



AGWAPLAN – Norsminde Fjord



Med et EU- støttet projekt ”AGWAPLAN” vil landmænd, forskere og miljømyndighed sammen undersøge, hvordan kravene i EU’s vandrammedirektiv kan opfyldes. Norsminde Fjord er udpeget som ét ud af tre forsøgsområder i Østjylland.

Næringsstoffer i den gødning, som udspreddes på markerne omkring Norsminde Fjord, er værdifulde for landbrugets produktion af afgrøder. Men en del af næringsstofferne tabes fra markerne og ender på et tidspunkt i fjorden, hvor de giver miljøproblemer. For at leve op til kravene i EU’s vandrammedirektiv om en god økologisk tilstand i fjorden i 2015 er det nødvendigt at nedbringe tilførslen af næringsstoffer som kvælstof og fosfor fra fjordens opland.

Tabet af næringsstoffer fra landbruget kan nedbringes ved at udvikle og afprøve rådgivning og metoder, der giver en optimal udnyttelse af næringsstoffer i produktionen. I projektet skal der tages hensyn til landbrugets økonomi såvel som miljøet. Omkring Norsminde Fjord indgår 1300 ha opdyrkede arealer svarende til 20% af det dyrkede areal i fjordens opland.

Projekt AGWAPLAN skal skaffe ny viden.

Lokale landmænd og landbrugets rådgivningscentre omkring Norsminde Fjord forsøger sammen med Dansk Landbrugsrådgivning, Danmarks JordbrugsForskning og Århus Amt at finde svar på følgende spørgsmål:

- Hvor stor en tilførsel af kvælstof og fosfor kan Norsminde Fjord tåle, hvis den skal have en god økologisk tilstand?
- Hvor meget skal tabet af kvælstof og fosfor fra landbruget reduceres for at opnå god økologisk tilstand i fjorden?
- Hvilken effekt har rådgivning og afprøvning af nye dyrkningsmetoder i landbruget på indholdet af kvælstof og fosfor i Norsminde Fjord?
- Hvad er de miljømæssige og økonomiske fordele og ulemper?

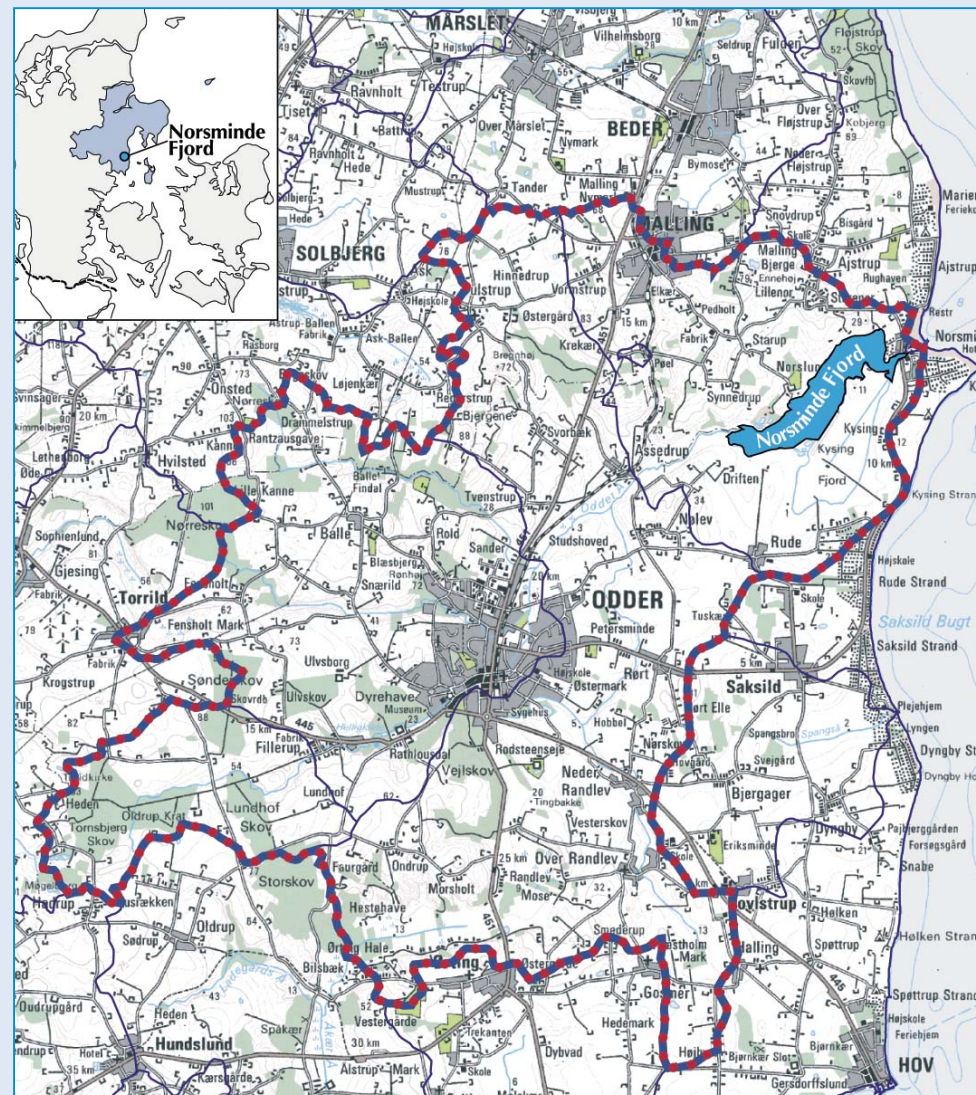
Ved projektets afslutning i 2008 skal resultater og erfaringer dokumenteres og formidles videre i Danmark og EU.

Læs mere om projektet på hjemmesiden www.agwaplan.dk

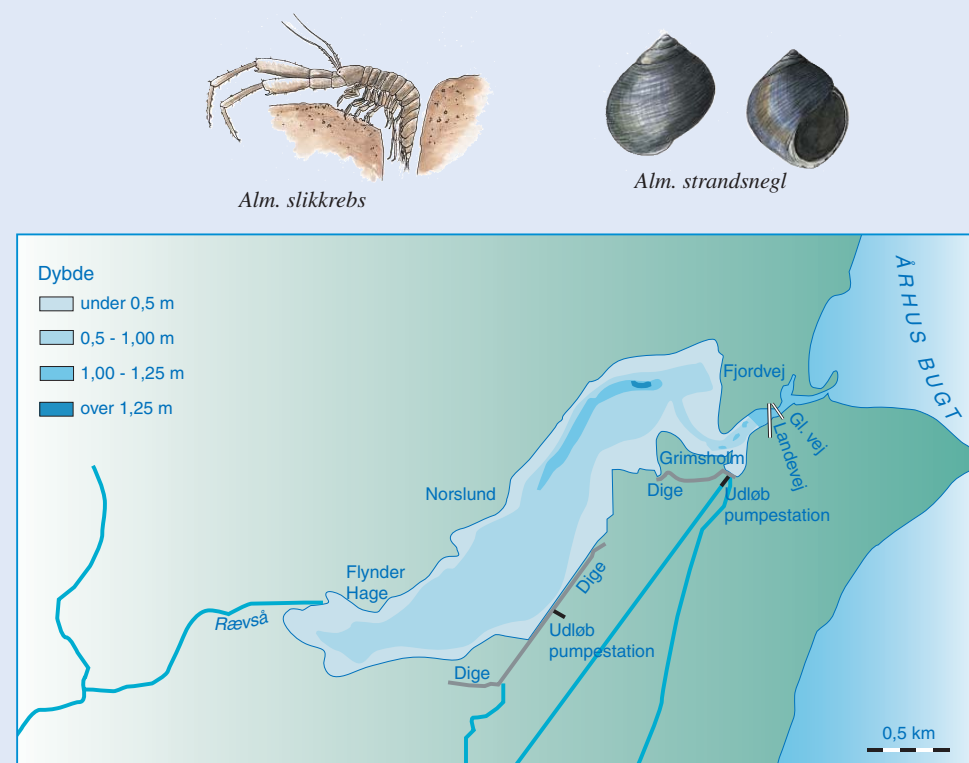
Undersøgelser i fjorden

Århus Amt skal i projektet tilvejebringe data til brug for opstilling af modeller, der kan beregne transport af kvælstof og fosfor ud og ind af Norsminde Fjord.

Ved slusebroen måles vandstanden indenfor og udenfor sluseportene, sluseportenes stilling, vandets temperatur og saltindhold samt vandføringen gennem slusebroen. Desuden måles vandkvaliteten i selve fjorden, og i det største vandløb, Rævs Å, der munder ud i fjorden, måles vandføringen og transporten af kvælstof og fosfor.



Norsminde Fjord og opland



Dybdekurver

Norsminde Fjord – Fakta

Oplandareal:	101 km ²
Fjordens areal:	1,86 km ²
Vandvolumen:	1,1 mio. m ³
Største dybde:	1,5 meter
Vandets opholdstid:	ca. 14 dage

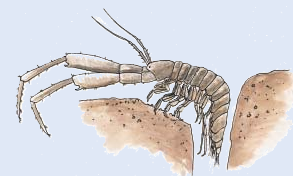


Søsalat

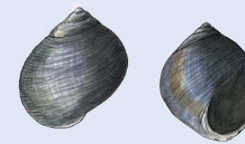
Norsminde Fjord er ca. 3 km lang, ½ km bred og meget lavvandet. I de sidste 15 år er der foretaget detaljerede undersøgelser af miljøtilstanden i vandløb i oplandet og i selve fjorden. Fjorden er i øjeblikket forurenet af næringsstoffer (kvælstof og fosfor), hvilket resulterer i store forekomster af alger som f.eks. *søsalat*, der om sommeren ligger som en kvælende måtte henover fjordbunden. Den naturlige vegetation *havgræs* er trængt tilbage af algerne. Af bunddyr findes især *slikkrebs*, *børsteorm*, *strandsnegl* og *blåmuslinger*.

Siden 1942 har Norsminde Fjord været udlagt som vildtreservat. Desuden er dele af fjorden fredet. Hele Norsminde Fjord og store dele af tilstødende landarealer er siden 1994 udpeget som EF-fuglebeskyttelsesområde, idet området er et vigtigt overvintrings- og rasteområde for andefugle og blishøns.

De rastende fugle er især *blishøne*, *vibe*, *pibeand*, *gråand*, *hjejle*, *trolldand*, *krikand*, *knopsvane*, *sangsvane* og flere arter af vadefugle. Både *havørn*, og *vandrefalk* kan træffes i området. I kolde vintre ses også et stort antal af stor *skallesluger*, som jager småfisk på lavt vand.



Alm. slikkrebs



Alm. strandsnegl



Stor skallesluger



Projektpartnere: