

## Beslutsunderlag

Styrelsen 241205

Telefon: [031 64 74 37](tel:031647437)

Diarienummer: 0215/24

Mejladress: [dag.lorick@gryaab.se](mailto:dag.lorick@gryaab.se)

Handläggare: Dag Lorick

## Redovisning av Utredningsvillkor 2 inklusive förslag till villkor för minskning av metanavgång från slamlagring

### Förslag till beslut

I styrelsen för Gryaab AB:

1. Styrelsen beslutar att redovisa Utredningsvillkor 2 med förslag till villkor i enlighet med vad som framgår av beslutsunderlaget.
2. Vd ges i uppdrag att lämna in Utredningsvillkor 2 till Miljöprövningsdelegationen.

### Sammanfattning

Av Gryaabs miljö tillstånd, som togs i anspråk den 1 januari 2021 framgår att Gryaab ska utreda metangasavgången från Ryaverkets slamlager. Redovisning av utredningsuppdraget samt förslag till slutliga villkor ska lämnas till Miljöprövningsdelegationen. Kravet benämns som Utredningsvillkor 2 eller kort U2. Utredningsvillkoret ska redovisas senast den 31 december 2024.

Gryaab utrett vilka faktorer som påverkar metanutsläpp från Ryaverkets slamlagring samt hur utsläppen kan minskas. Utredningen visar att det finns ett antal möjliga sätt att minska metanavgången från slamlagring, och att övergång till termofil rötning är den mest kostnadseffektiva åtgärden.

Därför föreslås ett villkor med syfte att minska utsläppen av metan från slamlagring; i första hand genom processtekniska åtgärder såsom termofil rötning och i andra hand genom sluten korttidslagring med destruering av restgas. Förslaget bedöms leda till en minskad klimatpåverkan samt ökade kostnader för att införa åtgärder.

## **Bedömning ur ekonomisk dimension**

Ett villkor där Gryaab åtar sig att åtgärda metanavgång från slamlagring är förenat med vissa kostnader. I fallet med termofil rötning framför allt i form av att nya värmeväxlare behöver konstrueras, och i fallet med sluten lagring i form av att silos behöver konstrueras.

## **Nödvändiga kostnader**

Kostnaderna som förslaget förväntas leda till bedöms nödvändiga för att uppfylla utredningsvillkoret om att minska metanavgången från Ryaverkets slamlager och målen i Göteborgs Stads miljö- och klimatprogram. Kostnaden bedöms därför som nödvändig enligt lagen om allmänna vattentjänster.

## **Bedömning ur ekologisk dimension**

Det förslagna villkoret förväntas leda till minskad metanavgång från Ryaverkets slamlagring, och därmed en tydlig minskning av Gryaab's klimatpåverkan vilket är nödvändigt för att kunna uppnå målen i Göteborgs Stads miljö- och klimatprogram.

## **Bedömning ur social dimension**

Gryaab har inte funnit några särskilda aspekter på frågan utifrån denna dimension.

## **Samverkan**

Ärendet har behandlats på lokalt samverkansgruppsmöte den 28 november 2024.

## Ärendet

Ärendet avser redovisning av utredningsvillkor 2 i Ryaverkets nuvarande miljötillstånd. Villkoret ska redovisas senast den 31 december 2024.

## Beskrivning av ärendet

Av Gryaab's miljötillstånd, som togs i anspråk den 1 januari 2021 framgår att Gryaab ska utreda metangasavgången från lagring av slam samt hur denna kan minskas. I tillståndet anges följande:

*”Verksamhetsutövaren ska under prövotiden genomföra följande utredningar:*

*Utredning av metangasavgången från lagringen av slam samt hur den påverkas av bl.a. utrotningsgraden, uppehållstiden i efterrötkammaren och temperaturen i slammet vid lagringen. Metangasavgången ska vid utvärderingen sättas i relation till den totalt producerade mängden metan. Utredningen ska resultera i förslag på åtgärder för att minska metangasavgången och öka ombändertagandet av gasen.*

*Redovisning av utredningsuppdragen samt förslag till slutliga villkor ska lämnas till Miljöprövningsdelegationen senast tre år efter att tillståndet har tagits i anspråk. Om det finns särskilda skäl får tillsynsmyndigheten besluta att redovisningen får lämnas vid en senare tidpunkt.”*

Efter att uppskov beviljats av Länsstyrelsen ska utredningen redovisas senast den 31 december 2024.

Gryaab har med anledning av utredningsvillkoret låtit göra mätningar och drivit olika experiment för att utreda hur metanavgången från Ryaverkets slamlager kan minskas. De fullständiga resultaten av utredningen beskrivs i detalj i U2-rapporten. Resultaten visar sammanfattningsvis att det finns ett antal möjliga sätt att minska metanavgången från slamlagring, och att termofil rötning är den mest kostnadseffektiva av dessa åtgärder.

## Bedömning av ärendets principiella beskaffenhet

Beslutet avser inlämnande av ett utredningsvillkor inklusive förslag till nytt villkor för minskning av metanavgång från Ryaverkets slamlager. Det föreslagna villkoret förväntas leda till kostnadsökningar men inte så stora att de väsentligt påverkar bolagets eller delägarkommunernas ekonomi eller medför annan risk. Gryaab

bedömer därför inte att ärendet är av principiell beskaffenhet eller annars av större vikt. Bedömningen har gjorts med utgångspunkt i vad som står angivet om frågor av principiell beskaffenhet i Gryaabs ägardirektiv, Göteborgs Stadshus AB:s anvisningar för ärendeberedning och Göteborgs Stads riktlinjer för styrning, uppföljning och kontroll.

## **Bolagets bedömning**

Gryaab bedömer det lämpligt att föreslå ett villkor där Gryaab åtar sig att minska metanavgång från Ryaverkets slamlagring. Gryaab förespråkar därför att följande villkor föreslås för Miljöprövningsdelegationen:

”Utsläppen av metangas från biogasanläggningen med tillhörande slamhantering på Ryaverket ska minskas genom någon av nedanstående åtgärder:

- i första hand genom processtekniska åtgärder så som termofil rötning av slammet
- eller i andra hand genom sluten korttidslagring av slam med uppsamling och omhändertagande av restgas”

Styrelsen föreslås besluta att redovisa Utredningsvillkor 2 med förslag till villkor i enlighet med vad som framgår av beslutsunderlaget och att ge Vd i uppdrag att lämna in Utredningsvillkor 2 till Miljöprövningsdelegationen.