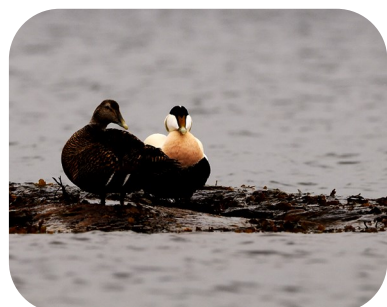
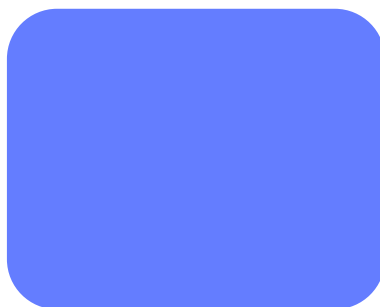
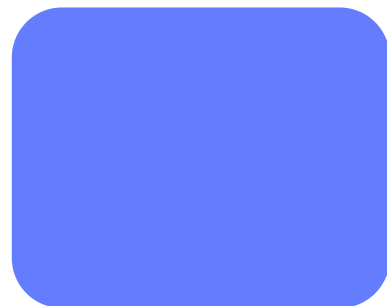
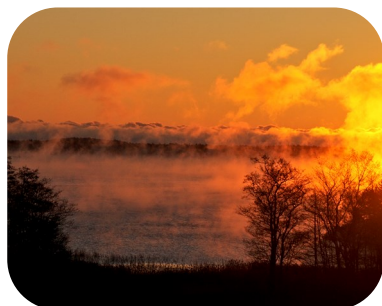
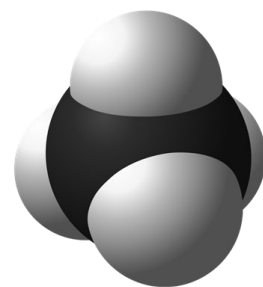
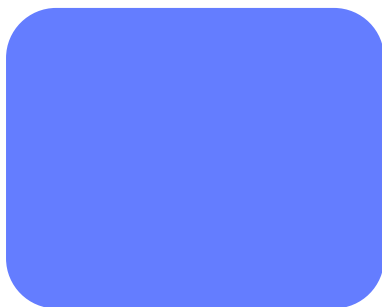


PRODUKTBLAD

# Metananalys och kvantifiering



## VARFÖR ANALYSERA OCH KVANTIFIERA?

Metan är huvudbeståndsdel i den biogas som produceras vid er anläggning.

Metan är en kraftfull växthusgas, cirka 30 gånger mer potent än koldioxid. Sett till de utsläppsvolymer av olika växthusgaser som sker idag är metan, näst efter koldioxid, den gas som bidrar mest till den globala uppvärmningen. Det finns därför ofta villkor i miljötillstånd om att arbeta för minskade utsläpp.

Alla biogasanläggningar läcker biogas. Genom kvantifiering av utsläppen är det möjligt att jämföra era utsläpp med vad som kan betraktas som acceptabla nivåer. Detta ger gott underlag för beslut om åtgärder för att minska utsläppen.

Det finns exempel på anläggningar som åtgärdat utsläpp motsvarande ett årligt värde av hundra tusentals kronor genom byte av ett par läckande ventiler.



## Vad kan vi erbjuda?

Vi kan offerera följande:

- Översyn av anläggningen utifrån ritningar, miljötillstånd och annan dokumentation för att bedöma var och hur mätningar bör utföras för att de skall ge en god bild av metanemissionerna vid er anläggning samtidigt som ni får kunskap om ni uppfyller eventuella villkor i ert miljötillstånd eller ej.
- Haltmätningar av metan med en mobil FID (flamjonisationsdetektor) med cutter. Mätningarna utförs på plats och vi loggar data kontinuerligt vilket ger en mer rättvisande bild av utsläppen än exempelvis analys av påsprover. Mätningarna utförs i enlighet med Handbok metanmätningar (Rapport 2016:17: Avfall Sverige).
- Flödesmätningar med differenstrycksmätare i samband med metanhaltmätningarna ger möjlighet till kvantifiering av era utsläpp av metan.
- Sammanställning av mätdata, en jämförelse med normalvärden för motsvarande anläggningsdelar och förslag på åtgärder vid högre emissioner än normalt ger Er ett bra underlag för beslut om åtgärder. Sammanställningen följer den mall som utarbetats inom ramen för systemet Egenkontroll Metanemissioner (EgMet) som tagits fram av Svenskt Vatten och Avfall Sverige.
- Vi anpassar naturligtvis resultatrapportering efter de krav ni har i era villkor i miljötillstånd.
- Vi kan också hjälpa er med en helhetslösning genom att se över er egenkontroll och upprätta rutiner så att läcksökning utförs systematiskt och på en rimlig nivå. Här anpassar vi egenkontrollen efter villkor i miljötillstånd och systemet EgMet



## VAD KOSTAR DET?

Prisexempel EgMet: I en typisk biogasanläggning sker mätningar i ventilation från processutrymmen med substrathantering, rötresthantering och gashantering samt på uppgraderingsanläggningens restgasutsläpp. Normalt brukar mellan fem och sju mätpunkter ge en heltäckande bild av emissionerna. Vid mätning i fem mätpunkter offererar vi förbedömning, mätningar och sammanställning av data enligt ovan för 35 000 kr exklusive moms. Ytterligare mätpunkter i samma anläggning offererar vi för 1 500 kr per mätpunkt. Resekostnader och kostnad för lift för mätning på höga höjder tillkommer.

Prisexempel miljötillstånd: Normalt innehåller tillstånd enligt miljöbalken utsläppsvillkor för metan från uppgraderingsanläggningen. En mätning för kontroll av utsläppsnivåer offererar vi för 15 000 kr exklusive moms. Resekostnader och kostnad för lift tillkommer.

*Kontakta oss för prisuppgift för Er anläggning.*

## VARFÖR MEDVERKA I EGMET – EGENKONTROLL METANEMISSIONER?

Inom ramen för EU:s klimatarbete diskuteras det nu på flera håll inom EU att mäta metanemissioner från biogasproduktion. Mätningar och minskningsmål för reningsverk kan komma att regleras dels via det nya avloppsdirektivet som arbetas fram under år 2021 dels inom EU:s så kallade taxonomi, dvs den reglering som i framtiden kommer att definiera vad som är gröna investeringar och som därför kommer att vara starkt styrande för låne- och bidragsmarknaden. Inom taxonomin finns det nu ett förslag framme för både biogasproduktion från avfall och vid reningsverk om att en plan för mätning av metanläckage ska finnas för sådana anläggningar.

Genom deltagande i Egenkontroll metanemissioner får er verksamhet stöd i att på ett systematiskt sätt identifiera och reducera utsläpp av metan till atmosfär och därmed mildra klimatförändringar. Er verksamhet ger samtidigt biogasbranschen bättre kunskapsunderlag och därmed bättre trovärdighet i frågan om metanutsläpp och är på banan när kraven från EU rullar in.

För medverkan i EgMet, kontakta [kansli@egmet.se](mailto:kansli@egmet.se)

