

Länsstyrelsen  
Södermanlands län  
Miljöprövningsdelegationen  
Att. Lina Sultan  
611 86 NYKÖPING

Datum: 2012-04-23  
Vår referens: 2011/715/10.1  
Er referens: 551-5268-2011

## Yttrande över ansökan från Stigtomta Biogas om tillstånd enligt 9 kap miljöbalken för uppförande och drift av en biogasanläggning på Rösäng 3:1, Nyköpings kommun, Södermanlands län

SMHIs yttrande avgränsas till SMHIs kompetensområden hydrologi (enbart ytvatten) och meteorologi (inklusive luftmiljö och buller).

En övergång från fossila bränslen till biogas är positivt eftersom utsläppen av växthusgaser minskar. Växthusgaser som koldioxid, metan m.m. bidrar till att höja temperaturen på jorden.

### Märkliga termikvindar i Jönåker?

Enligt den lokaliseringstudering som bilades tillståndsansökan från Stigtomta Biogas framkom det under samrådsprocessen obekräftade uppgifter om att *”den aktuella lokaliseringen av biogasanläggningen skulle ligga i ett område med, av SMHI utredda, kraftiga nedåtgående termikvindar”*. För SMHIs handläggare är det trots efterforskningar okänt vad detta påstående grundar sig på, eller vem som påstått detta. Inget dokument som behandlar termikvindar i Jönåker har kunnat påträffas på SMHI.

När marken värmts av solens strålar, värms luften ovanför marken. Luftbubblor stiger. Fåglar och segelflygare utnyttjar de uppåtgående vindarna för glidflygning. Dessa *uppåtgående* vindar kallas termikvindar.

Vinden kan också vara nedåtriktad exempelvis under åskmoln eller i lä bakom höjder. Området kring Stigtomta torde inte vara mer utsatt av nedåtgående vindar än andra platser.

### Vindros

I kapitel ”7.7.3 Vindriktning” i Miljökonsekvensbeskrivningen finns en genomsnittlig vindros från Skavsta/Nyköping för perioden 2001 - 2011. Vinden varierar mellan olika månader och år. Vinden kan dessutom vara olika i genomsnitt för dag- och nattetid. Vinden styrs av omkringliggande topografi och vegetation och skulle en vindros finnas från det aktuella läget i Stigtomta skulle den vindrosen kunna se annorlunda ut än den presenterade.

### SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

601 76 Norrköping Besök Folkborgsvägen 1 Tel 011-495 80 00 Fax 011-495 80 01

---

SMHI  
Box 40  
190 45 Stockholm/Arlanda

SMHI  
Sven Källfelts Gata 15  
426 71 Västra Frölunda

SMHI  
Hans Michelsensgatan 9  
211 20 Malmö

SMHI  
Universitetsallén 32  
851 71 Sundsvall

Vindriktningen bestämmer åt vilket håll föroreningar sprids men turbulensen och atmosfärens stabilitet bestämmer hur mycket föroreningarna späds i luften. En genomsnittlig vindros är således inte tillräcklig för att illustrera hur luftföroreningar sprids, varför spridningsberäkningar behöver göras.

### **Utsläpp av luftföroreningar och växthusgaser**

I Tabell 12 i Miljökonsekvensbeskrivningen redovisas utsläpp till luft från Vårgårda-Herrljunga biogas, varför inte från den planerade anläggning i Stigtomta?

I tabell 14 redovisas utsläpp av partiklar i kg/år från anläggningen. Ingår utsläppen av partiklar som skapats genom slitage av vägbana, bromsar och däck? Eller är det bara utsläppen av partiklar från avgaserna som ingår?

### **Halter av luftföroreningar**

Det måste säkerställas att gällande miljö kvalitetsnormer för luftföroreningar och lukt klaras. Vilka halter av luftföroreningar kan förväntas för boende i området eller andra närområden där människor vistas? Hur ofta kommer det att lukta?

I ansökan saknas spridningsberäkningar av luftföroreningar och redovisning, förväntade koncentrationer och luktfrekvenser samt en jämförelse med gällande miljö kvalitetsnormer.

### **Framtida klimatet**

Vid planeringen av den aktuella anläggningen bör hänsyn tas till det framtida klimatet. Exempelvis förväntas lufttemperaturen att stiga, risken för skyfall öka, havsvattenståndet öka och flödena i våra vattendrag förändras med ändrade nederbördsförhållanden och snötillgångar. Förändrade risker för översvämningar bör också tas hänsyn till. Mer information finns att hämta på SMHIs hemsida [www.smhi.se](http://www.smhi.se) och klimatanpassningsportalen [www.smhi.se/klimatanpassningsportalen](http://www.smhi.se/klimatanpassningsportalen).

Avdelningschef Bodil Aarhus Andrae har beslutat i detta ärende som beretts av Lennart Wern.

För SMHI

Bodil Aarhus Andrae  
Chef Avdelning Basverksamhet