

Referanseanlegg

Referanseanlegg som er benyttet er primært fra Danmark. Det skyldes at det i Danmark er etablert flere biogassanlegg med samme råvarer/substrat enn det vi finner i Norge. Det er også en stor fordel å benytte anlegg med driftserfaringer over tid. Enkelte av referanseanleggene har årlige referansemålinger tilbake til 2015/2016.

Vi har i tabell under gitt en oversikt over noen referanser som har tilsvarende substrat og luktreduksjonsløsning som er planlagt for RENEVO.

Vi har også gassmålinger fra mange av anleggene. Det er blant annet gjort målinger av nivå på H₂S, NH₃, merkaptaner før og etter luktreduksjonsløsningen. Dette er typiske forbindelser som bidrar til lukt fra biogassanlegg.

Referanseanlegg	Substrat (primært)	Notat	Målinger Luktanalyser er gjort av Force DK
██████████	Husdyrgjødsel (ku, svin, kylling og mink)	Vi antar at det substrat til anlegget bidrar til mer lukt enn det vi forventer på Lista.	Etter luktreduksjonsløsning 210 OuE/m ³ 210 OuE/m ³ 140 OuE/m ³
██████████	Husdyrgjødsel (ku, svin, kylling)	Dette anlegg har to parallelle strømmer med to ulike renseløsninger. Linje 1 har et biofilter i tråde med planlagt anlegg på Lista Linje 2 har rensetrinn med masse av bark. Linje 2 oppnår et vesentlig dårligere renseresultat. Barkfilter har luktkonsentrasjoner på 2000-3000 OuE/m ³ etter rensing.	Etter luktreduksjonsløsning 250 OuE/m ³ 420 OuE/m ³
██████████	Husdyrgjødsel (ku, svin, kylling)	Det er på anlegget gjennomført gassmålinger før og etter luktreduksjonsløsningen i perioden 2022 og 2023. Det er tatt prøver ved 14 ulike tilfeller og ingen av prøvene gir noe utslag etter siste rensetrinn.	Gass: Høyest målte verdi i PPM før og etter rensing H ₂ S før 420/etter 0 NH ₃ før 7/ etter 0 Merkaptaner før15/etter 0
██████████	Husdyrgjødsel (ku, svin, kylling)	Det er gjennomført 4 årlige målinger siden 2015. Det er i perioden ikke påvist NH ₃ , H ₂ S eller Merkaptaner etter luktreduksjonsløsningen	Gass: Høyest målte verdi i PPM før og etter rensing H ₂ S før 2400/etter 0 NH ₃ før40 / etter 0 Merkaptaner før240/etter 0
██████████	Husdyrgjødsel (ku, svin, kylling)	Det er gjennomført 4 årlige målinger siden 2014. Det er i perioden ikke påvist NH ₃ , H ₂ S eller Merkaptaner etter luktreduksjonsløsningen.	Gass: Høyest målte verdi i PPM før og etter rensing H ₂ S før 1800/etter 0 NH ₃ før 100/etter 0 Merkaptaner før 240/etter 0