

Suserup Skov

Konklusion

Udvaskningen på 44 kg N/ha fra Suserup Skov kan ikke tilskrives ammoniakbidrag fra punktkilder (husdyrbrug) omkring skoven, da det totale ammoniakbidrag fra husdyrbrugene i området omkring Suserup Skov ligger i størrelsesordenen 0,2 kg N/ha/år. Det er i stedet den målte baggrundsbelastning på samlet 10 til 12 kg N/ha/år, inklusive husdyrbrug omkring skoven, som er retvisende for kvælstofbelastningen på skoven.

Sammenfatning

Suserup skov belastes ikke væsentligt af kvælstof fra lokale landbrugspunktkilder på hele eller dele af skovområdet. Samlet deposition af kvælstof (3 års gennemsnit) fra DCE vurderes derfor at være retvisende for belastningen af Suserup Skov.

Der er kun få husdyrbrug indenfor hhv. 1 og 3 km radius af skoven, og ammoniakbidraget fra de nærmeste husdyrbrug giver kun 0,2 kg N/ha/år i totalbidrag. De eneste husdyrbrug som bidrager med over 0,05 kg N/ha/år er husdyrbruget med CHR nr 179331 (sydvest for Tystrup Sø) samt husdyrbruget med CHR nr 13363 indenfor 1 km af skoven (nordøst for skoven).

Antal husdyrbrug og størrelsen heraf i området ved Suserup Skov er kun marginalt ændret fra 2000 til 2024 og derfor er den historiske kvælstofbelastning fra husdyr i området ikke anderledes end nutidige data. Dermed vurderes det at den gennemsnitlige baggrundsbelastning i målegrid ved Suserup skov fra periode 2018 til 2020 på 11,6 Kg N/ha og 9,8 kg N/ha for periode 2022-24 må give et retvisende billede.

Hvordan den baggrundsbelastning således kan resultere i en udvaskning på 44 kg N/ha kræver en anden forklaring end den lokale og regionale husdyrproduktion.

Baggrundsmateriale



Nord for skoven ligger golfbane – lokalplan fra 1992.

Vest for skoven er reetableret efter grusgrav – lokalplan fra 1984

Baggrundsbelastningen af kvælstof

Baggrundsbelastningen af kvælstof er den årlige mængde af kvælstof (gennemsnit over 3 år), som deponeres på planter, jord og vand fra luften. Depositionen er stedfæstet i et grid, hvor vægten af den samlede årlige deposition er beregnet for hvert kvadrat i griddet. Datasættene er resultat af modelberegninger med DEHM modellen udført af DCE, Aarhus Universitet ifm. delprogram for luft under NOVANA.

Baggrundsbelastningen af kvælstof (gns. 2022-2024) er op til 9,8 kg N pr. hektar pr. år, i gennemsnit over 3 år (ammoniak og NO_x)

Baggrundsbelastningen af kvælstof (gns. 2018-2020) er op til 11,6 kg N pr. hektar pr. år, i gennemsnit over 3 år

Husdyrproduktion i området ved Suserup Skov

CHR.nr 13363

Indenfor 1 km af skoven er der kun en husdyrproduktion (kvæg). Produktionen er beliggende nordøst for skoven. Med en placering nordøst for skoven vil ammoniakbidrag fra husdyrproduktionen være yderst begrænset grundet retning. Produktionen har en ammoniakemission på 1.428 kg N med gældende miljøtilladelse og bidrager med 0,1 kg N på kant af skoven.

CHR.nr 17931

Produktion sydvest for Tystrup Sø Produktionen har en ammoniakemission på 3.081 kg N med gældende miljøtilladelse og bidrager med 0,1 kg N på kant af skoven.

CHR.nr 94323

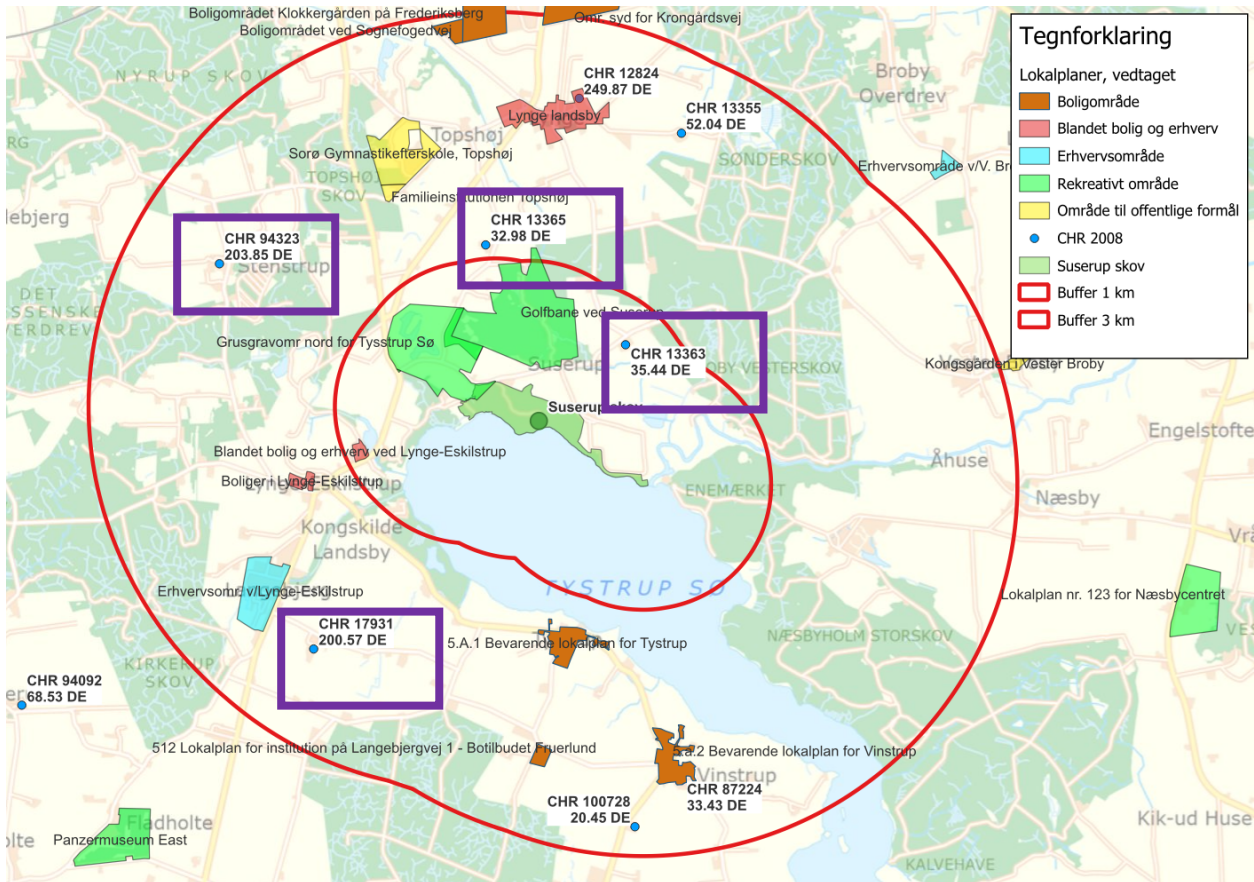
Produktion vest for Suserup Skov. Produktionen har en ammoniakemission på 1.995 kg N med gældende miljøtilladelse og bidrager med under 0,05 kg N på kant af skoven.

CHR.nr 13365

Produktion nord for Suserup Skov. Produktionen har en antaget ammoniakemission på 1.495 kg N og bidrager med under 0,05 kg N på kant af skoven.

Ammoniakdepositionen fra store husdyrbrug (+ 8.000 kg N i ammoniakemission) på skove vil i en afstand af 400 meter fra punktkilden være på maksimalt 5 kg N/ha/år, når der beregnes i den kritiske vindretning (depositionen nordøst for punktkilden), hvor depositionen er størst. På 1 km afstand i samme kritiske vindretning falder depositionen til 0,9 kg N/ha/år. Det er derfor ikke relevant at inddrage yderligere husdyrbrug i beregningen, da afstanden mellem punktkilden og skoven, samt kildernes størrelse og placering i forhold til skoven ikke vil vise en påvirkning, som kan tilskrives punktkilden.

Husdyrproduktion ifølge CHR 2008 indenfor 1 og 3 km afstand fra Suserup Skov samt lokalplan for golfbane og grusgrav (besætninger med under 10 DE er fjernet)

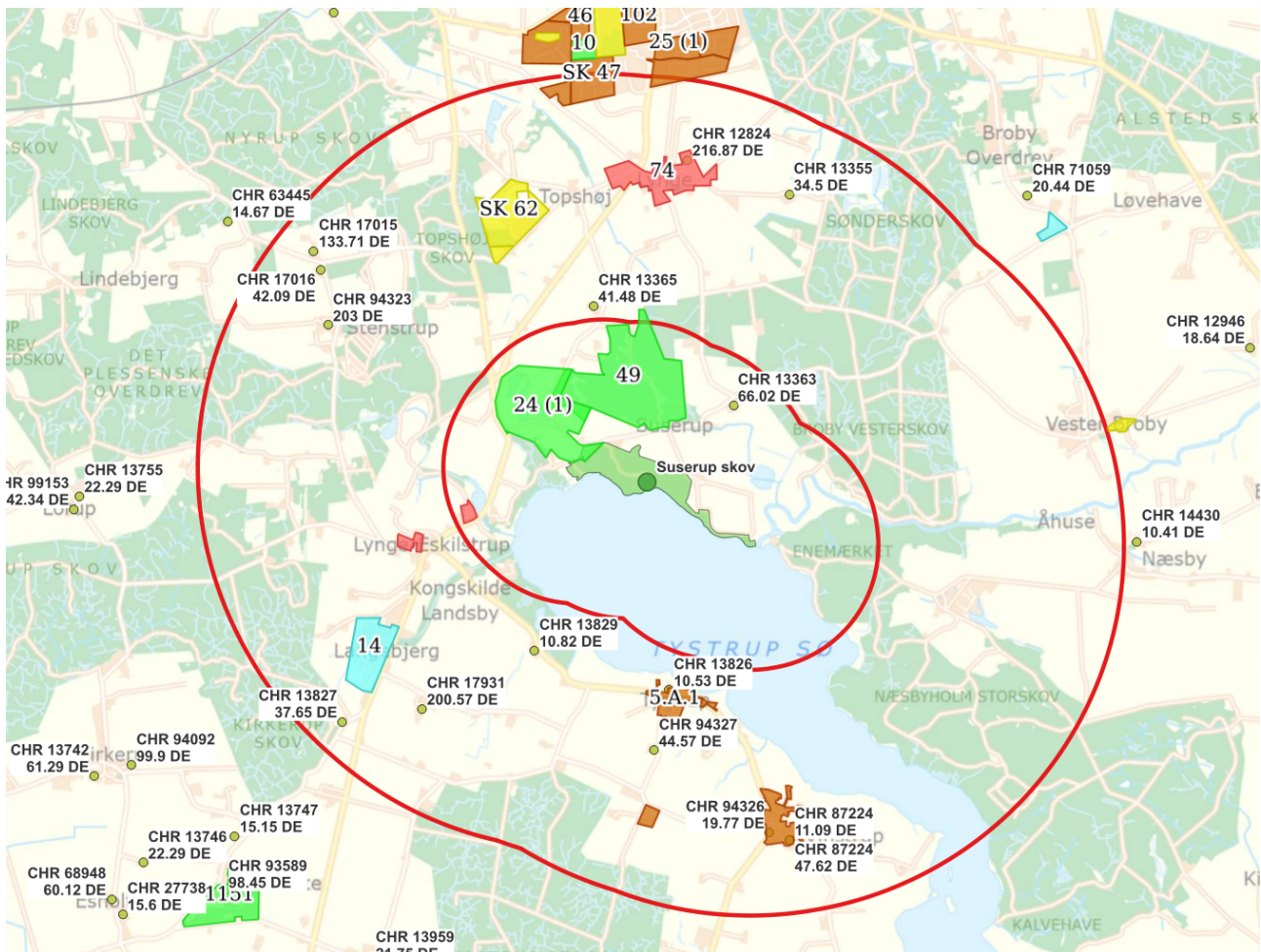


Beregnes ammoniakdepositionen til Suserup Skov samlet for de fire produktioner indrammet på ovenstående kort er den totale ammoniakdeposition 0,2 kg N/ha/år



Totalt ammoniakbidrag fra de fire husdyrproduktioner

Husdyrproduktion ifølge CHR data år 2000 indenfor 1 og 3 km afstand fra Suserup Skov, samt placering af lokalplaner (besætninger med under 10 DE er fjernet)



Dyretrykket omkring Suserup skov i år 2000 er ikke væsentligt anderledes end i 2008.

Udarbejdet af:

Tina Madsen

Miljørådgiver | Cand. Agro.

Tlf. 31 39 13 47

tim@farmbrella.dk