

Tabel alternatieve technieken

In deze tabel worden alternatieve technieken beschouwd.

Para-graaf	Techniek	Alternatief	Waarom afgewezen
1	Ontvangst: verpompen via gesloten systeem met retourlucht opvang	Storten in losput	Ongecontroleerde geur- en ammoniakemissie
1.3	Ontvangst hulpstoffen in gesloten systeem	Geen reëel alternatief	
	Stoffilter bij inname kalk	Geen reëel alternatief	
	Mono mestvergisting	Co-vergisting	Toepassen landbouwproducten ongewenst, toename mestmassa, geuremissie
2.1	Mesofiele vergisting	thermofiel	meer warmte nodig. Instabieler biologisch proces
2.1	Warmtepomp om uitkomende digestaat te koelen en ingaande mest te verwarmen	Warmtewisselaar	geen continue stroom in/uit voor wisselaar. Tevens rendement van warmtewisselaar bij twee lobbige stromen laag
	Warmtepomp om uitkomende digestaat te koelen en ingaande mest te verwarmen	koeler + ketel	energie wordt weggekoeld zonder nuttige toepassing, en ketel moet meer verwarmen.
2.2	H ₂ S reductie d.m.v. Ijzerwater	Ijzerchloride	Ijzerwater is een reststof uit de drinkwaterbereiding ("roest") Ijzerchloride is veel aggressiever voor materiaal en geen reststof
3.1	Opslag biogas in 'dome' met dubbelmembraandak	Enkel membraandak	Buitenmembraan beter bestand tegen weersinvloeden. Bij enkel membraandak meer kans op methaanlekage = emissie broeikasgas
3.1	Opslag biogas in 'dome' met dubbelmembraandak	Kleinere opslag	Buffer benodigd voor gelijkmatige productie, anders meer affakkelen = meer emissie
3.1	Afleveren op biogashub	zelf toepassen op locatie	slecht een deel van de warmte is bruikbaar bij WKK, de rest moet vernietigd.
	Noodfakkel	emiteren als CH ₄	door verbranding in de noodfakkel wordt CH ₄ (+2*O ₂) omgezet naar CO ₂ (+2*H ₂ O). CH ₄ is een 23x sterker broeikasgas dan CH ₄
3.3	Biogas koelen	geen alternatief	
3.4	Gasgestookte warmwaterketel op stort- en aardgas	WKK op stort- en aardgas	Hogere NO _x uitstoot

4.1	Flotatie + zeefbandpers	decanter	hogere energieverbruik, lagere kwaliteit scheiding
	Hygienisatie vaste fractie met kalk	verwarmen	hoger energieverbruik
4.2.1	Omgekeerde osmose	indampen	licht hoger energieverbruik
4.2.2	Indampen met MVR	direct inkoken	hoger energieverbruik
4.2.3	Ammoniakterugwinning als ammoniakwater	NH4 vernietigen naar N2 dmv waterzuivering	geen nuttige toepassing
4.2.4	Spoelwater verwerken	op riool	bedrijfswater zelf verwerken, geen afvalwaterstroom