

SAMMANDRAG

Biovakka Suomi Oy har inlett ett miljökonsekvensbedömningsförfarande (MKB) för projektet att utvidga den biogasanläggning som verkar på Toppå avstjälningsplatsområde. Toppå Biogasanläggning ligger i stadsdelen Skogsbacka i Åbo stad i samband med Toppå avfallscentral på fastigheten nr 853-44-4-6. Fastigheten ägs av Åbo stad. Avståndet till Åbo centrum är ca fem kilometer.

Projektet syftar till att utvidga den befintliga biogasanläggningens årliga behandlingskapacitet från nuvarande 75 000 ton till en anläggning som behandlar 240 000-360 000 ton biologiskt nedbrytbart material. Mottagningen av det biologiskt nedbrytbara material som kommer till anläggningen utvidgas också från mottagning av enbart avloppsslam till att omfatta också andra biprodukter från industrin, samhällena och jordbruket.

I biogasanläggningen omvandlas det organiska materialet i en bioreaktor, som resultat av en styrd mikrobiologisk aktivitet i syrefria förhållanden till en biogas, som innehåller ca 65 - 75 % metan och 25 - 35 % koldioxid. Som resultat av den anaeroba behandlingen är rötresten mer flytande och av jämnare kvalitet än råslammet. Den energi som ingår i den biogas som bildas i anläggningen kan utnyttjas lokalt som trafikbränsle, som värme och som elektricitet. Dessutom får man återvinningsnäring som vidareförädlingsprodukter av rötresten. Anläggningens alla funktioner sker i slutna utrymmen, från vilka de luktande gaserna leds till behandlingsprocesser för luktande gaser.

Syftemålet med MKB-förfarandet är att främja bedömningen av projektets miljökonsekvenser och att beakta dem enhetligt i planeringen och beslutsfattandet samt att samtidigt öka medborgarnas tillgång till information och möjligheter att påverka. Det är möjligt att kommentera bedömningsprocessen vid de olika informationsmöten och sammankomster för allmänheten som ordnas i olika skeden av den. De dokument som ansluter sig till bedömningen av miljökonsekvenserna finns till påseende för medborgarna under bedömningsprocessens gång. Koordinatorer för MKB-processen är FM Jaana Tuppurainen från Watrec Oy och kontaktmyndighet är överinspektör Petri Hiltunen vid Närings-, trafik- och miljöcentralen i Egentliga Finland. MKB-förfarandet är det skede som föregår den egentliga miljötillståndsprocessen, som uppskattas bli avslutad i maj 2013. Vid planeringen av anläggningen beaktas den information man får i MKB-förfarandet. Biovakka Suomi Oy ansvarar för anläggningsprojektet och MKB-förfarandet.

Projektets miljökonsekvenser bedöms för följande realiseringsalternativ:

VE 0 Den nuvarande verksamheten fortsätter: BGA 75 000 t/a en anläggning som behandlar avloppsslam från samhällena; biogasen till elektricitet och värme, av rötningensresten efter separation av vatten fosforhaltig humus samt kvävehaltig näringslösning.

VE 1 Utvidgning BGA 240 000 t/a en anläggning som behandlar alla material som lämpar sig för en biogasanläggning; gasraffinering; gasen utnyttjas för trafikbruk eller kombinerad värme- och elproduktion; 11 linjer, från vilka slutprodukter såsom i VE0, också olika slags slutprodukter

VE 2 Utvidgning BGA 360 000 t/a en anläggning som behandlar alla material som lämpar sig för en biogasanläggning; gasraffinering; gasen utnyttjas för trafikbruk eller kombinerad värme- och elproduktion; III linjer, från vilka slutprodukter såsom i VE0, också olika slags slutprodukter

Miljökonsekvensbedömningsförfarandet baserar sig på de krav som förutsätts i MKB-lagen och -förordningen. I miljökonsekvensbedömningsförfarandet koncentrerar man sig i allmänhet på miljökonsekvenserna av byggandet, verksamheten samt urbruktagandet. Miljökonsekvenserna kan gälla människor, naturmiljö, bebyggd miljö samt utnyttjande av naturresurserna.

Som underlag för projektets miljökonsekvenser har man kartlagt känsliga objekt och objekt som blir störda inom en ca 4 km radie från förlägningsplatsen för projektet. Förslag till geografisk avgränsning av influensområdet framläggs enligt följande för de konsekvenser som ska bedömas:

- inom en ca 1 km radie från projektområdet utreds vilka konsekvenser verksamheten har till följd av buller och damm, för jordmån och grundvatten, konsekvenserna för vegetationen, organismerna, naturens mångfald, byggnaderna, landskapet och kulturarvet.
- inom en ca 2 km radie från projektområdet utreds verksamhetens konsekvenser till följd av lukt, konsekvenser för hälsan och konsekvenser för luften.
- Trafikkonsekvenserna utreds från anläggningsområdet till huvudvägarna
- Konsekvenserna för vattendragen granskas i recipienterna av det reningsverk som tar emot avloppsvatten.
- Projektets effekt på sysselsättningen och inverkan på samhällsstrukturen granskas i synnerhet i fråga om Åbo och Åbo ekonomiska regioner.
- Utan geografisk avgränsning granskas konsekvenserna för klimatet samt konsekvenserna för utnyttjande av naturresurser bl.a. i fråga om gödsel- och energiproduktion.