

BATC melléklet

BAT-AEL kibocsátási szintek 2019/2010/EU határozat alapján

1. táblázat: (BAT 14)

BAT-AEPL a hulladék égetéséből származó salakban és fenékhamuban lévő el nem égett anyagok tekintetében (száraz tf%):

paraméter	BAT-AEPL
salak és fenékhamu teljes szervesszén-tartalma	1–3
salak és fenékhamu izzítási vesztesége	1–5

2. táblázat: (BAT 20)

BAT-AEEL hulladékégetésre vonatkozó energiahatékonysági szintek (%):

üzem	települési szilárd hulladék, más nem veszélyes hulladék és veszélyes fahulladék		veszélyes fahulladéktól eltérő veszélyes hulladék	szennyvíziszap
	BEHF	BEH	KHF	
új üzem	25–35	72–91	60–80	60–70
meglévő üzem	20–35			

BEHF: bruttó elektromos hatásfok; BEH: bruttó energiahatékonyság; KHF: kazánhatásfok;

3. táblázat: (BAT 25)

BAT-AEL por, fémek és félfémek levegőbe történő irányított kibocsátására (mg/Nm³):

paraméter	BAT-AEL	átlagolási időszak
Por	< 2–5	napi átlag
Cd + Tl	0,005–0,02	a mintavételi időszakban
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,01–0,3	a mintavételi időszakban

4. táblázat: (BAT 26)

BAT-AEL salaknak és a fenékhamunak a levegő kivezetésével történő zárt kezeléséből származó por levegőbe történő irányított kibocsátására (mg/Nm³):

paraméter	BAT-AEL	átlagolási időszak
Por	2–5	A mintavételi időszak

5. táblázat: (BAT 28)

BAT-AEL hulladék égetéséből származó HCl, HF és SO₂ levegőbe történő irányított kibocsátására vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (mg/Nm³):

paraméter	BAT-AEL		átlagolási időszak
	új üzem	meglévő üzem	
HCl	< 2–6 (1)	< 2–8 (1)	napi átlag

HF	< 1	< 1	napi átlag vagy a mintavételi időszak
SO ₂	5–30	5–40	napi átlag

6. táblázat: (BAT 29)

BAT-AEL hulladék égetéséből származó NO_x és CO levegőbe történő irányított kibocsátására és az SNCR és/vagy SCR alkalmazásából származó NH₃ levegőbe történő irányított kibocsátására (mg/Nm³):

paraméter	BAT-AEL		átlagolási időszak
	új üzem	meglévő üzem	
NO _x	50–120	50–150 (1)	napi átlag
CO	10–50	10–50	
NH ₃	2–10	2–10	

7. táblázat: (BAT 30)

BAT-AEL hulladék égetéséből származó TVOC, PCDD/F és dioxin jellegű PCB-k levegőbe történő irányított kibocsátására vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (mg/Nm³):

paraméter	mértékegység	BAT-AEL		átlagolási időszak
		új üzem	meglévő üzem	
TVOC	mg/Nm ³	< 3–10	< 3–10	napi átlag
PCDD/F	ng I-TEQ/Nm ³	< 0,01–0,04	< 0,01–0,06	mintavételi időszak
		< 0,01–0,06	< 0,01–0,08	mintavételi időszak*
PCDD/F + PCB	ng TEQ/Nm ³	< 0,01–0,06	< 0,01–0,08	mintavételi időszak
		< 0,01–0,08	< 0,01–0,1	mintavételi időszak*

*: hosszú távú

8. táblázat: (BAT 31)

BAT-AEL a hulladék égetéséből származó higany levegőbe történő irányított kibocsátására vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (mg/Nm³):

paraméter	BAT-AEL		átlagolási időszak
	új üzem	meglévő üzem	
Hg	< 5–20	< 5–20	napi átlag mintavételi időszak
	1–10	1–10	mintavételi időszak*

*: hosszú távú

9. táblázat: (BAT 34)

Fogadó víztestbe kerülő közvetlen kibocsátásokra vonatkozó BAT-AEL-értékek

Paraméter	Folyamat	Mértékegység	BAT-AEL
Összes lebegő szilárd részecske (TSS)	FGC Fenékhamu-kezelés	mg/l	10–30

Teljes szerveszén-tartalom (TOC)		FGC Fenekhamu- kezelés		15–40
Fémek és fél-fémek	As	FGC		0,01–0,05
	Cd	FGC		0,005–0,03
	Cr	FGC		0,01–0,1
	Cu	FGC		0,03–0,15
	Hg	FGC		0,001–0,01
	Ni	FGC		0,03–0,15
	Pb	FGC Fenekhamu- kezelés		0,02–0,06
	Sb	kezelés		0,02–0,9
	Tl	FGC		0,005–0,03
	Zn	FGC		0,01–0,5
Ammónium-nitrogén (NH ₄ ⁺)		Fenekhamu-kezelés		10–30
Szulfát (SO ₄ ²⁻)		Fenekhamu-kezelés		400–1 000
PCDD/F		FGC	ng I-TEQ/l	0,01–0,05

10. táblázat: (BAT 34)

Fogadó víztestbe kerülő közvetett kibocsátásokra vonatkozó BAT-AEL-értékek

Paraméter		Folyamat	Mértékegység	BAT-AEL
Fémek és fél fémek	As	FGC	mg/l	0,01–0,05
	Cd	FGC		0,005–0,03
	Cr	FGC		0,01–0,1
	Cu	FGC		0,03–0,15
	Hg	FGC		0,001–0,01
	Ni	FGC		0,03–0,15
	Pb	FGC- Fenekhamu-kezelés		0,02–0,06
	Sb	FGC		0,02–0,9
	Tl	FGC		0,005–0,03
	Zn	FGC		0,01–0,5
PCDD/F		FGC	ng I-TEQ/l	0,01–0,05