

**Randers** Kommune



## TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE

af husdyrbruget  
Demstrupvej 42a, 8970 Havndal

## Registreringsblad - Miljøgodkendelse

Hovedmatrikel nr.	1a Demstrup Hgd., Råby
Cvr. nr.	30553713
Ejer af landbruget og driftsansvarlig	Demstrup Hovedgaard A/S
Godkendelsesbetegnelse	§ 12
Tilsynsmyndighed	Randers Kommune
Sagsnummer	09.17.18-P19-2-16
Sagsbehandler	Kristian Arnborg Nielsen
Godkendelsens dato	12. august 2016

## Indholdsfortegnelse

<b>RESUMÉ</b> .....	3
<b>GENERELLE FORHOLD</b> .....	3
<b>VILKÅR FOR GODKENDELSE</b> .....	4
<i>Generelt</i> .....	4
<i>Anlæg</i> .....	4
<i>Bygningsudformning og placering</i> .....	4
<i>Beplantning</i> .....	4
<i>Husdyrproduktion og staldindretning</i> .....	5
<i>Afkast</i> .....	5
<i>Ventilation fra Ny Sl.svinestald</i> .....	5
<i>Ventilation fra lille Stald Sl-svin</i> .....	6
<i>Ventilation fra store Stald Sl-svin</i> .....	6
<i>Rensning for lugt og ammoniak</i> .....	6
<i>Foder</i> .....	7
<i>Afsætning af husdyrgødning</i> .....	7
<i>Egenkontrol</i> .....	7
<b>KOMMUNENS VURDERING</b> .....	9
<b>OFFENTLIGGØRELSE</b> .....	21
<b>KLAGEVEJLEDNING</b> .....	23

## Resumé

Tillægget tillader husdyrbruget at udvide / ændre produktionen fra 18.000 smågrise (7,2-30 kg) og 18.000 slagtesvin (30-105 kg) svarende til ca. 532 DE til 26.000 smågrise (13- 31 kg) og 26.000 slagtesvin (31 – 112 kg) svarende til ca. 820 DE.

I forbindelse med udvidelsen/ændringen vil der blive etableret en ny stald med anlæg til delluftrensning samt 2 gyllebeholdere á 4.000 m<sup>3</sup> med fast overdækning. Se situationsplan i bilag 1.

Al husdyrgødning afsættes til aftalearealer. Nærmere oplysninger om aftalearealer er ikke indsendt.

Randers Kommune vurderer, at der kan meddeles tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse af 24. august 2011 på nærmere fastsatte krav til husdyrbrugets drift og indretning.

Randers Kommune har af hensyn til naboer bl.a. stillet vilkår om:

- Rensning for lugt i afkastluft fra ny stald.
- Maksimale mængder af dyr på stalde af gangen af hensyn til lugt.

## Generelle forhold

Randers Kommune godkender i henhold til § 12 i *Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug*<sup>1</sup> ændring / udvidelse af husdyrbruget Demstrupvej 42a, 8970 Havndal på betingelse af, at de fastsatte vilkår i miljøgodkendelsen overholdes.

Godkendelsen er et tillæg til ejendommens miljøgodkendelse af 24. august 2011.

Ud over vilkår skal driftsansvarlige være særlig opmærksom på følgende:

- at grundlaget for tillægget er den sidst indsendte ansøgning, skema nr. 49286, version 6 samt dertil hørende bilag.
- at ønske om ændringer i forhold til sidst indsendte ansøgning skal anmeldes til kommunen, herunder:
  - ændring, etablering, eller renovering af bygninger, pladser, siloer, opbevarings-tanke. m.v.
  - ændringer i udbringningsarealerne skal anmeldes til kommunen senest før plan-årets begyndelse den 1. august, jf. § 25 i *Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug*<sup>2</sup>. Kommunen tager herefter stilling til, om ændringen er godkendelsespligtig.
- at tillægget betragtes som taget i brug når etablering af stald eller gylletank påbegyndes.

---

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse nr. 868 af 3. juli 2015 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 44 af 11. januar 2016 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

- at en godkendelse af et IE-husdyrbrug (Husdyrlovens § 12, stk. 1, nr. 1-3) skal revurderes når EU kommissionen offentliggør en ny BAT-konklusion. Demstrupvej 42A er omfattet af disse regler.

## Vilkår for godkendelse

### Generelt

1. Tillægget bortfalder helt eller delvis, såfremt det ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato. Dvs. at der inden fristens udløb skal foreligge en retlig bindende aftale med håndværker/entreprenør om opførelse af bygge- og anlægsarbejdet, og byggeriet skal være afsluttet inden for et år fra fristens udløb.
2. Når tillægget tages i brug bortfalder følgende vilkår i godkendelsen af 24. august 2011: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13 og 25.

### Anlæg

#### Bygningsudformning og placering

3. Ny stald og gyllebeholdere skal placeres som angivet i bilag 1.
4. Bygningsflader og tage må ikke udføres i reflekterende materialer. Farver på bygningsdele og tage skal svare til eksisterende stalde.
5. Der må ikke opsættes reklamer eller skilte på nogen af bygningsdelene.

#### Beplantning

6. Senest et år efter opførelse af hhv. stald og/eller gyllebeholder(e) skal der være etableret sammenhængende slørende beplantning nord, syd og øst om det samlede produktionsanlæg i form af et 3-5-rækket læhegn. Beplantningen skal bestå af løvtræarter og buske, der er naturligt hjemmehørende i området. Beplantningen skal vedligeholdes i fornødent omfang, herunder ved eventuel gentilplantning.

## Husdyrproduktion og staldindretning

7. Den maksimale produktionstilladelse fordelt på ejendommens stalde, herunder staldsystem skal være som følger:

Stald	Dyretype og staldsystem	Vægtinterval (kg)	Maks. årlig produktion (antal)	Maks. antal stipladser	Max lugtproduktion (OU/sek) (før rensning)
Ny.sl.svinestald	Slagtesvin, delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv.	31-112	12.000	2.857	72.686
	Smågrise, toklimastald, delvis spaltegulv	13-31	12.000	1.364	
Lille stald.sl-svin	Slagtesvin, delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv.	31-112	6.000	1.428	36.591
	Smågrise, toklimastald, delvis spaltegulv	13-31	6.280	713	
Stor stald.sl-svin	Slagtesvin, delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv.	31-112	8.000	1.900	48.086
	Smågrise, toklimastald, delvis spaltegulv	13-31	7.720	877	

(Lugtproduktion beregnes efter formlen: Ton slagtesvin på stald X 300 + ton smågrise på stald X 380)

## Afkast

8. Afkast skal være placeret som angivet oplyst i OML-beregningen i bilag 3.
9. Alle afkast fra Ny sl-svinestald inkl. afkast fra renseren skal være ført til minimum 10,2 m over terræn. Afkastet fra luftrenseren skal have indre diameter på maksimalt 0,94 m, de øvrige afkast skal have en indre diameter på maksimalt 65 cm.
10. Alle afkast på Lille stald.sl-svin og Stor stald.sl-svin skal være ført til minimum 6 m over terræn. Afkastene skal have en indre diameter på maksimalt 65 cm.
11. Alle afkast skal være med forsynet med miljøkryds, som sikrer at afkasthastigheden beregningsmæssigt øges med 40 % i forhold til hvis der ikke var miljøkryds i.

## Ventilation fra Ny Sl.svinestald

12. Ny Sl.svinestald skal være med punktudsugning i alle sektioner.
13. Punktudsugningens udsugningsåbninger skal placeres under lejearealet, således at det vil medvirke til at luften under spaltegulvet strømmer mod punktudsugningen.
14. Ventilationen skal styres således, at der bortventileres minimum hhv. 10 m<sup>3</sup> pr. time pr. slagtesvin og 4 m<sup>3</sup> pr. time pr. smågris fra de respektive sektioner via punktudsugningen.
15. Der må maksimalt afkastes 306.100 m<sup>3</sup> pr. time fra staldens tagafkast. Kun et aktivt afkast pr. sektion må af gangen benyttes med en ydelse under 15.770 m<sup>3</sup> pr time.

### **Ventilation fra lille Stald SI-svin**

16. Der må maksimalt afkastes 172.600 m<sup>3</sup> pr. time fra stalden.
17. Afkast i brug skal minimum ventilere med 12.000 m<sup>3</sup> pr. time.

### **Ventilation fra store Stald SI-svin**

18. Der må maksimalt afkastes 223.800 m<sup>3</sup> pr. time fra stalden.
19. Afkast i brug skal minimum ventilere med 12.000 m<sup>3</sup> pr. time.

### **Rensning for lugt og ammoniak**

20. Afkastluft fra punktudsugning i Ny.sl.svinestald skal tilsluttes et biologisk luftrensningsanlæg.
21. Luftrensningsanlægget skal forsynes med differenstrykmåler, vandmåler samt ledningsevnesensor. Ledningsevnesensoren skal være placeret i bundkar til filter 2.
22. Luftrensningsanlæggets ledningsevne skal være indstillet i henhold til SKOVs anbefalinger og ikke overstige 15 mS/cm i bundkar ved filter 2
23. Tryktabet over luftrensningsanlægget bør ikke overstige 45 pascal (Pa).
24. Luftrensningsanlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbruget.
25. Luftrenseanlægget skal fjerne minimum hhv. 74 % lugt og 88 % ammoniak fra ventilationsluften der føres gennem rensere.
26. Luftrenseanlægget skal være i drift året rundt. Der accepteres enkelte driftsstop som følge af service og nødvendige reparationer. Varigheden af driftsstop skal holdes på et minimum, og må ikke overstige 7 dage.

### **Gylletanke og håndtering af gylle**

27. Gyllebeholderne skal forsynet med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.
28. Åbning af teltdug må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
29. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.
30. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.
31. Etablering af gylletanke er betinget af at den ansøgte stald etableres.

32. Udslusning af gylle fra stald til gyllebeholder kun må finde sted på hverdage og inden for normal arbejdstid.

## Foder

33. Den totale mængde P ab dyr beregnet som P ab dyr pr. slagtesvin skal være mindre end 0,63 kg P

"P ab dyr pr. slagtesvin" beregnes ud fra følgende ligning:

$$P \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram fosfor pr. FEsv}/1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg P pr kg tilvækst}).$$

Ovenstående vilkår er beregnet ud fra nedenstående forudsætninger. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårs ligningen skal samlet set overholdes.

*Indgangsvægt: 31 kg*  
*Afgangsvægt: 112 kg*  
*FEsv pr. kg tilvækst: 2,86*  
*Gram fosfor pr. FEsv: 4,64*

## Afsætning af husdyrgødning

34. Husdyrgødning produceret på ejendommen skal afsættes til biogasanlæg eller arealer. Kommunen skal skriftligt acceptere arealer til modtagelse af husdyrgødning fra ejendommen.

## Egenkontrol

35. Til kontrol af driftsvilkårene og forudsætningerne for tillægget skal der føres journal/logbog/produktionskontrol med nedenstående oplysninger. Oplysningerne skal opbevares i mindst 5 år og forevises på kommunens forlangende.

### a) Produktion og lugt

Der skal løbende udføres effektivitetskontrol i hele besætningen således at der på staldniveau registreres antal dyr og samlet vægt for både smågrise og slagtesvin.

Opgørelse over mængde af dyr i ton fordelt på dyretype og de forskellige staldafsnit skal kunne forevises for en vilkårlig dato på kommunens forlangende.

### b) Luftrensning

Der skal føres logbog for luftreanseanlægget, hvor i følgende registreres:

- Ledningsevne (som minimum på timebasis)
- Luftrensningsanlæggets drifttid
- Månedlige målinger af vandforbrug og tryktabet
- Tidspunkter for rengøring/skiftning af filtre
- Enhver form for driftsstop med angivelse af årsag og varighed
- Renset luftmængde pr. døgn



Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten/leverandøren om serviceeftersyn af luftrensningsanlægget.

Luftrensningsanlægget skal kontrolleres af producenten/leverandøren mindst hver fjerde måned.

Kalibrering af ledningsevnesensoren skal foretages mindst én gang årligt.

Serviceaftalen med producenten skal opbevares på husdyrbruget.

Tilsynsmyndigheden skal underrettes, såfremt luftrensningsanlægget er ude af drift i en periode på mere end 1 uge.

Logbogen/ den elektroniske registrering af data, kontrolrapporter samt dokumentation for kalibrering af ledningsevnesensoren skal opbevares på husdyrbruget.

#### c gyllebeholdere

Der skal føres en logbog for gyllebeholdere, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation.

#### d Fosforfodring slagtesvin

Der skal føres en logbog eller produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:

- antal producerede dyr
- gennemsnitlige vægtintervaller (indgangs-, og afgangsvægt/slagtevægt)
- foderforbrug pr. kg tilvækst
- det gennemsnitlige indhold af fosfor pr. FEsv i foderblandingerne.

P ab dyr pr. slagtesvin skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder i perioden 1. august – 31. juli

Der skal udarbejdes en blandeforskrift for foder mindst hver tredje måned, såfremt der anvendes hjemmeblandet foder.

#### e Årlig Indberetning til kommunen

Hvert år senest den 1. marts skal kommunen tilsendes følgende oplysninger for det foregående planår (1. aug – 31. juli):

Total mængde P ab dyr for hele produktionen, samt dokumentation herfor.

Maksimal mængde dyr på stald angivet i ton fordelt på hhv. slagtesvin og smågrise.

Dokumentation for service på luftrenser herunder kalibrering af ledningsevnemåler. Luftrenserens driftstid, herunder også oplysninger om driftsstop: længde, årsag og afhjælpende handlinger.

## KOMMUNENS VURDERING

Produktionen ønskes udvidet fra det nuværende tilladte på 18.000 smågrise og 18.000 slagtesvin fra 31-105 kg svarende til 533 i nye DE til en samlet produktion på 26.000 smågrise fra 13-31 kg og 26.000 slagtesvin fra 31-112 kg svarende til i alt 820 DE. I forbindelse med udvidelsen vil der ske en mindskelse af den tilladte produktion i de eksisterende stalde.

I forbindelse med udvidelsen etableres der en ny stald på ca. 2.800 m<sup>2</sup>(41 X 69 m) og 9 m høj, to gyllebeholdere på hver 4.000 m<sup>3</sup> med teltoverdækning samt et luftrenseanlæg fra Skov. Luftrenseanlægget placeres i mindre bygning/container mellem den ny stald og eksisterende stalde. Alle afkast monteres med miljøkryds.

Det bemærkes, at husdyrbruget er godkendt første gang efter Husdyrloven den 24. august 2011. Da der er forløbet mindre end 8 år fra første godkendelse, har kommunen foretaget en samlet vurdering af den tidligere og nuværende ansøgning om udvidelse, jf. Husdyrlovens § 26 stk. 2.

Dette tillæg beskriver kun forhold der ændres ved udvidelsen. For øvrige forhold henvises til godkendelsen fra 24. august 2011. Vilkår i godkendelsen fra 2011 som ikke er ophævet i forbindelse med dette tillæg er stadig gældende, og gælder også for det godkendte i dette tillæg.

Randers Kommune vurderer, at ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), og at husdyrbruget med de stillede vilkår i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

### **Bedste tilgængelige teknik (BAT)**

#### Kommunens vurderinger og bemærkninger

##### *Ammoniak*

I ansøgningssystemet, Husdyrgodkendelse.dk, er der foretaget en beregning af det emissionsniveau for ammoniak, der som udgangspunkt vurderes at være opnåeligt ved anvendelse af bedst tilgængelig teknologi, jf. vejledninger fra Miljøstyrelsen 2011. I den forbindelse har Randers Kommune accepteret, at der for de nuværende stalde er anvendt vejledningens emissionsgrænseværdi for eksisterende stalde, da der ikke renoveres i forbindelse med udvidelsen.

Emissionsniveauet er beregnet til 9.950.54 kg N/år. Husdyrbruget vurderes at leve op til det beregnede BAT-niveau, da ammoniakfordampningen fra husdyrbrugets samlede anlæg er beregnet til 7.853 kg N/år, jf. ansøgningssystemet Husdyrgodkendelse.dk. Beregningen er lavet under antagelse af maksimalt ventilationsniveau, hvor luftrenserens reduktion af den samlede ammoniakemission er mindst, dvs. worst case i forhold til omgivelserne. Ansøger har oplyst at 50 % af ammoniakken i luften fra Ny sl.svinestald renses fra i en biologisk luftrenser i denne situation.

Der er sat vilkår til at sikre at emissionsniveauet til fastholdelse af et emissionsniveau på maksimalt 7.853 kg N/år. Vilkårene omhandler bla. delrensning af afkastluft og overdækning af gyllebeholdere. Vilkårene er sat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens teknologiliste og Miljøstyrelsens teknologiblade.

##### *Fosfor*

Randers Kommune har lavet en beregning af det emissionsniveau for fosfor, der som udgangspunkt vurderes opnåeligt ved anvendelse af bedst tilgængelig teknologi, jf. Miljøstyrelsens digitale vejledning.

Emissionsniveauet er beregnet til 18.911 kg P/år. Fosforemissionen fra anlægget er i husdyrgodkendelse.dk 18.913 kg P/år. Kommunen vurderer, at husdyrbruget lever op til det vejledende emissionsniveau.

Den beregnede fosforemission er opnået ved at reducere tildeling fosfor pr foderenhed i slagtesvinefoderet til 4,65 g P/ FE. Randers Kommune har stillet vilkår i henhold til teknologiblads for fosforindhold i slagtesvinefoder for at fastholde emissionsniveauet på 18.913 kg.

#### *Opbevaring af husdyrgødning*

Randers Kommune vurderer, at de generelle regler vedrørende opbevaring af husdyrgødning svarer til den bedst tilgængelige opbevaringsteknik. Således er gylletanke bl.a. omfattet af beholderkontrol hver 10. år og oplag af kompost i marken omfattet af krav om overdækning.

Husdyrbruget har herudover valgt at etablere fast overdækning på gylletankene, der yderligere reducerer ammoniakfordampningen og tilførsel af regnvand.

#### *Energiforbrug*

Der foreligger pt. ingen retningslinjer vedrørende anvendelse af bedst tilgængelig energiteknologi for husdyrbrug. Randers Kommune vurderer imidlertid, at husdyrbruget har fokus på at reducere energiforbruget bl.a. ved eftersyn og rengøring af ventilatorer og anvendelse af lavenergibelysning.

#### *Vandforbrug*

Der foreligger pt. ingen retningslinjer vedrørende anvendelse af bedst tilgængelig teknologi til reduktion af vandforbrug for husdyrbrug. Randers Kommune vurderer imidlertid, at husdyrbruget har fokus på at reducere vandforbruget bl.a. ved brug af højtryksrensning ved rengøring af stalde, anvendelse af drikkekopper hos svinene og daglig detektering og reparation af lækager.

#### *Management*

Ejer har redegjort for en række ledelses- og kontrolrutiner, der vurderes at medføre mindst mulig miljøbelastning og færrest muligt gener for omgivelserne.

Herudover har Randers Kommune for at sikre hensigtsmæssige og systematiske reaktioner i tilfælde af uforudsete hændelser stillet vilkår om udarbejdelse af en beredskabsplan, der skal imødegå væsentlig konsekvenser for det eksterne miljø.

#### **Placering**

I forhold til Retningslinjerne i Kommuneplan 2013 er husdyrbruget beliggende

- i område, som er udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde,
- i område udpeget som bevaringsværdigt landskab, i område med særlige geologiske interesser og værdifuldt kulturmiljø.
- inden for skovbyggelinien

- uden for kirkebyggelinjer, fredninger, , strandbeskyttelseslinjer, sø- og åbeskyttelseslinjer, fortidsmindebeskyttelseslinjer og beskyttede sten- og jorddiger,
- uden for lavbundsarealer, der kan genoprettes som vådområder,
- uden for naturbeskyttelsesområder, herunder også internationale naturbeskyttelsesområder.

Ansøger har oplyst at byggeriet opføres i sammenhæng med eksisterende byggeri på ejendommen, hvorved ejendommen fortsat er en samlet, dog noget større, enhed. Materialer og farvevalg bliver som eksisterende anlæg. Der etableres et læbælte mellem den nye stald og naboejendom. Det vurderes, at den nye stald og gyllebeholderne vil passe godt ind i omgivelserne og at det landskabelige indtryk ikke ændres væsentligt.

Ansøger har vurderet at den valgte placering til den nye stald er den mest optimale placering på ejendommen i forhold til udnyttelsen af byggefeltet, hensyn til naboer, naturområder, logistik, ressource forbrug, smittebeskyttelse m.v. Ansøger har vurderet at det ikke umiddelbart muligt at placere stalden andre steder, da dette vil give uhensigtsmæssigheder i forhold til foder, levering og afhentning af dyr og generel logistik på ejendommen, samt staldens placering i forhold til lugtgenæfstandene..

Ansøger ansøgers primære ønske til placering af gyllebeholderne var i østlig forlængelse af de eksisterende gyllebeholdere.

Mht. 0-alternativet har ansøger oplyst at 0-alternativet beskriver forholdene, hvis ikke udvidelsen finder sted. 0-alternativet vil betyde en fastholdelse af den nuværende produktion, indtil produktionsapparatet er slidt ned. Ud fra et miljømæssigt og et dyrevelfærdsmæssigt perspektiv vil dette være uhensigtsmæssigt, idet der ikke vil blive foretaget investeringer i produktionsapparatet. Desuden vil der ved et 0-alternativ ikke blive udarbejdet en miljøgodkendelse for ejendommen. Der vil således ikke ske regulering af bedriften via vilkår stillet i miljøgodkendelsen.

### Kommunens vurderinger og bemærkninger

Placering af det godkendte anlæg ser fremgår af bilag 1.

Landskabet ved Demstrupvej 42A udgøres mod vest af bakket morænelandskab og fladt forland bestående af hævet havbund mod øst. Overgangen mellem de to typer af landskaber udgøres af tidligere kystskrænter, der giver en niveauforskel på ca. 40 m mellem morænelandskabet og den hævede havbund. Skræntområdet fremstår primært skovklædt men har også mindre marker.

Demstrupvej 42A består af en ældre hovedgård med driftsbygninger, der ikke længere benyttes til produktion af husdyr. Denne del af ejendommen fremstår herregårdsagtigt med parklignende have og er placeret nederst i skræntområdet. Umiddelbart nordvest herfor er de nuværende produktionsanlæg for husdyr placeret på den flade del af den hævede havbund. De ansøgte udvidelser placeres i tilknytning til det nuværende produktionsanlæg.

Fælles for de eksisterende stalde på ejendommen og det ansøgt staldbyggeri er at mure overvejende er holdt i hvidt og gavle i rødt. Den ansøgte svinestald vil således passe til de nuværende produktionsanlæg i farvevalg.

### *Bevaringsværdige landskaber*

Inddragelse af arealer til byggeri, anlæg eller beplantning mm., som skæmmer landskabet inden for udpegningerne, skal undgås. Kun hvis der er særlig planlægningsmæssig begrundelse, kan de landskabelige interesser tilsidesættes og i disse tilfælde skal projekter indpasses i landskabet. I forbindelse med miljøgodkendelser til husdyrbrug, lokalplanlægning og landzoneadministration, skal byggeriet tilpasses landskabet.

I udpegningen indgår de landskabelige sammenhænge, som er særligt værdifulde og karakteristiske. Hensigten med udpegningen er at sikre, at der tages landskabelige hensyn ved placering og udformning af byggeri og anlæg i det åbne land. Retningslinjen retter sig især mod større byggerier og tekniske anlæg, hvis udformning og placering i terrænet kan have stor betydning for oplevelsen af sammenhæng i landskabet. Varetagelse af landskabelige hensyn udelukker ikke landbrugsdrift. Tværtimod vil fortsat landbrugsdrift ofte være en forudsætning for at bibeholde landskabstyperne.

Set fra østlig retning vil de planlagte anlæg stå med skovklædte skrænter, og vil således ikke visuelt fylde væsentligt i landskabet.

Set fra sydøst og syd vil der ikke være væsentlige ændringer i forhold til de nuværende forhold. Afkast og tag på den ny stald vil dog kunne ses henover de eksisterende anlæg. Dette vurderes af mindre betydning.

Udvidelsen vil være synlig fra nord, men med eksisterende produktionsanlæg som baggrund. De nye anlæg vil dog visuelt rage op over det eksisterende anlæg. Fra nord vil udvidelsen være synlig fra 1-2 boliger beliggende nærmere end ca. 200 m fra anlæggene. Synligheden vil dog blive begrænset pga. vilkår om skærmende beplantning.

Udvidelsen vil generelt ikke være synlige fra vestlige retninger, da de vil ligge neden for det skovklædte skræntområde. Det vurderes af mindre betydning, at udvidelsen vil kunne ses fra Demstrupvej via åbninger i skoven.

Den ansøgte placering af gylletankene var ikke ansøgers primære ønske. Ansøger søgte som udgangspunkt en placering af gylletankene i østlig forlængelse af de eksisterende gylletanke. Dvs. en placering der medfører en forlængelse af de nuværende anlæg ud over den hævede havbund og dermed generelt større synlighed. Kommunen har vurderet at denne placering af gylletankene, er i strid med den gældende kommuneplan, og at der ikke er nogen særlig planmæssig begrundelse for at tilsidesætte de landskabelige interesser. Ansøger er tilbudt en politisk behandling af spørgsmålet, men har af tidsmæssige årsager fravalgt denne mulighed.

I forbindelse med dialogen om placering af gylletanke har kommunen ud over den endelig ansøgte foreslået, at tankene placeres i østlig forlængelse af den nye stald. Ansøger har fravalgt denne placering med henvisning til, at den ligger i vejen for evt. senere udvidelser af den nye stald.

### *Geologiske interesseområder*

Inden for områder af særlig geologisk interesse skal hensyn til geologien tillægges stor vægt. Byggeri og anlægsarbejder, beplantning mv., som kan sløre landskabets dannelsesformer skal undgås. I områder af særlig geologisk interesse skal landskabsformer og blottede profiler som tydeligt afspejler landskabets opbygning og de geologiske processer, bevares og beskyttes.

Bygninger og nye anlæg, der er erhvervmæssigt nødvendige for driften af landbrug, skovbrug og fiskeri er undtaget.

### *Værdifulde kulturmiljøer*

Inden for de udpegede bevaringsværdige kulturmiljøer skal de kulturhistoriske værdier i videst muligt omfang beskyttes. Der må derfor normalt ikke opføres byggeri, etableres anlæg eller foretages andre indgreb, der ødelægger eller i væsentlig grad forringer oplevelsen eller kvaliteten af de kulturhistoriske værdier. Ændringer i de udpegede bevaringsværdige kulturmiljøer skal ske med respekt for de kulturhistoriske værdier.

Kommunes har vurderet at nyt byggeri bør underordne sig det historiske bygningsanlæg både i forhold til placering og arkitektur. Historisk har hovedbygningen placeret sig "forrest" med avlsanlægget "bag" sig og dette hierarki bør i høj grad opretholdes. Skalaen og volumen på de moderne driftsbygninger er svært forenelig med de historiske bygninger på ejendommen, derfor skal de visuelt begrænses i forhold til det landskabelige udsyn og oplevelsesværdien af det historiske anlæg med hovedbygning og avlsanlæg. For at værne om de kulturhistoriske værdier, bør sammenhængen mellem de bevaringsværdige bygninger på Demstrup hovedgård og det nedenfor liggende landskab bevares.

Kommunen har vurderet, at den ansøgte placering af det ny staldanlæg og gylletankene nord for det eksisterende produktionsanlæg er acceptabelt.

### *Skovbyggelinien*

Nødvendige driftsbygninger i forbindelse med eksisterende husdyrbrug er ikke omfattet af skovbyggelinien. Kommunen vurderer, at udvidelsen er nødvendige driftsbygninger ejendommen således at skovbyggelinien er uden betydning.

### *Samlet vurdering*

Kommunen vurderer på ovenstående baggrund, at den planlagte udvidelse er forenelige med kommuneplanens udpegninger mht. til særlige landskaber og værdifuldt kulturmiljø samt skovbyggelinier. Dette under forudsætning af der stilles vilkår til farvevalg i overensstemmelse med ansøgers oplysninger og eksisterende byggeri, samt beplantning omkring produktionsanlæggene.

Randers Kommune vurderer, at der med den valgte placering af nye stald og gylletankene ikke sker unødigt bygningsspredning under hensyntagen til intern logistik m.v.

Nul-alternativet består i, at udvidelsen ikke bliver gennemført. Der vurderes ikke at være grundlag for at husdyrbruget pålægges nul-alternativet da udvidelsen med de stillede vilkår ikke vil medføre væsentlige miljøpåvirkninger eller væsentlig gener for naboer.

## **Natur**

For projektet gælder følgende:

- Ammoniakemissionen fra det samlede anlæg, herunder lagre af husdyrgødning, øges fra 5.760 kg N/år til 7.853 kg N/år.
- Nærmeste ammoniakfølsomme naturareal af typen kategori 1-natur, jf. Husdyrlovens § 7, ligger ca. 2,9 km fra staldanlægget, jf. bilag 2.

- Nærmeste ammoniakfølsomme naturareal af typen kategori 2-natur, jf. Husdyrlovens § 7, ligger ca. 2,6 km fra staldanlægget, jf. bilag 2.
- Nærmeste ammoniakfølsomme naturareal af typen kategori 3-natur, jf. Husdyrlovens § 7, ligger ca. 850 m nord for staldanlægget, jf. bilag 2.

### Kommunens vurderinger og bemærkninger

#### *Det generelle beskyttelsesniveau*

Det generelle beskyttelsesniveau for ammoniak i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug er overholdt.

Husdyrloven fastlægger således, at alle husdyrbrug, der har søgt om miljøgodkendelse i 2016, skal reducere ammoniakfordampningen med 30 % i forhold til de bedste staldsystemer, jf. 05/06 normer. Kravet gælder for udvidelsen af dyreholdet. Dette indebærer en maksimal tilladt ammoniakfordampning fra stald og lager på ca. 10.876 kg N pr. år. Med de valgte staldsystemer, staldteknologi m.v. giver produktionen anledning til en ammoniakfordampning på ca. 7.853 kg N pr. år. Husdyrbruget lever således op til kravet om 30 % reduktion af ammoniakfordampningen.

Husdyrloven fastlægger desuden, at husdyrbrug maksimalt må totalbelaste kortlagte habitatnaturtyper i internationale naturbeskyttelsesområder (kategori 1-natur) med 0,7 kg N pr. ha år, 0,4 kg N pr. ha år eller 0,2 kg N pr. ha år, afhængig af kumulation med andre husdyrbrug i nærområdet. Totaldepositionen af ammoniak er i husdyrgodkendelse.dk beregnet til 0,0 kg N/ha /år i en worstcase beregning (ruhed natur=S, ruhed opland = Rv) for det nærmeste område. Randers Kommune vurderer, at husdyrbrugets ammoniakemission ikke vil give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning af kategori 1-natur.

For højmoser, lobeliesøer, heder større end 10 ha og overdrev større end 2,5 ha, som ligger udenfor internationale naturbeskyttelsesområder (kategori 2-natur) er beskyttelsesniveauet en maksimal totaldeposition på 1,0 kg N/ha år. Totaldepositionen af ammoniak er i husdyrgodkendelse.dk beregnet til 0,0 kg N/ha år i en worstcase beregning (ruhed natur=S, ruhed opland = Rv) for det nærmeste område. Randers Kommune vurderer, at husdyrbrugets ammoniakemission ikke vil give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning af kategori 2-natur.

For heder, og overdrev samt moser og ammoniakfølsomme skove uden for internationale naturbeskyttelsesområder (kategori 3-natur) er beskyttelsesniveauet en merdeposition på 1,0 kg N/ha år. Sidstnævnte beskyttelsesniveau kan dog ud fra en konkret vurdering fastsættes højere. Merdepositionen af ammoniak er i husdyrgodkendelse.dk beregnet til 0,1 kg N/ha år i det nærmest beliggende §3 natur i kategori 3 natur, som er et overdrev.

Kommunen har tidligere vurderet at skovene omkring Demstrup Hovedgaard ikke er ammoniakfølsomme. Vurderingen er sket på baggrund af bla. driftshistorie, skovkort, historiske kort og luftfoto.

Randers Kommune vurderer derfor, at husdyrbrugets ammoniakemission ikke vil give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning af kategori 3-natur.

#### *Skærpet beskyttelsesniveau*

### Påvirkninger fra staldanlægget:

Randers Kommune vurderer, at ammoniakdepositioner, som er lavere end Husdyrlovens beskyttelsesniveau ikke giver anledning til en væsentlig miljøpåvirkning, og at der derfor ikke er grundlag for at skærpe Husdyrlovens afskæringskriterier for kvælstofbelastning af naturarealer.

Med hensyn til arter, der er omfattet af Habitatdirektivets bilag IV, vurderer Randers Kommune, at der fra staldanlægget ikke vil ske en væsentlig påvirkning af disse arters levesteder, yngle- eller rasteplasser. Det tillægges vægt, at Randers Kommune med undtagelse af Odderen ikke har kendskab til forekomst af disse arter indenfor en afstand af 1.700 meter fra staldanlægget, og at merpåvirkningen af potentielle levesteder (vandhuller mv.) med ammoniak indenfor denne afstand er begrænset, jf. ovenstående. Endvidere tillægges vægt, at Odderen, der potentielt kan være tilknyttet nærliggende afvandingskanaler/vandløb ikke vurderes nævneværdigt påvirket af næringsstofbelastning.

### **Nabogener m.v.**

#### **Lugt**

Med henblik på at kunne overholde krav til lugt har ansøger valgt at der etableres et luftreseauanlæg i tilknytning til Ny sl.svinestald. Produktionen af dyr i de eksisterende stalde sænkes. Og samtlige afkast får miljøkryds.

Ansøgningsystemet beregner, ud fra Husdyrlovens afskæringskriterier, en nødvendig minimumsafstand til byzone, beboelse i samlet bebyggelse og til beboelse udenfor samlet bebyggelse (lugtgeneafstande). Kun beboelser uden landbrugspligt er omfattet af Husdyrlovens beskyttelsesniveau. Samtidig beregnes en vægtet gennemsnitsafstand, hvor afstanden fra de enkelte stalde/staldafsnit til de før nævnte boligområder vægtes i forhold til lugtafgivelsen.

	Lugtgeneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand <sup>1</sup> (m)
Byzoneområde (Udbyhøj):	1.093	2.695
Beboelse i samlet bebyggelse (Demstrupvej 57)	848	1.890
Beboelse uden for samlet bebyggelse (Østervangsvej 36)	439	307

*Lugtgeneafstand sammenholdt med vægtet gennemsnitsafstand.*

### Kommunens vurderinger og bemærkninger

For nærmeste byzone (Udbyhøj) og nærmeste beboelse i samlet bebyggelse (Demstrupvej 57) er lugtgenekriterier overholdt med stor margin.

For nærmest beboelse, Østervangsvej 36, viser husdyrgodkendelse.dk ikke overholdelse af lugtgenekriterierne. Ansøger har i stedet valgt at eftervise overholdelse af lugtkrav via beregninger i OML-mo-



dellen. Kommunen har vurderet, at forudsætningerne for at benytte OML-modellen er tilstede, herunder at markante ændringer af ventilationsforhold er til stede i form af at der etableres miljøkryds samtlige afkast, og der bliver et afkast fra luftreanseanlægget.

Der er udført OML-beregning til eftervisning af overholdelse af lugtkravet på Østervangsvej 36 og Østervangsvej 38.

I beregningerne er det for Ny sl. Svinestald forudsat at 50 % af lugten kan opsamles i en luftmængde svarende til 10 % af maksimalt ventilationsbehov, hvis luften kommer fra punktudsug under lejearealer, jf. "Punktudsugning i svinestalde", Videntcenter for svineproduktion, 12. december 2012. Der er sat vilkår om, at 10 % af maksimalt ventilationsbehov for hhv. smågrise og slagtesvin skal udsuges ved punktudsugning og renses. Vilkår til punktudsug er stillet med udgangspunkt i teknologilistens godkendelsesvilkår for punktudsugning i slagtesvinestalde. Vilkår til renserens renseevne for lugt (og ammoniak) er fastsat med udgangspunkt i MELT Indstilling om optagelse på teknologilisten for punktudsugning i slagtesvinestalde, tilsluttet af Miljøstyrelsen den 7. juli 2014.

Der er sat vilkår til sikring af at grundlag for OML-beregningerne overholdes. Et notat fra ansøger om beregningerne og udskrift fra OML-programmet er vedlagt i bilag 3.

Luftreanseanlægget placeres op ad den sydlige side af Ny. Sl Svinestald.

Herudover bemærkes, at der periodisk kan forekomme lugtgener i forbindelse med omrøring og udbringning af gylle, som efter kommunens opfattelse almindeligvis må accepteres i landbrugsområder. For at begrænse periodiske lugtgener for de nærmeste nabobeboelser, er der dog stillet skærpende vilkår om, at udslusning af gylle fra stald til gyllebeholder kun må finde sted på hverdage og inden for normal arbejdstid.

Husdyrbrugets øvrige aktiviteter vurderes ikke at give anledning til væsentlige lugtgener.

Det er Randers Kommunes samlede vurdering, at der ikke vil forekomme væsentlige lugtgener hos naboerne. Der er sat vilkår til sikring af at lugtkravene overholdes, herunder vilkår om luftrensning, afkast og mængde dyr på stald.

## **Støv**

Ansøger oplyser at der vil være støv fra dyrene, dog ikke i et omfang, så det opleves udenfor staldene. Støvet minimeres som følge af omhyggelig management. Der vil være begrænset støvgener i forbindelse med daglig håndtering af foder, da det foregår i et lukket system. I forbindelse med høst og indblæsning af korn/foder i siloen, kan der forekomme støvgener. Pga afstanden til nærmeste nabo vurderes det, at naboer ikke vil opleve gener i forbindelse med støv ved høst.

## Kommunens vurderinger og bemærkninger

Det vurderes, at der ikke umiddelbart foregår aktiviteter på husdyrbruget, som kan give anledning til væsentlige støvgener. Luftreanseanlægget forventes endvidere at have en støvreducerende effekt på afkastluften fra Ny.sl.svinestald

Husdyrbruget og nabobeboelserne i umiddelbar nærhed, ligger i et område, der ifølge Randers Kommuneplan 2013 er udpeget som landbrugsområde. Gener fra landbrug i disse områder må, efter Ran-

ders Kommunes opfattelse, i reglen accepteres, hvis de kan henføres til almindelige landbrugsaktiviteter. Randers Kommune vurderer, at støv fra husdyrbruget ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omboende.

## **Støj**

Ansøger forventer at alle støjgrænser vil være overholdt og at der kun i meget få tilfælde vil være støjgener for transportere.

### Kommunens vurderinger og bemærkninger

Der er vilkår vedr. støj i godkendelsen fra 24. august 2011.

### **Transport/vejforhold**

Arbejdskørsel til og fra produktionen sker ad Demstrupvej. Hovedparten af transporterne udgøres af transportere med levering og afhentning af smågrise, husdyrgødning og foder. Transporterne med husdyrgødning og korn er sæsonbetinget, mens levering og afhentning af svin sker ugentligt. Transporterne vil primært foregå indenfor normal arbejdstid 06-18. Alle grænser for tilladelig støj vil blive overholdt og der vil kun i meget få tilfælde opstå gene fra transport.

Det tilstræbes, at kørslen bliver holdt på hverdage i normal arbejdstid, men i højsæsonen vil der være øget trafik på- og omkring ejendommen udenfor de anførte tidspunkter.

Da en del af trafikken er begrænset til enkelte af årets dage og da der kun er spredt bebyggelse i området omkring ejendommen vurderes det, at transportere ikke vil give anledning til væsentlige gener for omkringboende.

Nedenstående transportere er anslået:

<b>Transporter:</b>	<b>Nudrift</b>	<b>Udvidelse ca</b>
Levering af foder	155	212
Levering af mineraler mv.		15
Levering af sl.svin	50	52
Afhentning af sl.svin	100	104
Transporter med husdyrgødning	345	667
Levering af brændstof	5	10
Afhentning af døde dyr	104	52
Afhentning af affald	20	12
Andet/diverse		10
<b>I alt</b>	<b>799</b>	<b>1.134</b>

Kort over forventede transportveje for udkørsel af husdyrgødning er vedlagt i bilag 4.

#### Kommunens vurderinger og bemærkninger

Transporter af husdyrgødning primært vil ske på interne veje og eksterne veje uden for bymæssig bebyggelse. Det vurderes endvidere, at adgangsvejene til anlægget ligger hensigtsmæssig i forhold til nabobeboelser. Randers Kommune vurderer således, at husdyrbruget ikke vil medføre gener fra transport og trafik.

Det bemærkes, at færdsel på offentlig vej ikke kan reguleres i miljøgodkendelsen, men reguleres af Færdselsloven og håndhæves af politiet.

#### **Andre forhold**

##### **Afstandskrav**

Ansøgers oplysninger:

Området, husdyrbruget ligger i, er domineret af landbrugsdrift, spredt bebyggelse og spredt beplantning. Der er ca. 180 m til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt fra de nye gylletanke. Nærmeste samlede bebyggelse er ved Dalbyneder ca. 1.700 m fra den nye stald. Der er ca. 2,6 km til byzonen Udbyhøj målt fra den nye stald.

### Faste afstandskrav

	<b>Afstand fra anlæg- get</b>	<b>Lovkrav (minimum)</b>
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Ca. 250 m	25 m
Almene vandforsyningsanlæg	Ca. 1.700 m	50 m
Vandløb/dræn/søer	Ca. 100 m til sø Ca. 400 til dræn Over 500 m til vandløb	15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Ca. 100 m til Øster- vangsvej	15 m
Levnedsvirksomhed	>500 m	25 m
Beboelse på samme ejendom	190	15 m
Skel	Ca. 75 m	30 m
Nabobeboelse	Ca. 140 til Øster- vangsvej 36	50 m

Ifølge Husdyrloven og Husdyrgødningsbekendtgørelsen må stalde og lignende, samt gødningsopbevaringsanlæg og ensilagepladser, ikke etableres inden for nærmere fastsatte afstande nedenstående tabel.

Afstandskravene i Husdyrlovens § 8 og i Husdyrgødningsbekendtgørelsens § 20 gælder kun for nyetableringer.

### Kommunens vurderinger og bemærkninger

#### Husdyrlovens § 8:

Ovennævnte afstande som ansøger har oplyst i forhold til krav i husdyrlovens §8. Kravene er gældende for nyetableringer dvs. stald og gyllebeholdere i nærværende projekt. Kommunen vurderer at samtlige af kravene er overholdt.

#### Husdyrlovens § 6:

Ifølge Husdyrlovens § 6 er der forbud mod at etablere anlæg samt foretage udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug for mere end 3 DE inden for 50 m fra nabobeboelser, byzone, sommerhusområde eller lokalplanlagt område til boliger, hvis det medfører forøget forurening. Såvel de eksisterende som ansøgte anlæg overholder afstandskravene på 50 m.

Husdyrlovens § 7:

Ifølge Husdyrlovens § 7 er der endvidere forbud mod at etablere, udvide og ændre anlæg for mere end 15 DE, hvis stald eller gødningsopbevaringsanlæg ligger i en afstand på mindre end 10 meter til nærmere bestemt sårbar natur, jf. Husdyrlovens § 7. Kravet er overholdt.

Husdyrgødningsbekendtgørelsens § 6 stk. 2:

Der må ikke etableres gyllebeholdere nærmere end 100 m fra søer over 100 m<sup>2</sup>. Den vestligste af de ansøgte gyllebeholdere ligger ca. 100 m fra en sådan sø. **Bedriften skal være opmærksom på, at afstandskravet skal overholdes.**

Husdyrgødningsbekendtgørelsens § 20:

Ifølge Husdyrgødningsbekendtgørelsens § 20 skal nye beholdere for flydende husdyrgødning fra svin og pelsdyr være forsynet med fast overdækning, hvis de er beliggende mindre end 300 m fra nabobeboelser.

Desuden skal alle nye beholdere for flydende husdyrgødning være forsynet med fast overdækning, hvis de er beliggende mindre end 300 m fra de i Husdyrlovens § 7 angivne naturtyper. I stedet for fast overdækning kan der anvendes en teknologi, der er optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste, som en teknologi, der kan erstatte fast overdækning.

De planlagte gyllebeholdere er ligger mindre end 300 m fra nabobeboelser, og de vil være forsynet med teltoverdækning.

På baggrund af ovenstående vurderer Randers Kommune, at projektet er i overensstemmelse med afstandskrav fastsat i Husdyrlovens § 6-8 og Husdyrgødningsbekendtgørelsens § 20, og at husdyrgødningsbekendtgørelsens § 6 stk 2 vil blive overholdt.

### **Opbevaring/håndtering af husdyrgødning**

Husdyrbruget forventer at producere ca. 18.250 ton gylle om året efter udvidelsen.

Der ledes ikke overfladevand til gyllesystemet.

Husdyrgødningen opbevares i de 2 eksisterende gylletanke på hver 4.000 m<sup>3</sup> og de 2 ansøgte på hver 4000 m<sup>3</sup>.

### Kommunens vurderinger og bemærkninger

Opbevaringskapacitet er beregnet til 10,5 mdr.

Der er vilkår til opbevaring og håndtering af husdyrgødning i godkendelsen af 24. august 2011.

Der stilles vilkår vedrørende overdækning af gyllebeholderne. Vilkårene er formuleret med udgangspunkt i teknologibladet "Fast overdækning af gyllebeholder"

### **Restvand / overfladevand**

Tagvand fra ny stald ledes til eksisterende faskiner syd for de eksisterende stalde.

Vaskevand mv. fra ny stald er inkl. i den beregnede gyllemængde.

### Kommunens vurderinger og bemærkninger

Randers Kommune vurderer, at husdyrbrugets håndtering af restvand sker miljømæssigt forsvarligt og har ikke fundet anledning til at stille skærpende vilkår.

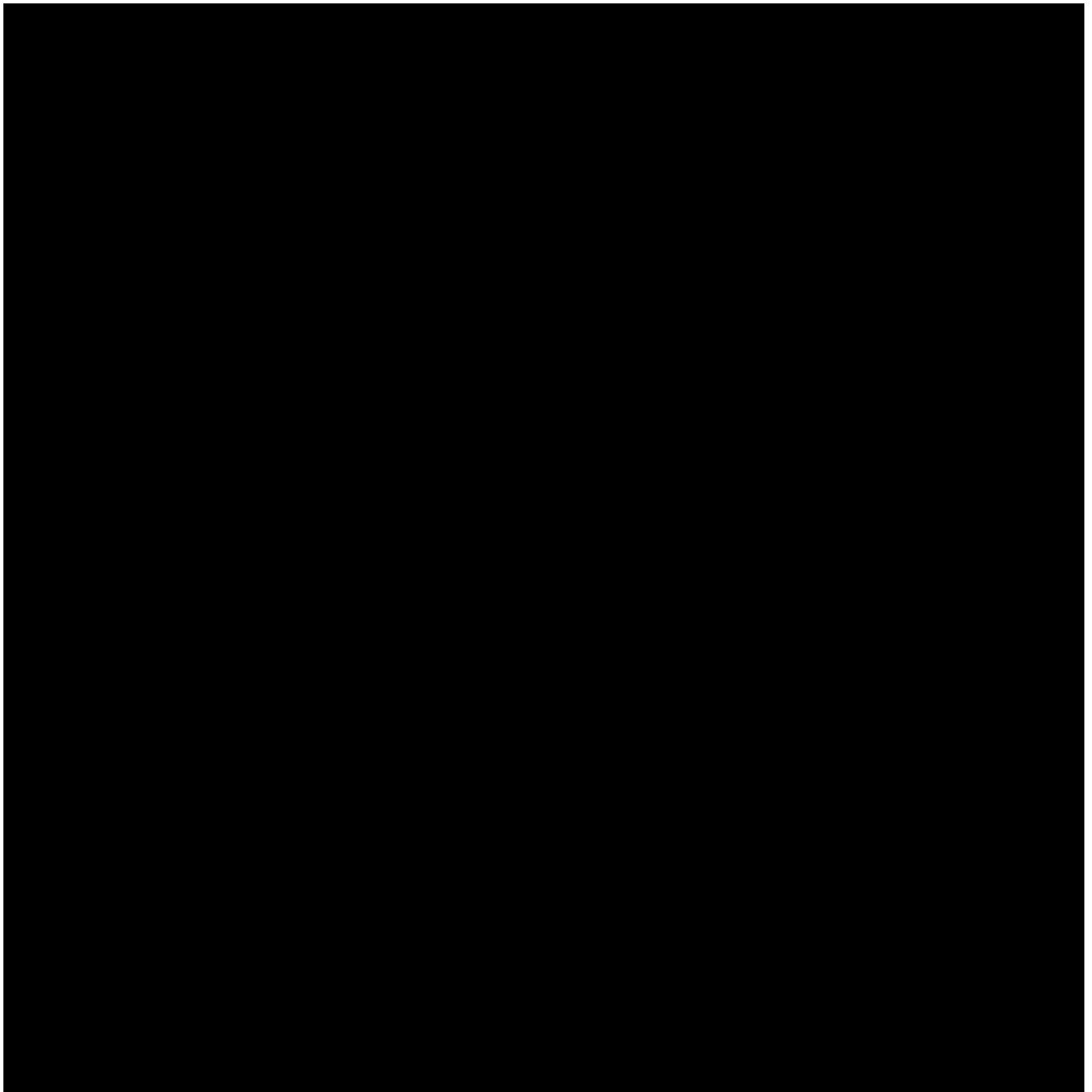
## **Offentliggørelse**

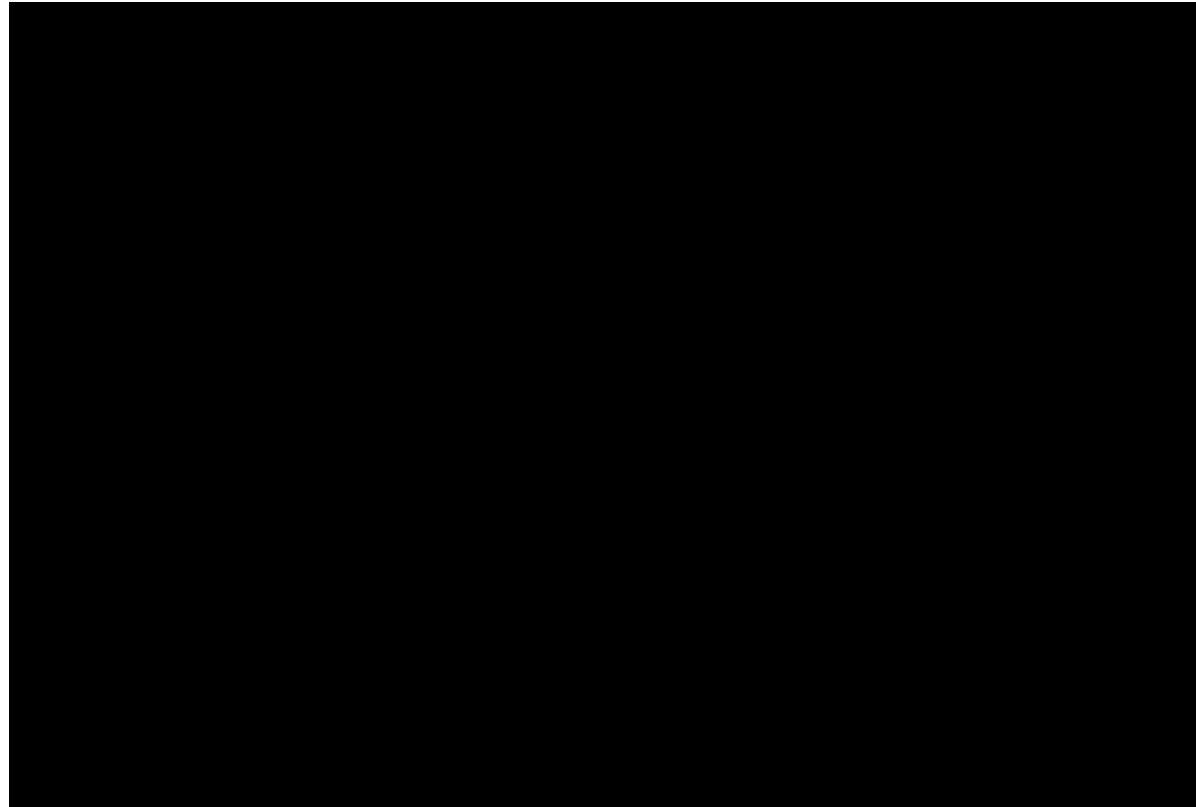
### Offentliggørelse af ansøgningen

Randers Kommune har offentliggjort ansøgningen om miljøgodkendelse på Randers Kommunes hjemmeside, randers.dk og den 11. maj 2016 i ugeavisen Randers Onsdag. I den forbindelse er der ikke indkommet bemærkninger eller anmodninger om tilsendelse af udkast til miljøgodkendelse.

### Partshøring

Orientering om udkast til miljøgodkendelse har været fremsendt til følgende naboer og DN lokalafdeling:





Orienteringen blev fremsendt den 17. juni 2016. Fristen til at kommentere udkastet var den 1. august 2016. Der kom indsigelser fra de 3 nærmeste naboer mod nord.

Indsigelserne omhandlede primært placering af anlæg samt forhold som lugt, lys, støj og fluer.

Som opfølgning på indsigelserne blev der den 10. august 2016 holdt et møde på ejendommen. I mødet deltog indsigerne, ansøger (inkl. konsulent) og Randers Kommune (repræsenteret ved administrativt og politisk niveau). Mødet omhandlede primært placering af anlæg.

Administrationen oplyste, at projektet der har været sendt i høring er muligt efter husdyrlovens regler, afstandskrav mv. er således opfyldt.

Administrationen oplyste, at planmæssige forhold kombineret med ansøgers ønske om en hurtig afgørelse pt. hindrer godkendelse af en udvidelse i sydlig og østlig forlængelse af de eksisterende anlæg.

Planforholdene i kommunen er under ændring. De planlagte ændringer åbner mulighed for etableringer i østlig forlængelse af de nuværende anlæg. Ansøger er indstillet på, at søge placeringen af gyllebeholdere i dette tillæg flyttet, så de kommer til at ligge i østlig forlængelse af de eksisterende gyllebeholdere. Denne placering svarer til ansøgers oprindelige ønske. Indsigerne fandt, at denne placering af tankene er at foretrække frem for den nordlige placering, der er søgt om og godkendes i dette tillæg.

Forhold vedr. ejendomsværdier, smitteforhold og forringede udsigter har kommunen ikke hjemmel til at behandle i forbindelse med en godkendelse efter husdyrloven.

I forbindelse med behandlingen af indsigelser, er kommunen blevet opmærksom på udkastets placering af gylletanke evt. kan give anledning til misforståelser. Der er indsat et vilkår, der præciserer placeringen af anlæg. Der er ikke ændret yderligere.

Offentliggørelse af godkendelsen

Godkendelsen bekendtgøres på Randers Kommunes hjemmeside [www.randers.dk](http://www.randers.dk) den 12. august 2016, som er godkendelsens dato.

Følgende er underrettet om godkendelsen:

- Ansøger
- Konsulent
- Parter
- Danmarks Naturfredningsforening, [dnranders-sager@dn.dk](mailto:dnranders-sager@dn.dk)
- DN lokalafdeling v. Christian Halgreen, [christian@halgreen.dk](mailto:christian@halgreen.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, lokalafdeling, [ta@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:ta@sportsfiskerforbundet.dk)
- Det Økologiske Råd, [husdyr@ecocouncil.dk](mailto:husdyr@ecocouncil.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)
- Lokalafdelingen Dansk Ornitologisk Forening, [randers@dof.dk](mailto:randers@dof.dk)
- Sundhedsstyrelsen, [senord@sst.dk](mailto:senord@sst.dk)

## Klagevejledning

Godkendelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet inden 4 uger fra annonceringens dato - senest den **9. september 2016**.

Klageberettiget er ovennævnte samt enhver, der har væsentlig, individuel interesse i sagens udfald, som nævnt i husdyrlovens §§ 84, 85, 86 og 87.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen kan også findes på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Randers Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Randers Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

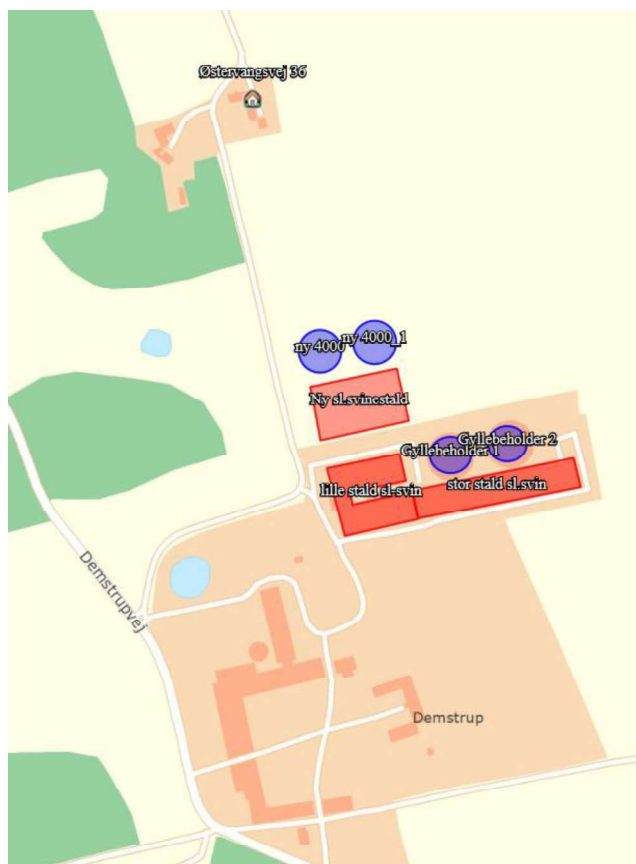
Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning Randers Kommune. Kommunen videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

En klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Dette betyder, at afgørelsen straks kan tages i brug, men det sker på eget ansvar, da klageinstansen eventuelt kan ændre eller ophæve afgørelsen.

Søgsmål kan anlægges ved domstolene indtil 6 måneder efter godkendelsens dato.

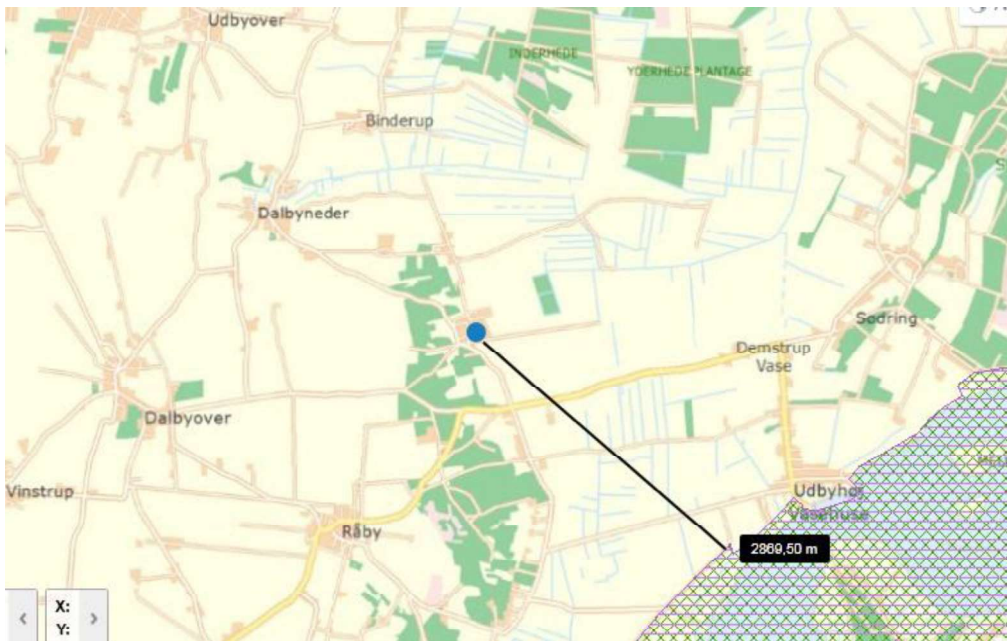


## Bilag 1: Situationsplan

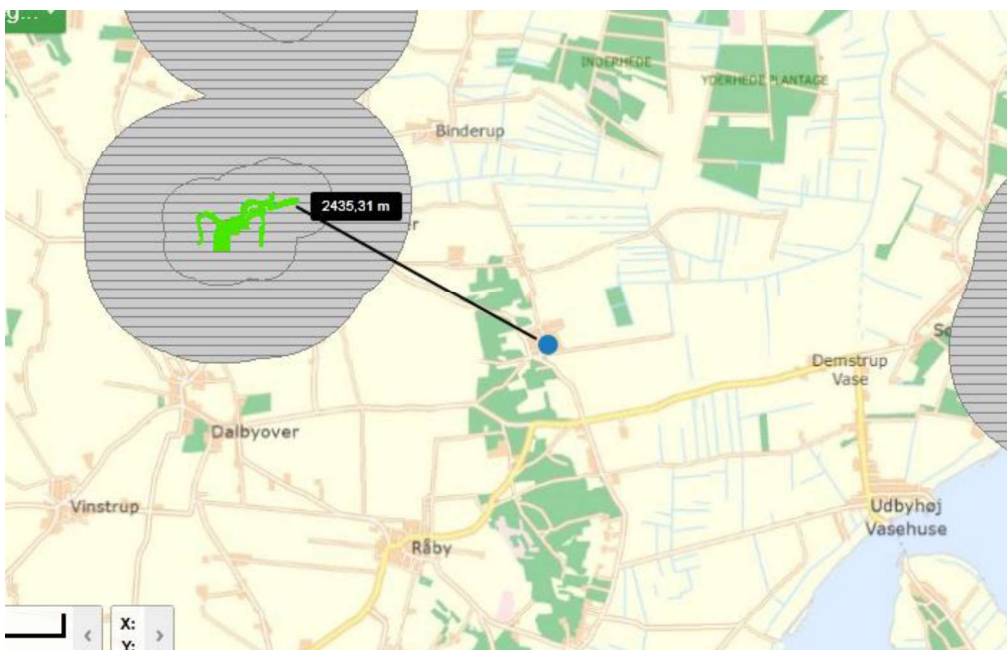




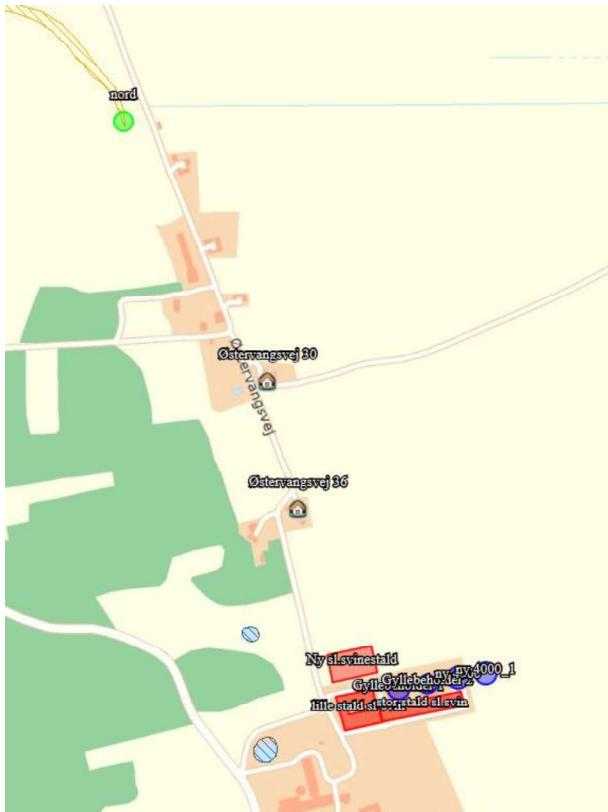
Bilag 2: Naturarealer i forhold til anlæg



Kategori 1 naturområder (angivet med skravering)



Kategori 2 naturområder (angivet med grøn)



kategori 3 natur: Overdrev angivet med gul skravering, beregningspunkt er angivet med grøn

### Bilag 3: Ansøgers notat og OML-beregninger

#### Ansøger notat:

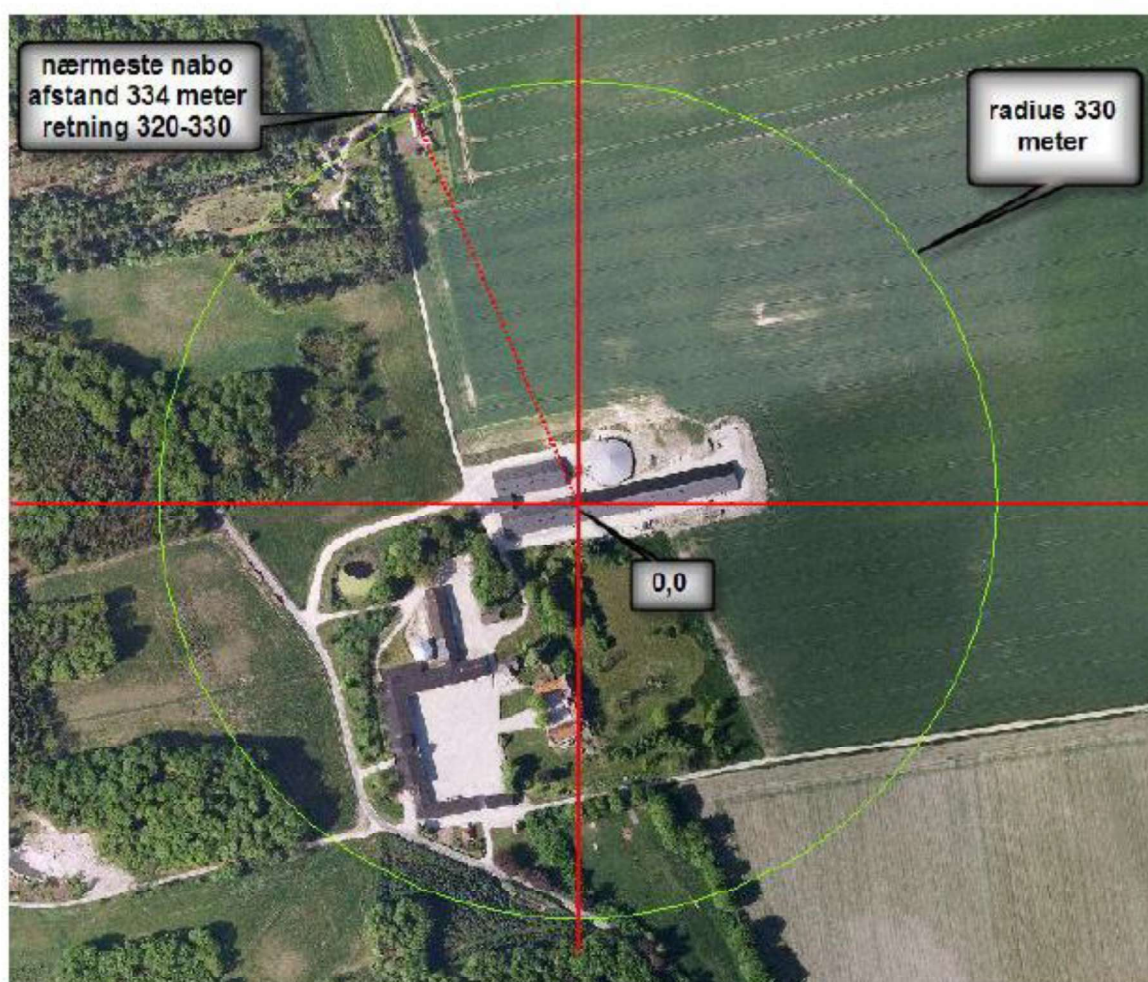
Supplerende notat vedr. OML beregning på lugt for Demstrup Hovedgård,

Der er udført OML beregninger der beskriver udbredelsen af lugt fra svineproduktionen på Demstrup Hovedgård både på den eksisterende godkendte produktion og ved den ansøgte udvidelse.

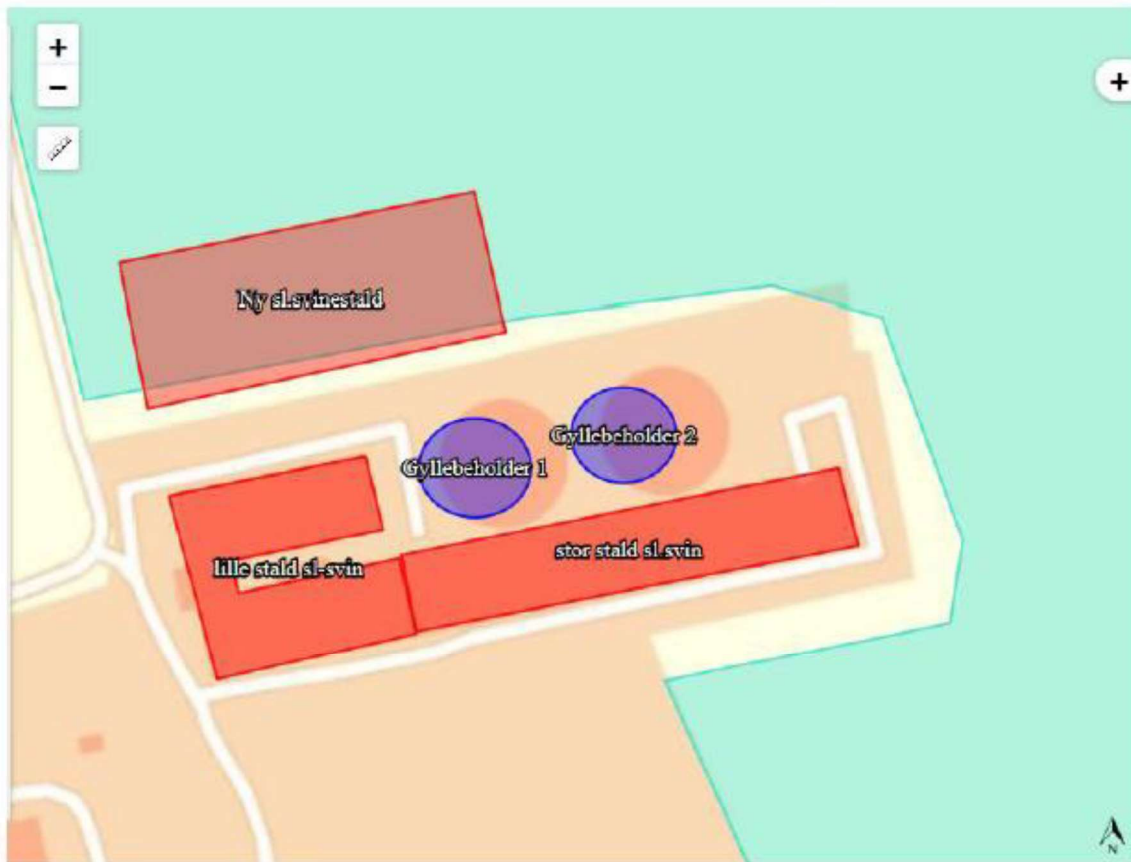
Der er i beregningen taget hensyn til den faktiske ventilation i bedriftens stalde og de dyr der går i de pågældende stalde, samt staldenes beliggenhed i forhold til hinanden.

Beregningens resultatfil er vedlagt. Der er her anført hvor geneafstandsgrænsen på  $15 \text{ Ou/m}^3$  for nabo i landzone ligger. I resultatfilen svarer  $\mu\text{g/m}^3$  til  $\text{OU/m}^3$ .

I beregningen er der anført et nulpunkt (0,0), ud fra dette er de enkelte ventilationsafkast lagt ind i beregningen. Det er også i dette koordinatsystem at resultatfilen skal læses med udgangspunkt i. Retning og afstand for naboer er anført på nedenstående billede.



Den nye stald der placeret som det ses på nedenstående kort.



Den nye stald indrettes med biologisk luftrensning hvor afkastet samles centralt i en selvstændig rensebygning på sydsiden af bygningen mellem 3. og 4. sektion. Fra de forskellige staldafsnit kommer der derfor følgende OU mængder.

## Lugtemission fra produktioner

### Ansøgt drift

Staldafsnit	Stald-system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Ny sl.svinestald	SvS02	12000	2857	204,28	0	30.641,33	61.282,65	38,00	18.997,62	37.995,24
	SvSm01	12000	1364	30,01	0	6.301,68	11.403,04	38,00	3.907,04	7.069,88
lille stald sl-svin	SvS02	6000	1428	102,10	0	15.315,30	30.630,60	0,00	15.315,30	30.630,60
	SvSm01	6280	713	15,69	0	3.294,06	5.960,68	0,00	3.294,06	5.960,68
stor stald sl.svin	SvS02	8000	1900	135,85	0	20.377,50	40.755,00	0,00	20.377,50	40.755,00
	SvSm01	7720	877	19,29	0	4.051,74	7.331,72	0,00	4.051,74	7.331,72
SUM	-	52000	9139	507,22	-	79.981,61	157.363,69	-	65.943,26	129.743,13

Vejledende konsekvenszoner:  $1,6 * 65.943,26^{0,8} = 1.246,30$  meter

Antal OU er fordelt i forhold til antal afkast fra de respektive stalde. De eksisterende stalde bidrager til en står del af ejendommens lugtemission. Der er i dette projekt antaget at alle afkast forsynes med et miljøkryds, der bevirker at afkasthastigheden øges. Rent praktisk er dette indsat i beregningen ved at indsnævre afkastdiameteren med 15 %.

I den nye stald er der gulvudsugning og luften herfra ledes igennem en biologisk renser. Afkastluften ledes gennem den biologiske renser og ud af et central afkast i på sydsiden af bygningen. Alt ventilationsluften fordeles mellem renser og supplerende afkast i henhold til teknologinotatet om delrensning med gulvudsugning.

Lugtgenegrænsen for nabobeboelse i landzone er 15 OU/m<sup>3</sup>. Den maksimale beregnede lugt i dette punkt er angivet med markering i resultatfilen. Ligeledes er den beregnede værdi for nabobeboelsen markeret. Værdierne er angivet som maksima af månedlige 99% fraktiler.

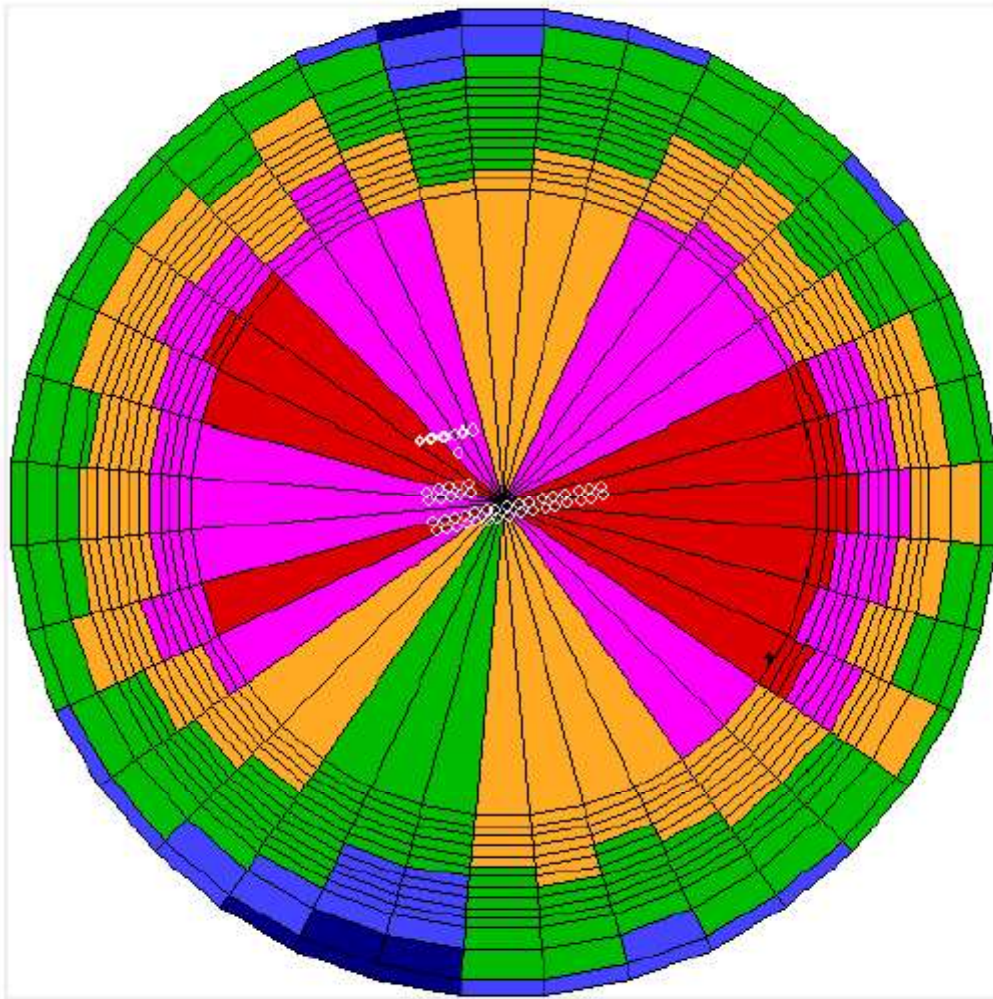
Der er anvendt en ruhed for oplandet på 0,08 m svarende til landbrugsland med læhegn.

Egenskaberne for ejendommens ventilation er anført i afsnittet om ventilation.

Der er regnet med en ventilationsmængde på 80,6 m<sup>3</sup>/h pr stiplads, da der er tale om fratsproduktion. Luftmængden er derfor vægtet efter antallet af henholdsvis smågrise og slagtesvin.

Temperaturen i afkastet er ligeledes vægtet efter antallet af smågrise og slagtesvin. Der er regnet med 20 grader for slagtesvin og 25 for smågrise. Dette giver ift vægtningen af stipladser en gennemsnitstemperatur på 21,6 grader. Dette er grundet afrunding anført i OML beregningen med 22 grader.

Resultatet af beregninger er her angivet grafisk. Receptornettet er opdelt i 360 grader i 10 graders intervaller. Afstandsmarkeringerne er inddelt med 25 meters intervaller. De hvide cirkler markerer afkast.



Følgende er resultatfilen fra beregningen:



Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)															
De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m <sup>3</sup> )															
Retning (grader)	Afstand (m)														
	300	310	320	330	334	340	350	360	370	380	390	400	410	420	450
0	14	14	13	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	11	10
10	14	14	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	11	11
20	14	14	14	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	11	11
30	15	15	15	14	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	11
40	16	15	15	15	15	15	14	14	14	13	13	13	13	12	12
50	15	15	15	14	14	14	14	13	13	13	12	12	12	12	11
60	15	15	15	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	11
70	18	17	17	16	16	16	16	15	15	15	14	14	14	13	12
80	18	18	17	17	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	13
90	19	19	18	18	17	17	17	16	16	15	15	15	14	14	13
100	18	17	17	16	16	16	16	15	15	15	14	14	14	13	12
110	17	17	16	16	16	15	15	15	14	14	13	13	13	12	12
120	18	17	17	17	17	16	16	16	15	15	15	14	14	14	13
130	15	15	14	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	11
140	15	14	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	12	11
150	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	12	12	11	11	11
160	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	10
170	15	14	14	14	14	13	13	13	12	12	12	12	12	12	11
180	14	14	14	14	14	13	13	13	12	12	12	12	12	12	11
190	13	12	12	12	12	12	11	11	11	11	10	10	10	10	9
200	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10
210	13	13	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	10	10
220	14	14	13	13	13	13	12	12	12	12	12	11	11	11	10
230	15	14	14	14	14	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11
240	15	15	15	14	14	14	14	13	13	13	12	12	12	12	11
250	17	17	16	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12
260	17	17	16	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12
270	17	16	16	15	15	15	15	14	14	14	13	13	13	13	12
280	16	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12	12	11
290	17	17	16	16	16	15	15	15	14	14	13	13	13	13	12
300	18	17	17	16	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	12
310	17	17	16	16	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	12
320	16	15	15	15	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	11
330	17	16	16	16	15	15	15	14	14	14	14	13	13	13	12
340	15	15	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	12	11
350	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	10	10

Maksimum= 19,04 i afstand 300 m og retning 90 grader i 198009 (yyyymm)

Som beskrevet i miljøstyrelsens FAQ er det muligt at tolke beregningsresultaterne skarpt eller konservativt.

Resultaterne af den beskrevne beregning er tolket skarpt idet der er anvendt en 10 års vejrserie til beregningen.

Den nærmeste nabobeboelse Østervangsvej 38 og Østervangsvej 36 (nabo 15 OU/m<sup>3</sup>) er beliggende i 334 meter fra 0,0 i retning 320-330 grader. I disse punkter er den maksimale beregnede lugtkoncentration ca. 14-15 OU/m<sup>3</sup>.

Den maksimale beregnede lugt i disse punkter er angivet med markering i resultatfilen. Værdierne er angivet som maksima af månedlige 99% fraktiler.

## OML-beregning

Udskrevet: 2016/06/10 kl. 06:35  
Dato: 2016/06/10

OML-Multi PC-version 20140224/6.01  
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet  
Licens til Gråkjær Miljøcenter A/S, Lundvej 24, 8700 Horsens

Side 1

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 740101 kl. 1  
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).  
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.080 m

Største terranhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler  
med centrum x,y: 0., 0.  
og radierne (m):

300.	310.	320.	330.	334.
340.	350.	360.	370.	380.
390.	400.	410.	420.	450.

Alle terrænhighder = 0.0 m.

Alle receptorhighder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer  
 ID.....: Tekst til identificering af kilde  
 X.....: X-koordinat for kilde [m]  
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]  
 Z.....: Terrænhøjde for skorstensfod [m]  
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]  
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]  
 VOL.....: Volumermængde af røggas [normal m3/sek]  
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]  
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]  
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]  
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

Punktkilder.

Kilddata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	1	-16.	-6.	0.0	6.0	22.	3.08	0.55	0.60	7.0	2.56E-03	0.0000	0.0000
2	2	-14.	-15.	0.0	6.0	22.	2.67	0.51	0.56	7.0	2.23E-03	0.0000	0.0000
3	3	-10.	-5.	0.0	6.0	22.	0.00	0.55	0.60	7.0	0.0000	0.0000	0.0000
4	4	-8.	-13.	0.0	6.0	22.	0.00	0.55	0.60	7.0	0.0000	0.0000	0.0000
5	5	3.	-2.	0.0	6.0	22.	3.08	0.55	0.60	7.0	2.56E-03	0.0000	0.0000
6	6	5.	-11.	0.0	6.0	22.	2.67	0.51	0.56	7.0	2.23E-03	0.0000	0.0000
7	7	15.	0.	0.0	6.0	22.	3.08	0.55	0.60	7.0	2.56E-03	0.0000	0.0000
8	8	17.	-8.	0.0	6.0	22.	2.67	0.51	0.56	7.0	2.23E-03	0.0000	0.0000
9	9	25.	2.	0.0	6.0	22.	3.08	0.55	0.60	7.0	2.56E-03	0.0000	0.0000
10	10	27.	-6.	0.0	6.0	22.	2.67	0.51	0.56	7.0	2.23E-03	0.0000	0.0000
11	11	38.	5.	0.0	6.0	22.	3.08	0.55	0.60	7.0	2.56E-03	0.0000	0.0000
12	12	40.	-4.	0.0	6.0	22.	2.67	0.51	0.56	7.0	2.23E-03	0.0000	0.0000
13	13	49.	7.	0.0	6.0	22.	3.08	0.55	0.60	7.0	2.56E-03	0.0000	0.0000
14	14	51.	-1.	0.0	6.0	22.	2.67	0.51	0.56	7.0	2.23E-03	0.0000	0.0000
15	15	59.	9.	0.0	6.0	22.	3.08	0.55	0.60	7.0	2.56E-03	0.0000	0.0000
16	16	62.	1.	0.0	6.0	22.	2.67	0.51	0.56	7.0	2.23E-03	0.0000	0.0000
17	17	72.	13.	0.0	6.0	22.	3.08	0.55	0.60	7.0	2.56E-03	0.0000	0.0000
18	18	74.	4.	0.0	6.0	22.	2.67	0.51	0.56	7.0	2.23E-03	0.0000	0.0000
19	19	83.	15.	0.0	6.0	22.	3.08	0.55	0.60	7.0	2.56E-03	0.0000	0.0000
20	20	85.	6.	0.0	6.0	22.	2.67	0.51	0.56	7.0	2.23E-03	0.0000	0.0000
21	21	94.	17.	0.0	6.0	22.	3.08	0.55	0.60	7.0	2.56E-03	0.0000	0.0000
22	22	96.	9.	0.0	6.0	22.	2.67	0.51	0.56	7.0	2.23E-03	0.0000	0.0000
23	23	-75.	12.	0.0	6.0	22.	3.08	0.55	0.60	7.0	2.54E-03	0.0000	0.0000
24	24	-73.	3.	0.0	6.0	22.	1.35	0.36	0.41	7.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
25	25	-64.	14.	0.0	6.0	22.	3.08	0.55	0.60	7.0	2.54E-03	0.0000	0.0000
26	26	-62.	5.	0.0	6.0	22.	1.35	0.36	0.41	7.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
27	27	-54.	16.	0.0	6.0	22.	3.08	0.55	0.60	7.0	2.54E-03	0.0000	0.0000
28	28	-52.	7.	0.0	6.0	22.	1.35	0.36	0.41	7.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
29	29	-44.	18.	0.0	6.0	22.	3.08	0.55	0.60	7.0	2.54E-03	0.0000	0.0000
30	30	-42.	10.	0.0	6.0	22.	1.35	0.36	0.41	7.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
31	31	-34.	21.	0.0	6.0	22.	3.08	0.55	0.60	7.0	2.54E-03	0.0000	0.0000
32	32	-32.	12.	0.0	6.0	22.	1.35	0.36	0.41	7.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
33	33	-68.	-17.	0.0	6.0	22.	3.08	0.55	0.60	7.0	2.54E-03	0.0000	0.0000
34	34	-66.	-26.	0.0	6.0	22.	1.35	0.36	0.41	7.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
35	35	-58.	-15.	0.0	6.0	22.	3.08	0.55	0.60	7.0	2.54E-03	0.0000	0.0000
36	36	-56.	-24.	0.0	6.0	22.	1.35	0.36	0.41	7.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
37	37	-48.	-13.	0.0	6.0	22.	3.08	0.55	0.60	7.0	2.54E-03	0.0000	0.0000
38	38	-46.	-22.	0.0	6.0	22.	1.35	0.36	0.41	7.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
39	39	-38.	-11.	0.0	6.0	22.	3.08	0.55	0.60	7.0	2.54E-03	0.0000	0.0000
40	40	-36.	-19.	0.0	6.0	22.	1.35	0.36	0.41	7.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
41	41	-28.	-8.	0.0	6.0	22.	3.08	0.55	0.60	7.0	2.54E-03	0.0000	0.0000
42	42	-26.	-17.	0.0	6.0	22.	1.35	0.36	0.41	7.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
43	43	-44.	50.	0.0	10.2	22.	8.75	0.80	0.85	8.6	9.45E-03	0.0000	0.0000
44	44	-82.	63.	0.0	10.2	22.	0.94	0.55	0.60	8.6	4.22E-04	0.0000	0.0000
45	45	-81.	63.	0.0	10.2	22.	4.06	0.55	0.60	8.6	1.84E-03	0.0000	0.0000
46	46	-82.	62.	0.0	10.2	22.	4.06	0.55	0.60	8.6	1.84E-03	0.0000	0.0000
47	47	-81.	62.	0.0	10.2	22.	4.06	0.55	0.60	8.6	1.84E-03	0.0000	0.0000
48	48	-70.	65.	0.0	10.2	22.	0.94	0.55	0.60	8.6	4.22E-04	0.0000	0.0000
49	49	-69.	65.	0.0	10.2	22.	4.06	0.55	0.60	8.6	1.84E-03	0.0000	0.0000
50	50	-70.	64.	0.0	10.2	22.	4.06	0.55	0.60	8.6	1.84E-03	0.0000	0.0000
51	51	-59.	67.	0.0	10.2	22.	4.06	0.55	0.60	8.6	1.84E-03	0.0000	0.0000
52	52	-58.	67.	0.0	10.2	22.	0.94	0.55	0.60	8.6	4.22E-04	0.0000	0.0000
53	53	-59.	66.	0.0	10.2	22.	4.06	0.55	0.60	8.6	1.84E-03	0.0000	0.0000
54	54	-58.	66.	0.0	10.2	22.	4.06	0.55	0.60	8.6	1.84E-03	0.0000	0.0000
55	55	-49.	69.	0.0	10.2	22.	4.06	0.55	0.60	8.6	1.84E-03	0.0000	0.0000

Punktkilder.

Kilddata:

Nr ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
										Q1	Q2	Q3
56 56	-48.	69.	0.0	10.2	22.	0.94	0.55	0.60	8.6	4.22E-04	0.0000	0.0000
57 57	-49.	68.	0.0	10.2	22.	4.06	0.55	0.60	8.6	1.84E-03	0.0000	0.0000
58 58	-48.	68.	0.0	10.2	22.	4.06	0.55	0.60	8.6	1.84E-03	0.0000	0.0000
59 59	-40.	71.	0.0	10.2	22.	4.06	0.55	0.60	8.6	1.84E-03	0.0000	0.0000
60 60	-39.	71.	0.0	10.2	22.	0.94	0.55	0.60	8.6	4.22E-04	0.0000	0.0000
61 61	-40.	70.	0.0	10.2	22.	4.06	0.55	0.60	8.6	1.84E-03	0.0000	0.0000
62 62	-39.	70.	0.0	10.2	22.	4.06	0.55	0.60	8.6	1.84E-03	0.0000	0.0000
63 63	-30.	73.	0.0	10.2	22.	4.06	0.55	0.60	8.6	1.84E-03	0.0000	0.0000
64 64	-30.	72.	0.0	10.2	22.	0.94	0.55	0.60	8.6	4.22E-04	0.0000	0.0000
65 65	-29.	73.	0.0	10.2	22.	4.06	0.55	0.60	8.6	1.84E-03	0.0000	0.0000
66 66	-29.	72.	0.0	10.2	22.	4.06	0.55	0.60	8.6	1.84E-03	0.0000	0.0000
67 67	-70.	64.	0.0	10.2	22.	4.06	0.55	0.60	8.6	1.84E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal regghastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omrentlig) m4/s3
1	14.0	0.4
2	14.1	0.4
3	0.0	0.0
4	0.0	0.0
5	14.0	0.4
6	14.1	0.4
7	14.0	0.4
8	14.1	0.4
9	14.0	0.4
10	14.1	0.4
11	14.0	0.4
12	14.1	0.4
13	14.0	0.4
14	14.1	0.4
15	14.0	0.4
16	14.1	0.4
17	14.0	0.4
18	14.1	0.4
19	14.0	0.4
20	14.1	0.4
21	14.0	0.4
22	14.1	0.4
23	14.0	0.4
24	14.3	0.2
25	14.0	0.4
26	14.3	0.2
27	14.0	0.4
28	14.3	0.2
29	14.0	0.4
30	14.0	0.2
31	14.0	0.4
32	14.3	0.2
33	14.0	0.4
34	14.3	0.2
35	14.0	0.4
36	14.3	0.2
37	14.0	0.4
38	14.3	0.2
39	14.0	0.4
40	14.3	0.2
41	14.0	0.4
42	14.3	0.2
43	18.6	1.2
44	4.3	0.1
45	18.5	0.6
<hr/>		
46	18.5	0.6
47	18.5	0.6
48	4.3	0.1
49	18.5	0.6
50	18.5	0.6
51	18.6	0.6

## Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
52	4.3	0.1
53	18.5	0.6
54	18.5	0.6
55	18.5	0.6
56	4.3	0.1
57	18.5	0.6
58	18.5	0.6
59	18.5	0.6
60	4.3	0.1
61	18.5	0.6
62	18.5	0.6
63	18.5	0.6
64	4.3	0.1
65	18.5	0.6
66	18.5	0.6
67	18.5	0.6

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler.

Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	300	310	320	330	334	340	350	360	370	380	390	400	410	420	450
0	14	14	13	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	11	10
10	14	14	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	11	11
20	14	14	14	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	11	11
30	15	15	15	14	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	11
40	16	15	15	15	15	15	14	14	14	13	13	13	13	12	12
50	15	15	15	14	14	14	14	13	13	13	12	12	12	12	11
60	15	15	15	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	11
70	18	17	17	16	16	16	16	15	15	15	14	14	14	13	12
80	18	18	17	17	17	17	16	16	16	15	15	14	14	14	13
90	19	19	18	18	17	17	17	16	16	15	15	15	14	14	13
100	18	17	17	16	16	16	16	15	15	15	14	14	14	13	12
110	17	17	16	16	16	15	15	15	14	14	13	13	13	12	12
120	18	17	17	17	17	16	16	16	15	15	15	14	14	14	13
130	15	15	14	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	11
140	15	14	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	12	11
150	14	14	14	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	11	11
160	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	10
170	15	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	12	12	11
180	14	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	12	12	11
190	13	12	12	12	12	12	11	11	11	11	10	10	10	10	9
200	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10
210	13	13	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	10	10
220	14	14	13	13	13	13	12	12	12	12	12	11	11	11	10
230	15	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	12	11	11
240	15	15	15	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	11
250	17	17	16	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12
260	17	17	16	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12
270	17	16	16	15	15	15	15	14	14	14	13	13	13	13	12
280	16	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12	12	11
290	17	17	16	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12
300	18	17	17	16	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	12
310	17	17	16	16	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	12
320	16	15	15	15	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	11
330	17	16	16	16	15	15	15	15	14	14	14	14	13	13	12
340	15	15	14	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	11
350	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	10	10

Maksimum= 19.04 i afstand 300 m og retning 90 grader i 198009 (yyyymm)

Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

Middelværdier [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	300	310	320	330	334	340	350	360	370	380	390	400	410	420	450
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
60	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
110	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
120	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
230	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
250	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
260	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
270	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
280	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
290	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
300	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
310	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
320	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
330	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Maksimum= 1.14 i afstand 300 m og retning 70 grader.

Udekrevet: 2016/06/10 kl. 06:35  
Date: 2016/06/10

OML-Multi PC-version 20140224/6.01  
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 8

Benyttede filer:

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder .....: C:\OML\_data\Demstrup reduceret vent 08062016.kld  
Meteorologi.....: C:\OML\_data\Aal74831ST.met  
Receptorer.....: C:\OML\_data\Demstrup reduceret vent 08062016.rcr  
Beregningsopstilling.....: C:\OML\_data\Demstrup reduceret vent 08062016.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater .....: C:\OML\_data\Demstrup reduceret vent 08062016.log

Beregning:

Start kl. 06:10:02 (10-06-2016)  
Slut kl. 06:20:45 (10-06-2016)



# Bilag 4 Transportveje

