

STØTTET AF

Mælkeafgiftsfonden

Lugtudbredelse fra kvægstalde

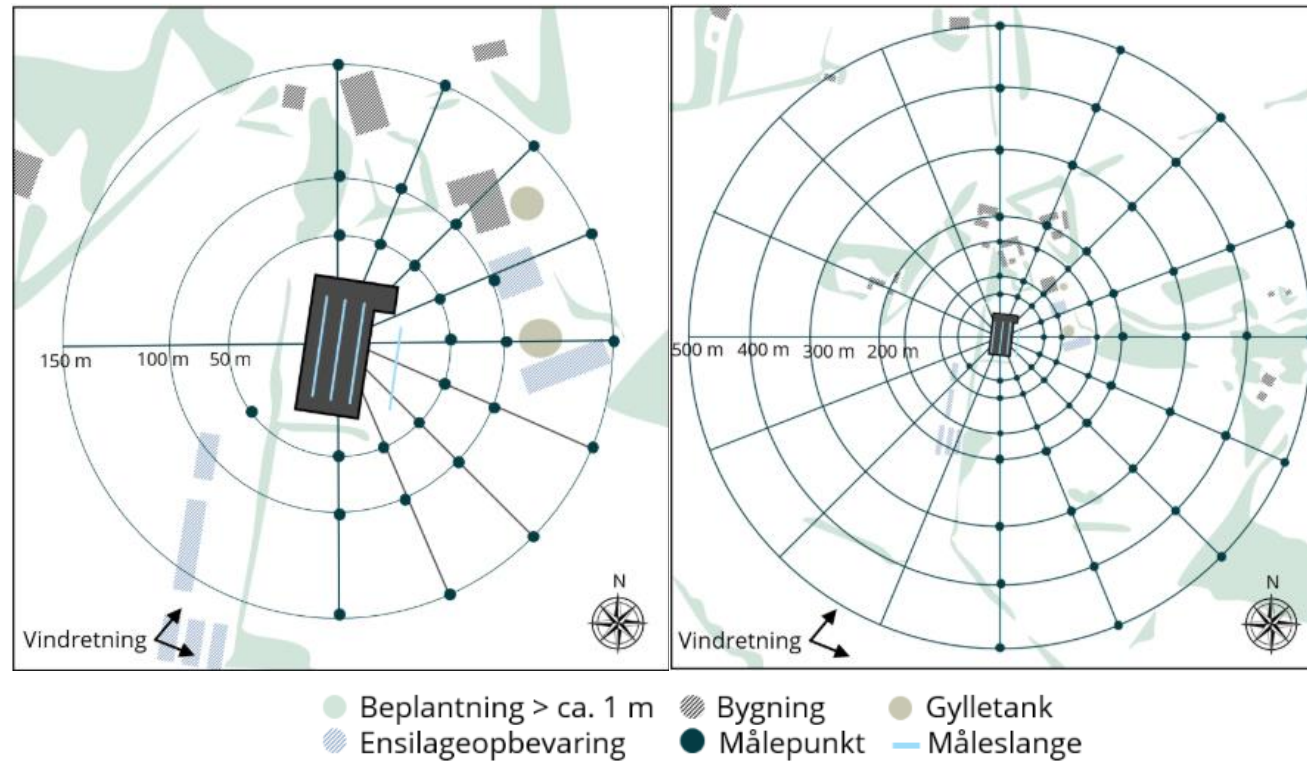
Resultaterne fremgår af rapporten
”Lugtudbredelse fra kvægstalde” af
Pernille Lund Kasper



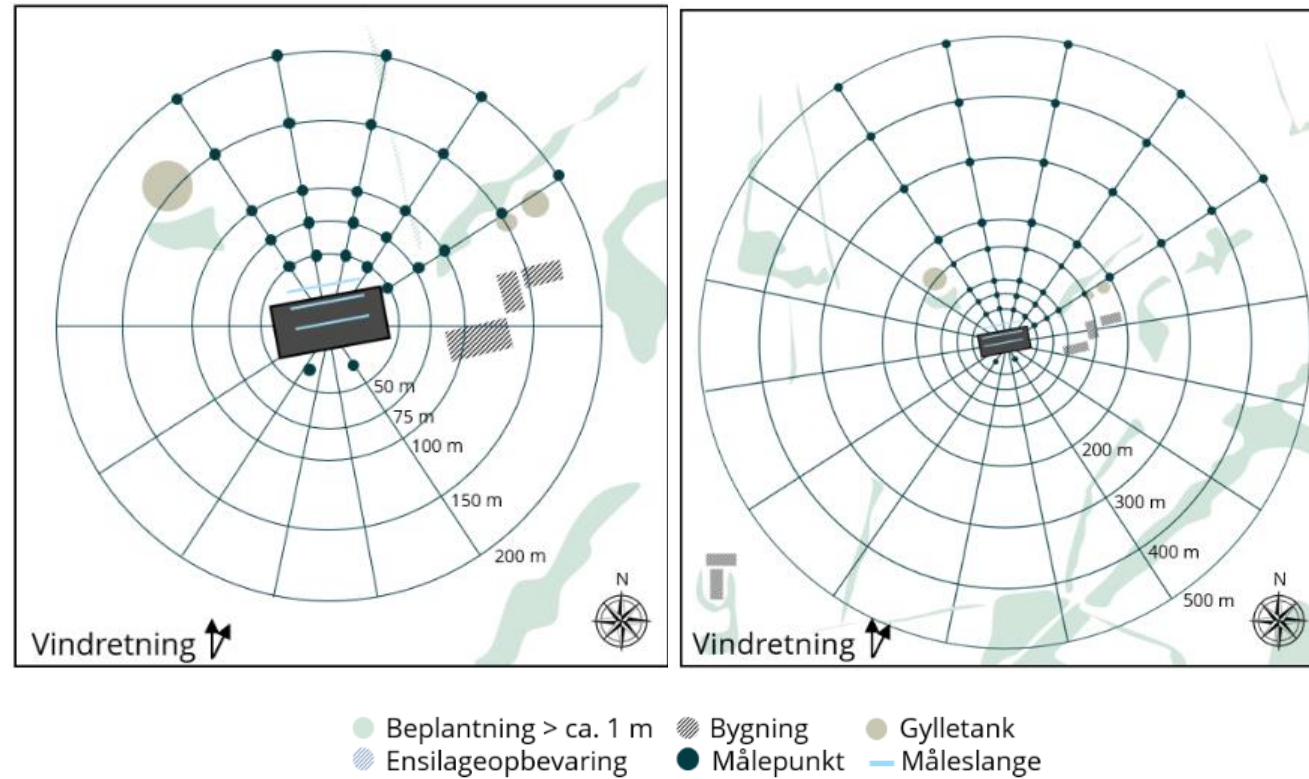
Baggrund + formål

- Miljøgodkendelser er en af de største barrierer for kvæg- og mælkeproducenter, der ønsker at etablere eller udvide
- Særligt lugt spiller en afgørende rolle i forbindelse med beregning af geneafstande
- Standardlugtemissioner er baseret på olfaktometriske målinger og antager lugt som et passivt stof.
- Formålet er at undersøge hvordan lugt fra kvægstalde spredes i omgivelserne baseret på kemiske målinger af lugtstoffer. Herunder undersøges antagelsen om hvorvidt lugt opfører sig som et passivt stof, der alene reduceres ved fortynding ved øget afstand.

Forsøgsopsætning, stald A



Forsøgsopsætning, stald B



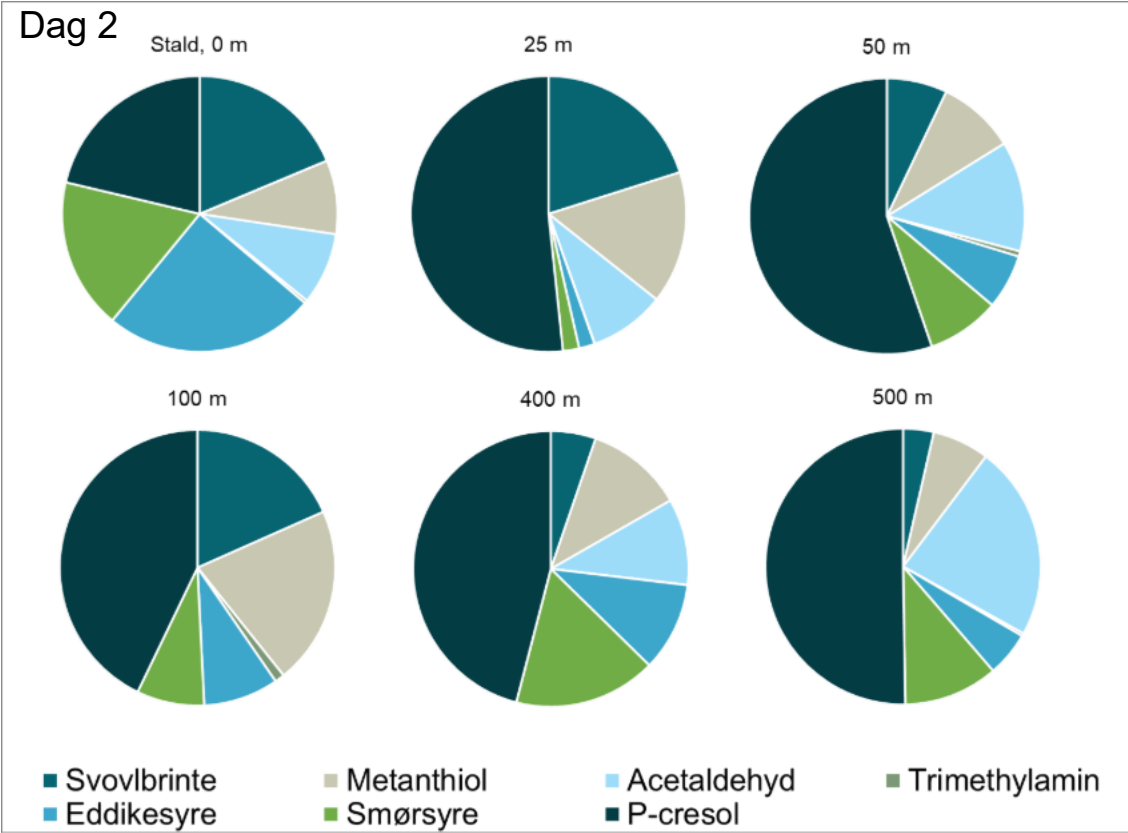
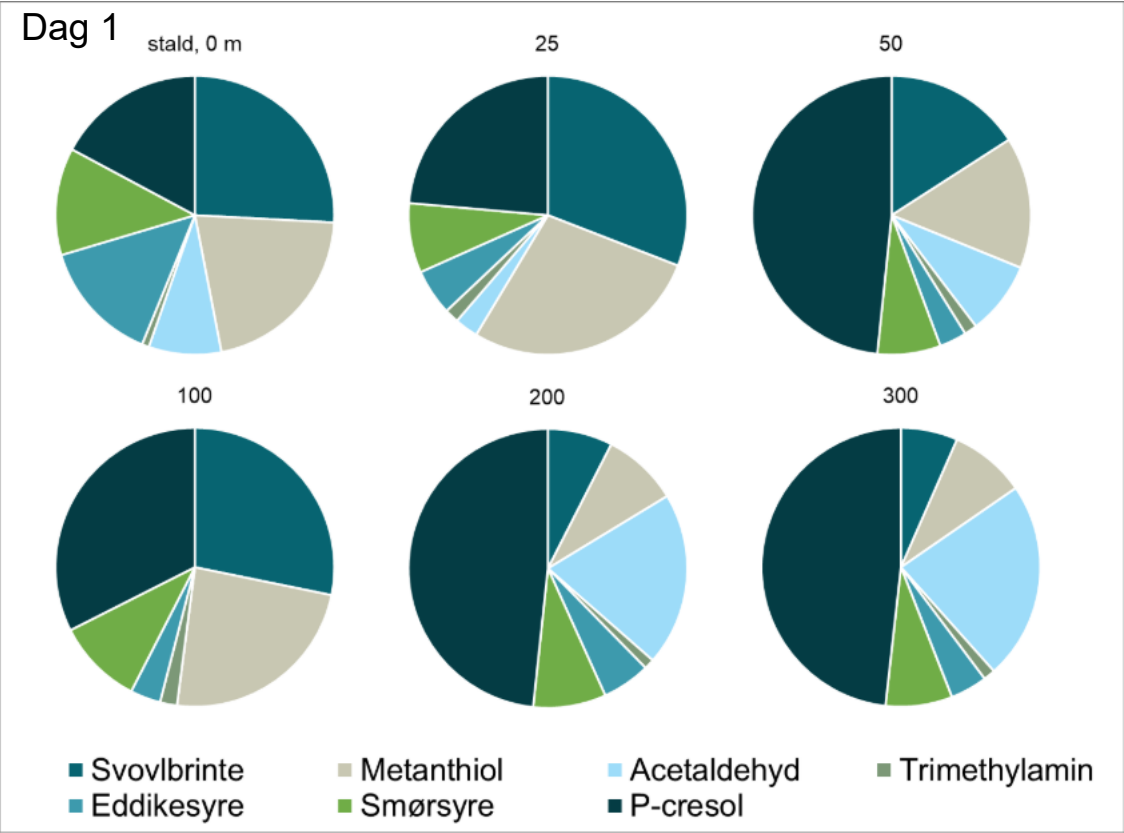
Målemetode



STØTTET AF
Mælkeafgiftsfonden

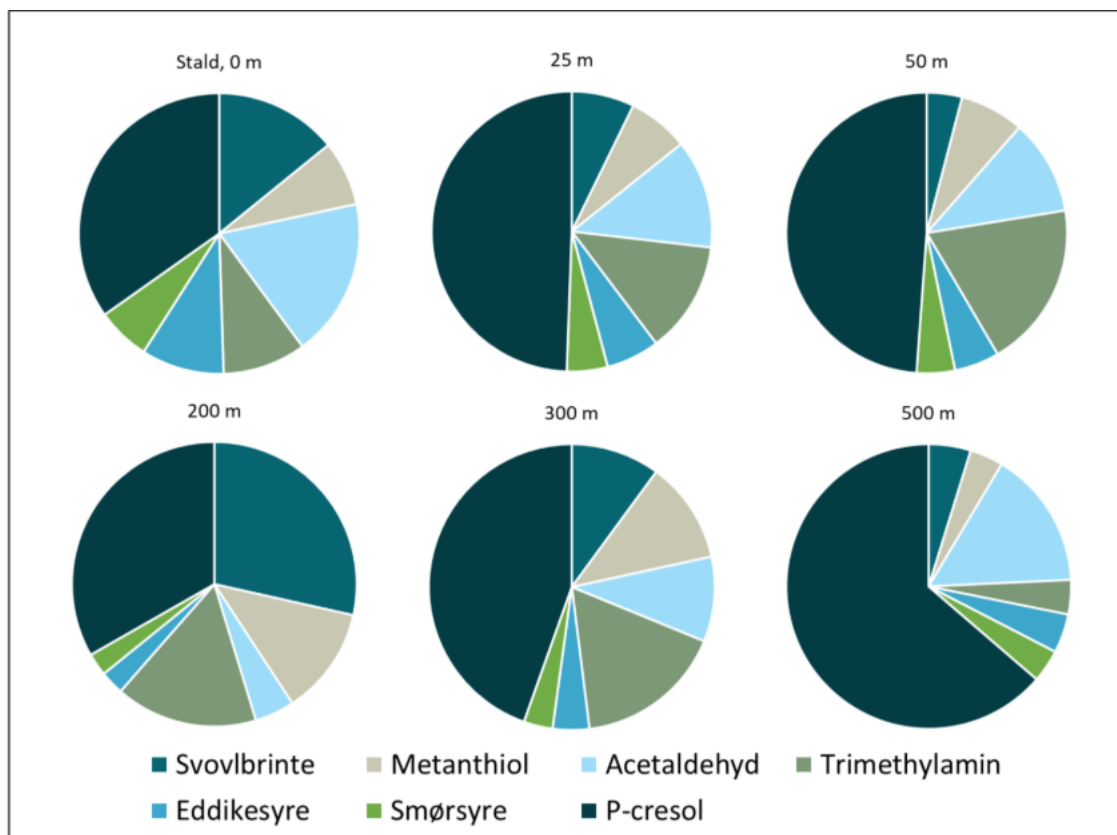
SEGES
INNOVATION

Resultater, Stald A



Sammensætning af OAV (Odor Activity Values) i forskellig afstand fra stalden

Resultater, stald B



Sammensætning af OAV (Odor Activity Values) i forskellig afstand fra stalden

Konklusion

- Lugtsammensætningen ændres markant allerede inden for de første 25 meter fra staldene og fortsætter med at ændre sig med stigende afstand
- p-cresol gradvist bliver mere dominerende i lugtprofilen på afstand, mens flere andre centrale lugtstoffer (svovlforbindelser og kortkædede fedtsyrer) aftager hurtigere
- Sekundære kilder som gyllebeholdere har væsentlig betydning for både lugtniveau og sammensætning i bestemte afstandszoner
- Genfindingen af lugtstoffer som funktion af afstand, afspejler deres forskellige kemiske egenskaber og viser, at lugtspredning ikke kan beskrives tilstrækkeligt ved at antage lugt som en passiv, inert gas. Kemisk reaktivitet, deponering og staldens udformning kan have stor betydning for lugtudbredelsen, og at det nuværende OML-baserede reguleringsgrundlag kun delvist beskriver den reelle lugtbelastning fra kvægbrug.

Konklusion

- Ændringen i lugtstofsammensætningen kan have stor betydning for lugtudbredelsen og dermed lugtbelastningen fra kvægbrug.
- Det er derfor vigtigt at arbejde videre med dette projekts resultater og opsøge en dialog om det nuværende OML-baserede reguleringsgrundlag, hvor lugt behandles som et stabilt stof, der optyndes undervejs til naboen, men hvor lugtsammensætningen ikke ændres pga. kemisk reaktivitet og deponering af lugtstoffer.