

Videncenter for Svineproduktion

OML-BEREGNING OG 10 ÅRS VEJRDATA

NOTAT NR. 1410

Den computerkraft vi har i dag, gør det muligt at regne lugtgene time for time på 10 års vejrdato. Den langt større sikkerhed i beregningen gør, at der kan aflæses en skarp tolkning af genegrænsen for lugt frem for nuværende konservative tolkning.

INSTITUTION: VIDENCENTER FOR SVINEPRODUKTION

FORFATTER: BENT IB HANSEN

UDGIVET: 07.03.2014

Dyregruppe: Søer, smågrise og slagtesvin

Fagområde: Management, Eksternt miljø

Sammendrag

Beregning af genegrænser for lugt i IT-ansøgningssystemet er baseret på et års vejrdato fra Kastrup lufthavn. Den computerkraft vi har i dag, gør det muligt at regne time for time på 10 års vejrdato. Den langt større sikkerhed i beregningen gør, at der ved selvstændig OML-beregning på grundlag af 10 års vejrdato kan aflæses en skarp tolkning af genegrænsen for lugt frem for nuværende konservative tolkning – jf. konsekvens illustreret i figur 1.

Specielt i nordlig og sydlig retning kan opnås op mod en halvering af genegrænsen. Mens genegrænsen i østlig og til dels i vestlig retning typisk er uændret eller eventuelt marginalt skærpene i forhold til nuværende beregning i IT-ansøgningssystemet.

Miljøstyrelsen har besluttet, at IT-ansøgningssystemet fortsat regner på grundlag af et års vejrdato.

Som alternativ til standardberegning i nuværende IT-ansøgningssystem blev det i februar 2014 muligt at erstatte denne med en ny OML-beregning på grundlag af 10 års vejrdato i situationer, hvor det

vurderes, at skarp tolkning af genegrænse vil reducere afstandskravene specielt i sydlig og nordlig retning.

På det grundlag har Miljøstyrelsen den 18. februar 2014 opdateret [afsnit 8.1 og 8.2 i vejledning](#). Det er programmet "OML-Multi version 6.0", som skal beregne på grundlag af 10 års vejrdato.

- Se information om [OML-Multi 6.0](#).
- Tilmelding af nyhedsbrev om information om [OML-modellen og kurser](#).

Pris for program eller opdatering af eksisterende program mm. (pris eksklusiv moms):

- For indehavere af OML-Multi 5.03 og opdatering til version 6.0: 6.000 kr.
- Opdatering fra version 5.4 til 6.0: 3.000 kr., hvis ver. 5.4 er købt før 1.sep. 2013 ellers gratis.
- Førstegangskøb: 18.900 kr.

Baggrund

OML-programmet til beregning af genegrænser for lugt blev primo 2014 udvidet til også at omfatte beregninger på baggrund af 10 års gennemsnit af vejrdato (Ålborg).

Det kræver brug af OML-Multi 6.0, hvor brugerens eksisterende data kan anvendes direkte, idet man blot vælger at udføre beregninger for 10 år i stedet for 1 år.

Disse data er langt mere repræsenterende end Kastrup 1976. Det er derfor muligt at anvende OML-beregningerne mere direkte, og der skal derfor som udgangspunkt anvendes en "skarp tolkning" ved brug af 10 års vejrdato.

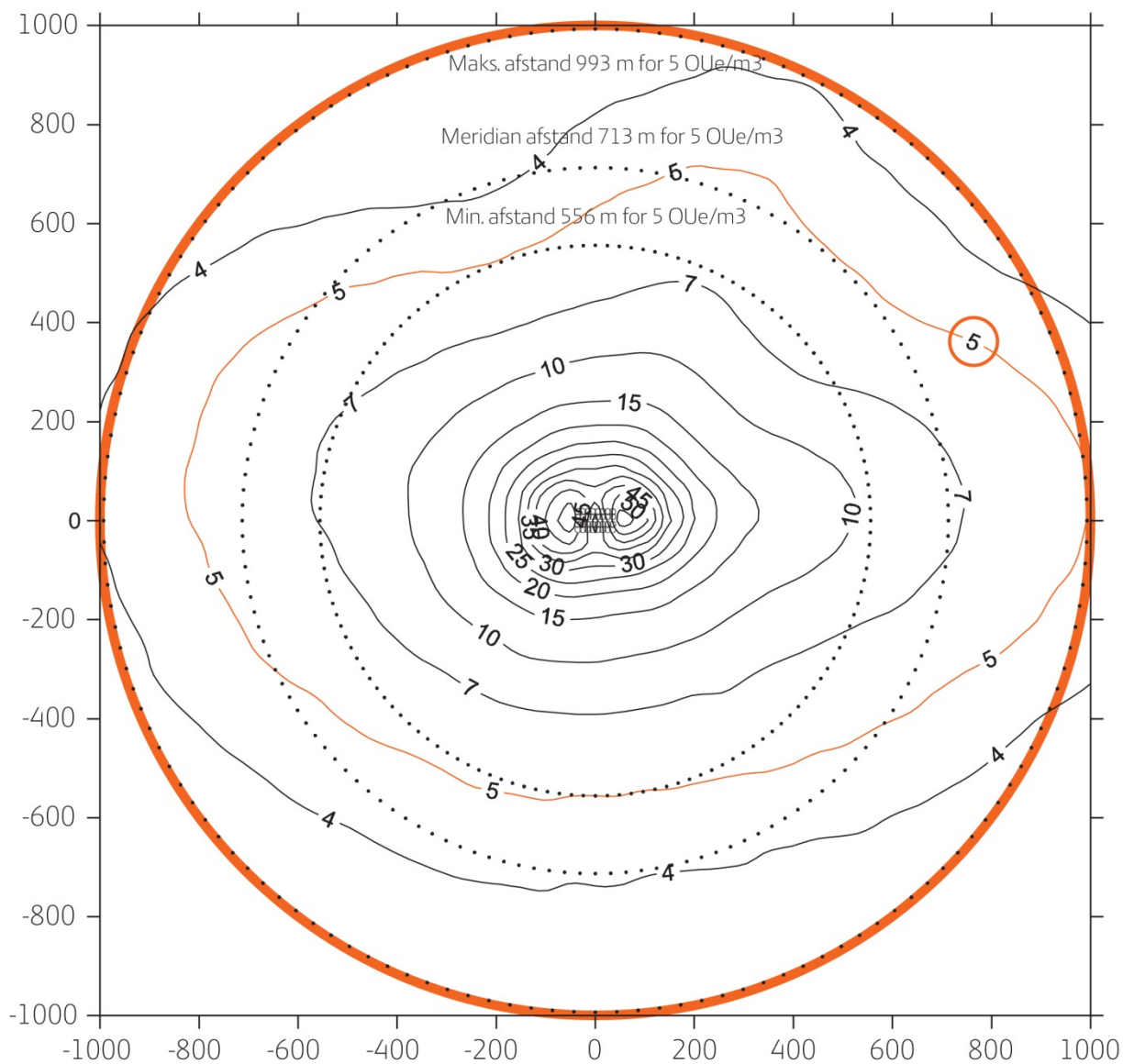
Hvornår bruges 10 års vejrdato

For ansøgning om miljøgodkendelse indsendt til kommunen den 1. august 2014 eller senere skal OML-beregninger baseres på 10 års vejrdato (Aalborg). For endnu ikke indsendte ansøgninger, og hvor man vælger at udarbejde en OML-beregning, skal beregningen snarest muligt baseres på 10 års vejrdato (Aalborg).

I den mellemliggende periode er ikke fastsat regler om, hvornår den nye model skal anvendes. I tilfælde, hvor der i eksisterende sager er anvendt en OML-beregning med Kastrup 1976 vejrdato, kan kommunalbestyrelsen efter en konkret vurdering beslutte, at der ikke skal indhentes yderligere oplysninger eller beregninger fra husdyrbruget, efter at ansøgningen er indgivet.

Det skyldes, at der med den nye model ikke er tale om væsentlig ny faktuel viden, men udelukkende en forbedret spredningsmodel. Kommunerne kan derfor i eksisterende sager vælge at træffe afgørelse på eksisterende grundlag og dermed vurdere, at sagen er tilstrækkelig oplyst, og at det vil være ude af

proportion at kræve nye beregninger. Ansøger kan dog vælge at gennemføre nye beregninger efter den nye model og forelægge disse for kommunen med henblik på at lade dem indgå i den igangværende sagsbehandling.



Figur 1: Beregning af genegrænse for lugt beregnes på grundlag af typiske vindretninger hen over året. Den kraftige orange cirkel illustrerer konservativ tolkning af genegrænse for lugt i forhold til byzone (5 OUE/m³). Tilsvarende viser den tynde orange streg konsekvens af skarp tolkning af genegrænse for lugt.

Forskellen mellem de to tolkninger er vist i figur 1. Konsekvenserne af en ændring fra den nuværende praksis baseret på konservativ tolkning af Kastруп 1976 til en skarp tolkning af 10 års vejrdata fra Aalborg vil afhænge af placering og afstand. Specielt i nordlig og sydlig retning kan op mod en halvering af genegrænsen opnås. Mens genegrænsen i østlig og til dels i vestlig retning typisk er uændret i forhold til nuværende beregning i IT-ansøgningssystemet.

Baggrunden for en konservativ fortolkning er, at 1 års vejrdato opfattes som usikre vinddata, og derfor vurderes en præcis aflæsning af kurven at være meget usikker.

Se Miljøstyrelsens [afsnit 8.1 og 8.2](#) i IT vejledningen om lugt.

//bih//

VIDENCENTER FOR SVINEPRODUKTION

Tlf.: 33 39 40 00

Fax: 33 11 25 45

vsp-info@lf.dk



en del af

Landbrug & Fødevarer

Ophavsretten tilhører Videncenter for Svineproduktion. Informationerne fra denne hjemmeside må anvendes i anden sammenhæng med kildeangivelse.

Ansvar: Informationerne på denne side er af generel karakter og søger ikke at løse individuelle eller konkrete rådgivningsbehov.

Videncenter for Svineproduktion er således i intet tilfælde ansvarlig for tab, direkte såvel som indirekte, som brugere måtte lide ved at anvende de indlagte informationer.