

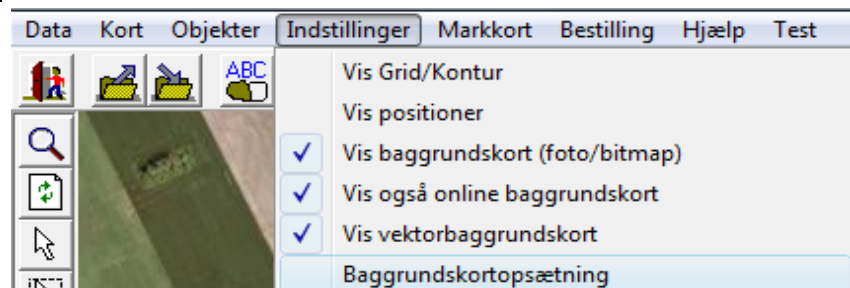
Vejledning til vandløb og søer i Markkort

Generelt	Denne vejledning beskriver hvor informationer om vandløb og søer i markkort lettest indhentes til brug ved planteværns-tjekket.
Afstand til vandløb og søer – hvordan er reglerne?	<p>Miljøstyrelsens godkendelser af midler indebærer en vurdering af risikoen for vandlevende organismer. Når der er risiko for at midlet kan gøre skade på vand bliver der påbudt et afstandskrav til søer og vandløb. Afstandskravet fremgår altid af midlets etikette.</p> <p>Der er efter naturbeskyttelseslovens angivet en bagatelgrænse på § 3 beskyttelsen således at Søer mindre end 100 m², temporære søer eller regnvandsbassiner uden karakteristisk dyre- og planteliv ikke er omfattet af § 3 beskyttelsen.</p> <p>Der er til gengæld ingen bagatelgrænse på vandløb. Så det er ikke nok at sige at der kun er afstandskrav til vandløb, hvor der er krav om dyrkningsfrie bræmmer.</p> <p>Vi har talt med flere der også spørger til om vandløb der eks. udtørres i løbet af sommeren også er omfattet, og det kan vi heller ikke afvise. I hvert fald i de perioder hvor der står vand i dem, men tør man begrænse sig til dette?</p> <p><i>Afgrænsninger i denne vejledning:</i></p> <p>Det er dog ikke kun i forbindelse med vandmiljø at man bør være opmærksom på afstandskrav. Således vil brønde, drænbrønde og borer, der ikke er forsegledede være i myndighedernes søgelys, idet det er 'åbne sår' til grundvandet eller vandmiljøet. I sær på lerjord er der risiko for transport i sprækker. Mange myndigheder ligestiller derfor også drænbrønde med vandløb i eks. miljøgodkendelse.</p> <p>I forbindelse med borer er der også et fastsat afstandskrav på 10 meter i dag. Det er dog et spørgsmål hvor længe afstandskravet vil være gældende idet man siden 2004 har planlagt det udvidet til 25 meter.</p> <p>Oplysninger om borer kan ligeledes indhentes som WFS kort fra Geus underbaggrundskort opsætning, mens der ikke findes centrale oplysninger på dræn og drænbrønde.</p>

WFS lag og tilgængelige data

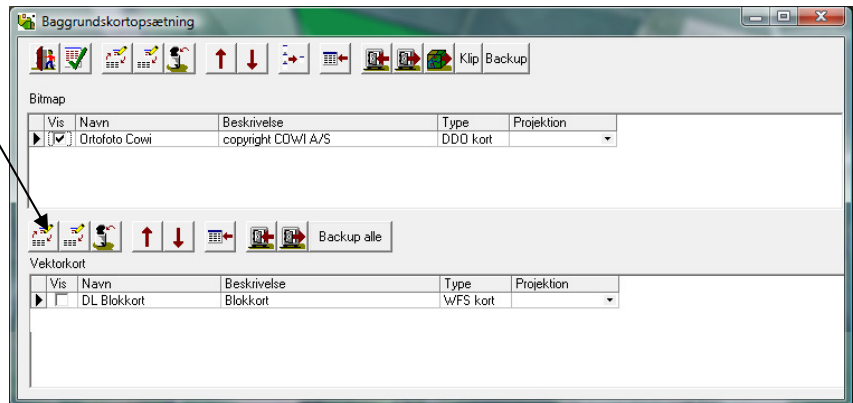
Vælg menuen **Indstillinger** og undermenuen **Baggrundskortopsætning**

Hvorved der åbnes et vindue, hvor du kan indlæse WMS eller WFS baggrundskort.



Klik på opret nyt vektorkort

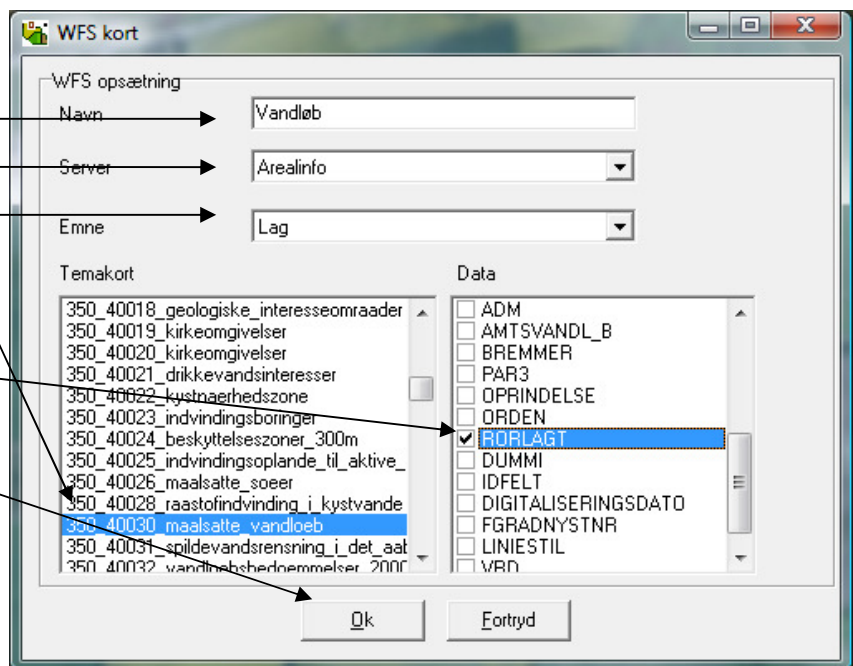
Hvorved der åbnes et nyt vindue hvor du kan oprette vektorkort ud fra WFS data på forskellige WFS servere



Er man interesseret i vandløb som korttema foretages følgende:

1. Skriv et passende navn
2. Vælg Arealinfo server
3. Emne skal være lag
4. Temakort skal være XXX_XXXXX_maalsatte_vandloeb (XXX det gamle amtsnr.)
5. tilvælg RORLAGT
6. Klik OK

Luk efterfølgende baggrundskortopsætningen.

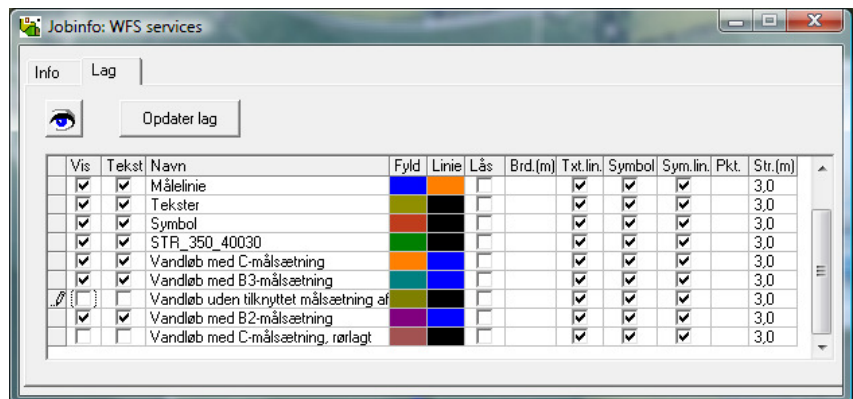


Skift derefter til kortlaget Vandløb og klik på information



Tilret farvevalget på kortlaget således at vandløb bliver markeret med en passende farve og vandløb uden målsætning og rørlagte vandløb ikke er synlige.

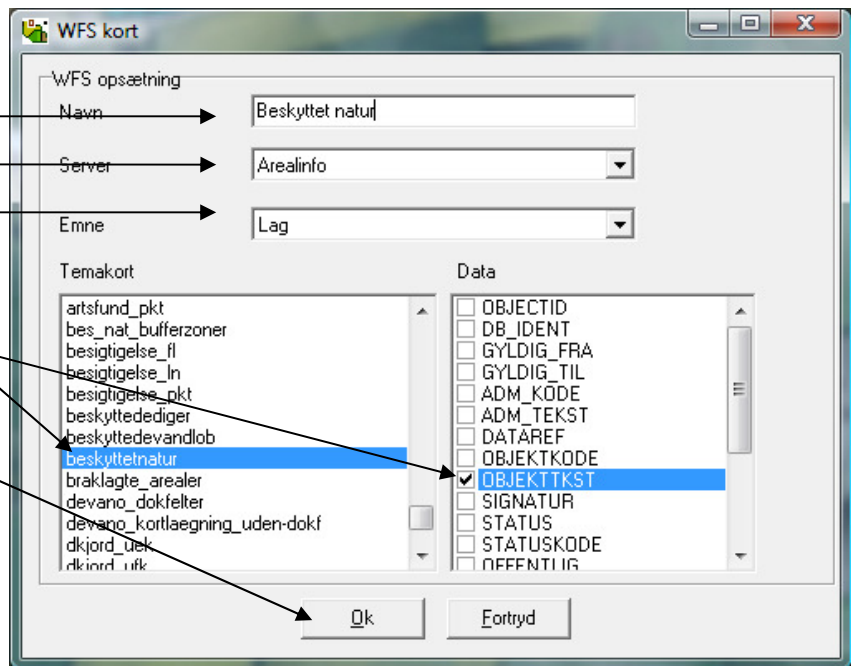
Luk jobinfo og du er nu parat til at finde og måle vandløbslængder på kortet!



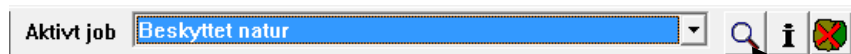
Er man interesseret i søer som korttema foretages følgende:

1. Skriv et passende navn
2. Vælg Arealinfo server
3. Emne skal være lag
4. Temakort skal være Beskyttet natur
5. tilvælg OBJEKTTKST
6. Klik OK

Luk efterfølgende baggrundskortopsætningen.

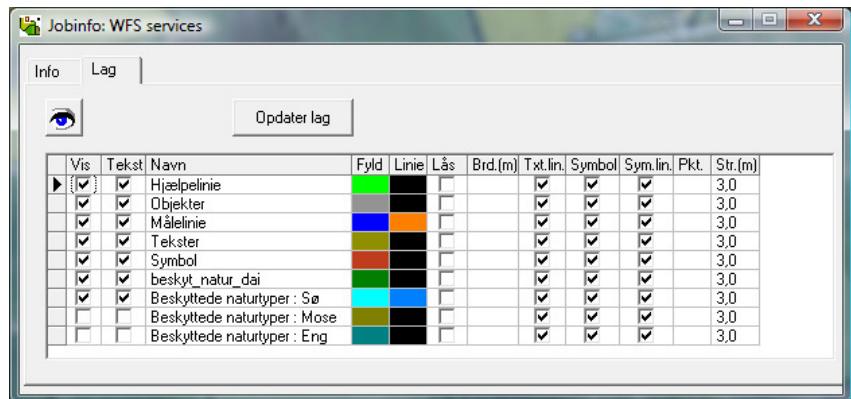


Skift derefter til kortlaget Beskyttet natur og klik på information



Tilret farvevalget på kortlaget således at søer bliver markeret med en passende farve og evt. anden beskyttet natur ikke er synlige.

Luk jobinfo og du er nu parat til at måle brinker på kortet!

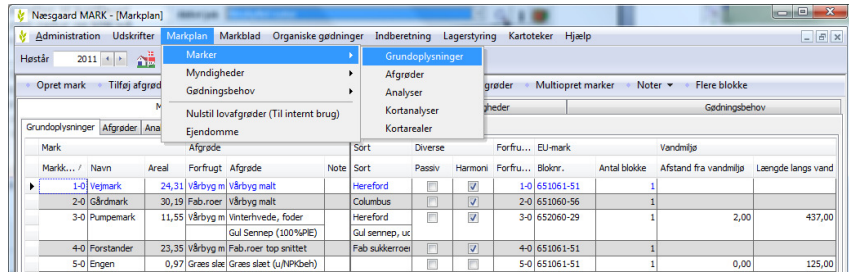


Resultatet skulle gerne se ud som følger:

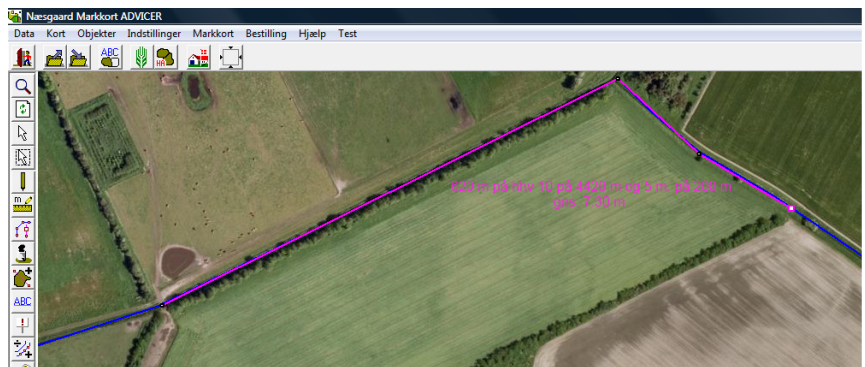


Afstand vandløb

Under **markplan > grundoplysninger** er det muligt at indtaste oplysninger om vandløbets længde langs en mark samt afstand til vandløbet, så programmet kan beregne det areal der skal fradrages som følge af afstandskrav.



Mål nu afstanden lands med de enkelte vandløb, og indtast resultaterne sammen med bredden af bræmmen. Er der flere delafstande udregnes en middelf afstand. Ved at summe de enkelte arealer og dividere med den samlede afstand.



Lav evt. et mindre regneark til opgaven på beregning af gennemsnits afstand til vandmiljø der ligger indenfor 20 m af en mark.

Mark	Hvad	Længde af vandmiljø langs mark (m)	Afstand til vandløb (m)	Areal (m ²)
1-0	Næs å	400	10	4000
	Sidekanal	220	5	1100
	Sø	170	2,5	425
1-0		790	7,0	5525