

## Samråd enligt 6 kap. miljöbalken

---

Gasum AB har en anläggning för produktion av biogas på fastigheten Kartåsen 1:3, Lidköpings kommun. Nuvarande råvara utgörs av grönmassa, spannmål och industriella biprodukter. Gällande tillstånd avser en produktion av högst 12 500 000 Nm<sup>3</sup> rågas per år. Bolaget har nu för avsikt att ansöka om ett nytt tillstånd enligt miljöbalken. Syftet är att utveckla anläggningen för att möjliggöra produktion av biogas baserat på en bredare substratmix.

För att alla närboende och omkringliggande verksamheter ska få möjlighet att få information om hur ärendet kommer att handläggas, vill Gasum AB bjuda in er till att ta del av informationen. Bolaget har valt att annonsera om ett samråd i dagstidningen NLT (Nya Lidköpings-Tidningen) samt att genomföra ett riktat utskick till närboende/verksamheter runt anläggningen.

### Bakgrund

I Lidköping kommuns plan för energi och klimat från 2013 konstateras att det är strategiskt viktigt att fortsätta främja biogasutvecklingen i kommunen genom samverkan med lantbruksnäringen, transportföretag och andra aktörer. Ett av kommunens övergripande, långsiktiga mål är att inte bidra till någon klimatpåverkan. För att uppfylla detta finns ett delmål vilket säger att 2030 ska minst 60 procent av matavfallet från invånare och verksamheter i kommunen användas för att producera biogas.

### Befintlig anläggning

En översiktlig bild av den befintliga anläggningen finns i de andra länkade dokumenten. Mellanlagring av de vegetabiliska råvarorna sker i silos, tankar eller på en hårdgjord lagringsyta.

Inför rötningen blandas råvarorna i en beredningstank. Beroende på behov, värms eller kyls blandningen sedan i en värmeväxlare. I röt-kammaren rötas det organiska materialet under syrefria förhållanden och det bildas biogas. Det bildas även biogödsel som innehåller växtnäringsämnen. Den lagras för att senare spridas på åkermark och därmed sluta kretsloppet.

För att den producerade biogasen skall kunna nyttjas som fordonsbränsle måste den uppgraderas. Efter uppgraderingen har andelen metan i gasen ökat från ca 50 % till ca 97 %. Metan är energikällan i fordonsgas och uppgraderingen utförs för att gasfordon skall få med sig så mycket energi i tanken som möjligt. De komponenter som avskiljs är t.ex. koldioxid, vattenånga, svavelväten och partiklar.

Den uppgraderade biogasen skickas vidare till förvätskning, hos FordonsGas Sverige AB. Gasen distribueras i första hand som flytande biogas (LBG), en mindre andel gas distribueras som komprimerad gas med mobila gasflak. Om biogasen av någon anledning inte kan distribueras vidare bränns den i en gasfackla för att metangasen inte skall bidra till växthuseffekten.

### Planerade förändringar

För att även kunna ta emot t.ex. gödsel, matavfall eller avfall från livsmedelsindustrin behöver anläggningen kompletteras med ett hygieniseringssteg (vilket är ett lagkrav enligt ABP-förordningen). Hygieniseringssteget innebär att materialet värmebehandlas i 70 grader under 60 minuter innan det går vidare till gasproduktionen.

Det kommer även att krävas en ny mottagningshall och behållare för mellanlagring av flytande råvara. Bolaget utreder även möjligheten att bygga plansilos, med och utan tak, för lagring av vissa fasta råvaror och en ny värmepanna för biobränsle.

## Tillståndets omfattning

Trots att verksamhetens miljöpåverkan främst är relaterad till transport, lagring och hantering av råvaran är befintligt tillstånd formulerat som en begränsning avseende producerad mängd biogas. Bolagets förslag är att tillståndet omformuleras så att begränsningen istället avser tillförd mängd råvara per år. Det ger en tydligare koppling till verksamhetens faktiska miljöpåverkan och möjliggör samtidigt en utökad produktion av biogas av samma mängd råvara genom ev. framtida effektiviseringar, processoptimering och utnyttjande av bästa tillgängliga teknik. Bolagets avsikt är därför att söka om tillstånd för biologisk behandling (rötning) av högst 140 000 ton organiskt material.

## Miljöpåverkan

Anläggningen är lokaliserad inom industriområde på fastigheten Kartåsen 1:3. Området är ett industriområde för avfallshanterande verksamheter. Fastigheten är planlagd för ändamålet och vid befintlig anläggning finns nödvändig infrastruktur.

Verksamhetens direkta miljöpåverkan är främst kopplad till utsläpp till vatten och luft (inklusive luktstörningar). Detta beaktas vid utformning av mottagningsstationen och nya behållare för mellanlagring av råvara samt vid val av teknik för hantering av ventilationsluften för att bl.a. minimera störningar för närboende.

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.

## Samrådet

Samråd har tidigare genomförts med Länsstyrelsen och Miljökontoret. Enligt 6 kap. miljöbalken ska samråd även ske med särskilt berörda, t.ex. närboende. Vid upprättandet av tillståndsansökan och miljökonsekvensbeskrivning är det som kommer fram under samrådet ett viktigt underlag.

Information om den planerade verksamheten kommer att finnas tillgänglig på bolagets hemsida från och med den 3 mars. Det kommer även att finnas möjlighet att besöka anläggningen den 12 mars kl. 16:00-18:00 för att få en rundtur, ställa frågor och framföra synpunkter. Anmäl ert intresse för att komma på öppet hus senast den 5 mars, till kontaktuppgifterna nedan.

Om du vill veta mer om den planerade verksamheten och tillståndsprövningen, eller framföra synpunkter, är du även välkommen att höra av dig till miljö- och kvalitetschef Mariana Fridfjell, se kontaktuppgifter nedan.

Mail: [mariana.fridfjell@gasum.com](mailto:mariana.fridfjell@gasum.com)

Telenr: 070-569 81 95

Postadress: Gasum AB Linköping, Gjuterigatan 1b, 582 73 Linköping

Vi vill ha dina synpunkter senast den 2 april 2018.