



Stockholms  
universitet

2016-03-15

SU FV-1.1.3-0855-16

Åsa Borin  
Kanslichef

Regeringskansliet  
Miljö- och energidepartementet

**Prövning enligt 7 kap. 29 § miljöbalken avseende bekämpning av stickmygglarver i översvänningsvåtmarker i Deje, Forshaga kommun.**

Stockholms universitet avstår från att lämna synpunkter på rubricerad remiss med hänvisning till den korta remisstiden. Vi hänvisar till Stockholms universitets yttrande till Naturvårdsverket rörande ansökan om spridning av VectoBac G i Deje, Forshaga kommun i Värmlands län, yttrandet bifogas.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'A Karlhede'.

Anders Karlhede  
Vicerektor för det naturvetenskapliga området

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Åsa Borin'.

Åsa Borin  
Kanslichef

**Områdesnämnden för naturvetenskap**

Stockholms universitet  
106 91 Stockholm

Besöksadress:  
Universitetsvägen 12  
www.su.se

Telefon: 08-16 20 00  
Telefax:  
E-post:



Åsa Borin  
Kanslichef

## Yttrande över ansökan om spridning av bekämpningsmedlet VectoBac G i Deje, Forshaga kommun i Värmlands län, under 2016

Yttrandet har på rektors uppdrag utarbetats av Områdesnämnden för naturvetenskap. Ärendet har beretts av professor Magnus Breitholtz, Institutionen för miljövetenskap och analytisk kemi.

Naturvårdsverket handlägger för närvarande en ansökan om dispens från förbudet att använda luftfartyg för spridning av bekämpningsmedlet VectoBac G för bekämpning av larver av översvämningsmygg i områden i Deje, Forshaga kommun.

Dessa områden ligger till stor del inom Natura 2000-områden. Handläggningen omfattar därför även en ansökan om tillstånd för att vidta åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000-område.

Ansökan avser perioden 1 maj till och med 31 augusti 2016. Totalt handlar det om dispens och tillstånd för att sprida VectoBac G inom som mest 58,9 ha, varav 50,4 ha inom Natura 2000-områden. Forshaga kommun planerar att utföra bekämpningen med helikopter högst en gång och med en maximal mängd bekämpningsmedel på 765 kg varav 655 kg inom Natura 2000-områdena.

Liksom kemisk bekämpning kan det inte uteslutas att också biologisk bekämpning av stickmygglarver *de facto* kan leda till ekologiska konsekvenser på sikt, vilket kommunen också tydligt understryker i sin ansökan. Naturvårdsverket fick av regeringen således uppdraget att i samråd med Länsstyrelsen i Gävleborgs län och efter samråd med Socialstyrelsen (numera Folkhälsomyndigheten), Statens jordbruksverk, Statens veterinärmedicinska anstalt, Skogsstyrelsen, Havs- och vattenmyndigheten och Kemikalieinspektionen, utvärdera effekterna av bekämpning av översvämningsmyggor med det biologiska bekämpningsmedlet VectoBac G. Själva kunskapsöversikten utfördes av Mistras råd för evidensbaserad miljövard (EviEM). Mot bakgrund av hur toxiciteten hos Bti fungerar anses en väl avvägd användning av Bti inte ha några direkta effekter på fåglar, fiskar och däggdjur, inklusive boskap och

### Områdesnämnden för naturvetenskap

husdjur. En kompletterande studie som SLU genomfört tyder samtidigt på att upprepade behandlingar med majsbunden Bti förändrar näringsvävens bas i dessa ekosystem. Trots detta får det ändå anses att kunskapsläget vad gäller ekologiska konsekvenser alltså inte är tillräckligt utrett för att på ett vetenskapligt sätt kunna fastställa vilka konsekvenser som bekämpningen har på sikt.

Stockholms universitet vill framhålla att bekämpningen bör användas mycket restriktivt, och som ett sista alternativ. I händelse av att 2016 blir ett "dåligt" myggår och att det kan anses vara rimligt att de av kommunen föreslagna alternativa åtgärderna är tillräckliga för att hålla nere bestånden av stickmyggor, skulle användningen av biologiska bekämpningsmedel kunna villkoras utifrån fastställda nyckeltal. Kommunen har i sin ansökan tydligt visat att det är möjligt att med alternativa metoder, som bete, gasolfällor och tuvputs, bekämpa myggen. Dessa alternativa metoder bör rent generellt användas innan bekämpningsmedel sätts in. Det verkar dock som att effekten av dessa alternativa metoder skiljer sig åt från år till år och från plats till plats. Över tid bör det mer tydligt framkomma var de alternativa metoderna fungerar tillräckligt väl, så att det område som om möjligt måste bekämpas med Bti kan minimeras så långt som möjligt.

Enligt Naturvårdsverkets remiss (ärendenr: NV-06109-15) framgår att om regeringen gör en Natura 2000-prövning ingår som en del i prövningen att se om det finns alternativa lösningar. Forshaga kommun har genom sin ansökan samt de kompletteringar som Naturvårdsverk krävt in (Långsiktig myggstrategi i Deje 2015-2018) tydligt visat på att det finns alternativa lösningar för att bekämpa stickmyggor i området, åtminstone på lång sikt, samt en vilja att endast använda biologisk bekämpning som ett sista alternativ. Kommunen har tidigare fått dispens för bekämpning men har under 2014 och 2015 inte utnyttjat tillståndet. Det kan således antas att kommunen endast under extrema förhållanden kommer att använda sig av biologisk bekämpning, även om en dispens ges för år 2016. Med detta som utgångspunkt finns skäl att lämna tillstånd för bekämpning av stickmyggs larver enligt ansökan.



Anders Karlhede  
Vicerektor för det naturvetenskapliga  
området



Åsa Borin  
Kanslichef