



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI ÉS
VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



Hatósági Iroda

Kérjük, válaszában hivatkozzon iktatószámunkra és engedély-azonosítójára!

Engedély-azonosító: UHG5382-5-04

14/3816-4/2008.

**Előadó: Bajsz Katalin,
dr. Iván Antal**

**Tárgy: Üvegházhatású gáz-kibocsátási
engedély**

HATÁROZAT

Az Ózdi Acélművek Kft. (Cím: 3600 Ózd, Kovács-Hagyó Gyula út 7.; KÜJ szám: 100213584; Cégjegyzékszám: 05-09-002456) kérelmének helyt adok, a részére kiadott 14/00425-2/2008. sz. (UHG5382-5-04) **határozatot visszavonom és egyidejűleg az Ózdi Acélművek Kft.** (Cím: 3600 Ózd, Kovács-Hagyó Gyula út 7.; KÜJ szám: 100213584; Cégjegyzékszám: 05-09-002456) részére jelen határozat mellékletében részletezett

**szén-dioxid üvegházhatású gáz-kibocsátással
járó tevékenység végzését
engedélyezem**

a következő feltételek mellett:

1. Létesítmény adatai:

Neve: Ózdi Acélművek Kft.

Telephely címe: 3600 Ózd, Kovács-Hagyó Gyula út 7.

Telephely KTJ száma: 100296843

KTJ IPPC létesítmény száma: 101620708; 101630752

2. Az **Ózdi Acélművek Kft.** (továbbiakban: Üzemeltető) köteles üvegházhatású gáz-kibocsátását (szén-dioxid) jelen engedély mellékletében jóváhagyott módszer szerint folyamatosan nyomon követni, és arról – külön jogszabályban leírtak szerint – hitelesített éves jelentést (továbbiakban: Jelentés) tenni az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőségnek (továbbiakban: Főfelügyelőség) minden a tárgyévet követő év március 31-ig.
3. A Jelentést a környezetvédelmi és vízügyi miniszter által közzétett nyomtatványon és elektronikus adathordozón együttesen kell benyújtani.
4. Az Üzemeltető köteles a 213/2006. (X. 27.) Korm. rendelet (továbbiakban: Rendelet) által előírt változás-bejelentési kötelezettség teljesítésére. A változás-bejelentési kötelezettséget a környezetvédelmi és vízügyi miniszter által erre a célra közzétett adatlapon postai és elektronikus úton egyaránt teljesíteni kell.
5. Az Üzemeltető köteles az üvegházhatást okozó gázok nyomon követését és jelentését folyamatosan a Bizottság 2007/589/EK Határozat I. melléklet 3. szakaszában lévő alapelveknek megfelelően végezni.
6. Az Üzemeltető köteles kibocsátását a Bizottság 2007/589/EK Határozat I. melléklet 5.1 pontjában szereplő képletek szerint számolni.
7. Az Üzemeltető köteles gondoskodni a létesítményben felhasznált forrásanyagok mennyiségének meghatározására használt mérőberendezések rendszeres időközönként történő MKEH általi hitelesítéséről, illetve ellenőrzéséről akkreditált szervezet által történő kalibrálással.
8. A földgáz (31) tevékenység-specifikus paramétereinek meghatározása során be kell tartani a melléklet 6. számú táblázatban meghatározott mintavételi, minta-előkészítési és minta-megőrzési eljárásokat. A tevékenység-specifikus tényező éves reprezentatív átlagának meghatározási összbizonytalansága nem lehet több, mint $\pm 0,833\%$.

9. Az Üzemeltető köteles a melléklet 6. számú táblázatban a vas- és acélhulladékra (InpA39), a salakhabosító kokszporra (InpA36), a grafitelektródára (InpA17), a karbonizálószerre (InpA42), a készacélra (OutA1), az acélműi salakra (OutA13) és az ívkemence szállóporra (OutA11) meghatározott mintavételi, minta-előkészítési és minta-megőrzési eljárásokat betartani. A tevékenység-specifikus tényező éves reprezentatív átlagának meghatározási összbizonytalansága nem lehet több, mint $\pm 1,66\%$.
10. Az Üzemeltető köteles a földgáz (31) tevékenység-specifikus fűtőértékét és kibocsátási tényezőjét a melléklet 7. számú táblázatában jóváhagyott módszerek szerint a beszállító által megadott adatok felhasználásával gáztechnikai normál állapotra egyedileg meghatározni.
11. Az Üzemeltető köteles a tüzelőanyag karbon-tartalmát [tC/TJ] mértékegységben megadni. A karbonnak szén-dioxiddá történő átalakulására a 3,664 [tCO₂/tC] konverziós tényezőt kell alkalmazni.
12. Az Üzemeltető köteles a vas- és acélhulladék (InpA39), a salakhabosító kokszpor (InpA36), a grafitelektróda (InpA17), a karbonizálószer (InpA42), a készacél (OutA1), az acélműi salak (OutA13) és az ívkemence szállópor (OuA11) tevékenység-specifikus összetételét (tisza karbontartalom) a melléklet 7. számú táblázatában jóváhagyott módszerek alapján száraz állapotra egyedileg meghatározni.
13. Az Üzemeltető köteles gondoskodni arról, hogy a saját analitikai módszerek eredményeit legalább évente egyszer külső MSZ EN ISO 17025:2005. szabvány szerinti akkreditációval rendelkező laboratóriumi elemzésekkel összehasonlítsa. Az Üzemeltető köteles konzervatív korrekciókat alkalmazni az adott jelentési év összes vonatkozó adatára abban az esetben, ha a saját és a külső hitelesítő laboratórium eredményei között olyan eltérés mutatkozik, amely a kibocsátások alulbecsléséhez vezethet. Ha az eredmények között statisztikailag szignifikáns különbség van, az Üzemeltető köteles a Főfelügyelőséget haladéktalanul tájékoztatni, s megtenni a szükséges intézkedéseket egy MSZ EN ISO 17025:2005. szabvány szerinti akkreditációval rendelkező laboratórium felügyelete alatt.

14. Az Üzemeltető köteles megőrizni és archiválni az üvegházhatást okozó gázoknak a létesítményben végzett tevékenységekből eredő kibocsátásának valamennyi nyomon követési adatát a Bizottság 2007/589/EK Határozat 9. szakasza alapján.
15. Az Üzemeltető köteles a Bizottság 2007/589/EK Határozat I. melléklet 10. 1 pontjának megfelelő hatékony adatgyűjtő és – kezelő, valamint a 10.2 pontjának megfelelő belső ellenőrzési rendszereket fenntartani és működtetni, illetve a 10.3 pontban előírt ellenőrzési tevékenységeket alkalmazni, dokumentálni.
16. Az Üzemeltető köteles legkésőbb a tárgyévet követő év április 30-ig a jelen határozatban előírtak szerint nyomon követett és külön jogszabály szerint hitelesített tárgyévi üvegházhatású gáz kibocsátásának megfelelő mennyiségű kibocsátási egységet – a külön jogszabályban előírt módon – visszaadni.
17. Jelen kibocsátási engedély határozatlan időre szól.
18. Jelen engedély nem mentesíti az Üzemeltetőt az egyéb – jogszabályban előírt – engedélyek beszerzésének kötelezettsége alól.

A határozat ellen a kézhezvételtől számított 15 napon belül a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztériumhoz címzett de az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőséghez 2 példányban benyújtott fellebbezésre van lehetőség. A jogorvoslati eljárás díja 7500 Ft.

INDOKOLÁS

Az Ózdi Acélművek Kft. részére a 14/00425/2008. számú határozatomban szén-dioxid üvegházhatású gáz-kibocsátással járó tevékenység végzését engedélyeztem.

A 213/2006. (X. 27.) Korm. rendelet (a továbbiakban Rendelet) 2. § (4) bekezdése szerint „az üzemeltető köteles a 4. mellékletben meghatározott adatok megváltozását, és a tevékenység végzéséhez kapcsolódó eseményeket az ott megjelölt határidővel – a (2) bekezdés szerint közzétett adatlapok felhasználásával – bejelenteni”.

Az Ózdi Acélművek Kft. (továbbiakban: Üzemeltető) engedélymódosítási kérelmében (továbbiakban: Kérelem) bejelentette, hogy a villamos ívkemencét pótlólagos energia-bevitel céljából 3 db, egyenként 3,5MW_{th} bemenő hőteljesítményű földgázégővel szerelte fel. Kérte továbbá a vasúti mérleg megnevezésének javítását a csatolt MKEH bizonyítvány szerint.

A Rendelet 2. § (5) bekezdése szerint „a környezetvédelmi hatóság a 4. melléklet 1., 2., 4. és 5. pontja szerinti esetben ugyanazon engedélyazonosító alatt új kibocsátási engedélyt ad ki, vagy a módosítás iránti kérelmet elutasítja.”

Mivel a Kérelemben kért módosítás érinti a létesítmény névleges kapacitását, ezért döntöttem új kibocsátási engedély kiadása mellett.

A Kérelem a korábban jóváhagyott adatmeghatározási szinteket nem érinti.

A Rendelet 1. § (8) bekezdésének rendelkezése szerint „a kibocsátási engedélyt a környezetvédelmi hatóság rendszeresen, de legalább ötévente megvizsgálja.” A Főfelügyelőség ezen jogszabályi felhatalmazás alapján egyidejűleg elvégezte a kibocsátási engedély átfogó vizsgálatát is.

A rendelkezésekre álló dokumentációk, adatok és jelentések alapján a következőket állapítom meg:

1. A környezethasználat feltételeit megállapító határozat

Az Észak-Magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által 19612-10/2005. számon, valamint az 5874-12/2007. számon kiadott jogerős egységes környezethasználati engedélyek. A 19612-10/2005. számú egységes környezethasználati engedély 2016.09.30-ig érvényes, az első felülvizsgálat határideje 2011.09.30. Az 5874-12/2007. számú egységes környezethasználati engedély 2017.09.30-ig érvényes, az első felülvizsgálat határideje 2012.09.30.

2. Az Üzemeltető Rendelet alá eső tevékenységei

Vas vagy acél termelése (elsődleges vagy másodlagos olvasztás), beleértve a folyamatos öntést is 2,5 tonna/óra kapacitás felett

3. A létesítményben végzett tevékenység(ek)

Az Üzemeltető háromfázisú villamos ívkemencében végzett ún. másodlagos technológiát alkalmaz (technológiai kibocsátás). A villamos ívkemencében előállított nyersacélt az öntőműben meghatározott méretűre öntik. A megszilárdult acélbugákat a rúd-drót hengerműben melegalakítási műveletekkel alakítják a végső formájú késztermékké (tüzelés eredetű kibocsátás).

4. Tanúsított minőségirányítási, környezetirányítási vagy EMAS rendszer

Az Üzemeltető a létesítményben ISO 9001:2000 szabvány szerint tanúsított minőségirányítási rendszert működtet, mely kiterjed az acélgyártásra, a meleghengerlésre, a hegesztett betonacél síkháló készítésére, valamint a laboratóriumban végzett tevékenységre. A rendszer tanúsítója a Lloyd's Register Quality Assurance.

5. Az Üzemeltető szén-dioxid kibocsátás nyomon követési módszere

Az Üzemeltető a létesítményből eredő kibocsátások meghatározásához a számításon alapuló módszert választotta. A forrásanyagokból származó kibocsátásokat a mérőrendszerekkel kapott, a tevékenységre vonatkozó adatok és a laboratóriumi elemzésekől származó paraméterek alapján határozza meg.

A kibocsátás meghatározása nem anyagmérleg-alapú számítás megközelítéssel történik.

6. A létesítmény kibocsátó forrásaihoz tartozó berendezések, technológiák, s azok maximális kapacitása

A létesítményhez tartozó tüzelő-és technológiai berendezések listáját, s azok névleges kapacitását a 2. sz. melléklet tartalmazza.

7. A létesítményben felhasználásra kerülő, szén-dioxid kibocsátást eredményező tüzelési eredetű forrásanyagok, s az ezekből eredő kibocsátás nyomon követésének módszerei

7.1 A tevékenységre vonatkozó adatok meghatározása

Földgáz (31)

A jelentési időszakban a létesítmény által felhasznált földgáz mennyiség mérésére az Üzemeltető MKEH hiteles mérőperemes földgáz mérőrendszert használ, a mérőrendszer mérési összbizonytalansága $\pm 1,48\%$.

Az adatmeghatározás maximális megengedett összbizonytalansága $\pm 2,5\%$.

A jelentési időszakban felhasznált földgáz fűtőértékét az Üzemeltető a beszállító által mért adatok alapján határozza meg.

7.2 A kibocsátási tényező, az összetétel, a biomassa-hányad, és az oxidációs tényező meghatározása

Földgáz (31)

A jelentési időszakban felhasznált földgáz karbontartalmát az Üzemeltető a beszállító által mért adatok alapján határozza meg.

Az oxidációs tényező értéke a Bizottsági Határozat által előírt minimális adatmeghatározási szinten 1.

8. A létesítményben felhasználásra kerülő, szén-dioxid kibocsátást eredményező technológiai eredetű forrásanyagok, s az ezekből eredő kibocsátás nyomon követésének módszerei

8.1 A tevékenységre vonatkozó adatok meghatározása

Vas- és acélhulladék (InpA39)

A jelentési időszakban a létesítmény által felhasznált vas- és acélhulladék tömegének mérésére az Üzemeltető MKEH hiteles közúti elektronikus hídmérleget, illetve vasúti hídmérleget használ, a mérőberendezések mérési hibahatára $\pm 2\%$.

Az adatmeghatározás maximális megengedett összbizonytalansága $\pm 5\%$.

Salakhabosító kokszpor (InpA36), grafitelektróda (InpA17) és karbonizálószer (InpA42)

A jelentési időszakban a létesítmény által felhasznált salakhabosító kokszpor, grafitelektróda és karbonizálószer tömegének mérésére az Üzemeltető MKEH hiteles közúti elektronikus hídmérleget használ, a mérőberendezések mérési hibahatára $\pm 2\%$.

Az adatmeghatározás maximális megengedett összbizonytalansága $\pm 5\%$.

Készacél (OutA1)

A jelentési időszakban a létesítményben megtermelt készacél mennyiség mérésére az Üzemeltető hiteles súlyokkal kalibrált darumérleget használ, a mérőberendezés mérési bizonytalansága $\pm 0,5\%$.

Az adatmeghatározás maximális megengedett összbizonytalansága $\pm 5\%$.

Acélműi salak (OutA13)

A jelentési időszakban a létesítményből kilépő salak mennyiség mérésére az Üzemeltető átszámítási táblázatot használ. A folyékony állapotú acélműi salak ismert térfogatú salaktálba folyik. Minden egyes salaktálnál rendelkezésre állnak a különböző töltöttségi fokokhoz tartozó tömegértékek.

Az adatmeghatározás maximális megengedett összbizonytalansága $\pm 5\%$.

Ívkemence szállópor (OutA11)

A jelentési időszakban a létesítményből kilépő ívkemence szállópor mennyiség mérésére az Üzemeltető elektronikus hídmérleget használ, a mérőberendezés mérési hibahatára $\pm 2\%$.

Az adatmeghatározás maximális megengedett összbizonytalansága $\pm 5\%$.

8.2 Az összetétel, a kibocsátási tényező és a konverziós tényező meghatározása

Vas- és acélhulladék (InpA39), salakhabosító kokszpor (InpA36), grafitелеktróda (InpA17) és karbonizálószer (InpA42)

A jelentési időszakban felhasznált vas- és acélhulladék, salakhabosító kokszpor, grafitелеktróda és karbonizálószer összetételét az Üzemeltető laboratóriumi adatok alapján határozza meg. A kibocsátási tényezőt sztöchiometrikusan határozza meg a Bizottsági Határozat I. melléklet 5.5. pontja alapján.

Készacél (OutA1)

A jelentési időszakban a létesítményben előállított készacél összetételét az Üzemeltető laboratóriumi adatok alapján határozza meg. A kibocsátási tényezőt sztöchiometrikusan határozza meg a Bizottsági Határozat I. melléklet 5.5. pontja alapján.

Salak (OutA13), ívkemence szállópor (OutA11)

A jelentési időszakban a létesítményből kilépő salak és ívkemence szállópor összetételét az Üzemeltető laboratóriumi adatok alapján határozza meg. A kibocsátási tényezőt sztöchiometrikusan határozza meg a Bizottsági Határozat I. melléklet 5.5. pontja alapján.

A Bizottság 2007/589/EK Határozat (továbbiakban: Bizottsági Határozat) I. melléklet 3. pont *Valódiság-alapelve* előírja, hogy minden esetben biztosítani kell, hogy a megállapított kibocsátás ne legyen rendszeresen se több, se kevesebb a ténylegesnél, valamint hogy a bizonytalanságokat a lehető legkisebb mértékűre csökkentsék és számszerűsítsék. A Bizottsági Határozat I. melléklet 10.3.2 pontja alapján az üzemeltetőnek gondoskodnia kell arról, hogy a mérőműszereket nemzetközi mérési szabványokra visszavezethető mérési szabványok alapján is ellenőrizték.

A Rendelet 5. melléklet 1.3 pontja előírja, hogy a tömegmérési eredményeken alapuló számítás esetében az üzemeltető köteles gondoskodni a mérőberendezések/mérőrendszer elemeinek megfelelő hitelesítéséről, illetve független kalibrálásáról.

Figyelembe véve a fenti rendelkezéseket, a mennyiségmérések pontosságának és hitelességének biztosítására a rendelkező rész 7.

pontjában a mérőberendezések rendszeres időközönként történő független hitelesítéséről, illetve kalibrálásáról rendelkeztem.

A földgáz (31), a vas- és acélhulladék (InpA39), a salakhabosító kokszpor (InpA36), a grafitelektróda (InpA17), a karbonizálószer (InpA42), a készacél (OutA1), az acélműi salak (OutA13) és az ívkemence szállópor (OutA11) mintavételi eljárásának és elemzési gyakoriságának meg kell felelnie a Bizottsági Határozat I. melléklet 13.6 pontjában foglaltaknak, ezért a rendelkező rész 8. és 9. pontja szerint rendelkeztem.

Az Üzemeltető a Bizottsági Határozat I. melléklet 5.2 pontja alapján a létesítményre előírt minimális adatmeghatározási szintnél (2-es szint) a magasabb 3-as adatmeghatározási szintet választotta (mivel a 2-es szinthez tartozó országspecifikus tényezők az adott forrásanyagokra nem állnak rendelkezésre) a vas- és acélhulladék (InpA39), a salakhabosító kokszpor (InpA36), a grafitelektróda (InpA17), a karbonizálószer (InpA42), a készacél (OutA1), a salak (OutA13) és az ívkemence szállópor (OutA11) forrásanyagok kibocsátási tényezőjének meghatározására. Mivel a 3-as adatmeghatározási szint a kibocsátás pontosabb meghatározását teszi lehetővé, a rendelkező rész 12. pontja szerint rendelkeztem.

Mivel az Üzemeltető rendelkezésére állnak a földgáz (31) forrásanyagra reprezentatív tevékenység-specifikus kibocsátási paraméterek és ezek a Bizottsági Határozat I. melléklet 5.2 pontja alapján a létesítményre előírt minimális adatmeghatározási szinthez tartozó bizonytalanságnál a kibocsátás pontosabb meghatározását teszik lehetővé, ezért a rendelkező rész 10. pontja szerint rendelkeztem.

A Bizottsági Határozat I. melléklet 5.5 pontja alapján a kibocsátási tényező alapja a tüzelőanyagok karbontartalma, melyet $[tC/TJ]$ mértékegységben kell megadni, ezért a rendelkező rész 11. pontja szerint rendelkeztem.

A Bizottsági Határozat I. melléklet 13.5.2. pontja alapján az Üzemeltető köteles gondoskodni az analitikai méréseket végző nem MSZ EN ISO17025:2005. szabvány szerint akkreditált laboratóriumi módszereinek évenkénti egyszeri külső összehasonlításáról, ezért a rendelkező rész 13. pontjai szerint rendelkeztem.

Megállapítottam, hogy az Üzemeltető képes az üvegházhatású gázok kibocsátásait a Rendelet 2. § szerint nyomon követni és arról jelentést tenni.

A fentiekre tekintettel, a Rendelet 1., § (5) és (8), és a 2. § (5) bekezdései alapján a rendelkező részben foglaltak szerint határoztam.

Felhívom az Üzemeltető figyelmét arra, hogy ha az üvegházhatású gáz-kibocsátásának nyomon követését és a jelentéstételt nem a kibocsátási engedélyben foglaltaknak megfelelően végzi, továbbá ha a jelentéstételi és változás-bejelentési, valamint visszaadási kötelezettségét elmulasztja, akkor a Főfelügyelőség a Rendelet 19. §-a alapján jár el.

Felhívom továbbá az Üzemeltető figyelmét arra, hogy a Rendelet 1. § (8) bekezdése alapján a kibocsátási engedélyt a Főfelügyelőség rendszeren, de legalább ötévente megvizsgálja.

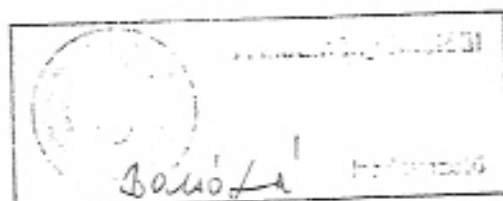
Tájékoztatam az Üzemeltetőt, hogy a Főfelügyelőség az általa nyilvántartott adatokról az 1995. évi LIII. és az 1992. évi LXIII. törvény szerint megkeresésre felvilágosítást ad és biztosítja az adatokhoz való hozzáférés lehetőségét.

A határozat elleni jogorvoslat lehetőségét a 2004. évi CXL. tv. 98. § (1) bekezdése biztosítja. A jogorvoslati eljárás díját a 32/2005.(XII. 27.) KvVM rendelet 2.§-a és mellékletének 1.1.4. pontja alapján állapítottam meg.

Budapest, 2008. augusztus 11.

Dr. Filotás Ildikó főigazgató megbízásából:

**Horváthné Dr. Antal Márta s.k.
főosztályvezető helyettes**



Kapják még:

1. Ózdi Acélművek Kft. (3600 Ózd, Kovács-Hagyó Gyula út 7.) +
tértivevény
2. Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Természetvédelmi és
Vízügyi Felügyelőség
3. KvVM Környezetfejlesztési Főosztály
4. Irattár
5. Akta

1. SZ. MELLÉKLET
a 14/3816-4/2008. számú határozathoz
Engedély-azonosító: UHG5382-5-04

1. táblázat: A létesítmény kibocsátási kategóriája (tCO₂/év)

Összes éves kibocsátás ≤ 25kt (kis kibocsátású létesítmény)	
Összes éves kibocsátás ≤ 50kt (A)	X
50 kt < összes éves kibocsátás ≤ 500kt (B)	
Összes éves kibocsátás > 500kt (C)	

2. A Létesítményben végzett engedélyköteles tevékenység:

Az engedélyköteles tevékenység megnevezése:	Vas vagy acél termelése (elsődleges vagy másodlagos olvasztással), beleértve a folyamatos öntést is 2,5 tonna/óra kapacitás felett
Az engedélyköteles tevékenység azonosítója:	V.
A Létesítmény maximális kapacitása:	400 000 t/év

3. táblázat: A szén-dioxid kibocsátását eredményező források

3.1 Tüzelés-eredetű kibocsátó források

A kibocsátó forrás megnevezése: Tüzelés		
A kibocsátó forrás kódja: 1		
Tüzelési eredetű forrásanyagok kódja	Tüzelési eredetű forrásanyagok megnevezése	CO ₂ -kibocsátás meghatározására jóváhagyott megközelítés (Felhasznált mennyiségen alapuló számítási módszer: 1; Anyagmérlegen alapuló számítási módszer: 2)
31	földgáz	1

3.2 Technológiai-eredetű kibocsátó források

A kibocsátó forrás megnevezése: Technológiai kibocsátás (vas- acélgyártás)		
A kibocsátó forrás kódja: 12		
A technológiai eredetű forrásanyagok vagy a kilépő anyagok kódja	A technológiai eredetű forrásanyagok vagy a kilépő anyagok megnevezése	CO ₂ -kibocsátás meghatározására jóváhagyott megközelítés (Anyagmérleg alapján: AM; Nem anyagmérleg alapján: NAM)
InpA39	Vas- és acélhulladék	NAM
InpA36	Salakhabosító kokszpor	NAM
InpA17	Grafitelektroda	NAM
InpA42	Karbonizálószer	NAM
OutA1	Készacél	NAM
OutA13	Acélműi salak	NAM
OutA11	Ívkemence szállópor	NAM

4. táblázat: A jóváhagyott adatmeghatározási szintek, módszerek forrásanyagokként

4.1 Tüzelési forrásanyagok

Tüzelőanyag:	Földgáz (31)
Kibocsátási adatok	Adatmeghatározási szint
Felhasznált mennyiség meghatározása	3
Fűtőérték meghatározása	3
Kibocsátási tényező meghatározása	3
Oxidációs tényező meghatározása	1

4.2 Technológiai forrásanyagok

Karbondartalmú alapanyag:	Vas-és acélhulladék (InpA39)
Kibocsátási adatok	Adatmeghatározási szint
Tevékenységi adat meghatározása	2
Kibocsátási tényező meghatározása	3

Karbontartalmú adalékanyag:	Salakhabosító kokszipor (InpA39)
Kibocsátási adatok	Adatmeghatározási szint
Tevékenységi adat meghatározása	2
Kibocsátási tényező meghatározása	3

Karbontartalmú adalékanyag:	Grafitelektróda (InpA17)
Kibocsátási adatok	Adatmeghatározási szint
Tevékenységi adat meghatározása	2
Kibocsátási tényező meghatározása	3

Karbontartalmú adalékanyag:	Karbonizálószer (InpA42)
Kibocsátási adatok	Adatmeghatározási szint
Tevékenységi adat meghatározása	2
Kibocsátási tényező meghatározása	3

Karbontartalmú termék:	Készacél (OutA1)
Kibocsátási adatok	Adatmeghatározási szint
Tevékenységi adat meghatározása	2
Kibocsátási tényező meghatározása	3

Karbontartalmú melléktermék:	Acélműi salak (OutA13)
Kibocsátási adatok	Adatmeghatározási szint
Tevékenységi adat meghatározása	2
Kibocsátási tényező meghatározása	3

Karbontartalmú melléktermék:	Ívkemence szállópor (OutA11)
Kibocsátási adatok	Adatmeghatározási szint
Tevékenységi adat meghatározása	2
Kibocsátási tényező meghatározása	3

5. táblázat: Jóváhagyott mennyiségmérések

Forrásanyag neve (kódja)	Mérőrendszer /mérőberendezés típusa	Mérőberendezés / mérőrendszer helye	Mérőberendezés/ mérőrendszer mérési összbizonytalanság a (+/- %)	Mérőberendezés hitelesítési/kalibrálási státusza
Földgáz (31)	Mérőperemes földgáz mérőrendszer	MOL Zrt. Centeri átadóhely	1,48	MKEH hiteles
Vas-és acélhulladék (InpA39)	Ikerelrendezésű elektronikus vasúti hidmérleg	Acéltransz Kft. Center	2	MKEH hiteles
	Elektronikus hidmérleg	II. teherforgalmi kapu	2	MKEH hiteles
Salakhabosító kokszipor (InpA36)	Elektronikus hidmérleg	II. teherforgalmi kapu	2	MKEH hiteles
Grafitelektroda (InpA17)	Elektronikus hidmérleg	II. teherforgalmi kapu	2	MKEH hiteles
Karbonizáló-szer (InpA42)	Elektronikus hidmérleg	II. teherforgalmi kapu	2	MKEH hiteles
Készacél (OutA1)	Darumérleg	Ívkemence csarnok	0,5	Akkreditált szervezet által kalibrált
Ívkemence szállópor (OutA11)	Elektronikus hidmérleg	II. teherforgalmi kapu	2	MKEH hiteles

6. táblázat: Jóváhagyott mintavételi eljárások

Forrásanyag neve (kódja)	Mintavétel helye	Mintavételi eljárás
Vas-és acélhulladék (InpA39)	Acélhulladék tároló csarnok	ME-17 Mintavételi minőségirányítási eljárás
Salakhabosító kokszipor (InpA36)	Ívkemence csarnok	ME-17 Mintavételi minőségirányítási eljárás
Grafittelektroda (InpA17)	Ívkemence csarnok	ME-17 Mintavételi minőségirányítási eljárás
Karbonizáló- szer (InpA42)	Ívkemence csarnok	ME-17 Mintavételi minőségirányítási eljárás
Készacél (OutA1)	Ívkemence csarnok	MSZ EN ISO 14284:2003
Acélműi salak (OutA13)	Ívkemence csarnok	ME-17 Mintavételi minőségirányítási eljárás
Ívkemence szállópor (OutA11)	Ívkemence csarnok	ME-17 Mintavételi minőségirányítási eljárás
Földgáz (31)	A beszállító telephelyén a beszállító által	A Bizottsági Határozat I. melléklet 13.1 és 13.6 pontja szerint

7. táblázat: Jóváhagyott analitikai eljárások

Forrásanyag neve (kódja)	Tevékenység-specifikus paraméter	Analitikai vizsgálatokat lefolytató laboratórium neve és akkreditációs száma	MSZ EN ISO 17025:2005. szabvány szerint akkreditált laboratórium (Igen /Nem)	Analitikai szabványok, módszerek	Elemzési gyakoriság
Vas-és acélhulladék (InpA39)	Karbon-tartalom	Furol Tanácsadó és Szolgáltató Kft. Analitikai Laboratórium, NAT-1/1506/2006.	igen	MSZ EN ISO 9556:2001 (08-C Elemzési utasítás)	Havonta
Salakhabosító kokszpor (InpA36)	Karbon-tartalom	Furol Tanácsadó és Szolgáltató Kft. Analitikai Laboratórium, NAT-1/1506/2006.	igen	MSZ EN ISO 9556:2001 (08-C Elemzési utasítás)	Havonta
Grafitelektroda (InpA17)	Karbon-tartalom	Furol Tanácsadó és Szolgáltató Kft. Analitikai Laboratórium, NAT-1/1506/2006.	igen	MSZ EN ISO 9556:2001 (08-C Elemzési utasítás)	Havonta
Karbonizáló-szer (InpA42)	Karbon-tartalom	Furol Tanácsadó és Szolgáltató Kft. Analitikai Laboratórium, NAT-1/1506/2006.	igen	MSZ EN ISO 9556:2001 (08-C Elemzési utasítás)	Havonta
Készacél (OutA1)	Karbon-tartalom	Saját MSZ EN ISO 9001:2000. szabvány szerint tanúsított laboratórium	nem	MSZ EN ISO 9556:2001	Gyártási adagonként
Acélműi salak (OutA13)	Karbon-tartalom	Furol Tanácsadó és Szolgáltató Kft. Analitikai Laboratórium, NAT-1/1506/2006.	igen	MSZ EN ISO 9556:2001 (08-C Elemzési utasítás)	Havonta
Ívkemence szállópor (OutA11)	Karbon-tartalom	Furol Tanácsadó és Szolgáltató Kft. Analitikai Laboratórium, NAT-1/1506/2006.	igen	MSZ EN ISO 9556:2001 (08-C Elemzési utasítás)	Havonta
Földgáz (31)	Karbon-tartalom	MOL Nyrt. Upstream Laboratórium NAT-1-1222/2007.	igen	MSZ ISO 6974-3:2001;	Naponta
	Fűtőérték	MOL Nyrt. Upstream Laboratórium NAT-1-1222/2007	igen	MSZ ISO 6974-5:2001 EN ISO 6976	Naponta

2. SZ. MELLÉKLET
a 14/3816-4/2008. számú határozathoz
Engedély-azonosító: UHG5382-5-04

**A létesítményhez tartozó tüzelő-és technológiai berendezések
és azok névleges kapacitás**

1. Tüzelőberendezések

Berendezés azonosítója	Berendezés neve, típusa	Berendezés bemenő névleges hőteljesítménye [MW _{th}]
1.a.	Váltakozó áramú villamos ivkemence	10,5
2	Rúd-drót megleghengermű újrahevítésére szolgáló tolokemence	36,5
Összesen:		47

2. Technológiai berendezések

Berendezés azonosítója	Berendezés neve, típusa	Berendezés maximális kapacitása	Kapacitás mértékegysége [t/év]
1.a	Váltakozó áramú villamos ivkemence	400 000	t/év
1.b	Váltakozó áramú villamos üstkemence	400 000	t/év
1.c	Folyamatos acélöntőmű	400 000	t/év
Összesen:		400 000	t/év