



## TechCon

Környezetvédelmi és Energetikai Szolgáltató Kft.  
H-4029 Debrecen, Faraktár u. 29/D. I. em. 4-5.  
Tel.: (+36 52) 537-312 Fax: (+36 52) 537-313  
Adószám: 11553306-2-09 Cg.: 09-09-005053  
Banksz.: K&H 10403428-34219980-00000000

**Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium**  
**Klímavédelmi és Energia Osztály**  
**1011 Budapest**  
**Fő u. 44-50.**

Ikt.sz. Önöknél

Ikt.sz. nálunk: TEC-2401/2006  
Ügyintéző

Debrecen, 2006. november 16.

**Tárgy:** Vélemény, illetve észrevétel a 2008-2012 közötti Nemzeti Kiosztási Tervben TECHCON Kft-nek előírányzott kvóta mennyiségre vonatkozóan

**Tisztelt Cím!**

Hivatkozással a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Klímapolitika szakmai honlapján 2006. október 20.-án megjelent felhívásra, az üvegházhatású gázok kibocsátási egységeinek kereskedelméről szóló 2005. évi XV. törvény végrehajtásainak egyes szabályairól szóló 143/2005 (VII.27.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 3.§-a alapján társadalmi konzultációra bocsátott 2008-2012 közötti Nemzeti Kiosztási Tervvel kapcsolatban, a mellékletként csatolt véleményünkben foglaltuk össze észrevételeinket.

A csatolt véleményünkben megfogalmazott indokaink alapján, jelen levelünkben is kérjük az engedélykérelmünkben szereplő (68.395,6 t/év), OKTVF által jóváhagyott (UHG4846-1-06 azonosítószámmal rendelkező Üvegházhatású gáz-kibocsátási engedély) kvótamennyiség üzemeltetői számlánkon térítésmentesen történő rendelkezésre bocsátását.

**Melléklet:**

- Vélemény, illetve észrevétel a 2008-2012 közötti Nemzeti Kiosztási Tervben TECHCON Kft-nek előírányzott kvóta mennyiségre vonatkozóan



Tisztelettel:

  
Kovács Zoltán  
ügyvezető igazgató

# Vélemény, illetve észrevétel a 2008-2012 közötti Nemzeti Kiosztási Tervben TECHCON Kft-nek előirányzott kvóta mennyiségre vonatkozóan

## Előzmények

A TECHCON Környezetvédelmi és Energetikai Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság azzal a céllal került megalapításra, hogy a hazánkban folyamatosan keletkező gumibroncs- és ipari gumihulladék hasznosítására hosszú távú megoldást találjon.

A TECHCON Kft. a Villamos Energia Törvény (VET) és a Hulladékgazdálkodásról szóló törvény (Hgt.) szellemével azonosulva a Polgári Ipari Parkban egy olyan Regionális Gumihasznosító Erőművet kíván megvalósítani, amely éves szinten 22.533 tonna terméként tovább nem használható gumibroncs- és ipari gumihulladék energetikai hasznosítását teszi lehetővé, ezáltal megoldva az országban jelenleg folyamatosan képződő, illetve sok helyen, illegális módon tárolt gumihulladék felszámolását, annak energetikai hasznosításával villamos energiatermelés céljából, közcélú hálózatba történő kiadás biztosításával. Az égetés során anyagában történő hasznosítás is történik a gumibroncsban lévő vashulladék kohászati hasznosítása révén.

Az elsőfokú építési hatóság, jelen esetünkben a MKEH Debreceni Területi Műszaki Biztonsági Felügyelőség kérelmünkre az építési engedély kiadásához szükséges hatósági hozzájárulásokat és állásfoglalásokat beszerezte, melyek alapján az építési engedélyt kiadta, ami 2006. május 4.-én emelkedett jogerőre.

## Az engedélykérelemben rögzített, számítással alátámasztott kvótaigény indoklása

### 1. Környezetvédelmi célok, valamint kormányzati akarat megvalósítása

**A kommunális- és ipari hulladékok hasznosítását az EU-ban és Magyarországon törvények illetve rendeletek írják elő.** A gumihulladékok újrahasznosítását, anyagában és energetikai szempontból fele-fele arányban írják elő a jelenlegi hazai jogszabályok.

A területi hulladékgazdálkodási tervekről szóló **15/2003.(XI.7.) KvVM rendeletben** foglaltak az égetéssel történő gumihulladék hasznosítást, mint kormányzati akaratot testesíti meg az alábbiakban foglalt rendelet kivonat szerint:

#### 4. számú melléklet a 15/2003. (XI. 7.) KvVM rendelethez

#### *AZ ÉSZAK-ALFÖLDI STATISZTIKAI RÉGIÓ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVE*

##### *I. fejezet*

##### *Általános adatok*

*Tervezési szint: Észak-alföldi Statisztikai Régió*

*(Hajdú-Bihar megye, Jásznagykun-Szolnok megye, és Szabolcs-Szatmár-Bereg megye)*

*Készítette: Tiszántúli Környezetvédelmi Felügyelőség*

*Cím: 4025 Debrecen, Piac u. 9/B*

*Időtartama: 2003-2008*

*A tervezés bázis éve: 2001*

### Kiemelten kezelendő hulladékaromok

A keletkező kiemelten kezelendő hulladékok és mennyiségük

Hulladék	Kiemelt hulladékarom	Régió összesen (t/év)
	<b>Gumihulladék</b>	5 385

A kiseleztezt gépjárművek mennyisége a régióban 16 413 tonna/év (10 942 db), mely az alábbi összetételben keletkezik: személygépkocsi 6865 db, teherszállító gépjármű 4077 db.

### II/2. Felhalmozott hulladék

#### Gumiabroncs

Jelentősebb mennyiségben egy telephelyen Nyíregyházán történik ezen hulladék begyűjtése, jelenleg az itt **felhalmozott hulladék mennyisége: 40 000 tonna.**

#### Gumiabroncs

A régióban egy gumiabroncs hulladékhasznosítással foglalkozó vállalkozó ismert, aki 339 tonna gumihulladékot gyűjt be éves szinten, amit azután hasznosít (gumiörlemény előállítás, Timár). Az így előállított gumiörleményre azonban nincs piaci kereslet, további felhasználása, értékesítése nem megoldott.

### Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása

#### 7. Gumiabroncs begyűjtő és kezelő rendszer kialakítása.

A keletkező kiemelten kezelendő hulladékok mennyiségének várható alakulása, csökkentési célok

Hulladék	A keletkező hulladékok mennyiségének várható alakulása, csökkentési célok	%	Várható mennyiség (t/év)
<i>Nem veszélyes hulladék</i>			
Gumihulladék	A fokozott gépjárműforgalom miatt növekedés várható.	+25	6 731

### VI/2. Hasznosítási célok

- Az ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok minél nagyobb aránya kerüljön hasznosításra.
- A felhalmozott hulladékok (használt gumiabroncs, építési, bontási hulladékok stb.) hasznosítási lehetőségeit (régióon belül és kívül is) fel kell mérni.
- **A gumihulladék hasznosítási arányának növelése érdekében 1 db gumiégető berendezést (kapacitása: 17 000 t/év) kell létesíteni.**

#### Gumiabroncs hulladék

A már meglévő és tervezett hasznosító, feldolgozó kapacitásokon túl szükséges a felhalmozott és folyamatosan keletkező gumihulladék kezelésére a további hasznosítási igények és lehetőségek felmérése, ezzel párhuzamosan a begyűjtő rendszert átfogóvá, teljes körűvé kell tenni.

### Kiemelten kezelendő hulladékaromok

A kiemelten kezelendő hulladékaromok kezelésével kapcsolatos cselekvési program

Hulladék	Cselekvési program	Résztevő	Időzítés
Gumiabroncs	A gumiabroncs egészben, illetve darabolt formában történő lerakását tiltó célok megvalósulása érdekében figyelemfelhívó kampány szervezése a hulladéklerakók üzemeltetői, valamint a lakosság részére	Környezetvédelmi felügyelőségek Települési önkormányzatok	2003. második félév, 2005. első félév
	A gumiabroncs be- és visszagyűjtési rendszerének kiépítése	Gumiabroncs forgalmazók Gumiszerelő műhelyek	2005. jan. 1.
	Használt gumiabroncs újrahasznosításából származó termékek népszerűsítése, piacteremtés	Civil szervezetek Környezetvédelmi felügyelőségek	2006. első féléve

A hulladékgazdálkodási cselekvési program becsült költségei

Létesítmény	Tervezett mennyiség (db)	Becsült költség (millió Ft)
Gumihulladék égető	1	4 000 (2001-es árszinten)

## 2. Valamennyi magyar és EU-s környezetvédelmi, valamint műszaki előírásnak és a BAT alapelveinek való megfelelés

A TECHCON Kft Regionális Gumihasznosító Erőművében használt gumiabroncsok és ipari gumihulladék energetikai hasznosítása fog megtörténni. A megtermelt hőből villamos energia keletkezik, ami a helyi áramszolgáltatói közcélú hálózatra kerül betáplálásra értékesítés céljából. A hulladékból termelt villamos energia kötelező átvételét törvény és rendelet szabályozza.

A beruházás létesítésével párhuzamosan egy 132/22 kV-os transzformátor állomást létesít az E.ON Tiszántúli Áramszolgáltató Zrt. a TECHCON Kft. részfinanszírozásával, amelynek értéke meghaladja az 1 Mrd forintot. Ezáltal újabb vállalkozások letelepedésére nyílik lehetőség Polgáron és az ipari parkban.

A hulladékok optimális oxidációját biztosító hőhasznosító kazánhoz a légszennyezettség csökkentése céljából korszerű leválasztó/füstgáztisztító berendezések (SNCR rendszer, ciklon, zsákos porszűrők, füstgázrecirkuláció, aktív szén-adagolás) kapcsolódnak. A füstgázrendszerhez állandó kontrollt biztosító, folyamatos emissziómérő- és kiértékelő állomás létesül.

A 2008-2012 közötti Nemzeti Kiosztási Tervben megfogalmazottak alapján, egybevető gazdasági és környezeti cél, hogy a hosszútávra szóló beruházások összhangban legyenek a várható hosszú-távú éghajlatpolitikai célkitűzésekkel, valamint hogy az **új létesítmények minél korszerűbb, alacsony fajlagos kibocsátásokkal rendelkező technológiát használjanak, a lehető legjobb technológiába történő beruházások minél nagyobb mértékben kihasználásra kerüljenek.** A TECHCON Kft beruházásában létesülő **Regionális Gumihasznosító Erőmű** az elérhető legjobb technika (BAT, 1. számú mellékletként csatolva) alkalmazásával éppen ilyen **környezetvédelmi célokat,** továbbá a fentebb hivatkozott módon **kormányzati akaratot megvalósító létesítmény.**

## 3. Üvegházhatású gáz-kibocsátási engedély megszerzése

A 272/2004. (IX. 29.) Kormányrendelet 1. §-a, 1. számú melléklete értelmében a tüzelőberendezésekre 20 MWth-ot meghaladó bemenő hőteljesítménnyel (kivéve a veszélyes hulladék- és települési hulladék-égető létesítményeket, valamint az atomerőművekben szükségáramforrásként használt dízelgenerátorokat) a rendelet hatálya kiterjed. Ez okból kifolyólag, bár a KvVM tanácsosa számára sem volt egyértelmű a kötelezettség alá esés, TECHCON Kft. a hulladék gumiabroncs égetésére létesülő létesítményének **üvegházhatású gáz-kibocsátási engedély iránti kérelmét** összeállította a Minisztérium állásfoglalásának megérkezése után, melyet e-mail üzenetben kapott meg TECHCON Kft, a CO<sub>2</sub> kibocsátási engedély megszerzés kötelezettségére vonatkozóan.

TECHCON Kft az É-2010/05/06 számú, a környezethasználat feltételeit is megállapító építési engedélyének jogerőre emelkedését követően a 272/2004. (IX. 29.) Kormányrendelet 3. §. (4) bekezdésének megfelelően üvegházhatású gáz-kibocsátási engedély iránti kérelmét az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőséghez benyújtotta, valamint ezzel egy időben a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium részére eljuttatta a 143/2005. (VII.27.) Kormányrendelet 10. §-a alapján az új belépő tartalékból való igényléshez szükséges kitöltött adatlapokat, továbbá képviselői

személyes konzultáción is egyeztettek a Minisztérium tanácsosaival, munkájukat további adatszolgáltatásokkal is segítették.

Az engedélyeztetési eljárás eredményeként, melyben a Főfelügyelőség elfogadta, jóváhagyta a TECHCON Kft engedélykérelmi dokumentációjában szereplő éves 68.395,6 tonna, összes tüzelőanyag felhasználásból eredő és technológiai CO<sub>2</sub> kibocsátást, valamint annak méréssel és számítással történő alátámasztását, 2006. augusztus 24.-én a Főfelügyelőség kiadta TECHCON Kft részére a **UHG4846-1-06** azonosítószámmal rendelkező **Üvegházhatású gáz-kibocsátási engedélyt**.

#### **4. Az új belépő tartalék kiosztására vonatkozó, a Minisztérium által megfogalmazott alapelvek**

A 2008-2012 közötti Nemzeti Kiosztási Tervben megfogalmazták, hogy az **új belépők számára elkülönítendő tartaléknak megfelelően nagyoknak kell lennie, mert a tartalék kifogyása az új belépők korlátozásához vezet**. Emellett szerepel az is, hogy az **ismert beruházások előnyt élveznek** az új belépő tartalék kiosztása során. TECHCON Kft beruházása is ezekhez az ismert tervezett beruházásokhoz tartozik, hiszen a **15/2003.(XI.7.) KvVM rendeletben** is megfogalmazásra került egy gumiégető létesítésének igénye, valamint a Regionális Gumihasznosító Erőmű projekt eleget tesz azon kritériumoknak, melyek alapján az igények elfogadásra kerülnek.

A társadalmi konzultációra bocsátott NKT2 3. számú mellékletében azonban, a TECHCON Kft beruházására előirányzott kvóta mennyiségében nem tükröződik a fent- említett elvek gyakorlatban történő megvalósulása, hiszen a táblázatban szereplő az öt évre szóló **305.385** igénnyel szemben **80.147** egység kiosztását jelölték meg. Megjegyezzük, hogy az OKTVF UHG4846-1-06 azonosítójú határozatával elfogadott engedélykérelemben szereplő **68.395,6 t/év** érték öt évre vetített értéke valójában **341.978 egység**, a fenti Önök által az NKT2 táblázatban megjelölttel szemben.

Társaságunk, amennyiben az ÜHG engedélykérelemben számításokkal alátámasztott és a Főfelügyelőség által elismert teljes kvóta mennyiség nem biztosítható, úgy megoldásként elfogadhatónak tartaná, mintegy kormányzati akaratot megvalósító környezetvédelmi beruházás emisszió kereskedelemről történő kivonását a 272/2004. (IX. 29.) Kormányrendelet ilyen értelmű módosításával.

#### **Összefoglalás**

A fent kifejtett érvek alapján, miszerint a TECHCON Kft. Regionális Gumihasznosító Erőmű projektje egy környezetvédelmi célokat, valamint kormányzati akaratot megvalósító, a magyar és EU-s környezetvédelmi, valamint műszaki előírásoknak és a BAT alapelveinek megfelelő, üvegházhatású gáz-kibocsátási engedéllyel rendelkező beruházás; valamint a 2008-2012 közötti időszakra szóló Nemzeti Kiosztási Tervben az új belépőkre vonatkozóan megfogalmazott alapelvek figyelembevételével kérjük, a TECHCON Kft részére előirányzott öt éves időszakra szóló kiosztott kvótamennyiség megváltoztatását, és ezáltal segítsék elő egy az Országos Hulladékgazdálkodási Tervben is tervezett környezetvédelmi célokat szolgáló „gumihulladék égető” létesítmény megvalósítását.

A fent-megfogalmazott indokaink alapján, kérjük az engedélykérelmünkben szereplő (68.395,6 t/év), OKTVF által jóváhagyott (UHG4846-1-06 sz. engedély) kvótamennyiség üzemeltetői számlánkon térítésmentesen történő rendelkezésre bocsátását.

1. számú melléklet

S.sz.	BAT kritérium	Értékelés	Technológiai megoldás
1	Minőségirányítási rendszer létrehozása és működtetése	Megfelel	Integrált minőségirányítási rendszer bevezetése kötelező a magyar villamosenergia-rendszer üzemi szabályzatában foglaltak szerint. (ISO 9001/14001/27001)
2	Zárt, szigetelt hulladéktároló, kiépített csapadékvíz elvezető rendszerrel	Megfelel	A hatályos jogszabályok és az építési engedélyben rögzített építési feltételek szerint kell megvalósítani.
3	A hulladék tárolási idejének minimalizálása	Megfelel	Az erőmű tárolójába egy 7-10 napos üzemvitelt biztosító mennyiség kerül betárolásra az összetorlódtott ünnepnapok ill. a kedvezőtlen időjárási viszonyok áthidalása céljából
4	Kielégítő tűzvédelmi intézkedések végrehajtása	Megfelel	Aktív és passzív tűzvédelmi rendszer is kiépítésre kerül az illetékes tűzoltó parancsnokság követelményei szerint.
5	A kazánba csak szabályozott úton bevezetett levegő kerüljön	Megfelel	DCS alapú folyamatirányító berendezés biztosítja a mindenkor szabályozott légfeslelleggel történő égetést..
6	Az égéslevegő megfelelő keveredését a kazán egész keresztmetszetében biztosítani kell.	Megfelel	A Standardkessel, a berendezés szállítója biztosítja
7	Folyamatos üzem támogatása a gyakori újraindítást és leállást igénylő szakaszos üzemmel szemben	Megfelel	A teljes erőművi üzemmel szemben támasztott feltétel a folyamatos üzemelés biztosítása 92%-os garantált rendelkezésre állás mellett, az évi kétszeri tervezett karbantartás figyelembe vételével
8	A megfelelő tüzeléstechnikai paraméterek beállítása és az azokat ellenőrző rendszer üzemeltetése	Megfelel	A kazánt külön PLC berendezés felügyeli és irányítja, ami a felsőszintű DCS folyamatirányító rendszerhez csatlakozik a többi részegységgel történő összehangolt működés biztosítása céljából.
9	A betáplált szekunder levegő egy részének kiváltása a visszavezetett füstgázzal	Megfelel	A betáplált szekunder levegő egy részének kiváltása a füstgáz égőtérbe történő visszavezetésével a lánghőmérséklet csökkentése céljából a beruházás során megvalósul az NOx csökkentés céljából.
10	Az égéshez betáplált levegő helyett oxigén vagy oxigénnel dúsított levegő adagolása az alacsonyabb CO és VOC kibocsátás elérése érdekében	Megfelel	Az égéshez betáplált levegő helyett oxigén vagy oxigénnel dúsított levegő adagolása nem szükséges. A referenciaüzemben és hasonló üzemekben is környezeti levegő szolgál égéslevegőként, az alkalmazott számítógépes

11	Megfelelően tervezett, méretezett és üzemeltetett berendezések, amelyek kellő tartózkodási időt és hőmérsékletet biztosítanak a hulladék hatékony és minimális szennyezőanyag kibocsátással járó elégetéséhez, valamint hatékony hőcserét eredményeznek.	Megfelel	irányítástechnikai rendszer által szabályozott légszelellyel. Az alkalmazott technológia megfelel a 3/2002. KöM rendeletben foglaltaknak. Az alkalmazott számítógépes irányítástechnikai rendszer és a kazán geometriai kialakítása biztosítja a szükséges hőmérséklet és tartózkodási idő betartását. A hőcsere hatékonyságát a 85%-os kazánhatásfok mutatja.
12	Speciális, a technológia igényeinek megfelelő cső- és falanyagokat kell alkalmazni.	Megfelel	A technológiai rendszer minden berendezésébe a szükséges és a szabványokban, valamint a gyártók által előírt anyagok kerülnek beépítésre.
13	Az égetésre váró hulladék fűtőértékének meghatározása		A tüzelőanyag fűtőértéke 29-35 MJ/kg közötti gyártótól függően, ami megközelíti a földgáz fűtőértékét.
14	Optimalizálni kell az égetés, az energia visszanyerés és hőcsere hatékonyságát	Megfelel	A szállítói szerződések háttérében komoly műszaki számításokkal igazolják a szállítók a berendezések energetikai hatékonyságát. (Pl.: 85%-os kazánhatásfok)
15	Új beruházások helyének kiválasztásánál figyelembe kell venni, hogy a termelt energia felhasználása a lehető leghatékonyabb módon történjen, ( áramtermelés, ipari gőz előállítása, központi fűtés szolgáltatása )	Megfelel	A 20 kV feszültség szinten kiadott villamos teljesítmény 120 kV-os feszültség szintű hálózatra kerül, melyhez a helyi áramszolgáltató építendő 20/120 kV-os alállomása optimális távolságra kerül telepítésre.
16	Nagy energiaszolgáltatókkal/fogyasztókkal kell szerződéseket kötni a megtermelt energia piacának biztosításához	Részben megfelel	A helyi áramszolgáltató a villamosenergia törvényben foglaltak szerint az ebben az erőműben megtermelt villamosenergia átvételére kötelezett. Az átvételt biztosító műszaki feltételek kielégítése érvényes Megállapodásban rögzítettek szerint megkezdődött.
17	A kondenzátor nyomás minimalizálása	Megfelel	A kondenzátor nyomás minimalizálásánál figyelembe kellett venni, hogy csak száraz hűtés lehetséges, mert nem áll rendelkezésre elegendő hűtővíz. Másik szempontként került figyelembe vételre a közeli autópálya és főutak jegesedését okozó párákibocsátás elkerülése. A kondenzátor hűtőfelületének nagysága optimum számításokkal került meghatározásra.
18	Túlhevítő alkalmazása a gőztermelésnél.	Megfelel	A termelt gőz túlhevített 80 bar nyomású és 503 °C

				hőmérsékletű.
19	A rendszerbe bevitt összes energia 16 %-a alá kell csökkenteni a távozó füstgáz hőtartalmából eredő energiavesztés mértékét.	Megfelel		85 %-os kazánhatásfok ezt a feltételt kielégíti.
20	A berendezések energiaszükségletét minimálisra kell csökkenteni (pl. nagy energiafelvételű berendezések kiiktatásával, vagy a füstgáz újramelegítését nem igénylő tisztítási eljárások alkalmazásával. )	Megfelel		Az energetikai hatékonyság, mint egyik alapvető elvárás a teljes beruházási folyamatot végigkíséri a tervezéstől a megvalósításig. Füstgáz újramelegítés nem történik, ezzel a járulékos kéménymagasságnak nincsenek energetikai illetve költségkorlátai.
21	Szükség esetén a helyi környezeti viszonyokhoz legjobban illeszkedő hűtőrendszert kell alkalmazni.	Megfelel		Száraz hűtés alkalmazható, mert nem áll elegendő víz rendelkezésre. Zárt fagyállóval üzemeltetett hűtőrendszer a téli szélsőséges időjárási viszonyok esetében üzemeltetési előnyökkel jár és váratlan leállás esetén a zavartalan újraindítás biztosított.
22	Működés közben a füstgáz hőmérséklete a kazán kilépő oldalán, a hűtő (kvencs) után és a porleválasztónál 200 °C alatt legyen.	Megfelel		A kazánból távozó füstgáz hőmérsékletet maximum 200 °C a tisztítást megelőző elpiskolódási szintnél is. A kéménybe távozó füstgáz tervezett hőmérséklete 130 °C a megfelelő járulékos kéménymagasság biztosítása valamint az újramelegítés szükségességének elkerülése céljából.
23	Üzemi és üzemidőn kívüli technológiai kombinált alkalmazása a gőzkazán tisztítására.	Megfelel		Az üzemelés közbeni kazántisztítás teljesen automatikusan, számítógépes folyamatirányítás által vezérelt módon vízgőzzel történik a hőcserélő felületek tisztántartása céljából. Tervezett módon évi egyszeri nagyleállás alkalmával történik az üzemben kívüli tisztítás.
24	Átfogó, az alkalmazott technológiához minden szempontból illeszkedő füstgázkezelő rendszer működtetése az előírt emissziós határértékek alatti kibocsátások eléréséhez.	Megfelel		Átfogó, az alkalmazott technológiához minden szempontból illeszkedő füstgázkezelő rendszer (Kétfokozatú ciklon, Füstgázhűtő, 40%-os karbamid oldattal működő SNCR NOx csökkentésére szolgáló rendszer, füstgáz visszavezetés az égőtérbe további NOx csökkentés végett, kvázi száraz Nátrium-hidrogénkarbonáttal működtetett zsákos szűrőrendszer a savas gázok megkötésére, aktív lignit adagolása a dioxinok és furánok, valamint a Hg



			megkötésére ) kerül betervezésre az előírt emissziós határértékek alatti kibocsátások eléréséhez.
25	SCR/SNCR rendszer alkalmazása a NO <sub>x</sub> koncentráció csökkentésére	Megfelel	40% töménységű karbamid oldat - SNCR rendszer - alkalmazására kerül sor az NO <sub>x</sub> koncentráció csökkentése céljából.
26	A PCDD/F csökkentésére megfelelő technológiákat, illetve azok kombinációját kell alkalmazni.	Megfelel	Aktív lignit adagolása a füstgáztisztító rendszerbe a PCDD/F megkötésére.
27	Aktív szén adagolása a porleválasztóba a Hg megkötésére.	Megfelel	Aktív lignit adagolása történik ezzel a céllal.
28	A technológia végén visszamaradó hamu TOC tartalma	Megfelel	A 3/2002.(II.22.) KöM rendelet szerint a TOC tartalom betartásra kerül, ami garantált értéként került kikötésre a szállítói szerződésben.
29	A különböző típusú visszamaradó anyagokat ( kazánhamu, pernye, füstgáz kezelés maradáékanyagai, ... ) külön kell gyűjteni és a további felhasználási lehetőségeket szem előtt tartva kezelni.	Megfelel	A maradékanyagok 30 m <sup>3</sup> -es konténerekben illetve 80 m <sup>3</sup> -es zárt rendszerű silókban kerülnek betárolásra és tekintettel a folyamatos üzemre kb. egy hetes folyamatos őrítés mellett kerülnek elszállításra további hasznosítás céljából.
30	Zajcsökkentő eljárások alkalmazása	Megfelel	Az ajánlatkiírás tartalmazza a zaj és rezgésre vonatkozó jogszabályokat, magyar és EU-s szabványok betartásának igényét, melyeket teljesíteni kell a szállítóknak. A feltételeknek nem megfelelő berendezés szállításától még a tervezés stádiumában Megrendelő elzárkózik.
31	Társadalmi részvétel, a nyilvánosság bevonása a megvalósításkor és tájékoztatás a működési idő alatt.	Megfelel	Esetünkben nincs jogszabályi kötelezettség a lakosság tájékoztatására. A Megrendelő folyamatos tájékoztatást biztosítani fogja a helyi lakosság felé, melyre vonatkozóan korábban keretszerződést kötött a helyi kábeltelevíziós társasággal. A helyi jegyzőhöz pedig egy emissziós adatszolgáltatást biztosító számítógépes kapcsolat valósul meg.