Amennyiben az engedély rendelkező részének I/1. és I/2. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül az Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.
- d) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (8) bek. a) pontja esetén (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani) környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
- e) Az 1995. évi LIII. törvény (Ktv.) 96/B. § (1) és (3) bek. alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felügyeleti díj mértéke a Ktv. 96./B. § (1) és (3) bekezdésében foglaltakra figyelemmel 200 000,- Ft, azaz kettőszázezer forint.
- f) Az egységes környezethasználati engedély lejártakor, amennyiben az engedélyes a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, a „R” 20/A. (6) bek. alapján, az 1995. évi LIII. törvény felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseinek (73-76. §, illetőleg 78-80. §) figyelembevételével kell eljárni.

VII. Az engedély alapjául szolgáló felülvizsgálati dokumentációt, valamint kiegészítéseit, illetve az engedély módosítási eljárásában a módosítási dokumentációt a Deloitte Zrt. (Budapest) készítette 2015. május, július, október, illetve 2015. október és november hónapban.

VIII. Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárás 1 050 000,- Ft, az egységes környezethasználati engedély nem jelentős változás miatti módosítása 15 000,- Ft összegű igazgatási szolgáltatási díj-köteles, melyet a kötelezett lerótt.

IX. A határozat ellen - a kézhezvételtől számított 15 napon belül - az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőségnek (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a.) címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára 3 példányban benyújtható fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálata tekintetében 525 000,- Ft, az egységes környezethasználati engedély módosítása tekintetében 7 500,- Ft, melynek összegét a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00335656-00000000 számú számlájára kell befizetni.

- X. Fellebbezés hiányában jelen határozatom a kézhezvételtől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – jogerőre emelkedik.

### INDOKOLÁS

Az MVM GTER Gázturbinás Erőmű Zrt. (2040 Budaörs, Kinizsi u. 26.) a VIG-276/2015. számú, 2015. június 1-jén 12962-1/2015. számon iktatott iratában a Sajószögedi Gázturbinás Erőmű tevékenységére kiadott 16427-2/2011. számú, 11879-11/2010. számú, 11133-3/2008. számú, illetve 9755-5/2006. számú határozatokkal módosított 14934-14/2004. számú egységes környezethasználati engedély 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „R”) 20/A. § (4) bekezdése szerinti felülvizsgálati eljárást kezdeményezett.

Kérelméhez csatolta a Deloitte Zrt. (1068 Budapest, Dózsa György u. 84/C.) által készített 2015. májusi keltezésű „Az MVM GTER Gázturbinás Erőmű Zrt. Sajószögedi Gázturbinás Erőmű egységes környezethasználati engedélyének felülvizsgálata és a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 13. melléklete szerinti alapállapot jelentés” című dokumentációt két nyomtatott példányban és egy példány elektronikus adathordozón.

A tevékenység a „R” 1. számú mellékletének 28. a) pontja (Hőerőmű, egyéb égető berendezés - 20 MW villamos teljesítménytől hőerőműveknél), illetve 2. számú melléklet 1.1. pont (Energiaipar - Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MW<sub>th</sub> teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben) hatálya alá tartozik, ennek következtében a „R” 1. § (3) bek. b) pontja szerint egységes környezethasználati engedély köteles.

A kérelmet a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 37. § (2) és (3) bekezdései alapján eljárva áttekintettem, megállapítottam, hogy formai szempontból hiányos, ezért 12962-2/2015. számon hiánypótlási felhívást adtam ki, amelyben foglaltakat a kérelmező TIG280/2015. számú iratával teljesítette.

A dokumentáció áttekintését követően megállapítottam, hogy az érdemi döntésem meghozatalához nem tartalmaz elegendő információt, ezért 12962-13/2015. számú végzésemben hiánypótlási felhívást adtam ki a tényállás tisztázása céljából a Ket. 37. § (5) bekezdése alapján eljárva.

A kérelmező VIG-438-2/2015. számú, 2015. október 12-én érkezett iratával a hiánypótlási felhívásban foglaltakat teljesítette.

Az engedély felülvizsgálatára irányuló eljárásban a kérelmező az 1 050 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat 2015. május 29-én megfizette.

Az MVM GTER Gázturbinás Erőmű Zrt. (2040 Budaörs, Kinizsi u. 26.) VIG-492/2015. számú, 2015. október 12-én 19037-1/2015. számon iktatott kérelmében a Sajószögedi Gázturbinás Erőmű tevékenységére kiadott 16427-2/2011. számú, 11879-11/2010. számú, 11133-3/2008. számú, illetve 9755-5/2006. számú határozatokkal módosított 14934-14/2004. számú egységes környezethasználati engedély új 1000 m<sup>3</sup>-es tartály létesítése miatt történő módosítását kezdeményezte, továbbá kérte a 12962/2015. számon folyamatban lévő felülvizsgálati eljárás felfüggesztését, illetve a két eljárásban hozott döntés egységes szerkezetbe foglalva történő kiadását.

A fentiekre tekintettel a Ket. 32. § (3) bek. alapján eljárva az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárását 2015. október 14-én kiadmányozott 12962-15/2015. számú végzésemben a Sajószögedi Gázturbinás Erőmű részére kiadott, többször módosított 14934-14/2004. számú egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló 19037/2015. számú eljárásban a tényállás tisztázásáig felfüggesztettem.

Az engedély módosítására irányuló 19037/2015. számú eljárásban a kérelmet a Ket. 37. § (2) és (3) bekezdései alapján eljárva áttekintettem, megállapítottam, hogy formai szempontból hiányos, ezért 19037-2/2015. számon hiánypótlási felhívást adtam ki, amelyben foglaltakat a kérelmező VIG-492-2/2015. számú iratával teljesítette.

A kérelmező az engedély nem jelentős változtatás miatti módosítási eljárásban a 15 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat 2015. november 4-én megfizette.

Az egységes környezethasználati engedély módosítási eljárásban a tényállás tisztázása megtörtént, így az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára irányuló 12962/2015. számú eljárás 2016. február 8-tól BO/16/2366/2016. számon folytatódott.

Tekintettel arra, hogy az erőmű tevékenységének felülvizsgálata és az új tartály létesítése környezeti hatásai együtt vizsgálhatók, a környezethasználó kérelme alapján, együttes elbírálás céljából a két eljárást a Ket. 33/B. § (1) bek. szerint eljárva jelen határozatomban egyesítettem.

**Az engedély felülvizsgálatára és a módosítására irányuló dokumentációkban foglaltak alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:**

**Környezet- és természetvédelmi hatáskörben:**

A felülvizsgálati és módosítási dokumentációk készítői rendelkeznek a szükséges szakértői jogosultsággal, és a kérelmező az erre vonatkozó igazolásokat benyújtotta.

A benyújtott dokumentációk és kiegészítései kielégítik a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (Ktv.) 75. §-ban előírt tartalmi követelményeket és összhangban vannak az

egységes környezethasználati engedély iránti kérelem tartalmi követelményeit megállapító, a „R” 8. sz. mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a „R” 9. sz. mellékletben foglaltakkal, és az egyéb szakági jogszabályokkal.

Az eljárás során az erőmű tevékenységét vizsgáltam az elérhető legjobb technikák (BAT) vonatkozásában is. Az erőműben alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó BAT által támasztott követelményeknek.

#### **Levegőtisztaság-védelmi szempontból:**

A Sajószögedi Gázturbinás Erőműben alkalmazott technológiához kapcsolódóan, a keletkező füstgáz elvezetésére 1 db P1 jelű pontforrás (gázturbina kéménye) létesült, magassága 51 m, kibocsátó felülete 25,5 m<sup>2</sup>. Az erőmű területén bejelentés köteles diffúz forrás nincs.

A telephelyen mozgó légszennyező forrás nem üzemel, a tüzelőanyag szállításának gyakoriságából következően a közúti közlekedésből származó levegőterhelés nem számottevő.

Az erőmű kibocsátása a dokumentációhoz csatolt emissziómérési jegyzőkönyvek vizsgálati eredményei alapján az elmúlt 5 évben az akkor érvényes technológiai kibocsátási határértékeknek megfelelt.

A Sajószögedi Gázturbinás Erőmű szekunder tartalék erőmű, igénybevételére átmeneti teljesítményhiányt okozó üzemzavar esetén kerülhet sor addig, amíg a teljesítményhiány megszüntethető. Emiatt az éves üzemóra száma is igen alacsony (az elmúlt 5 évben 50 h/év alatti volt). A felhasznált tüzelőanyag alacsony kéntartalma, valamint az NO<sub>x</sub> kibocsátás csökkentésére alkalmazott technológia a légszennyezőanyag kibocsátást csökkentik.

Az 50 MW<sub>th</sub> és annál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló, 2016. január 1-jén mód. 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 2016. január 01-től hatályos 6. §. (7) pontja alapján: az évi 500 üzemóránál kevesebbet üzemelő, a villamosenergia-rendszer teljesítmény egyensúlyának biztosítása céljából, a villamosenergia-rendszer rendszerirányítója által szerződéssel lekötött, vészhelyzeti tartalék gázturbinákra és gázmotorokra az 1. melléklet 10. pontjában és a 2. melléklet 10. pontjában foglalt kibocsátási határértékek nem vonatkoznak, ezért a Sajószögedi Gázturbinás Erőmű működésére vonatkozóan levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértéket nem állapítottak meg.

A rendelet 19. § (2a) pontjában foglaltak szerint: az évi 500 üzemóránál kevesebbet üzemelő, a villamosenergia-rendszer teljesítmény egyensúlyának biztosítása céljából, a villamosenergia-rendszer rendszerirányítója által szerződéssel lekötött, vészhelyzeti tartalék gázturbinát és gázmotort mérőrendszerrel nem kell ellátni.

Az erőmű működése, illetve a tervezett, új, 1000 m<sup>3</sup>-es olajtároló tartály létesítése és üzemelése levegőtisztaság-védelmi érdekeket nem sért.

Zajterhelés elleni védelem szempontjából

A telephely domináns zajforrásai:

Zajforrás jele	Zajforrás megnevezése	Üzemelési idő [h]	Működés helye	Zajkibocsátás jellege
I.	Turbina+generátor	időszakos	épületben	állandó
II.	Gázturbina szűrőház beszívónyílása	időszakos	szabadban	állandó
III.	Turbinagépházi szellőztető egység beszívónyílása	időszakos	szabadban	állandó
IV.	Turbinagépházi szellőztető egység kiszívónyílása	időszakos	szabadban	állandó
V.	Gázturbina kéménye	időszakos	szabadban	állandó
VI.	Hűtőrendszer	időszakos	szabadban	állandó
VII.	Főtranszformátor	időszakos	szabadban	állandó
VIII.	Segédüzemi transzformátor	időszakos	szabadban	állandó
IX.	Közös szivattyúház - szivattyúk - technológiai berendezések	időszakos	épületben	állandó

Az MVM GTER Gázturbinás Erőmű Zrt. sajtószögedi telephelyének zajkibocsátását az ZAJKONTROLL Kft. 2008. november 17-én elvégzett szabványos zajméréssel vizsgálta, és a mérési eredményekkel igazolta, hogy a telephely zajkibocsátása nem okoz határérték feletti zajterhelést a védendő környezetben.

A felülvizsgálati dokumentációhoz mellékelte zajmérési jegyzőkönyv alapján bemutatták a telephely zajvédelmi hatásterületét. A zajvédelmi szempontú hatásterület az évek során végrehajtott korszerűsítési és egyéb intézkedések hatására megváltozott, továbbá a településrendezési tervekben történt módosítás következtében az OVIT lakótelepre vonatkozó zajkibocsátási határértékek szigorodtak, így a továbbiakban a lakóterületre vonatkozó határértékek a mérvadóak. Fentiek miatt szükséges az új zajkibocsátási határérték megállapítása, ezzel egyidejűleg a 9861-2/1997. sz. zajkibocsátási határértéket előíró határozat visszavonása.

A zajvédelmi szempontú hatásterület határa É-ÉK-i irányban a telekhatártól 1050-1150 m-re húzható meg.

A telephely környezete – melyen a hivatkozott lakóingatlanok találhatók - Sajtószögéd érvényes rendezési terve alapján:

- „kertvárosias és falusias lakóterület” (I. 1.), melyet zajvédelmi szempontból „lakóterület” kategóriába soroltam be, ahol a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. mellékletének 2. sorában foglalt zajterhelési határértéknek – nappal 50 dB, éjszaka 40 dB – kell teljesülniük.

A védendő épületek a rendelkező rész 4. A. b) pontjában felsorolt helyeken egy lakásos lakóépületek, kivétel az OVIT lakótelep védendő épületei, melyek három vagy annál több lakásos épületek.

A határérték teljesítésére további határidő előírása nem szükséges, mivel a ZAJKONTROLL Kft. zajmérési jegyzőkönyvei bemutatták, hogy az MVM GTER Gázturbinás Erőmű Zrt. telephelyének zajkibocsátása határérték túllépést a védett környezetben nem okoz.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 11. § (5) szerint a zajkibocsátási határértékek előírása után minden olyan változást, amely határérték túllépést okozhat (pl. a technológia megváltoztatása, zajos gépek üzembe állítása, új lakóépületek építése a környezetben) 30 napon belül be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak. A változásjelentés elmulasztása a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 3. melléklet 4. b) pontja szerint 50.000,- Ft bírság kivetését vonja maga után.

#### **Földtani közeg védelme szempontjából:**

A vizsgált időszakban nem történt olyan környezeti esemény, amely a földtani közeg állapotát érdemben befolyásolta volna. A tevékenységgel érintett területen normál üzemi körülmények között földtani közeget érintő szennyezés nem várható.

A MVM GTER Gázturbinás Erőmű Zrt. (Budaörs) a Sajószögedi Gázturbinás Erőműre vonatkozóan 77-6/2015. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik, amely a környezetvédelmi hatóságnál és a MVM GTER Gázturbinás Erőmű Zrt.-nél is megtalálható.

Az erőműben folytatott tevékenység, valamint a tervezett olajtároló tartály létesítése és használata következtében az előírások betartása mellett földtani közeg-védelmi szempontból jelentős környezeti hatások nem vélelmezhetők, a tevékenység földtani közeg védelmi érdekeket nem sért.

**Hulladékgazdálkodás szempontjából:** a Sajószögedi Gázturbinás Erőműben képződő hulladékok gyűjtése és szállítása a jogszabályi előírásoknak megfelelően történik. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtését erre kijelölt gyűjtőhelyeken, fajtánként elkülönítve végzik. A kommunális eredetű és a karbantartási hulladék a kommunális hulladéklerakóra, a települési folyékony hulladék a tiszaujvárosi kommunális szennyvíztisztító telepre kerül elszállításra, a parkfenntartásból származó hulladék a terület talajjavításhoz kerül felhasználásra.

A keletkező veszélyes hulladék mennyiségéről nyilvántartást vezetnek. A veszélyes hulladékot megfelelő engedéllyel rendelkező vállalkozónak adják át ártalmatlanításra.

Az előírások betartása mellett végzett tevékenység, valamint a tervezett új tartály létesítése hulladékgazdálkodási érdekeket nem sért.

A tevékenységhez a benyújtott dokumentációkban foglaltak alapján a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó hulladékgazdálkodási engedély beszerzése nem szükséges.

**Természet- és tájvédelmi szempontból** megállapítottam, hogy a létesítmény védett, védelemre tervezett, Natura 2000 területet nem érint, nem része az országos ökológiai hálózat övezetének sem. A telephely tágabb környezetében több természetvédelmi szempontból jelentős, kijelölt terület található, a legközelebbi 1200 m-re északra helyezkedik el a *HUBN20029 azonosító kóddal megjelölt Girinci Nagy-Erdő* különleges természetmegőrzési Natura 2000 terület, azonban a tevékenység hatásterülete ezeket a területeket nem érinti.

Az erőmű tevékenysége az élővilágban nem okoz kimutatható változást, az általa kibocsátott szennyező anyagok a háttérszennyezést minimális mértékben növelik. A tervezett új 1000 m<sup>3</sup>-es tartály létesítése

táj- és természetvédelmi szempontból jelentős hatásokkal nem jár, az erőmű és a létesítendő tartály táj- és természetvédelmi érdekeket nem sért.

Az elérhető legjobb technika referenciadokumentumokban való megfeleléseit az alábbi dokumentációk alapján vizsgálták a készítők:

- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants – az Európai Bizottság által készített, „útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához a nagy tüzelőberendezések engedélyezése során” című referenciadokumentum
- „Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén (ENE, 2008. július)” című, a KvVM által készített dokumentum.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency (Sevilla, February 2009), amely útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on General Principles of Monitoring (MON, July 2003.), mint a monitoring általános alapelvei.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Emissions from Storage (STO, January 2005.), amely a különböző anyagtárolási módok emisszió csökkentési módszereit foglalja össze.

A dokumentációk készítői az erőmű tevékenysége és létesítményei – beleértve az új tartály létesítését is – vonatkozásában az e dokumentumokban foglaltaktól számottevő mértékű eltérést nem mutattak ki.

Az erőműben alkalmazott technológia, a műszaki megoldások, a létesítményben alkalmazott, a szennyezés megelőzésére és csökkentésére bevezetett intézkedések megfelelnek az elérhető legjobb technikákra vonatkozó dokumentációkban támasztott követelményeknek.

Az engedélyben előírt feltételeket az alábbi jogszabályok alapján állapítottam meg:

A tevékenység levegőminőséget befolyásoló hatásainak vizsgálatára vonatkozó előírásokat a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, 6/2011. (I. 14.) VM rendelet, illetve a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet alapján, a zajvédelmi szempontú előírásaimat a 284/2007. (X. 29.) KvVM rendelet, 27/2008. (XII. 3) KvVM-EüM együttes rendelet és a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet alapján írtam elő. A földtani közeg védelme szempontú előírásaimat a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet, 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet, valamint a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet alapján, hulladékgazdálkodási szempontú előírásaimat 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet, a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet, 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet, illetve a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet alapján írtam elő.

Közegészségügyi hatáskörben:

A telephely légszennyező forrásának (gázturbina kémény) működéséből származó emissziók a vonatkozó jogszabály technológiai kibocsátási határérték alattiak, nem rontanak a térség immissziós állapotán, nem növelik a területen élő lakosság egészségkockázatát. Vízügyi szempontból az Erőmű

a Tiszaújvárosi Városi Vízmű hidrogeológiai védőidomára esik. A felszín alatti vizek védelmét a telephelyen kialakított 4 db figyelőkút rendszeres monitoring vizsgálatai, az Erőmű vízminőségi kárelhárítási terve, a technológiában kialakított műszaki-, biztonsági megoldások biztosítják. A telephely dokumentációban foglalt hulladék gazdálkodása, a veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelése a vonatkozó jogszabályok szerint megoldott. Az ismertetett környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások biztosítják, hogy a továbbüzemelés során a technológiából származó káros környezet-egészségügyi hatások előírásaim és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek. A tervezett tartálytelepítés vonatkozásában a tartály létesítésének és üzemelésének nincs kimutatható hatása a levegőtisztaság-védelem, a felszín alatti vizek védelme, a zajvédelem és a hulladékkezelés terén.

#### **Talajvédelmi hatáskörben**

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati és módosítási dokumentációja talajvédelmi szempontból elfogadható, az erőmű, illetve a létesítendő új tartály a környező termőföldek minőségét nem veszélyezteti.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásait a határozat II.A. pontja tartalmazza.

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc)** az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárásában adott 35500/8050-1/2015.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a felülvizsgálati dokumentáció elfogadásához előírásokkal hozzájárult.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásképpen az alábbiakat adta elő:

**„A benyújtott dokumentumok és a rendelkezésemre álló vízikönyvi adatok alapján az alábbiakat állapítottam meg:**

A gyorsindítású gázturbinás erőmű Sajószöged községtől délre kb. 1 km-re található, a sajószögedi 400/220/132/35 kV-os alállomás közvetlen közelében. A sajószögedi szekunder nyílt ciklusú gázturbinás erőmű szakaszos működésű gyorsindítású tartalék erőmű. A villamosenergia előállításához használt tüzelőanyag a gázturbina olaj.

Rendkívüli esemény, környezetszennyezéssel járó üzemzavar az erőmű működése során sem a vizsgált öt éves periódusban, sem előtte nem fordult elő.

A telephely vízigénye közműhálózatról biztosított.

A kommunális szennyvizet zárt tárolóban gyűjtik és a tiszaujvárosi szennyvíztelepre szállítatják.

A telephelyről a csapadékvíz olajfogón keresztül az erőmű kerítésén kívüli nyílt szikkasztóárokba kerül.

A technológiában a nyersvíz előkészítése során keletkezik hulladékvíz (koncentrátum), ami az erőmű kerítésén kívüli nyílt szikkasztó árokba kerül.

A transzformátorok zárt kőágyas vasbeton medencében vannak elhelyezve. A kő ágy alatt a lehulló csapadékvíz összegyűlik, melynek jelentős része elpárolog, a többi része egy zsombban gyűlik össze.

A zsombból kiszivattyúzott csapadékvíz a csapadékvíz csatornába, majd azon keresztül a nyílt szikkasztó árokba kerül.

A tüzelőanyag tárolás 2 db 1000 m<sup>3</sup>-es földfeletti, állóhengeres, dupla fenekű, belső úszótetős vasbeton védőgyűrűvel ellátott tartályban történik.



Az olajleválasztó műtárgy negyedéves ellenőrzése és a Sepurátorból elfolyó tisztított víz ellenőrzése önkontroll rendszer keretében történik. Az olajfogó műtárgy nem folyamatosan üzemel, ennek megfelelően az ellenőrzés is szakaszos jellegű.

Az erőmű területén található 4 db figyelőkútból álló monitoring rendszer.

Az MVM GTER Gázturbinás Erőmű Zrt. a Sajószöged gyorsindítású gázturbinás Erőmű vízellátásának és csapadékvíz elvezetésének használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására 1825-1/2005., 2471-112009. és 11009-7/2010 számú határozatokkal módosított H-2309-28/1999. számú vízjogi üzemeltetési engedéllyel (vízikönyvi szám: Sajó/662.) rendelkezik.

Az MVM GTER Gázturbinás Erőmű Zrt. az erőmű területén létesített figyelőkutak használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására 11130-5/2008. és 16499-5/2011. számon módosított H - 3505-10/1999. számú vízjogi üzemeltetési engedéllyel (vízikönyvi szám: Sajó/739.) rendelkezik

A Sajószögedi Gázturbinás Erőmű az Észak-magyarországi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség által 77-6/2015. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.

A telephely sérülékeny vízbázis védőterületet, hidrogeológiai védőidomot nem érint. A terület a VITUKI 1:100 000 méretarányú szennyeződés érzékenységi térképe alapján a felszín alatti vizek állapota szempontjából 2., azaz érzékeny besorolású.

A telephely nem helyezkedik el nagyvízi mederben, nem érint parti sávot.

Hataskörünkbe tartozó szakkérdések tekintetében előírásaink betartása mellett a szakhatósági hozzájárulás kiadható. Előírásaimat a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi L. VII. törvény, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról rendelkező 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet alapján tettem."

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc)** az egységes környezethasználati engedély módosítási eljárásában adott 35500/11447-1/2015.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a felülvizsgálati dokumentáció elfogadásához előírásokkal hozzájárult, valamint a 35500/8050-1/2015. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában szereplő előírásokat és indokolást a továbbiakban is fenntartotta.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásképpen az alábbiakat adta elő:

*„A benyújtott dokumentáció szerint:*

*Az erőmű 2 db 1000 m<sup>3</sup> űrtartalmú olajtároló tartállyal rendelkezik.*

*A tervezett változtatások (tartályépítés, csőkapcsolatok megépítése, tereprendezés) az MVM Zrt telephely területén belül valósulnak meg.*

*A munkálatok megkezdése előtt az erőmű kerítésén kívül elhelyezkedő nyílt szikkasztóárok egy része betemetésre kerül. A H-2309-28/1999. vízjogi engedély alapján a csapadékvíz elvezető rendszer és a Sepurátor berendezésből származó tisztított szennyvíz befogadója az övások, ezért egy új szikkasztóárok rész kialakítása is megvalósul.*

*Az új övásokhoz kitermelt föld egy része a régi övások rész betemetésére kerül felhasználásra. a maradék pedig tereprendezéshez. Föld elszállítás nem várható.*

*Az új tüzelőanyag tartály (1000 m<sup>3</sup>) ugyancsak föld feletti, álló hengeres, úszótetős, dupla fenekű, védőgyűrűvel ellátott acéltartály lesz. Az új tartály is a műszaki előírásoknak megfelelő technológiai és mérés-technikai eszközökkel, biztonsági felszerelésekkel van ellátva. Az új tartály minden, az elérhető legjobb technikáról szóló szabályozásnak megfelel.*

*A tervezett átalakítás megvalósulását követően a szennyvízkezelés, kezelés tekintetében nem lesz változás.*

A H-2309-28/1999. számú vízjogi üzemeltetési engedély szerint a csatorna befogadója a kerítésen kívül épült nyílt szikkasztóárok. (csapadékvíz elvezetés)

Előírásaimat a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet, a felszíni vizek minőségének védelméről szóló 220/2014. (VII.21.) Korm. rendelet és a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról rendelkező 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet alapján tettem."

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálatá által a többször módosított 14934-14/2004. számú egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára irányuló eljárás során acott 35500/8050-1/2015.ált. számú állásfoglalásában szereplő előírásokat, illetve a többször módosított 14934-14/2004. számú egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló eljárásban adott 35500/11447-1/2015.ált. számú állásfoglalásában szereplő előírásokat határozatom II. B.1, illetve B.2. pontjában szerepeltettem.

Az MVM GTER Gázturbinás Erőmű Zrt., mint engedélyes részére a Sajószögedi Gázturbinás Erőmű tevékenységére kiadott egységes környezethasználati engedély „R” 20/A. § (4) bekezdése szerinti felülvizsgálatára vonatkozó, valamint az egységes környezethasználati engedély módosítására vonatkozó dokumentációkat elfogadtam, és a 16427-2/2011. számú, 11879-11/2010. számú, 11133-3/2008. számú, illetve 9755-5/2006. számú határozatokkal módosított 14934-14/2004. számú egységes környezethasználati engedély „R” 20/A. § (4) bek. szerint lefolytatott környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás, illetve módosító eljárás lezárásaként egységes szerkezetbe foglalva módosítottam, egyebekben határozatom III. pontjában rendelkeztem arról, hogy a 16427-2/2011. számú, 11879-11/2010. számú, 11133-3/2008. számú, 9755-5/2006. számú, illetve 14934-14/2004. számú határozatok, mint szerkezetileg önálló határozatok érvényüket veszítik.

Tárgyi tevékenységet a környezethasználó a továbbiakban jelen egységes szerkezetbe foglalt engedély alapján végezheti.

A „R” 20/A. § (4) bek. szerint az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika – következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább 5 évente felül kell vizsgálni.

A „R” 20/A. (6) bek. szerint az egységes környezethasználati engedély lejártakor, amennyiben az engedélyes a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, a, az 1995. évi LIII. törvény felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseinek figyelembevételével kell eljárni.

Tekintettel arra, hogy az engedély 2020. május 31-ig érvényes, a következő felülvizsgálat kérelmének benyújtására vonatkozóan külön határidőt nem állapítottam meg.

A „R.” 20. § (3) bekezdése értelmében a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni és a 20/A. § (3) bekezdése értelmében az engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani.

Jelen engedélybe a tevékenység végzéséhez szükséges levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam, melyre vonatkozóan érvényességi időt állapítottam meg. Tájékoztatom az engedélyest, hogy a belefoglalt engedély érvényességi idejének lejártá előtt új engedélykérelmet kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.

Jelen engedélybe a zajkibocsátási határértéket megállapító határozatot belefoglaltam, egyidejűleg határozatom IV. pontjában rendelkeztem arról, hogy a 9861-2/1997. számú zajkibocsátási határérték határozat jelen határozatom jogerőre emelkedésétől érvényét veszti.

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. LIII. törvény 66. § (1) bek. b) pontja, a 70. §-a és a 71. § (1) bek. c) pontja, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás szabályairól szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendeletben („R”) foglaltak alapján, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (2) bek., és 13. § (2) bek., valamint a 2. sz. mellékletben biztosított jogkörömben, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 71. § (1) bekezdés és a 72. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás a Ket. 153. § 2. pontja szerinti eljárási költségét (az igazgatási szolgáltatási díj összegét) a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. sz. melléklet 6. pontja figyelembevételével a 10.1. pontja alapján állapítottam meg, viseléséről a rendelet 2. § (2) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati eljárásról a Ket. 98. § (1) bekezdése alapján, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. sz. melléklet 6. pontja és a 10.1. pontja figyelembevételével a rendelet 5. § (1) bek. alapján adtam tájékoztatást.

Miskolc, 2016. február 16.

Demeter Ervin  
kormány megbízott  
nevében és megbízásából

Bese Barnabás  
főosztályvezető



Kapják:

1. MVM GTER Gázturbinás Erőmű Zrt. (2040 Budaörs, Kinizsi u. 26.) + TV
2. Sajószöged Község Önkormányzat Jegyzője  
(3599 Sajószöged, Ady út 71.) + TV + Tájékoztató
3. Borsod-Abaúj Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály  
Közegészségügyi Osztály (e-mail: [titkarsag.borsod@emr.antsz.hu](mailto:titkarsag.borsod@emr.antsz.hu))
4. Borsod-Abaúj Zemplén Megyei Kormányhivatal  
Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztály  
Növény- és Talajvédelmi Osztály (e-mail: [borsod-nti@nebih.gov.hu](mailto:borsod-nti@nebih.gov.hu))
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet  
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (3525 Miskolc, Dózsa Gy. u. 25.)
6. Honlapra: [emiktf.hu/Ugyfelinf/engedelyek](http://emiktf.hu/Ugyfelinf/engedelyek)
- 7-8. Iratokhoz