

Mottagare

Rötgasanläggning på Gräfsåsen i Östersund

Förslag till beslut

Att samhällsbyggnadsutskottet föreslår kommunstyrelsen att godkänna kommentarerna och tar del av kommentarer till samverkansavtalet och tar det i beaktning för vidare handläggning av förslag till avtalen Biogas i Jämtland-Härjedalen AB.

Sammanfattning av ärendet

2018-06-28 beslutade regeringen om krav på kommunerna att tillhandahålla insamlingsystem för matavfall från hushåll. Senast vid utgången av december 2020 ska hushållen erbjudas utsortering av matavfall. Senast 2023-12-31 ska biologiskt avfall separeras och materialåtervinnas vid källan eller insamlas separat.

Teknisk nämnd TN beslutade 2019-06-05 att starta en förstudie för att utreda förutsättningar att bygga en rötningsanläggning i Östersund för att ta hand om Jämtland/Härjedalens läns samlade matavfall.

2020-02-17 presenterades förstudien för det Primärkommunala samverkansrådet, utökat med de kommunala direktörerna. Önskemålet från Primärkommunala samverkansrådet är att förlänga förstudien och låta projektets medlemmar arbeta fram beslutsunderlag för varje kommuns KS, för start av projekt.

2020-09-22 Ägardirektiv, bolagsordning, aktieägaravtal och samverkansavtal har tagits fram av Östersunds kommun, se bilagor.

Ärende

Sveriges regerings krav för hantering av matavfall

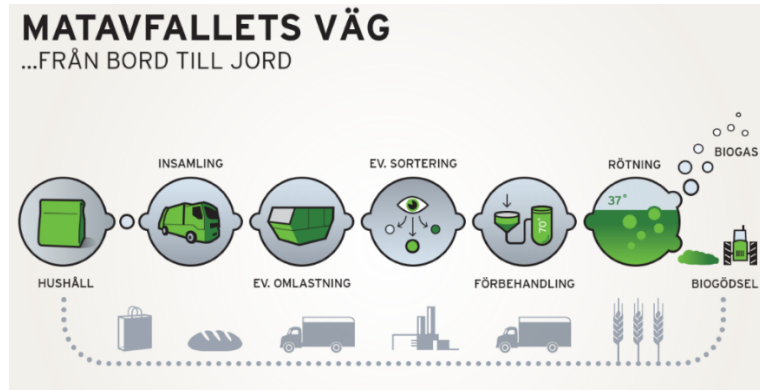
2018-06-28 beslutade regeringen om krav på kommunerna att tillhandahålla insamlingsystem för matavfall från hushåll.

Regeringen har nu beslutat att kommunernas system för insamling av matavfall ska vara på plats 2023-12-31.

Det sammanfaller med ikraftträdandet av EU:s krav på separat insamling av



bioavfall, vilket inkluderar en större andel av det matavfall som uppstår i livsmedelsbutiker, vid catering etcetera än vad som idag omfattas av kommunens ansvar.



Teknisk nämnd beslutade 2019-06-05 att starta en förstudie.
”Tekniska nämnden beslutar att starta förstudie för att bygga rötningsanläggning i Östersund med en kapacitet på ca 10 000 årston, för att ta hand om Jämtland/Härjedalens läns samlade matavfall.”

I förstudien ingick att utreda

- Avsiktsförklaring anslutna kommuner
- Insamling substrat
- Val av processtyp för anläggningen avseende förbehandling, rötningsprocess
- Slutprodukten i anläggningen är biogödsel och gas
- Finansiering, ägarform

2020-02-17 presenterades förstudien för det Primärkommunala samverkansrådet utökat med de kommunala direktörerna. Efter mötet har förstudien justerats med fokus på finansiering och ägarformer.

Under våren och hösten har samtliga kommuners beslutsfattare fått presentationer med de justerade underlagen från förstudien.

Bergs kommun, 2020-09-15 och 2020-09-28
Bräcke kommun, 2020-03-24 och 2020-04-23
Härjedalens kommun, 2020-03-31 och 2020-04-15
Krokoms kommun, 2020-03-19, 2020-06-25, 2020-09-02 och 2020-09-16
Ragunda kommun, 2020-03-26 och 2020-04-08
Strömsunds kommun, 2020-04-02 och 2020-04-20
Åre kommun, 2020-03-27, 2020-04-02 och 2020-04-22
Östersunds kommun 2020-04-28 och 2020-06-16

Förstudien har kommit fram till följande underlag och förslag:

Totalt kommer ca. 33 000 ton/per år samlas in, varav ca 10 000 ton matavfall.

Rötningen kommer att ske i en torrötningsanläggning bestående av mottagning, förbehandling, rötchammare, rötrestlager, rågassystem, gasklocka, gasfackla m.m.

Uppvärmning och processvärme till anläggning kommer att ske via en pannanläggning som matas med deponigas från Gräfsåsens avfallsanläggning. Substratet som kommer in till anläggningen hygieniseras antingen via mesofil eller termofil rötning.

Rågasen som bildas kommer uppraderas till komprimerad gas (CBG). Anläggningen beräknas att årligen producera ca 26,7 GWh energi i form av fordonsgas.

Anläggningen kommer dessutom att producera ett KRAV-märkt biogödsel. En erfarenhet från våra studiebesök har visat att intäkter av biogödslet kan kvittas mot transportkostnader/distribution av biogödslet och ses därför inte som en intäkt i kalkylen.

Anläggningen skall placeras på Gräfsåsens avfallsanläggning.



Ekonomi

Kalkylen för biogasprojektet består av Rörelseresultat och kassaflöde i driftsfasen under 20 år.

För biogasanläggningen har en investerings- och driftkalkyl tagits fram.

Grundkalkylen har dessa förutsättningar

- Investeringen uppgår till 276 Mkr och från detta avgår 124,2 Mkr som Klimatklivsbidrag.
- Behandlingsavgiften har satts till 650 kr/ton exklusive frakt.

Klimatklivet

Bidrag till anläggningen kommer att sökas från Naturvårdsverkets "Klimatklivet".

Tidigare biogasanläggningar har beviljats 45% av investeringen i KLIV-pengar.

Som grund för ansökan ligger en investering på 276 Mkr och bidraget som sökts är 124,2 Mkr eller 45% av investeringen vilket är i nivå med hittills beslutade bidrag.

Utsikterna att få bidrag kan betraktas som goda och är en förutsättning för projektet.

Med dessa ingångsvärden får ägarna igen sina pengar efter ca 16 år.

Nollresultat för investeringen beräknas inträffa efter 9 år.

Biogasanläggningen ska vara ett kommuniserande kärl med den behandlingsavgift levererande kommuner betalar. Detta innebär att risken, liksom möjligheten, för investeringen delas av alla kommuner som är med i anläggningen.

Klimatklivsansökan lämnades in 2020-09-30.

Finansieringsförutsättningar

Intäkter för anläggningen är mottagningsavgifter och försäljning biogas.

Avskrivningstider:

- byggnader, 30 år
- installationer i byggnader, 20 år
- maskinutrustning 15 år.

Kassaflöde över 3+20 år

Kapitalbehovet under byggår 1-3 är 151,8 Mkr.

Beräknad reinvestering i driftsfasen beräknas till år 16

Föreslagen ägarform

- Ägarformen för anläggningen föreslås bli kommunägt aktiebolag.
- Samtliga kommuner i regionen är delägare.

Fördelning ägande:

- Östersunds kommun 96,5%
- Resterande 7 kommuner har ett ”microägande” med 0,5% / kommun vilket ger totalt 3,5%
- Kommunerna i länet tecknar 20-åriga avtal under investeringens livslängd med bolaget.
- Avtalen reglerar bla substratmängder och exitklausuler.

Tidplan

Anläggningen kan enligt reviderad tidplan vara klar årsskiftet 2024/2025.

- Beslut politik regionen hösten 2020 hos länets samtliga kommuner
- Organisation för biogasanläggning hösten 2020
- Avtal substrat maj-aug 2021
- Avtal rötrest maj-aug 2021
- Avtal biogas maj-aug 2021
- Projektdirektiv sommaren 2020
- Definiera anläggningen som underlag för projektering 0,5 år

- Projektering 0,5 år
- Upphandling 0,5 år
- Produktion 1,5 år
- Driftsättning 0,5 år
- Oförutsett 0,5 år
- Summa 4 år
- Anläggning klar årsskiftet 2024/2025 (Certifiering rötslam 1,5 år efter produktionsstart)

Uppföljning

Konsekvenser för barn

Vi ger barnen bättre förutsättningar genom att bidra till att uppnå de globala målen. För hållbar utveckling kräver det att vi minskar vårt ekologiska fotavtryck genom att ändra hur vi producerar och konsumerar varor och resurser.

Bilagor

Ägardirektiv, 2020-10-01

Aktieägaravtal, 2020-10-01

Bolagsordning, 2020-10-01

Samverkansavtal, 2020-10-01

Beslut KS§ 313, 2020-11-03

Kommentar till förslagen samverkansavtal. 2020-12-30

Beredande handläggare

Jenny Forslind

Verksamhetsansvarig, renhållningen

Samhällsbyggnadsförvaltningen

Elin Dahlin

Tf Förvaltningschef

Samhällsbyggnadsförvaltningen

Beslut skickas till

Jenny Forslind Verksamhetsansvarig Renhållning