
Sammandrag

Jeppo Biogas Ab har en biogasanläggning som har tagits i bruk år 2013 i Jeppo i Nykarleby stad. I biogasanläggningen i Jeppo framställs biogas och gödselpreparat av organiskt råmaterial med hjälp av en anaerobisk rötningsprocess.

För tillfället får högst 90 000 ton råmaterial tas emot i biogasanläggningen i Jeppo. Eftersom det finns tillgängligt råmaterial i området och efterfrågan på biogas har ökat i närområdet, har utvidgning av verksamheten vid anläggningen ansetts vara ett förnuftigt alternativ. Den planerade ökningen av kapaciteten är mer än 20 000 ton per år, varför nu också görs en ny miljökonsekvensbedömning. Tre alternativ granskas i bedömningen. Alternativ ALT 0 innebär att råvarukapaciteten är densamma, i alternativ ALT 1 utökas råvarukapaciteten med 40 000 t per år och i alternativ ALT 2 är ökningen 60 000 t per år.

I bedömningen granskas anläggningens miljökonsekvenser enligt följande:

1. Konsekvenser för människornas hälsa, levnadsförhållanden och trivsel

Utvidgning av anläggningen för biogasproduktion medför att trafikmängderna ökar en aning. De uppskattningsvis största konsekvenserna uppträder i anslutningen till anläggningen på riksväg nr 19. Ökningen av antalet fordon antas inte ha några betydande konsekvenser för trivseln, eftersom den proportionella ökningen kommer att bli procentuellt liten. Verksamheten vid anläggningen orsakar knappast alls några bullerolägenheter. Anläggningens luftkonditioneringssystem har förenats med systemet för rengöring av luktgaserna, vilket betyder att man till denna del har försökt minimera luktolägenheterna. Minimering av luktolägenheterna från mottagningsbassängerna för råmaterial utreds som bäst och förbättringsåtgärder kommer att göras under den närmaste framtiden.

2. Konsekvenser för den organiska och oorganiska naturen

Biogasanläggningen antas ha gynnsam effekt på ytvattenstatus, eftersom gödselspridningsmängden och arealerna är väl kända. Även närsaltarna i rötningsresten kan

utnyttjas bättre av växterna än i obearbetad slamgödsel. Biogasanläggningen har ingen inverkan på de betydande grundvattenförekomsterna.

3. Konsekvenser för samhällsstrukturen, markanvändningen, landskapet och kulturarvet
Konsekvenserna är obetydliga i utvidgningsprojektet, eftersom ökningen av kapaciteten knappast alls kommer att påverka sysselsättningen och eventuella nya byggnader ligger på den nuvarande tomten.

4. Konsekvenser för utnyttjande av naturresurserna
Biogasanläggningens konsekvenser för utnyttjandet av naturresurserna är huvudsakligen positiva. Biogas kan användas för att ersätta fossila bränslen och närsalterna i rötningsresten som uppstår i anläggningen förs ut i det naturliga kretsloppet på ett miljövänligt sätt.

Med beaktande av miljökonsekvenserna och biogasanläggningens verksamhet anses ALT 2 i sin helhet vara det förnuftigaste alternativet. De viktigaste aspekterna som förordar alternativ ALT2 är att de fossila koldioxidutsläppen minskar och gödsel och annat avfall utnyttjas på ett kontrollerat sätt i jordbruket. I och med att anläggningens kapacitet ökar förbättras också energieffektiviteten.