

Gasum Jordberga AB bjuder in till samråd enligt 6 kap. miljöbalken

Enligt gällande regelverk avseende skattebefrielse för biodrivmedel kan Jordberga biogasanläggning använda odlade grödor för produktion av biodrivmedel fram till och med år 2020 men därefter är det osäkert om det kommer att vara möjligt. Gasum Jordberga vill därför utöka miljötillståndet till att omfatta fler råvaruslag.

Befintlig anläggning

Anläggningen för produktion av biogas byggdes under 2013 på Lilla Jordberga 4:49. En översiktlig bild av anläggningen, se bild 1. Idag sker produktion av biogas genom att vegetabiliskt material bryts ned av mikroorganismer i en syrefri miljö. Rågasen som bildas i rötammarna renas i en gasrening och uppgraderas till fordonsgaskvalitet samt propaniseras innan inpumpning på gasnätet. Biogödsel som produceras lagras i biogödselbrunn innan transport till kunder och satellitlager. Biogödseln används sedan som gödselmedel på åkrarna.

I nuvarande tillstånd anges att biogasanläggningen ska dimensioneras för att årligen producera biogas motsvarande 330-350 GWh från 350 000 - 500 000 ton råvaror som ska utgöras av grödor, biprodukter från växtodlingen samt vegetabiliska biprodukter från livsmedelsindustrier. Under 2016 mottog verksamheten cirka 90 000 ton råvaror och producerade 110 GWh uppgraderad biogas.

Planerade förändringar

Gasum Jordberga AB vill nu söka tillstånd för att utöka råvarubasen till att omfatta gödsel, fasta och flytande organiska material från hushåll, lantbruk, industrier och verksamheter samt odlade grödor. Maximalt mottagen mängd sänks till 270 000 ton per år. Gasproduktionen med den nya råvarubasen beräknas till cirka 120 GWh per år. De kompletteringar som krävs för detta är huvudsakligen:

- Mottagningshall, nuvarande stolplada byggs om till mottagningshall
- Förbrunn, mottagningsstankar och komplettering av befintlig plansilo för inkommande råvaror
- Hygieniseringsstankar inklusive bufferttankar
- Utrustning för luktreducering för hall, hygienisering, mottagningsstankar och förbrunn
- Utrustning för tvätt av fordon enligt animaliska biproduktförordningen

Hygienisera innebär vanligtvis att materialet värmebehandlas i 70 grader under minst 60 minuter innan det går vidare i biogasprocessen.

Avståndet från verksamheten till grannar kommer inte att förändras. De nya anläggningsdelarna placeras i eller i anslutning till ett av plansilosacken, ungefär mitt på verksamhetens område.

Förutsedd förändring av miljöpåverkan

Förändringar i verksamhetens miljöpåverkan kommer att redovisas i en miljökonsekvensbeskrivning tillsammans med de skyddsåtgärder som kommer att genomföras.

Verksamhetens direkta miljöpåverkan är främst kopplad till utsläpp till luft inklusive luktstörningar. Mottagning av avfall/råvaror som riskerar att medföra luktstörningar kommer att ske inomhus och ventilationsluften tas till luktreduktionsutrustning. Därmed förväntas ingen nämnvärd förändrad påverkan på omgivningen avseende eventuella luktolägenheter.

Transporterna till och från anläggningen påverkas t.ex. av vilken substratmix som används i produktionen och vilka avsättningsmöjligheter som finns för biogödseln. Detta kommer att beskrivas i miljökonsekvensbeskrivningen. Antalet transporter beräknas inte överstiga antalet transporter som anges i nuvarande tillstånd.

Inga förändringar förväntas avseende utsläpp till mark och vatten. Allt dagvattnet kommer att hanteras lokalt i ett sluttet system. Ingen väsentlig förändring förväntas avseende buller från verksamheten.

Den producerade biogödseln är sedan 2015 godkänd enligt branschens certifieringssystem SPCR 120, vilket bolaget avser att fortsätta även med i framtiden. Biogödseln är också tillåten för användning i ekologisk produktion, vilket även det avses skall ske i fortsättningen. Biogödseln kan komma att förädlas innan den används som gödselmedel.

Positiv miljöpåverkan

Användning av avfall som råvara för produktion av fordonsgas innebär framförallt ökad resurshushållning och minskad klimatpåverkan när fossila drivmedel ersätts med biogas. Användning av biogas för fordonsdrift innebär förutom att minska påverkan på växthuseffekten även att utsläpp av kväveoxider, partiklar och kolväteföreningar minskar.

Återföring av matavfall och restprodukter innebär att en större del av växtnäring från samhället kan återföras till åkermark och att mineralgödsel kan ersättas med biogödsel. Användning av gödsel som råvara för biogasproduktion innebär minskade utsläpp av metan vid lagring av obehandlad gödsel.

Samråd

Samråd har genomförts med Länsstyrelsen i Skåne och Trelleborgs kommun. Enligt 6 kap. miljöbalken ska samråd även ske med särskilt berörda exempelvis närboende. Tillståndsansökan kommer att skickas till Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Skåne Län och de synpunkter som kommer fram under samrådet med särskilt berörda är ett viktigt underlag.



Bild 1. Flygbild över Gasum Jordberga AB. Sedan flygbilden togs har lakvattenbrunnen och de två biogödselbehållarna utan täckning på bilden försetts med tak samt betongvägg och bullervall runt uppgraderingen i syd- och västligt läge byggts.