



**ÉSZAK-DUNÁNTÚLI KÖRNYEZETVÉDELMI,
TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FELÜGYELŐSÉG**
mint első fokú környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi hatóság

9021 Győr, Árpád u. 28-32.

Levél cím : 9002 Győr, Pf. 471.

Telefon: Központi: 96/524-000, Ügyfélszolgálat: 96/524-001 Fax: 96/524-024

Ügyfélfogadás az Ügyfélszolgálati Irodán: Hétfő, Kedd, Szerda: 9-15 óráig,

Csütörtök: 9-16 óráig

Beadványában ügyiratszámunkra szíveskedjék hivatkozni!

A határozat JOGERŐS :	év:	hó:	nap:	KÜJ:		KTJ:	
Iktatószám: H-11550-8/2005	Hiv. szám:	Tárgy:	Győr, GYŐRHŐ Kft. hőenergia-termelés				
Előadó: dr.Tóth Katalin / HKné	Melléklet:	egységes környezethasználati engedélye					

H A T Á R O Z A T

I.

Az Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség a **Győri Hőszolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság** (9028 Győr, Rozgonyi utca 44., Környezetvédelmi Ügyfél Jele:100216079) részére 9028 Győr, Rozgonyi u.44. szám alatti, 5211 helyrajzi számú telephelyén (Környezetvédelmi Területi Jele: 100312660, EOY Y:+260734, X:+546674, Z:113 mBf) „Tüzelőberendezések 50 MW_{th}-ot meghaladó bemenő hőteljesítménnyel” megnevezésű hőenergiatermelés- és ellátás tevékenységet folytató létesítmény üzemeltetésére

egységes környezethasználati engedélyt

és egyben környezetvédelmi működési engedélyt ad

az alábbi feltételekkel:

II.

Az engedélyezett tevékenység

- **a.) forróvíztermelés** (T2 forróvíztermelés I., T5 forróvíztermelés II. technológiák) technológiánként 2 -2 db. földgáz, vagy fűtőolajtüzelésű kazán, illetve egy földgáztüzelésű kazán (T6 forróvíztermelés III. technológia), technológiánként, azaz 3 x 116,3 MW
- **b.) gőztermelés** (T1 technológia) 4 db 12 bar üzemi nyomású, alternatív fűtőolaj-földgáz, illetve földgáz üzemeltetésű gőzkazánnal, 26 MW
- **c.) kapcsolt hő- és villamosenergia-termelés** 3 db. gázmotorral (T4 technológia), gázmotoronként 5,9 MW hőteljesítménnyel és 6,0 MW_e villamos teljesítménnyel.

III.

Az eljáró hatóság előírásai a tevékenység végzésére vonatkozóan**III.1. Kibocsátási határértékek, Szennyezőanyagok, levegővédelmi előírások az alkalmazott technológiákra az elérhető legjobb technika alapján****III.1.a) T2, T5, T6 forróvíztermelés technológiák:**

- A **T2 technológiához** tartozó 1.sz és 2.sz., egyenként 58,15 MW névleges teljesítményű (bemenő hőteljesítmény 63 MW_{th}) vegyestüzelésű (földgáz vagy fűtőolaj) forróvízkazánokra, mint tüzelőberendezésekre - amelyek füstgázának közös kibocsátója a P1 légszennyező pontforrás (80 m magas kémény) - valamint a **T5 technológiához** tartozó 3.sz. és 4. sz . ugyancsak fenti vegyestüzelésű és azonos teljesítményű forróvízkazánokra, mint tüzelőberendezésekre – amelyek füstgázának közös kibocsátója a P4 légszennyező pontforrás (ugyancsak 80 m magas kémény) vonatkozó technológiai kibocsátási határértékek :

A szennyezőanyag megnevezése	Határérték
As és fémek (Cd,Co,Cr,Ni,Pb,V) összesen:	$(3,0 \cdot Q_f) / Q_f$ mg/m ³
Fluoridok (vízoldhatók, HF-ben kifejezve)	$(5,0 \cdot Q_f) / Q_f$ mg/m ³
Kén-dioxid és kén-trioxid (SO ₂ -ként)(1700,0* Q _f +35,0*Q _g)	mg/m ³
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ként)	$(450,0 \cdot Q_f + 350,0 \cdot Q_g) / (Q_f + Q_g)$ mg/m ³
Kloridok (vízoldhatók, HCl-ben kifejezve	$(30,0 \cdot Q_f) / (Q_f)$ mg/m ³
Szén-monoxid (CO)	$(175,0 \cdot Q_f + 100,0 \cdot Q_g) / (Q_f + Q_g)$ mg/m ³
Szilárd anyag	$(50,0 \cdot Q_f + 5,0 \cdot Q_g) / (Q_f + Q_g)$ mg/m ³

A fenti képletekben

Q_f: egyes tüzelés esetén a folyékony tüzelőanyaggal időegység alatt bevitt hőmennyiség,

Q_g: egyes tüzelés estén a gáz-halmazállapotú tüzelőanyaggal időegység alatt bevitt hőmennyiség,

a „* ” a határértéket meghatározó képletben szorzást jelent.

A technológiai határértékek száraz, normál állapotú (273 K hőmérsékletű , 101,3 kPa nyomású) 3 % oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak .

- A **T6 technológiához** tartozó földgáztüzelésű, 116,3 MW teljesítményű (bemenő hőteljesítmény 126 MW_{th}) forróvízkazánra - amely füstgázának kibocsátója a 101 m magas P3 KVGM kazán kémény – érvényes határértékek :

Nitrogén-oxidok(NO ₂ -ben kifejezve):	350	mg/m ³
Kén-dioxid és kén-trioxid(SO ₂ -ben kifejezve)	35	mg/m ³
Szén-monoxid (CO)	100	mg/m ³
Szilárd anyag	5	mg/m ³

A technológiai határértékek száraz, normál állapotú (273 K hőmérsékletű , 101,3 kPa nyomású) 3 % oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

III.1.b) T1 gőztermelés technológia

- A T1 gőztermelés technológiához tartozó 50 m magas P2 Gőzös kazán kémény pontforrás és a kapcsolódó földgáztüzelésű 2,6 MW hőteljesítményű gőzkazán, a 2 db vegyestüzelésű (földgáz vagy fűtőolaj) darabonként 7,8 MW teljesítményű gőzkazán, valamint a 7,9 MW teljesítményű ugyancsak vegyestüzelésű gőzkazán esetén az érvényes határértékek :

Kén-dioxid és kén-trioxid (SO ₂ -ként)	$(1700,0 \cdot Q_f + 35,0 \cdot Q_g)$	mg/m ³
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ként)	$(450,0 \cdot Q_f + 350,0 \cdot Q_g) / (Q_f + Q_g)$	mg/m ³
Szén-monoxid (CO)	$(175,0 \cdot Q_f + 100,0 \cdot Q_g) / (Q_f + Q_g)$	mg/m ³
Szilárd anyag	$(80,0 \cdot Q_f + 5,0 \cdot Q_g) / (Q_f + Q_g)$	mg/m ³
Korom ^x	1	

^x feketedési szám, a Bacharach –skála szerint

A fenti képletekben

Q_f: vegyes tüzelés esetén a folyékony tüzelőanyaggal időegység alatt bevitt hőmennyiség,

Q_g: vegyes tüzelés esetén a gáz-halmazállapotú tüzelőanyaggal időegység alatt bevitt hőmennyiség,

a „*” a határértéket meghatározó képletben szorzást jelent.

A technológiai határértékek száraz, normál állapotú (273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású) 3 % oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

III.1.c) T4 kapcsolt hő- és villamosenergia termelés technológia

- A T4 kapcsolt hő és villamosenergia termelés technológiához tartozó pontforrások a P5 1.sz gázmotor kémény, a P6 2.sz gázmotor kémény és a P7 3.sz gázmotor kémény, amelyek mindegyikére érvényes technológiai határértékek:

Nitrogén-oxidok(NO ₂ -ben kifejezve):	500	mg/m ³
Szén-monoxid (CO)	650	mg/m ³
Összes szénhidrogén C ₁ -ben kifejezve, a metán nélkül:	150	mg/m ³

A pontforrások kibocsátási magassága 30 m.

A fenti határértékek száraz, normál állapotú (273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású) 5 % oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

III.2. Egyéb levegővédelmi követelmények, mérési előírások a technológiákra és a pontforrásokra a BAT követelmények figyelembevételével.

A hatóság jóváhagyja a mintavétel, mérések, mérőrendszerek hitelesítésének, kalibrálásának módszerét az alábbi előírásokkal

- a.) A technológiákat és a pontforrásokat úgy kell működtetni, hogy a város légszennyező anyag terheléséhez hozzájárulásuk a jelenlegihez képest ne növekedjék. A berendezések rendszeres karbantartását és a kifogástalan üzemvitelt biztosítani kell,

különös tekintettel a gázmotorokhoz tartozó katalizátorokra. A zónarendelettel összefüggésben készült Intézkedési Program szerint Győr város nitrogén-dioxidtól terhelt település, a telephelyeken indokolt ezen légszennyező anyag kibocsátás csökkentése, attól függetlenül, hogy a kibocsátási koncentráció határérték alatti.

b.) Az üzemeltető a légszennyező forrásokra vonatkozólag köteles a megfelelő formanyomtatványokon légszennyezés mértéke éves bejelentést tenni a hatóság felé. A bejelentést a tárgyévet követően március 31-ig kell teljesíteni.

c.) Az üzemeltető a légszennyező berendezésekre ill. pontforrásokra vonatkozóan köteles méréseket végezni, az alábbiak szerint:

A P2 pontforrásra csatlakozó tüzelőberendezéseknél kazántípusonként évente egy alkalommal mérni kell a határértékkal szabályozott légszennyező anyagokra vonatkozó kibocsátási koncentrációkat és a füstgázok jogszabályilag meghatározott egyéb jellemzőit, amennyiben a tüzelőberendezés a tárgyévben legalább 720 üzemórában földgáztüzeléssel üzemel. Amennyiben valamely tüzelőberendezés a tárgyévben 720 üzemórát meghaladóan üzemelt fűtőolajtüzeléssel, akkor a következő évben fűtőolajtüzelés alkalmazása esetén mérési dokumentációt kell benyújtani.

A PTVM 50-2 típusú tüzelőberendezésekre vonatkozó mérési kötelezettségeket a P4 pontforrásra csatlakozó 4.sz. kazán vonatkozásában kell teljesíteni arra tekintettel, hogy a berendezések műszaki paraméterei azonosak, mindegyik jellemzően földgáztüzelésű.

A 4.sz. kazánál folyamatosan mérni kell kibocsátott füstgázban a nitrogén-oxid és az oxigéntartalmat.

A hatóság a füstgáz kéndioxid és szilárd anyag tartalmának folyamatos mérési kötelezettsége alól felmentést ad úgy földgáztüzelés, mint fűtőolajtüzelés esetén.

d.) A P3 pontforrást jelentő KVGM forróvízkazán esetén a füstgáz nitrogén-oxid és oxigéntartalmát kell folyamatosan mérni. A határértékkal szabályozott többi komponens vonatkozásában évente egy alkalommal kell méréseket végezni, a szén-monoxid mérésére kiépített folyamatos mérőrendszer adatai a kibocsátás ellenőrzésére és a dokumentálásra felhasználhatók.

e.) A P5, P6, P7 pontforrások vonatkozásában a határértékkal szabályozott komponenseket évente kell méréssel ellenőrizni.

f.) A P3 és P4 forrásnál előírt mérések vonatkozásában az előírt légszennyező anyagok mérése a 2/2003. sz. típusalkalmassági igazolással rendelkező NGA 2000 MLT4

mérőműszerrel történhet .(A 17418-4/2004. ügyirathoz mellékeltek) A folyamatos mérések eredményeit a jogszabály előírásai szerint értékelni kell.

- g.) Az időszakos méréseket, értékeléseket a jogszabályok előírásai szerint kell végezni . A mérések és értékelések eredményei az éves jelentés készítésénél felhasználhatók .
- h.) A folyamatos mérésekre vonatkozó értékelést az éves jelentéssel egyidőben, az időszakos mérésekről készült dokumentumot és értékelést a mérési jegyzőkönyv elkészültét követő 60 napon kell benyújtani .
- i.) A rendkívüli légszennyezést a hatóságnak a szennyezés bekövetkezésekor azonnal jelenteni kell és gondoskodni kell a szennyezés okának elhárításáról .

III.3. Egyéb előírások:

- A tevékenység végzése során a következő zajkibocsátási határértékeket kell teljesíteni a jogerőre emelkedéstől a tevékenység folytatása alatt folyamatosan:
- a Győrhő Kft.-nek a Q.P. Qualitative Production Gépipari és Kereskedelmi Rt.-vel, az INTEGRÁL-H Rt.-vel, valamint a GYÁÉV telephellyel közös telekhatárán az MSZ 13-111:85 szabvány 3.2. pontja szerint **L_{KH} nappal, éjjel (0-24 h)=67 dB.,**
- a Győrhő Kft.-nek a MÁV-terület, valamint a zártkertek felé eső oldalán telekhatártól 10 m távolságban az MSZ 13-111:85 szabvány 3.2. pontja szerint **L_{KH} nappal, éjjel (0-24h)=70 dB**
- Az olajlefejtő területéről származó vizek olajfogó műtárgyon keresztül vezethetők a csatornába
- A közcatornába vezetett szennyvíz minőségének meg kell felelni a jogszabályi küszöbértékeknek
- A közcatornába bocsátott szennyvíz minőségét az önellenőrzési tervben rögzített módon és gyakorisággal kell elvégezni
- A vízlágyítási technológiából származó használt víz pH-beállítást követően vezethető közcatornába.
- Kizárólag tiszta csapadékvíz kerülhet elszikkasztásra. A zöld felületeken elszikkasztásra kerülő csapadékvíz nem okozhat a földtani közeg és a felszín alatti víz tekintetében jogszabályi „B” szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotot.

IV.

Az engedélyezett tevékenységgel technológiailag összefüggő tevékenységre vonatkozó egyéb engedélyek, előírások

IV.1. A hatóság engedélyt ad a H-19733-4/2003-I számú jogerős engedély felülvizsgálatával arra, hogy a Kft. tevékenysége során keletkező fáradtolaj veszélyes hulladéknak a székhelyével megegyező telephelyén vasúti vágányok váltóinak kenésével történő újrahasználatát végezze 1 tonna/év mennyiségben.

- Az engedélyezett tevékenység megnevezése: R.9. hasznosítás
- A kezelhető hulladékok EWC kódja és megnevezése: 13 02 05* ásványolaj alapú, klórvegyületeket nem tartalmazó motor, hajtómű- és kenőanyagok.
- A váltók kenését úgy kell végezni, hogy a kenőanyag a bazalt- és kavicsagyazatba ne jusson.

IV. 2. A hatóság engedélyt ad a H-19734-5/2003-I. számú jogerős engedély felülvizsgálatával arra, hogy a Kft. a székhelyével azonos telephelyén folytatott tevékenysége során keletkező, veszélyes hulladék ártalmatlanítását végezze 3 tonna/év mennyiségben.

- Az engedélyezett tevékenység: megnevezése D9 ártalmatlanítás – nátrium-karbonátos semlegesítés, keverés mellett pH 7 eléréséig.
- A kezelhető veszélyes hulladékok EWC kódja és megnevezése 06 01 02*, ipari sósav felhasználásából keletkező híg savhulladék.
- A munkavégzés során az általános egészségügyi követelményeket be kell tartani, a dolgozók foglalkozás-egészségügyi ellátásáról gondoskodni kell. A foglalkoztatottak számára a munkavégzés jellegének és az ártalomnak megfelelő egyéni védőeszközöket biztosítani kell.
- A keletkező veszélyes hulladék jogszabály előírásai szerint a környezet szennyezését kizáró edényzetben, a tevékenység zavartalan végzését nem akadályozó mennyiségben munkahelyi, illetve üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető legfeljebb 1 évig. Az egyéb (kommunális) hulladékok kezelését jogszabályi előírások szerint kell végezni.
- A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely működési szabályzatát a hatóságnak jóváhagyásra meg kell küldeni **a határozat jogerőre emelkedését követő 30 napon belül.**
- A keletkező hulladékok nyilvántartását a jogszabály szerinti kódokkal vezetni kell, a hulladékok kezeléséről a tevékenység végzésére hatósági engedéllyel rendelkező kezelő szervezetnek való átadással gondoskodni kell.

- A tevékenység során bekövetkező környezetszennyezést – a kárelhárítás egyidejű megkezdésével – az illetékes környezetvédelmi hatóságnak be kell jelenteni.
- Hulladékkezelési tevékenység kizárólag jelen engedélyben meghatározott feltételek szerint végezhető.

V.

A határozat I. fejezetében megadott engedély az abban foglaltak – legkésőbb 5 évenként – történő felülvizsgálata tárgyában hozott határozat jogerőre emelkedéséig hatályos, a IV. fejezetben megadott hulladékkezelési engedélyek felülvizsgálatát a határozat jogerőre emelkedésétől számított három év elteltével az engedélyesnek kell kérnie.

VI.

A hatóság az egységes környezethasználati engedély ötévenkénti felülvizsgálata érdekében **elrendeli** a tevékenység teljes körű felülvizsgálatát úgy, hogy az arról készített dokumentációt az engedélyes a határozat jogerőre emelkedését követő öt év elteltével öt példányban nyújtsa be.

VII.

A határozattal szemben a kézhezvételtől számított 15 napon belül az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőséghez címzett, de az elsőfokú hatósághoz két példányban benyújtandó, 10.000.- Ft. értékű illetékbélyeggel ellátott fellebbezésnek van helye.

INDOKOLÁS

A GYŐRHŐ Győri Hőszolgáltató Kft. (9028 Győr, Rozgonyi utca 44.)– a továbbiakban: Kft.– az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás részletes szabályairól szóló 193/2001. (X. 19.) Korm. rendelet – a továbbiakban: R. – 14. § (4) bekezdésében foglalt kötelezettségének eleget téve bejelentést tett a hatóságnak székhelyével azonos címen hőenergiatermelés és ellátás tevékenységet ellátó létesítménye üzemeltetéséről. A hatóság megállapította a rendelkezésére álló adatok alapján, hogy a Kft. a R. hatálya alá tartozó, I. számú melléklet *1.Energiaipar 1.1. Tüzelőberendezések 50 MW_{th}-ot meghaladó bemenő hőteljesítménnyel* besorolású létesítményt üzemeltet *meglévő tevékenységként*, így a Kft.-t a R. 6. § (1) bekezdése alapján, az egységes környezethasználati engedély megszerzése érdekében a 2002. december 6-án jogerőre emelkedett H-48712-2/2002 számú határozatával egységes

környezethasználati engedély beszerzése céljából teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatra kötelezte.

A Kft. 2004. októberében benyújtotta az ÖKO-SERV 2000. Kft. által készített teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt. A hatóság a benyújtott – és kiegészített - dokumentáció alapján a következőket állapította meg:

A tevékenységet jellemző adatok, környezeti hatások

A telephely a Kft. székhelyével azonosan 9028 Győr, Rozgonyi u. 44., 5211 helyrajzi számon helyezkedik el, területe 77014 m², ebből az üzemépületek 19593 m²-t foglalnak el, a szilárd burkolatú terület 18042 m², a zöldterület 39379 m². A telephely vasúti összekötéssel rendelkezik, 17 db létesítmény található a területen. Fő létesítmények a forróvízes kazánház, a gőzös kazánház, a vízlágyító, olajtárolók, transzformátorház, a kémények, az erőmű és a gázfogadó. A telephelyen üzemszerűen végzett tevékenységek: hőenergia-termelés – ami gőztermelésből és forróvíztermelésből áll -, olajmanipuláció, vízelőkészítés, kapcsolt hő- és villamosenergia-termelés.

A gőztermelésre (T1 technológia) 4db 12 bar üzemi nyomású gőzkazán szolgál. A kazánok alternatív fűtőolaj – földgáz-tüzeléssel üzemeltethetők, kivéve a HLG 4/12 kazánt, amely csak földgázzal üzemeltethető. A földgázellátás 1,6 bar nyomású üzemi gázhálózatról történik. A fűtőolaj ellátás a tárolótartályoktól kiépített olajvezetéken történik. Fűtőolaj-felhasználás csak gázkorlátozás esetén fordul elő. Ilyenkor az olajat a tartályokban 60 C⁰ –ra előmelegítik. Tüzelésre 90- 120 C⁰-osra kell az olajat továbbmelegíteni, amely hőcserélőkön történik. A kazánok párhuzamos kapcsolásban közös gőzosztóra dolgoznak .

A forróvíz termelésére (T2 forróvíztermelés I. és T5 forróvíztermelés II. technológiáknál) 2-2 db földgáz vagy fűtőolaj-tüzelésű kazán szolgál, a **T6 forróvíztermelés III. technológia** alapberendezése a földgáztüzelésű KVGM-100 kazán.

Az olajmanipuláció lényegében a vasúti tartálykocsikban beérkező fűtőolaj felmelegítését, a 2db 5000 m³ –es és 1 db 1000 m³ –es tartályba történő lefejtését jelenti. A felhasználás időszakában a tartályokban lévő olaj hőmérséklete 60 C⁰, felhasználási hőmérséklete 120 C⁰. Az olajlefejtő tér beton felületű, csurgalék elvezető csatornákkal. A csurgalékolajok olajfogó rendszerbe kerülnek. A leválasztott olajokat szivattyúval a tárolótartályba nyomatják. Az olajfogó medencéből a vízelvezetés folyamatos ellenőrzés mellett a szennyvízcsatornába történik.

A telephely ivóvíz- és ipari víz ellátása közművekről biztosított. A **szennyvizek** a szociális célú felhasználásból, a szennyezett csapadékvizekből, vízlágyítás szennyezett használt vízből, valamint az olaj lefejtése során képződnek. A víz előkezelése két lépésből: lágyításból és előkezelésből áll. A lágyítás a keménységet okozó Ca^{2+} és Mg^{2+} ionok cseréjét jelenti keménységet nem okozó kationokra, illetve az anionok cseréjét klorid-ionokra. A kimerült ioncserélő oszlopok regenerálása 10m%-os töménységű sóoldat kényszer-áramoltatásával történik. A vízlágyításból származó szennyvizek előkezelésére – a közcsatornába történő bevezetés előtt – semlegesítő medence szolgál. A csapadékvíz egyesített szennyvízcsatorna-rendszerbe kerül elvezetésre. A zöld felületek csapadékvizei a talajba szivárognak, az olajjal szennyezett csapadékvizek, valamint az olajlefejtő takarításából származó szennyvizeket olaj-homokfogó műtárgyon keresztül vezetik a közcsatornába. A felszín alatti víz állapotának megismerése céljából mélyített három fúrás mintavételi eredménye nem mutatott olyan mértékű szennyezést, ami kárelhárítást igényelne. A korábbi forróvízes és gőztermelő kazán közül a gazdaságtalan kihasználás miatt a forróvízes kazán vízelőkészítő rendszerét leállították, ezáltal jobb minőségű, kevesebb vízveszteséggel üzemelő, kevesebb szennyvíz-kibocsátással járó technológia áll rendelkezésre.

A kapcsolt hő és villamosenergia termelést érintően a villamosenergia - termelést 3 db Wartsila gyártmányú gázmotorral hajtott, egyenként 6,0 MW_e névleges teljesítményű ABB generátor végzi. Az 1. sz. gázmotor 20 kV-on, a 2. sz. és 3.sz. gázmotor 10 kV-on termel villamos energiát a hálózatra.

A kapcsolt hőenergiatermelés lényegében hőhasznosítás, mivel a távhőszolgáltatásból visszatérő vízmennyiséget a motorolajból, a motor hűtővizéből, a turbólevegőből és a füstgázából származó hőmennyiségekkel melegítik fel.

A felhasznált, termelt anyagok minőségi és mennyiségi jellemzői /2003.év/

Technológia	T1	T2	T6	T5	T4*
Földgáz(em ³)	1901	1187	25705	11459	36456
Ipari víz(m ³)	28246	1146	16298	8226	25 **
NaCl (t)	85,9	3,5	49,6	25	-
Na ₂ CO ₃ (kg)	314	13	181	92	-
FA 60/120 olaj(t)	509	-	-	1238	-
Etilénglikol(kg)	-	-	-	-	1500
Hűtővíz adalék(l)	-	-	-	-	300
Gőz v. forróvíz (GJ)	64927	61717	877875	443072	438000
Villamos en.(MWh)	-	-	-	-	149000

* 2004. évtől várható adatok a felülvizsgálati dokumentáció szerint

** hűtővíz

A technológiai berendezések és a korszerűség, elérhető legjobb technika

A hőenergia termeléshez kapcsolódó technológiák már a jelenlegi szabályozás hatálybalépésekor üzemeltek, de műszaki színvonalukat a fűtőműben, a primer hőszállításban és a szekunder hőelosztásnál korszerűsítették. A kazánok esetében korszerű égők alkalmazásával, a hőszállítás és hőelosztás területén a veszteségek csökkentésével, a hőközpontokban precíziós szabályozóelemek, jobb hatásfokú hőcserélők beépítésével igyekeztek a mai színvonalhoz igazodni. A légszennyező anyagok kibocsátása az egyes pontforrásoknál határérték alatti. A kapcsolt hő- és villamosenergia-termelés fő berendezései, a gázmotorok világszínvonalúak (2002.-2003. évi beruházások.) A technológiában üzemszerűen keletkező hulladékok üzemi gyűjtése, idegen szervezetnél történő kezelése megoldott.

Az üzem ipari szennyvizét, amely éves szinten néhány 10 m^3 , zárt elfolyás nélküli műtárgy fogja fel, ahonnan az arra feljogosított idegen szervezethez kerül kezelés céljából.

Ez utóbbi eljárások és folyamatok megfelelnek az elérhető legjobb technika elvének.

Üzemvitel, a tevékenység környezeti hatásai és a létesítmény szennyező forrásai

Légszennyező anyag kibocsátás, levegő-minőségi vonatkozások

A telephelyen 5 db bejelentett légszennyező technológia 7 db légszennyező pontforrásán jutnak tüzelésből származó légszennyező anyagok a levegőbe. A kibocsátott légszennyezőanyagok: arzén, kadmium, kobalt, króm, nikkel, ólom, vanádium, fluoridok, kéndioxid és kéntrioxid, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szilárd anyag, korom és szénhidrogének. Felületi (diffúz) légszennyező forrás a telephelyen nem működik.

A levegőbe kerülő anyagok éves tömegárama technológiánként, és a jellemző kibocsátási koncentrációk technológiánként, tüzelőberendezésenként és pontforrásonként az alábbiak szerinti.

- T1 gőztermelés - P2 pontforrás (gőzös kazánház kémény) - 4db csatlakozó kazánnal (26 MW)
- T2 forróvíztermelés I. – P1 pontforrás(1.sz. és 2.sz.PTVM kazánok kéménye)- 2db csatlakozó kazán (2 x 58,15 MW=116,3 MW)
- T5 forróvíztermelés II. – P4 pontforrás (3.sz és 4.sz. PTVM kazánok kéménye)- 2 db csatlakozó kazán (2 x 58,15 MW=116,3 MW)
- T6 forróvíztermelés III. – P3 pontforrás (KVGM kazán kémény)- 1 db csatlakozó kazán(116,3 MW)

- T4 kapcsolt hő és villamosenergia-termelés - P5 , P6, P7 pontforrások(1.sz., 2.sz ., 3. sz. gázmotorok saját kéményei) – gázmotoronként 5,9 MW hőteljesítménnyel és 6,0 MW_e villamos teljesítménnyel)

Technológia	T1	T2	T5	T6	T4* tömegáram (kg/év)
- SO ₂	94,3	8849,85	22073,63	1256,47	-
- NO _x	3000,54	4354,32	25755,11	32742,27	168550
- CO	525,57	745,69	4057,20	11372,07	186075
- szilárd	2,48	119,66	304,65		33,20 -
- CO ₂ (t/év)	3757,11	3984,76	26647,45	50807,48	75750
- fluoridok	-	11,21	27,35	-	-
- kloridok	-	64,98	158,56	-	-
- fémek	-	3,36	8,20	-	-
- szénhidrogén	-	-	-	-	920

* 2004. évtől várhatóként szerepel a felülvizsgálati dokumentációban

Technológia	T1	T2	T5	T6	T4* kibocsátási koncentráció(mg/Nm³)
- SO ₂	5-10	6-750	6-392	5	-
- NO _x	130-180	180-280	177-230	128	426-483
- CO	2-50	26-50	27-38	44	483-622
- szilárd	0,1-0,12	0,15-10	0,15-5,30	0,13	-
- CO ₂ (g/Nm ³)	200	170-210	175-194	200	82-111
- fluoridok	-	0,17-0,96	0,18-0,49	-	-
- kloridok	-	0,98-5,55	0,11-2,9	-	-
- fémek	-	0,05-0,30	0,06-0.15	-	-
- szénhidrogén	-	-	-	-	2,5-50

* 2004. évtől várható adatként szerepel a felülvizsgálati dokumentációban

Az egyes technológiáknál a légszennyező anyag kibocsátás mérséklésére füstgáztisztító eljárásokat nem alkalmaznak. A Kft-nél 2003-ban lezárult levegővédelmi program keretében a technológiák részeként műszaki beruházások valósultak meg, eredményeként a kibocsátások jelenleg határérték alattiak. A kibocsátások ellenőrzését biztosító intézkedésekkel kapcsolatban megállapítható, hogy azok a jogszabályoknak megfelelnek, a méréseket a rendelkező részben foglaltaknak megfelelően kell végezni a jóváhagyás szerint.

A felülvizsgálati összefüggésben terjedésszámítások történtek. A transzmissziós modellszámítások alapján megállapítható, hogy a telephely tekintetében a megvizsgált pontforrások és anyagok (szállópor, kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szén-monoxid)

viszonylatában a közvetett hatásterületnek a levegőminőségi immissziós határértékek és a légszennyező anyagok által okozott terhelés összehasonlítása alapján 3970 m sugarú elliptikus terület tekinthető. A közlekedésből eredő légszennyezés hatásterülete a telephelyi útvonalak középvonalától számított 60 m, e távolságban csökken a kezdeti légszennyezettség 5 %-ára az immisszió. Ebből következőleg a határsáv a telephely övezetében alakul ki. A tevékenység környezetre gyakorolt hatása a telephely környezetében jelentkezik a bemutatott mértékben, így országhatáron átterjedő légszennyezést nem vizsgáltak.

A technológiáknál a légszennyező anyag kibocsátás nem előzhető meg, így ebből következőleg a berendezések megfelelő üzemeltetésével, karbantartásával kibocsátási határértékek betartása jelentheti az elfogadható - BAT szerinti - üzemeltetést jelenleg és a későbbiekben is. A hatóság az üzemeltetéssel kapcsolatosan a levegővédelmi követelmények tárgyában kiadott, H-15222-/2004-I számú határozattal módosított, és H-15222-7/2004 számú határozattal kijavított H-15222-3/2004-I. számú határozat szerinti engedélyt felülvizsgálva a rendelkező rész szerinti kibocsátási határértékeket határozta meg, felülvizsgálva továbbá a H-17418-10/2004. számú engedélyt a rendelkező rész szerinti mérési előírásokat tette az alkalmazandó módszer jóváhagyásával.

A tevékenység során keletkező hulladékok

A telephelyen folytatott tevékenységet 12 technológia alkotja, amelyek a következők: 1. olajmanipuláció, 2. hőenergia-termelés, 3. hőszállítás, 4. központi karbantartás, 5. villamos karbantartás, 6. gépjármű karbantartás, 7. hálózat karbantartás, 8. raktározás, 9. iroda- és számítógép technika, 10. kapcsolt hő- és villamosenergia termelés, 11. laboratórium, 12. infrastruktúra. Veszélyes hulladékot eredményező technológiák: 1-10.

A működés során képződő veszélyes hulladékok (2003):

Megnevezés	EWC kód	Eredményező technológia sorszáma
Sósav	06 01 02*	2.
Halogénmentes hűtő-kenő emulziók és oldatok	12 01 09*	4.
Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	13 02 05*	4., 10.
Olaj-víz szeparátorokból származó iszap	13 05 02*	6., 7.
Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	15 01 10*	2., 4., 7., 8.
Veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl.: azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ide értve a kiürült hajtógázos palackokat	15 01 11*	4.
Veszélyes anyaggal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről nem meghatározott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	15 02 02*	1., 2., 4., 10.
Ólomakkumulátorok	16 06 01*	6., 8.

Szénkátrányt tartalmazó bitumen keverékek	17 03 01*	3., 5.,
Fénycsövek és egyéb higanytartalmú hulladékok	20 01 21*	5., 7.
Elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 kódszám alatt felsorolt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	20 01 33*	2., 4., 5., 7., 8.

Az olajmanipuláció és a hőenergia-termelés, valamint a gépjárműmosó szennyvizeit fázisszétválasztással (olaj- és iszapfogó műtárgyon) kezelik, majd közcsatornára bocsátják. A vízlágyító oszlopok regenerálásakor keletkező szennyvizek semlegesítő medencében történő kezelés után közcsatornába kerülnek. Az üzem karbantartási tevékenységei, illetve esetleges üzemzavarai esetén keletkező szennyvizek gyűjtésére 8 m³ névleges befogadó kapacitású, szigetelt vasbeton akna áll rendelkezésre. A keletkező veszélyes hulladékok gyűjtése a TMK műhelyben, a raktárépületben, a kazánházakban, az erőmű épületében, illetve a garázsépületben kialakított munkahelyi gyűjtőhelyeken történik, fajtánként elkülönítve, a gyűjtött hulladékok fizikai és kémiai hatásainak ellenálló edényzetben (fémkonténer, fémhordó, műanyag zsák). A veszélyes hulladékok további kezelésre történő átadása a központi veszélyes hulladék gyűjtőhelyről történik. A gyűjtőhely 3,40 × 12,20 m alapterületű, vízzáró aljzatbetonnal és kármentő peremmel ellátott, fedett, körülkerített építmény. A veszélyes hulladékok szállítását engedéllyel rendelkező szervezetek végzik.

A működés során keletkező nem veszélyes hulladékok (2003):

Megnevezés	EWC kód
Fa csomagolási hulladékok	15 01 03
Kevert építkezési és bontási hulladékok, amelyek különböznek a 17 09 01, 17 09 02 és 17 09 03-tól	17 09 04
Bitumen keverékek, amelyek különböznek a 17 03 01-től	17 03 02
Vas és acél	17 04 05
Papír és karton	20 01 01
Egyéb települési hulladék, ideértve a kevert települési hulladékot is	20 03 01

A kommunális tevékenységből keletkező települési szilárd hulladékok gyűjtése szabvány hulladékgyűjtő edényzetben (konténer) történik, további kezelését szerződés alapján a közszolgáltató (Győri Kommunális Szolgáltató Kft.) végzi. A kommunális tevékenységből keletkező szennyvizek a közcsatorna-hálózatba kerülnek elvezetésre. A fa hulladékokat a telephelyen szerkezeti anyagként felhasználják, illetve az alkalmazottak részére értékesítik. A bontott aszfaltot és a fémhulladékokat engedéllyel rendelkező kezelő szervezet veszi át. A telephelyen belül a keletkező hulladékokkal kapcsolatos tevékenységeket a H-13234-4/2004. számú határozattal jóváhagyott egyedi hulladékgazdálkodási terv, valamint az annak

végrehajtását szolgáló „Komplex hulladékgazdálkodási tevékenység szabályzata” című igazgatói utasítás alapján végzik.

A Kft. a H-19734-5/2003-I. számú határozattal meghosszabbított H-15047-5/2000. számú, valamint H-19733-4/2003-I. számú határozattal meghosszabbított H-15251-!/2000-I. számú engedély alapján tevékenysége során keletkező végzet veszélyes hulladék ártalmatlanítását, illetve újrahaznosítását. A hivatkozott határozatok hatálya az egységes környezethasználati engedély jogerőre emelkedéséig, mint a felülvizsgálat tárgyában hozott határozat jogerőre emelkedéséig hatályos, a veszélyes hulladék kezelési tevékenység ezt követően jelen engedély rendelkező részében foglaltak szerint végezhető.

A telephely **környezeti zajkibocsátása** a hőenergia-termelés, hőszállítás, kapcsolt hő- és villamos energia-termelés és a különböző karbantartási munkálatok technológiai folyamatából ered. A felülvizsgálati dokumentáció és a kiegészítései alapján megállapítható, hogy a telephely zajkibocsátása megfelel a vonatkozó előírásoknak, a területre érvényes zajterhelési határértékek teljesülnek. A jelen engedélybe foglalt zajkibocsátási határértékek azonosak a hatóság által kiadott H-7272/1992 számú jogerős határozat tartalmával.

A Kft. telephelye Győr város belterületén található, tevékenysége természetvédelmi érdeket nem sért.

Rendkívüli események és azok megelőzését szolgáló intézkedések, a tevékenység felhagyása

A felülvizsgálat napjáig a telephelyen üzemeltetett létesítményben környezeti hatással járó rendkívüli események nem fordultak elő. A Kft rendelkezik a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos tevékenységének szabályzatával, baleset megelőzési és -elhárítási tervvel, a környezetbiztonságra vonatkozóan komplex hulladékgazdálkodási szabályzattal, vízminőségi kárelhárítási tervvel. A hulladékok gyűjtésére Működési Szabályzat készült, érvényes tűzvédelmi terv és utasítás van hatályban, amely megfogalmazza az oktatások rendjét is. A tulajdonos nem tervezi a telephely felszámolását és hátrahagyását, ebből következően a felhagyásra vonatkozóan terv nem készült.

Miután a hatóság megállapította, hogy a kiegészített dokumentáció megfelel mind a környezet védelmének általános szabályairól szóló módosított 1995. évi LIII. törvény 75.§ (1) bekezdésében előírt, a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó feltételeinek, mind a 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben előírt, a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó tartalmi követelményeknek, továbbá a R. 6 § (2) bekezdése szerinti kiegészítő adatokat is tartalmazza, a dokumentáció megküldésével megkereste a R. 4. sz. melléklete által

meghatározott, területileg illetékes szakhatóságokat. Az Állami Népegészségügyi- és Tisztiorvosi Szolgálat Győr-Moson-Sopron Megyei Intézete 771-2/2005 számú, a Győr-Moson-Sopron Megyei Növény- és Talajvédelmi Szolgálat 3475-1/2005 számú állásfoglalásában hozzájárulását megadta.

A hatóság a tevékenység környezetre gyakorolt hatásainak ismeretében a rendelkező részben foglaltak szerint az egységes környezethasználati engedélyt a R. 8 § (1) –(2) bekezdései alapján, a környezetvédelmi működési engedélyt a környezet védelmének általános szabályairól szóló módosított 1995. évi LIII. törvény 79.§ (1) bekezdése alapján megadta.

A levegővédelmi előírásokat, határértékeket az elérhető legjobb technika alapján a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról szóló módosított 21/2001.(II.14.) Korm rendelet 9.§ (4)-a, a módosított 10/2003.(VII.11.) KvVM rendelet. 2.sz., 3 .sz., 7.sz. mellékletei, valamint a $140 \text{ kW}_{\text{th}}$ és az ennél nagyobb, de $50 \text{ MW}_{\text{th}}$ –nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések légszennyező anyagainak technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 23/2001.(XI.13.) KöM rendelet 2.sz, 3.sz. és 6.sz. mellékletei, gázmotorokra a helyhez kötött földgázüzemű gázmotorok technológiai kibocsátási határértékeinek és azok alkalmazására vonatkozó szabályok megállapításáról szóló 32/1993.(XII.23.) KTM rendelet 1.sz. melléklete előírásai alapján adta meg a hatóság. A levegővédelmi mérésekkel kapcsolatos rendelkezések és a módszer jóváhagyása a légszennyezettség és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 17/2001.(VIII.3.) KöM rendelet előírásain alapszanak. A szilárd anyag folyamatos mérési kötelezettség elhagyásának engedélyezésének alapja az a nyilatkozat, hogy a Kft érintett berendezéseiben megtermelt hőenergia évente csak mintegy 3 %-ban származik fűtőolajtüzelésből, csak gázkorlátozás vagy egyéb időjárási okok miatt évi 10-20 napon történik fűtőolajtüzelés, valamint az olaj minőségi adataiból a kibocsátott szilárd anyag elfogadhatóan számítható .

A levegővédelmi engedélyek felülvizsgálatát a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról szóló 21/2001.(II.14) Korm. rendelet 9. § 5. bekezdésében foglaltak alapján végezte a hatóság.

A földtani közeg és felszín alatti víz "B" szennyezettségi határértékét a felszín alatti víz és a földtani közeg minőségi védelméhez szükséges határértékekről szóló 10/2000.(VI.2.) KöM-EüM-FVM-KHVM együttes rendelet tartalmazza. A hulladékkezelési engedélyek a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény és a veszélyes hulladékokkal

kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről rendelkező 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet előírásain alapulnak. A hulladékok besorolását a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet tartalmazza. A veszélyes hulladékokkal kapcsolatos adatszolgáltatási kötelezettséget a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet 6.§ c) pontja, valamint a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 164/2003.(X.18.) Kormányrendelet írja elő. A veszélyes hulladékokat a 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet előírásai szerint kell összegyűjteni, azok hasznosításáról vagy ártalmatlanításáról engedélyezett kezelőnek következő átadással kell gondoskodni. A felülvizsgálatról a R. 9.§ (2) és 6.§ (2) bekezdése rendelkezik. A nem veszélyes hulladékok gyűjtésére, további kezelésére vonatkozóan a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény és a települési hulladékok kezeléséről szóló 213/2001. (XI.14.) Korm. rendelet előírásai vonatkoznak. A zajkibocsátási határértékeket a hatóság a zaj- és rezgésvédelemről szóló 12/1983.(V.12. MT. rendelet 12.§-ának rendelkezései alapján határozta meg.

A közcatornába bocsátott szennyezett vizek minőségének a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet 4. számú mellékletében foglalt küszöbértékeknek kell megfelelnie.

Az engedély időbeli hatályát a hatóság a R. 9.§ (1) és (2) bekezdése alapján állapította meg, a veszélyes hulladékok kezelésének engedélyek hatályára vonatkozó rendelkezés a 98/2001.(VI.15.) Kormányrendeleten alapul. A határozattal szemben a fellebbezési jogot az államigazgatási eljárás általános szabályairól szóló módosított 1957.évi IV. törvény 62.§-a biztosítja. A fellebbezés illetékének mértékét az illetékekről szóló módosított 1990. évi XCIII. törvény Mellékletének XIV. cím 2. pontja állapítja meg.

Győr, 2005. december 19.

dr. Baranyai Judit s.k.

osztályvezető