

Biolinja Oy:n esitys vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista annetun valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) liitteessä 1 listattujen aineiden tarkkailusta

Johdanto

Tässä esityksessä tarkastellaan asetuksen (1022/2006) liitteen 1 kohtien A, B, C ja D ainelistauksia ja niiden soveltuvuutta biokaasulaitoksen tarkkailuun. Listauksissa on useita aineita, joiden käyttö on EU:ssa kielletty tai rajoitettu, tai jotka liittyvät teollisiin prosesseihin, palonsuojaukseen, puunsuojaukseen tai polttoprosesseihin. Biokaasulaitoksen prosessi perustuu erilliskerätyn biojätteen anaerobiseen mädätykseen, eikä näitä aineita käytetä laitoksessa, synny prosessissa tai päädy raaka-aineiden mukana. Tästä syystä niiden tarkkailu ei ole tarkoituksenmukaista. Esityksen oleva taulukko sisältää perustelut kunkin aineen osalta.

Perustelu	Aine
Ei käytetä laitoksessa. Esiintyminen syötteessä hyvin epätodennäköistä.	(bentsotiatsoli-2-yyli) metyyliitiosyanaatti (TCMTB)
	MCPA (4-kloori-2-metyylifenoksisietikka-happo)
Käytetään esimerkiksi metallien työstön nesteissä, kumituotteissa ja tekstiileissä, ei biokaasulaitoksessa tai syötteiden syntypaikoilla.	kloorialkaanit, C ₁₀₋₁₃
Käytetään teollisissa pesu- ja puhdistusprosesseissa, ei biokaasulaitoksessa. Ei synny anaerobisessa mädätyksessä.	1,2-dikloorietaani
	dikloorimetaani
	triklooribentseenit
	klooribentseeni
	1,2-diklooribentseeni
	1,4-diklooribentseeni
trikloorimetaani (kloroformi)	
Käyttö liittyy biosideihin ja kumiteollisuuteen, ei biokaasulaitoksen syötteissä.	bentsotiatsoli-2-tioli (di(bentsotiatsoli-2-yyli)disulfidin (CAS 120-78-5) hajoamistuote)
	bronopoli (2-bromi-2-nitropropaani-1,3-diol)
	etyleenitiourea (mankotsebin (CAS 8018-01-7) hajoamistuote)
Käyttö liittyy puunsuojaukseen ja kemianteollisuuteen, ei biojätteessä.	pentaklooribentseeni
	pentakloorifenoli
	resorsinoli (1,3-bentseenidioli)
	pentakloorifenoli

Perustelu	Aine
Liittyy öljy- ja polttoprosesseihin (epätäydellisissä polttoprosesseissa orgaanisista materiaaleista), ei biokaasuprosessiin tai sen syötteisiin.	antraseeni
	naftaleeni
	polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)(⁷ bentso(a)-pyreeni, bentso(b)-fluoranteeni, bentso(k)-fluoranteeni, bentso(g,h,i)-peryleeni, indeno(1,2,3-cd)pyreeni)
	fluoranteeni
	bentseeni
Muovien pehmittimiä ja tensidejä, eivät liukene merkittävästi veteen. Ei PVC-jätteitä syötteenä.	nonyylifenolit
	oktyylifenolit (⁶)
	di(2-etyyliheksyyli)ftalaatti(DEHP)
	bentsyylibutyyliftalaatti (BBP) ²
Palonsuoja-aineita, ei biojätteessä	dibutyyliftalaatti (DBP)
	perfluoro-oktaanisulfonihappo ja sen johdannaiset (PFOS)
POP-yhdiste (pysyvät orgaaniset yhdisteet), käyttö lopetettu 1970-luvulla, ei biokaasuprosessissa	bromatut difenyylietterit
	DDT (para-para-DDT)
Synnyssä vaaditaan palamisprosessi, ei synny anaerobisessa mädätyksessä	dioksiinit ja dioksiinin kaltaiset yhdisteet
Teollisia kemikaaleja, liittyvät palonsuojaukseen ja POP-yhdisteisiin. Ei biojätteessä eikä synny prosessissa.	triklooribentseeni (1,2,4-triklooribentseeni)
	heksaklooribentseeni
	heksaklooributadieeni
	heksakloorisykloheksaani
	heksabromisykloodekaanit (HBCDD)
Teollinen liuotin, ei käytetä biokaasuprosessissa, ei synny anaerobisessa mädätyksessä	1,2- dikloorietaani (1,2-etyleenikloridi)
	hiilitetrakloridi
	tetrakloorieteeni (tetrakloorietyleeni)
	trikloorieteeni (trikloorietyleeni)
Tinayhdistettä ei esiinny biojätteessä eikä synny prosessissa.	tributyylitinayhdisteet

Perustelu	Aine
<p>Vanhoja torjunta- tai kasvinsuojeluaineita, EU:ssa kielletty tai rajoitettu. Ei käytetä biokaasulaitoksen prosessissa eikä synny biojätteestä.</p>	heksakloorisykloheksaani (gamma-isomeeri, lindaani)
	alakloori
	klorfenvinfossi
	klorpyrifossi (klorpyri-fossietyyli)
	diuroni
	endosulfaani
	isoproturon
	kinoksifeeni
	aklonifeeni
	bifenoksi
	sybutryyni
	sypermetriini (10)
	diklorvossi
	heptakloori ja heptakloori-epoksidi
	terbutryyni
	dimetosaatti
	tribenuroni-metyyli (metyyli-2-(3-(4-metoksi-6-metyyli-1,3,5-triatsiini-2-yyli)3-metyyliureidosulfonyyli)bentsoaatti)
	atrasiini
	simasiini
	trifluraliini
aldriini	
dieltriini	
endriini	
isodriini	
dikofoli	
<p>Kasvinsuojeluaineita, jotka tyypillisesti päätyvät ympäristöön maatalouden valumavesien mukana. Ei käytetä laitoksessa, ei esiinny erilliskerätyssä biojätteessä.</p>	metamitroni (4-amino-3-metyyli-6-fenyyli-1,2,4-triatsiini-5-oni)
	prokloratsi (N-propyyli-N-[2-(2,4,6-trikloorifenoksi)etyyli]-1H-imidatsoli-1-karboksamidi)