

Bilaga 1E						
Kemikalielista						
Namn	Användning	Uppskattad årsförbrukning (kg)	Lagringsmängd (kg)	Piktogram (kod) ((EG) nr 1272/2008)	Faroangivelser (H-fraser)	Omfattas av Seveso
Aktivt kol	Aktivt kol kan komma att användas för reduktion av föroreningar i rågas och/eller för luktreduktion	5 000	1 000	GHS02, GHS07	H315, H319, H252	Nej
Ammoniak	Kylmedium för förvätskning av biogas	-	100	GHS04, GHS05, GHS06	H221, H280, H314, H318, H331, H400, H411	Ja, om det är ren vattenfri ammoniak. Farligt namngivet ämne punkt 35, 50 ton lägre och 200 ton högre. I gasform (H331) klassas den som akut toxisk där gränsvärde också är 50 ton lägre och 200 ton högre.
Ammoniumsulfat 20-30%	Produceras ca 750 mt per år i biogasanläggning	750 000	50 000	GHS07	H370	Nej
Citronsyra	Rengöring av tankar vid kväveseparering	3 000	2 500	GHS07	H319	Nej
Contraspum	Skumdämpande medel till biogasreaktorerna och avloppsvattenrening	4 000	2 000	-	-	Nej
Desinfektionsmedel	För rengöring och hygien i mottagningshall för biogasanläggningen	1 500	1 000	GHS07	co	Nej, ligger under lägre kravnivå om 50 ton i avsnitt H. Omfattas av H3.
Etanol	Råvara för bioetenproduktion	300 000 000	8 000 000	GHS02, GHS07, GHS08	H225, H302, H319	Ja, brandfarlig vätska (H225) P5c, lägre 5000 ton och högre 50 000 ton
Bioeten	Slutprodukt	160 000 000	300 000	GHS02, GHS04, GHS07	H220, H280, H336	Ja, P2 brandfarliga gaser, lägre 10 ton och högre 50 ton
Fosforsyra	Näringsämnen rening av avloppsvatten	2 000	3 500	GHS05, GHS07	H302, H314	Nej
Glycerol	Råvara för biogasproduktion	20 000 000	200 000	-	-	Nej
Glykol	Köldmedier och frostskydd	-	2 000	GHS07, GHS08	H302, H317	Nej
Hydraulisk- och smörjolja	Smörjning av mekaniska komponenter och som hydraulvätska i mekanisk utrustning	2 500	1 500	GHS07	H315, H319	Nej
Järnklorid 40%	Järnklorid i biogasprocessen för att binda svavelväte	600 000	50 000	GHS05, GHS07	H290, H302, H315, H317, H318	Nej
Katalysator	Katalysator för etenreaktion	23 000	46 000	GHS07	H302	Nej
Koldioxid	Koldioxid separeras i uppgraderingsprocessen av biogas	5 500 000	250 000	GHS04	H370	Nej
Kväve	Används för inertisering av reaktorer och kolonner i bioetenanläggningen, ingår i ammoniakstrippning i biogasprocessen och används vid underhållsarbeten	3 000 000	50 000	GHS08	H400	Nej, omfattas inte av E1 då lagrad mängd understiger lägre kravnivå 100 ton och högre kravnivå 200 ton
LBG uppgraderad/trycksatt	Slutprodukt	8 000 000	100 000	GHS02, GHS04	H220, H281	Ja, omfattas del 2 namngivet ämne punkt 18, 50 ton för lägre och 200 ton för högre kravnivå
Molecularsiev (A3)	Torkning av bioeten	2 000	4 000	-	-	Nej
Monoetylamen	Adsorptionslösning till uppgradering av biogas	500	2 000	GHS02, GHS04, GHS07	H220, H280, H332, H319, H335	Nej, ligger under den lägre kravnivå om 10 ton i avsnitt P. Omfattas av P2 brandfarliga gaser.
Natriumhydroxid (NaOH)	Natriumhydroxid (NaOH) kommer användas som gasskrubber för rening av rågas	1 325 000	50 000	GHS05	H290, H314	Nej
Natriumhypoklorit 13%	Rengöringsmedel för bioreaktormembran	1 000	500	GHS05, GHS09	H290, H314, H318, H335, H400, H410	Nej, ligger under den lägre kravnivå om 100 ton lagrad mängd vid ett och samma tillfälle i avsnitt E. Omfattas av E2.
Propylen	Köldmedier för bioetentillverkning	-	40 000	GHS02, GHS04	H220, H280	Ja, omfattas av P2 brandfarliga gaser, lägre kravnivå 10 ton och högre kravnivå 50 ton
Saltsyra 33%	pH-justerings avloppsvattenrening	1 500	2 500	GHS06, GHS07	H290, H302, H314, H330	Nej
SERVOclean (alkaline)	Rengöringsmedel för bioreaktormembran	10	25	GHS07	H319	Nej
SERVOclean (acidic)	Rengöringsmedel för bioreaktormembran	30	25	GHS05	H290, H314, H318	Nej
Svavelsyra	Svavelsyran används för att binda avskild ammoniak till ett ammoniumsulfat (ammoniumsulfat)	750 000	60 000	GHS05	H314	Nej
Tetrahydrotiofen (THT)	Odöriseringsmedel för att ett eventuellt läckage ska kunna upptäckas eftersom metan är en luktfri gas	100	100	GHS02, GHS07	H225, H302, H312, H315, H319, H332, H412	Nej, ligger under den lägre kravnivå om 5000 kg lagrad mängd vid ett och samma tillfälle. Gäller dessutom endast om den är märkt med H225; p5c mycket brandfarlig vätska kategori 2 och ånga.
Urea 45%	Näringsämnen för avloppsreningsverk	10 000	3 000	GHS07	H317, H320	Nej