

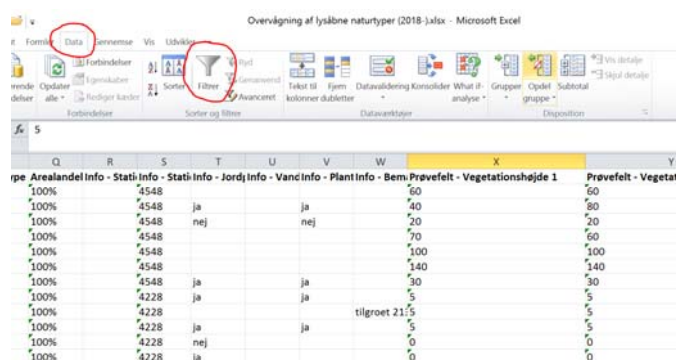
Bilag 3

Udvalgte teknikker i kvalitetssikringen

Håndtering af dataudtræk i Excel

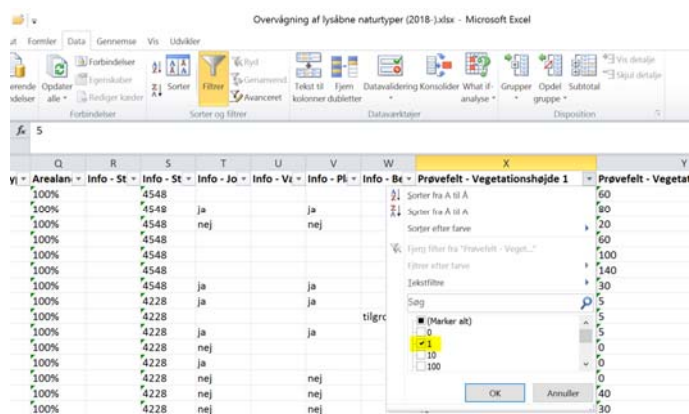
Anvendelse af datafilter

1. Tryk på Filter under fanebladet Data:



Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
Arealandel	Info - Stati	Info - St	Info - Jo	Info - V	Info - Pl	Info - Be	Prøvefelt - Vegetationshøjde 1	Prøvefelt - Vegetat
100%	4548						60	60
100%	4548	ja		ja			40	80
100%	4548	nej		nej			20	20
100%	4548						70	60
100%	4548						100	100
100%	4548						140	140
100%	4548	ja		ja			30	30
100%	4228	ja		ja			5	5
100%	4228				tilgroet	21	5	5
100%	4228	ja		ja			5	5
100%	4228	nej					0	0
100%	4228	ja					0	0

2. Tryk på den lille pil ud for den kolonneoverskrift, hvor data skal kontrolleres. Fravælg flueben i boksen ved (Marker alt) og hak afvigende værdier af til nærmere gennemsyn og tryk OK:



Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
Arealan	Info - St	Info - St	Info - Jo	Info - V	Info - Pl	Info - Be	Prøvefelt - Vegetationshøjde 1	Prøvefelt - Vegetat
100%	4548						60	60
100%	4548	ja		ja			40	80
100%	4548	nej		nej			20	20
100%	4548						70	60
100%	4548						100	100
100%	4548						140	140
100%	4548	ja		ja			30	30
100%	4228	ja		ja			5	5
100%	4228				tilgrc		5	5
100%	4228	ja		ja			5	5
100%	4228	nej					0	0
100%	4228	nej					0	0
100%	4228	nej		nej			40	40
100%	4228	nej		nej			30	30

Kobling af oplysninger – fx naturtype til artsfund

1. Lav en tom kolonne i fanebladet species og kald den fx Naturtype:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	AktID	Akt Stedi	DelAktID	Naturtype	DelAktNavn	ArtRe	ArtID	Art - Dansk
2	816079	4548-13(	5129625		Floraregistrer Art		5030	korbær
3	816079	4548-13(	5129626		Floraregistrer Art		359	læge-oksetunge
4	816079	4548-13(	5129626		Floraregistrer Art		3162	prikbladet perikon
5	816079	4548-13(	5129626		Floraregistrer Art		4982	blågrøn rose
6	816079	4548-13(	5129626		Floraregistrer Art		4494	almindelig rapgræs
7	816080	4548-4(1	5129630		Floraregistrer Art		885	blød hejre
8	816080	4548-4(1	5129632		Floraregistrer Art		6715	svalerod
9	816080	4548-4(1	5129632		Floraregistrer Art		557	draphavre
10	816080	4548-4(1	5129632		Floraregistrer Art		2717	gul snerre
11	816191	4228_9(1	5131053		Floraregistrer Art		320	sand-hjælme

2. I første felt under kolonneoverskriften påbegyndes en formel: “=LOPSLAG(”
3. Med cursor vælges det felt, som skal bruges som reference til at slå værdien op for naturtypen, AktID i samme række – i eksemplet her felt A2. Sæt herefter et semikolon: “=LOPSLAG(A2;”
4. Nu markeres dataområdet i fanebladet Activities, hvor første kolonne skal være referencen, AktID. Naturtypekolonnen skal indgå i det valgte område. Området kan udvides ved Ctrl+pil eller Ctrl+Shift+pil (udvider til enden):

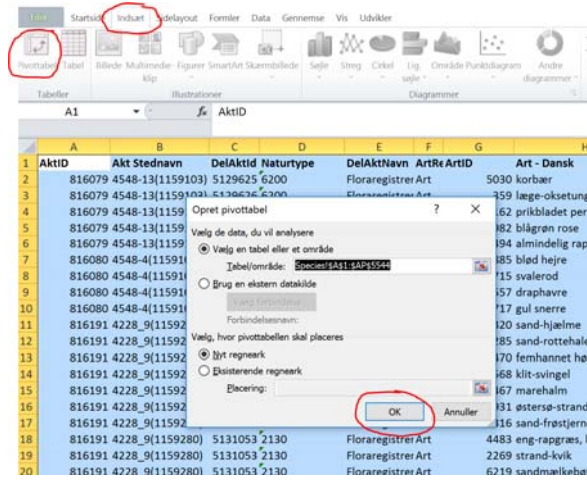
AktID	Program	Aktivitet	Myndig	Refere	StartDatoT	SlutDatoTi	Bemaerkr	Sidst opda	Status	Geo Lokalit	indsamling	info	Habit	Naturtype
816079	Overvågr	Overvi	Miljøst		13-6-2018	13-6-2018		26/6/2018	Indtas pkt	4548-1	NOVANA	Overdrev	6200	
816080	Overvågr	Overvi	Miljøst		13-6-2018	13-6-2018		26/6/2018	Indtas pkt	4548-4	NOVANA	Kalkoverdr	6210	
816081	Overvågr	Overvi	Miljøst		13-6-2018	13-6-2018		26/6/2018	Indtas pkt	4548-8	NOVANA	Kalkoverdr	6210	
816191	Overvågr	Overvi	Miljøst		28-6-2018	28-6-2018	Ny jord+lg	29/6/2018	Indtas pkt	4228_9	NOVANA	Grå/grøn kl	2130	
816192	Overvågr	Overvi	Miljøst		28-6-2018	28-6-2018		29/6/2018	Indtas pkt	4228_8	NOVANA	Klit	2000	
816193	Overvågr	Overvi	Miljøst		28-6-2018	28-6-2018	ny jod+lev	29/6/2018	Indtas pkt	4228_7	NOVANA	Grå/grøn kl	2130	
816194	Overvågr	Overvi	Miljøst		28-6-2018	28-6-2018		29/6/2018	Indtas pkt	4228_4	NOVANA	Hvid klit	2120	
816195	Overvågr	Overvi	Miljøst		28-6-2018	28-6-2018	jordprøve:	29/6/2018	Indtas pkt	4228_3	NOVANA	Hvid klit	2120	
816196	Overvågr	Overvi	Miljøst		28-6-2018	28-6-2018		29/6/2018	Indtas pkt	4228_2	NOVANA	Grå/grøn kl	2130	

5. Formlen fortsættes med semikolon, antal kolonner fra AktID til Naturtype (begge inkl.), semikolon og teksten FALSK (som angiver, at dataområdet ikke er sorteret):
=LOPSLAG(A2;Activities!A2:P14;16;FALSK)
6. Formlen skal kopieres nedefter, hvorfor det er nødvendigt at fastholde dataområdets række numre. Dette gøres ved at indsætte "\$" før række numre (automatisk, hvis data kobles fra andet regneark):
=LOPSLAG(A2;Activities!A\$2:P\$14;16;FALSK)
Formlen kan generelt beskrives som
=LOPSLAG([referencecelle]; [dataområde]; [antal kolonner til målkolonne]; FALSK)
7. Formlen kopieres hele vejen ned gennem den nye naturtype-kolonne:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	AktID	Akt Stedi	DelAktID	Naturtype	DelAktNavn	ArtRe	ArtID	Art - Dansk
2	816079	4548-13(	5129625	6200	Floraregistrer Art		5030	korbær
3	816079	4548-13(	5129626	6200	Floraregistrer Art		359	læge-oksetunge
4	816079	4548-13(	5129626	6200	Floraregistrer Art		3162	prikbladet perikon
5	816079	4548-13(	5129626	6200	Floraregistrer Art		4982	blågrøn rose
6	816079	4548-13(	5129626	6200	Floraregistrer Art		4494	almindelig rapgræs
7	816080	4548-4(1	5129630	6210	Floraregistrer Art		885	blød hejre
8	816080	4548-4(1	5129632	6210	Floraregistrer Art		6715	svalerod
9	816080	4548-4(1	5129632	6210	Floraregistrer Art		557	draphavre
10	816080	4548-4(1	5129632	6210	Floraregistrer Art		2717	gul snerre
11	816191	4228_9(1	5131053	2130	Floraregistrer Art		320	sand-hjælme

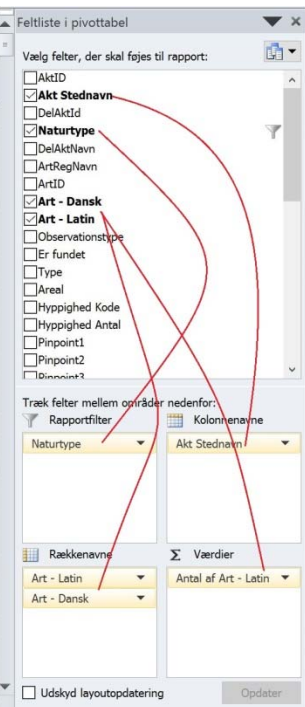
Oprettelse af pivottabel

1. Data, der skal indgå i pivottabellen markeres inkl. kolonneoverskrifter. Brug evt. Ctrl+Shift+pile.
2. Opret tabellen ved at vælge Pivottabel under fanebladet Indsæt og tryk OK:



3. Der oprettes nu en tom pivottabel i et nyt faneblad. De ønskede datatyper trækkes ned som rapportfilter, kolonner, rækker og matrixværdier. Hvis man ønsker flere rækkedata i samme række som i eksemplet nedenfor med latinsk og dansk artsnavn, så kan man højreklikke i pivottabellen og vælge Indstillinger for pivottabel → Vis → hak af ud for Klassisk pivottabellayout. Herefter højreklikker man igen i pivottabellen og fjerner Subtotal af...

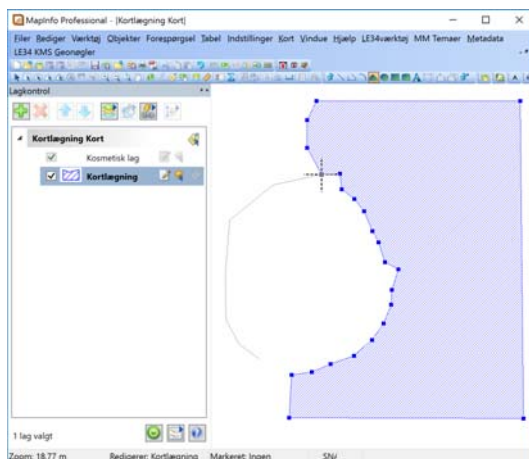
	A	B	C	D	E	F	G
1	Naturtype	7230					
2							
3	Antal af Art - Latin		Akt Stednavn				
4	Art - Latin	Art - Dansk	4674_10(116542;4674_11 4674_2 4674_3 4674_4				
5	Acer pseudoplatanus	ahorn					
6	Agrostis capillaris	almindelig hvene					
7	Agrostis gigantea	stortoppet hvene					
8	Agrostis stolonifera	kryb-hvene			1	1	
9	Alnus glutinosa	rød-el					
10	Amblystegium	krybmosslægten					
11	Amblystegium serpens	almindelig krybemos					
12	Angelica sylvestris	angelik	1	1			
13	Anthoxanthum odoratum	vellugtende gulaks					
14	Argentina anserina	gåsepotentil					
15	Berula erecta	sideskærm			1	1	
16	Betula pubescens	dun-birk					
17	Brachythecium rivulare	væld-kortkapsel					
18	Brachythecium rutabulum	almindelig kortkapsel		1		1	1
19	Bryum pseudotriquetrum	nedløbende bryum					1
20	Calliergonella cuspidata	spids spydmos	1	1	1	1	1
21	Callitriche	vandstjerneslægten					
22	Caltha palustris	eng-kabeleje	1	1	1		
23	Calystegia sepium	gærde-snerle					
24	Cardamine pratensis	engkarse		1			
25	Carex acutiformis	kær-star	1			1	
26	Carex cespitosa	tue-star	1				
27	Carex disticha	toradet star	1			1	
28	Carex elata	stiv star		1			
29	Carex flacca	blågrøn star					
30	Carex hirta	håret star		2			
31	Carex nigra var. nigra	almindelig star					
32	Carex nigra var. recta	knold-star					
33	Carex otrubae	sylt-star		1			



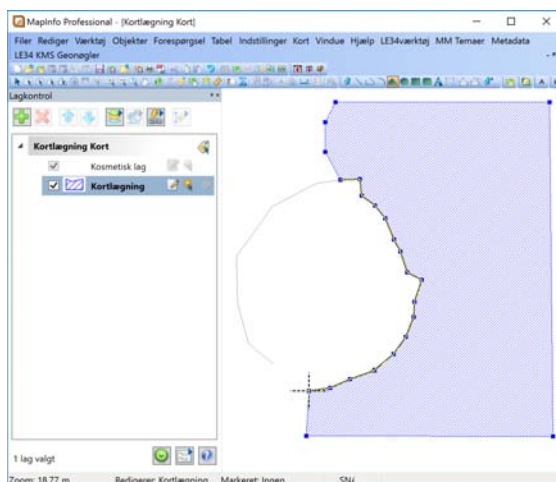
Digitalisering og kvalitetssikring i MapInfo

Anvendelse af snap og snap med sporing

1. Ved digitalisering af fælles afgrænsning med en anden forekomstpolygon skal *snap*-funktionen i MapInfo anvendes. Denne aktiveres under digitalisering med tryk på "s". Når cursor kommer tæt på en knudepunkt, hopper den præcist ind på dette og skifter udseende til et stiplet kors:

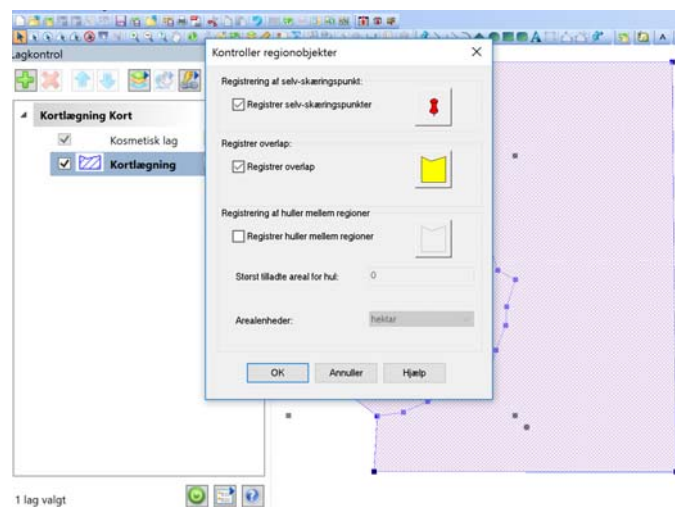


2. Det kan ofte være en god idé at gøre knudepunkter synlige ved at åbne lagegenskaber for det pågældende lag og hakke af ved Vis knudepunkter.
3. Skal der digitaliseres langs flere knudepunkter i en nabopolygon, afsætter man et knudepunkt med *snap* i det første fælles punkt og fører så cursor hen til det sidste fælles punkt og holder enten Shift eller Ctrl nede, hvorved alle knudepunkter spores enten den ene eller anden vej rundt om nabopolygonen. Ved et klik med musen bliver den nye polygon *snappet* til alle knudepunkter på den markerede vej:



Kontrol af overlap og selvskæring i MapInfo

1. Der laves en kopi af det GIS-lag, der skal kontrolleres. Hvis kontrollen skal omfatte polygoner i flere lag, skal de først samles i ét lag.
2. Kortlægningspolygoner med mosaikforekomster af naturtyper skal først samles, så hver polygon kun optræder én gang. Dette kan gøres med funktionen "Kombiner objekter ved hjælp af kolonne" under menupunktet Tabel. I "Saml objekter i kolonne" er det mest oplagt at vælge Stednavn.
3. Det klargjorte GIS-lag gøres redigérbart og markeres
4. Under menupunktet Objekter vælges Kontroller regioner..., hvor både Registrer selvskæringspunkter og Registrer overløb skal være hakket af:



5. Overlap og selvskæringspunkter bliver nu synlige med nål og flade. Fejlmarkeringerne danner hver deres (tomme) række i GIS-lagets listevindue. Afvigelserne fremsøges og rettes bedst ved at gennemgå fejlmarkeringernes rækker, da flademarkeringen kan være ultrasmal og svær at opdage visuelt på kortvisningen:

