## 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?	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.				
	Der er efter naturbeskyttelseslovens angivet en bagatel grænse 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.				
	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.				
	Vi har talt med flere der også spørger til om vandløb der eks. udtørrer 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?				
	Afgrænsninger i denne vejledning:				
	Det er dog ikke kun i forbindelse med vandmiljø at man bør være opmærksom på afstandskrav. Således vil brønde, drænbrønde og boringer, der ikke er forseglede 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.				
	I forbindelse med boringer 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.				
	Oplysninger om boringer kan ligeledes indhentes som WFS kort fra Geus underbaggrundskort opsætning, mens der ikke findes centrale oplysninger på dræn og drænbrønde.				

## 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 vektorkort ud fra WFS data på forskellige WFS servere	Image       Image <td< td=""></td<>
	DL Blokkort     Blokkort     WFS kort     V
Er man interesseret i vandløb som korttema foretages	WFS kort
følgende:	WFS opsætning
1. Skriv et passende navn	
2. Vælg Arealinfo server	Server Arealinfo
3. Emne skal være lag ———	
4. Temakort skal være	Tanakat Data
XXX_XXXX_maalsatte_vandloeb	350, 40018, geologiske, interesseomraader
(XXX det gamle amtsnr.)	350_40019_kirkeomgivelser AMTSVANDL_B
5. tilvælg RORLAGT	350_40021_drikkevandsinteresser PAR3
6. Klik OK	350_40022_indvindingsboringe
	350_40025_indvindingsoplande_til_aktive_ DUMMI
	350_40026_maarsatte_soeer
baggrundskortopsætningen.	350-40030 maassite vandolee Franzinki LINIESTIL
	<u>Qk</u> <u>Eortryd</u>
Chift dougfton til kontloget	
Vandløb og klik på information _	Aktivt job Vandløb 🔹 斗 🙀 İ 🐼

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!





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.

ķ	Næsgaard M	IARK - [Markp	olan]	an in	Bulliofer outer					9.1			12	X
۷	Administrat	ion Udskrift	ter Mar	kplan N	larkblad Organiske g	ødnin	ger Indberet	tning L	agerstyri	ng Karto	teker Hjælp	<b>b</b>		_ 8 >
He	astår 20	11 • • •	÷	Marker			Gruno	loplysnir	iger					
			1.00	Myndigh	eder		<ul> <li>Afgrø</li> </ul>	der	_					
	<ul> <li>Opret mark</li> <li>Tilføj afgrød</li> <li>Gødningsbehov</li> </ul>				Analy	Analyser		grøder 🔹 Multiopret marker 🔹 Noter 👻 🔹 Flere blokke						
G	Nulstil lovafgrøder (Til internt brug) Grundoplysninger Afgrøder Ana				Kortanalyser Kortarealer		heder Gødningsbehov							
	Mark Afgrøde		Sort	Diverse		Forfru	EU-mark		Vandmiljø					
	Markk/	Navn	Areal	Forfrugt	Afgrøde	Note	Sort	Passiv	Harmon	Forfru	Bloknr.	Antal blokke	Afstand fra vandmiljø	Længde langs vand
	1-0	Vejmark	24,31	Vårbyg m	Vårbyg malt		Hereford		<b>V</b>	1-0	651061-51	1		
	2-0	Gårdmark	30,19	Fab.roer	Vårbyg malt		Columbus			2-0	651060-56	1		
	3-0	Pumpemark	11,55	Vårbyg m	Vinterhvede, foder		Hereford		1	3-0	652060-29	1	2,00	437,00
					Gul Sennep (100%PIE)		Gul sennep, uc	1						
	4-0	Forstander	23,35	Vårbyg m	Fab.roer top snittet		Fab sukkerroer		<b>V</b>	4-0	651061-51	1		
	5-0	Engen	0,97	Græs slæ	Graes slaet (u/NPKbeh)					5-0	651061-51	1	0,00	125,00

Mål nu afstanden lands med de enkelte vandløb, og indtast 🛛 💵 📇 🕮 👪 🛄 resultaterne sammen med bredden af bræmmen.

👫 Næsgaard Markkort ADV

Er der flere delafstande udregnes en middelafstand. 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 vandmljø der ligger indenfor 20 m af en mark.

Bestilling Hjælp Test

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