

VADAMI 2.1

VANDLØBS DATA KNYTTES TIL VANDLØBSMIDTE

**ADMINISTRATION AF VANDLØBSSTREGER MED
TILHØRENDE DATA OG SYNKRONISERING MED
GEODANMARKS VANDLØBSMIDTE**

VADAMI 2.1

VANDLØBS DATA KNYTTES TIL VANDLØBSMIDTE

ADMINISTRATION AF VANDLØBSSTREGER MED TILHØRENDE DATA OG SYNKRONISERING MED GEODANMARKS VANDLØBSMIDTE

GeoDanmarks vandløbsmidte, regulativdata, synkronisering

Programmets formål:

- At rette eksisterende administrative vandløbsstreger eller danne løsrevet vandløbslinje
- At bruge GeoDanmarks vandløbsmidte som basis for tilretningen.
- At rette regulativernes geokodning til den nye vandløbsstreg.
- At tilbagemelde eksisterende vandløbslinjer til GeoDanmarks vandløbsmidte.
- At kunne tilbagemelde ændringer i GeoDanmarks vandløbsmidte selv uden eksisterende vandløb

I GANG MED VADAMI (VANDLØBS DATA KNYTTES TIL VANDLØBSMIDTE)

I den udleverede installationspakke, *Setup.msi*, er alt der behøves for at komme i gang med programmet og evt. test af det. Testdata indeholder en VandløbsGIS-database med testdata, så man ikke behøver at arbejde på sin egen VandløbsGIS-database. Vi vil stærkt opfordre til at benytte denne testdatabase under evt. test. Hvis man i stedet vil benytte sin egen VandløbsGIS-database, så sørg for at arbejde på en kopi af den originale database.

- *Folderen Program.*

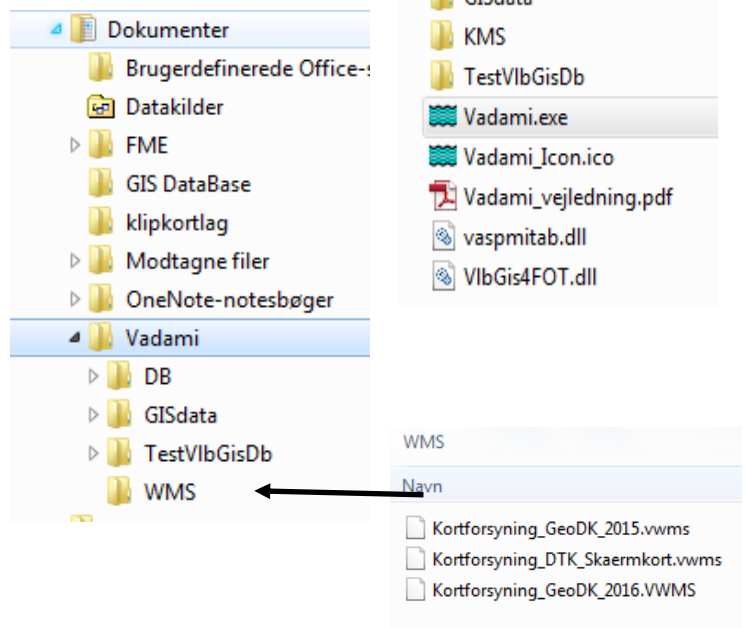
VADAMI åbnes ved at

åbne filen **VADAMI.exe**. Programmet benytter Access-databasen *VadamIDB.mdb* til at holde styr på de datasæt, man efterhånden opretter og redigerer. I Folderen *DBDataset* ligger en database for hvert af de datasæt man opretter og som enten er under redigering eller er afsluttede.

- *Folderen GISdata*

Her ligger en delmængde af GeoDanmarks vandløbsmidte's streger, som passer til det geografiske område, som test-VandløbsGIS-databasen dækker over.

Desuden ligger der links til to årgange af Ortofotos: *Kortforsyning_GeoDK 2016*



VERSION 2.1

DATO 28-01-2019

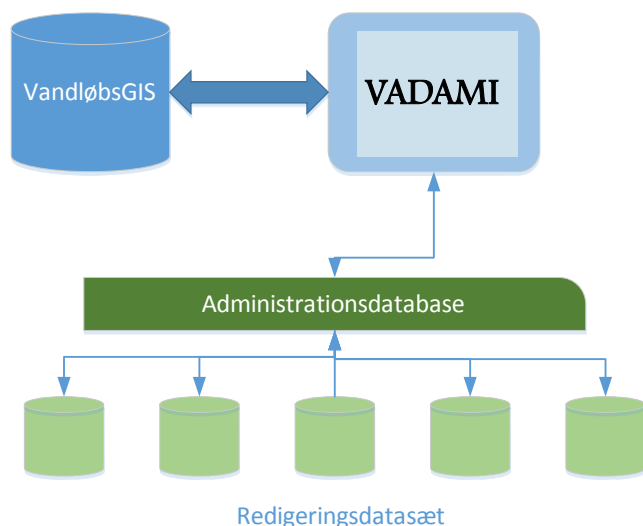
VADAMI-
GeoDanmarks vandløbs-
midte

Flemming Nygaard Madsen
fanm@orbicon.dk
Eva Marcus
emar@orbicon.dk

Orbicon A/S
Linnés Allé 2
Høje-Taastrup



VADAMI-PROGRAMMET



Editering er :

- At lave en ny vandløbslinje ved kombination af node-redigering og kobling til GeoDanmarks vandløbsmidte streger.
- At tilrette regulativernes geokodning.
- IKKE at slette/rette/indsætte vandløbselementer.

Vær opmærksom på, at

- Editering kan godt tage tid.
- Editering vil IKKE låse for almindelig drift.
- Editering resulterer i en ny GIS-linje og tilrettede geokodninger.

HVAD KAN EDITERES?

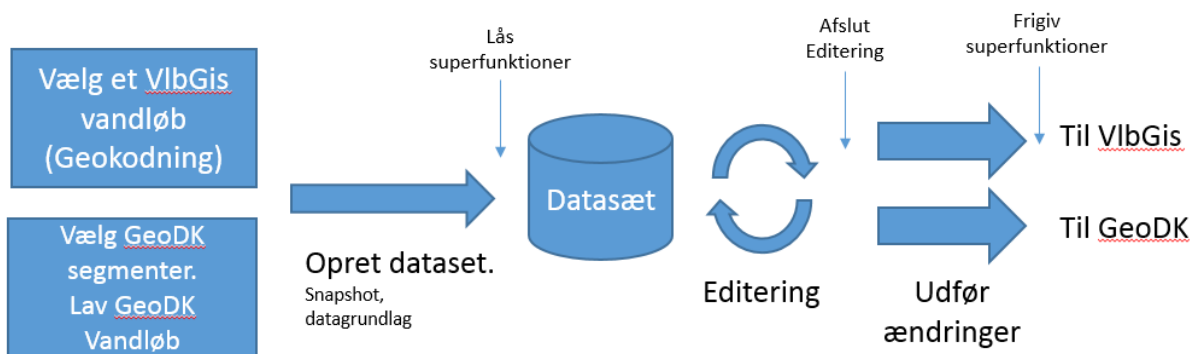
VADAMI-programmet kan anvendes til at redigere:

- Vandløbsstreger, som fremstilles ud fra GeoDanmarks vandløbsmidte, der derefter kan ændres/tilrettes og efterfølgende rapportere ændringer tilbage til GeoDanmarks vandløbsmidte vandløbstema.
- Vandløbsstreger fra en VandløbsGIS-database med tilhørende geokodning af stationer mv.
- Vandløbsstreger, der foreligger som en polylinje i Shape eller MapInfo format.

Hovedprocesserne i de tre tilfælde er overordnet de samme. Hvis delopgaver ikke er relevante for det aktuelle datasæt bliver de dertil knyttede faciliteter i programmet fjernet, mens andre kan dukke op.

I det følgende gennemgås editeringsprocessen for VandløbsGIS-streger, da det er den mest komplekse proces og fordi en række oplysninger hænger sammen med den underliggende stationering, som igen hænger sammen med vandløbsstregens noder/knækpunkter og de mellemliggende vandløbsstykker.

VADAMI-EDITERINGSPROCESSEN FOR ET VANDLØB TIL BRUG I VANDLØBSGIS



Editingsprocessen påbegyndes ved, at der oprettes et datasæt på basis af en vandløbsstrækning udvalgt fra VandløbsGIS og afsluttes ved at den redigerede strækning lægges tilbage i VandløbsGIS og afrapporteres til GeoDanmark.

- 1 Vælg vandløb fra VandløbsGIS-database
- 2 Redigér vandløb ved at editere de enkelte noder
- 3 Vælg GeoDanmarks vandløbsmidte segmenter fra GeoDanmarks vandløbsmidte. Udvælgelse sker semi-automatisk

4 Omdan GeoDanmarks vandløbsmidte-segmenter til et GeoDanmarks vandløbsmidte vandløb.

5 Gentages:
Lås en strækning på hhv VlbGis vandløb og GeoDan-

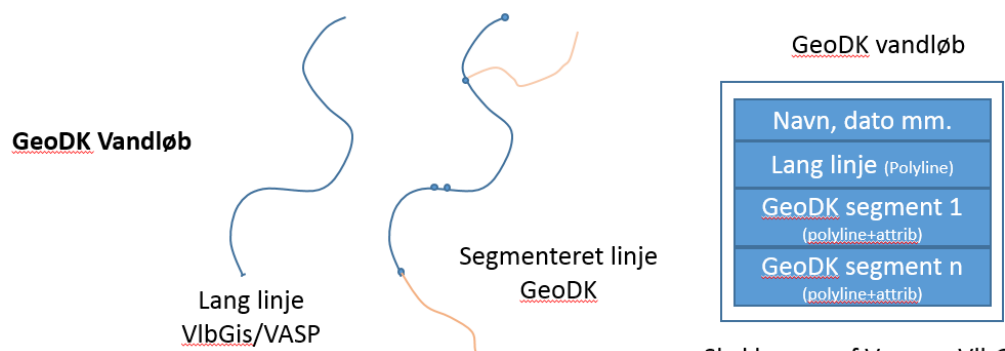
marks vandløbsmidte vandløb og flyt vandløbselementer o.l. over på GeoDanmarks vandløbsmidte-stregen. Opret evt. forinden nye fikspunkter.

6 Editér evt. noderne på det nye vandløb.

VANDLØBSSTREGERNE

En vandløbsstreg i VandløbsGIS og Vasp er én lang, usegmenteret polylinje. GeoDanmarks Vandløbsmidter består derimod af en række segmenterede polylinjer, som parvis har fælles start og slutpunkter.

For at kunne anvende GeoDanmarks Vandløbsmidte i editeringssammenhæng er det nødvendigt at segmenterne omdannes til én polylinje.



Skal bruges af Vasp og VlbGIS

I VADAMI-programmet kaldes denne linje et GeoDKs vandløb.

Selvom editeringen af vandløbstregerne foretages op mod det nye GeoDanmarks vandløbsmidte vandløb holder redigeringsprogrammet stadig styr på, hvilke original-segmenter fra GeoDanmarks

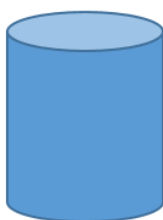
vandløbsmidte, der anvendes, sådan at systemet senere, under afrapportering til GeoDanmark, kan referere helt præcist til det enkelte GeoDanmarks vandløbsmidte-segment ID. Helt ned på den enkelte GeoDanmarks vandløbsmidte-nodes ID kan systemet efterfølgende fortælle hvilke noder, der er

ændrede og hvor mange meter de evt. er flyttet.

EDITERINGSDATASÆTTET

For hvert redigerede vandløb oprettes et editeringsdatasæt.

Udover dokumentationen indeholder sættet de 2 originale streger (VlbGis + GeoDanmarks vandløbsmidte) og den nye vandløbstreg.



Dokumentation. Hvem, hvad, hvorfor, hvornår, status

Original VlbGIS-linie (Gislinje + geokodning)

GeoDK vandløbsmidte (Lang linje + segmenter)

Ny VlbGIS-linie (Gislinje + geokodning)

EDITERING AF NODER OG GEOKODNING

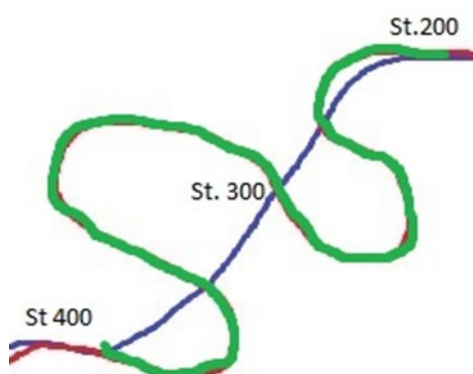
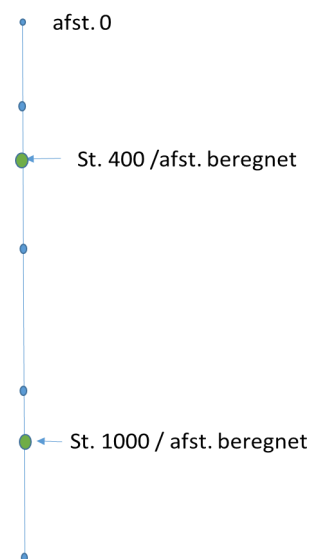
Redigering af noder og overførsel af geokodning fra gammel til ny vandløbstreg foregår i én og samme proces.

Med 2 sæt låse afgrænses den del af VlbGIS-linjen, som skal rettes. Nu kan noder på VlbGIS-linjen flyttes og danne den nye vandløbslinje og samtidig kan GeoDanmarks vandløbsmidte anvendes som grundlag for den nye vandløbslinje.

Supplér evt. fixpunkter på den gamle VlbGIS-linje med nye fixpunkter inden redige-

ring, idet fixpunkter bevarer deres placering mens vandløbselementer mellem fixpunkterne placeres på den nye streg efter den såkaldte "elastikmetode", dvs stykvis lineært mellem fixpunkterne.

Den resulterende nye **vandløbslinje** kan hele tiden rettes til ved at flytte polylinjens noder f.eks. med et ortofoto eller GeoDanmarks vandløbsmidte som baggrund.



Lås den del af VlbGis linjen der skal rettes.

Start nodeeditering

- Ret formen på vandløbet.
- Ret noderne inden for strækningen.
- Brug GeoDK's vandsmidte.

Slut nodeeditering.

Start geokodning.

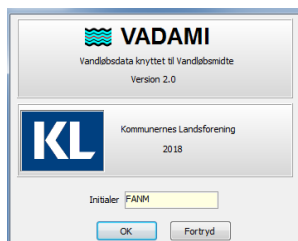
- Portér geokodning til ny streg (fixpunkter).
- Ret/Slet/Indsæt fixpunkter.
- Validér vandløbselementers nye placering.

Slut geokodning

ADMINISTRATIONSVINDUET

Efter et loginvindue åbner applikationen "VADAMI" i administrationsvinduet.

①



Her vises en oversigt over de datasæt, der i tidens løb er blevet oprettet og datasættens status. Af 1. kolonne fremgår, hvilken type datasættet er: VlbGIS er vandløb i VandløbsGIS mens Andet enten kan være en indsat vandløbslinje eller et vandløb dannet ud fra GeoDanmarks vandløbsmidte. Ved dannelse af nyt editeringsdatasæt vælges alt efter type, et vand-

løb i VandløbsGIS (2) eller blot et navn på datasættet. Programmet VADAMI tilkøbes en VandløbsGIS-database. Redigeringen kan forlades og tages op igen senere; oprettelses og seneste redigerings-tidspunkt er registreret og bliver vist. Redigerings-sættet bliver lukket for redigering når den nye vandløbsstreg er blevet overført til VandløbsGIS.

I administrationsvinduet kan man ydermere se status på om det redigerede vandløb er ført tilbage til VandløbsGIS og om evt. ændringer af Vandløbsmidtelinjerne er blevet afrapporteret til GeoDanmark.

Endelig kan man se hvem der har oprettet editeringsdatasættet og hvem der senest har redigeret data i datasættet.

REDIGERINGSVINDUET ③

Når man åbner et datasæt første gang er billedet som vist på skærmbilledet. Det valgte vandløb bliver vist i sin helhed og på vandløbet er alle noder og stationer vist med hh sort og grønt.

Venstre side af redigerings-skærmen er forbeholdt den overordnede håndtering af datasættet og de enkelte dele

af datasættet. Det er her man tilføjer de to nye elementer til datasættet—GeoDanmarks vandløbsmidte-vandløb og det nye tilrettede vandløb—og det er her man kan tilføje nye lag til visning på kortet.

Højre side af redigerings-skærmen er forbeholdt den detaljerede redigering og

visning af dels GeoDanmarks vandløbsmidte-vandløbet og dels det nye tilrettede vandløb.

Et gennemgående træk ved brugerfladen er, at de enkelte "knapper" først tænder og er aktive, når de er relevante i forhold den nuværende status af data. Således er hele højre side inaktiv indtil

der er opbygget et GeoDanmarks vandløbsmidte-vandløb eller man er begyndt på at rette vandløbet og der dermed er oprettet et Vandløb (NY).



De grønne pile i kanten af redigeringsvinduet anvendes til at skjule eller vise de detailvinduer, som er nærmest pilen.

Lagkontrollen ④ viser de temaer, der pt. kan vises på kortet. Man kan bestemme om et lag skal være synligt, hvilket lag der skal være master (og som man dermed kan se detaljer på) og hvilken rækkefølge lagene skal placeres i (træk-og-slip).

Via knappanelet kan man åbne nye vektorlag i forskellige formater eller WMS-lag lokalt eller fra Kortforsyningen. Der medfølger 2 ortofoto-WMS-lag.

Detaljerne på det lag, der er master, kan vises i en attributtabel ⑤ via værktøjsikonet i hovedvinduet knappanelet. Hvis man sætter laget Noder (original) til at være master kan man scrolle gennem noderne i tabellen og synkront se den udvalgte node udpeget i kortvinduet.

Noderne/knækpunkterne på vandløbsstregen er vist med sort mens den regulativmæssige stationering, som er lagt ind på vandløbslinjen, er vist med grønt. Grønt signalerer også, at der er tale om et fixpunkt. Af attributtet "Basistype" kan man se, om der er tale om en original node (0) eller om en node, der er nyoprettet (1) aht. regulativinformation.

På samme måde kan de enkelte vandløbs-elementer og skikkelser ses.

Ved at dobbeltklikke i attributtabelen markeres elementet på kortet med gult hvad enten det er et punkt (f.eks. tilløb) eller en strækning (f.eks. grødeskæring). Samtidig vil der i lagkontrollen blive vist detaljerne på det udvalgte element.

Gem indstillinger

I lagkontrollen er der mulighed for at gemme og genbruge sine indstillinger i to niveauer.

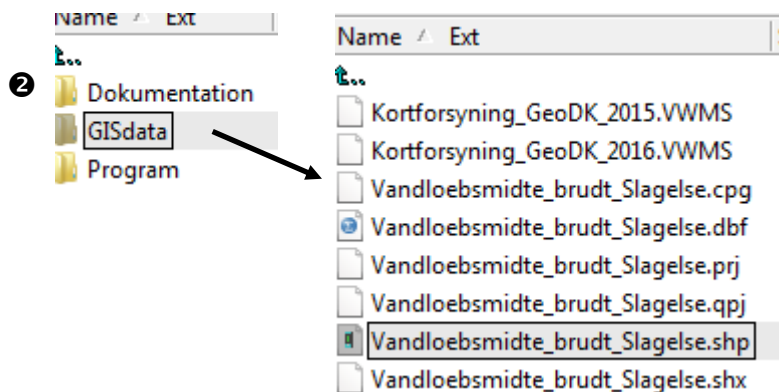
Hvis man ønsker at have de samme hjælpe- og baggrundslag indlæst kan det nuværende indhold i lagkontrollen gemmes og genåbnes som et workspace med knappen ⑥. For hvert af standardlagene - bl.a. Vandløb(original), Vandløb(ny) og GeoDanmarks vandløbsmidte-vandløb - kan de valg man foretager mht. farve og stregetype, gemmes hver for sig og vil være default ved næste datasæt. Dobbeltklik på laget, indstil udseende og benyt Gem-knappen nederst.

SYNKRONISERING MED GEODANMARKS VANDLØBSMIDTE

Programmets vigtigste proces er tilretning af den eksisterende vandløbsstreg på basis af GeoDanmarks vandløbsmidter.

Da GeoDanmarks Vandløbsmidter indeholder en lang række vandløbsstreger, der ikke nødvendigvis er relevante for det udvalgte vandløb, starter processen med at udvælge de relevante segmenter for derefter at anvende disse segmenter til at opbygge et VandløbsGIS og VASP kompatibelt vandløb (en sammenhængende polylinie), som i VADAMI-programmet kaldes et *GeoDK-vandløbet*.

- 1 Start med at indlæse vandløbsmidter fra GeoDanmarks vandløbsmidte. Programmet kan indlæse GeoDanmarks vandløbsmidter i enten Shape eller MapInfo-format. Man skal altså klippe et relevant bruttoområde ud fra GeoDK's vandløbsmidter i ens eget GIS-system (**download fra Kortforsyningen i FOT5.1 format**). Til testformål kan man åbne *Vandløbsmidte_brudt_Slagelse* i folderen GISdata.



- 2 Man kan se, at der er en del vandløb, som ikke er relevante for det vandløb, der er udvalgt til redigering.

- 3 En inspektion af vandløbene tættere på og her med den danske terrænmodel som skyggekort indlæst fra Kortforsyningen, kan man se hvordan ens eget vandløb stemmer overens med GeoDK's Vandløbsmidte og med terrænet.



- 4 Nu skal GeoDK-vandløbet opbygges ud fra vandløbsstregeren. Husk af opbygningen af GeoDK-vandløbet ikke senere kan ændres, så alt relevant skal med nu.

- 5 Med GeoDanmarks vandløbsmidte streg som Master og med "Vælg element"-knappen aktiv vælges det første segment af GeoDK vandløbsmidte; det bliver afmærket med gult. Føj det til GeoDanmarks vandløbsmidte-vandløbet med *Importér* og detaljerne vises i tabellerne. Gentag med at Vælg/Importere.

3.- gang der vælges går en semiautomatisk proces i gang, idet programmet forsøger at

gætte, hvilket segment, der er det næste relevante. Hvis det er korrekt så tryk *Importér* eller tryk på *Gæt* for næste relevante segment. Gentag denne *Gæt / Importér* procedure indtil alle relevante segmenter er indlæst fra GeoDK's Vandløbsmidte.

Under processen kan man frit zoome og panorere på kortet,, ligesom man kan tænde og slukke for kortlag, som kan være til hjælp under udvælgelsen.

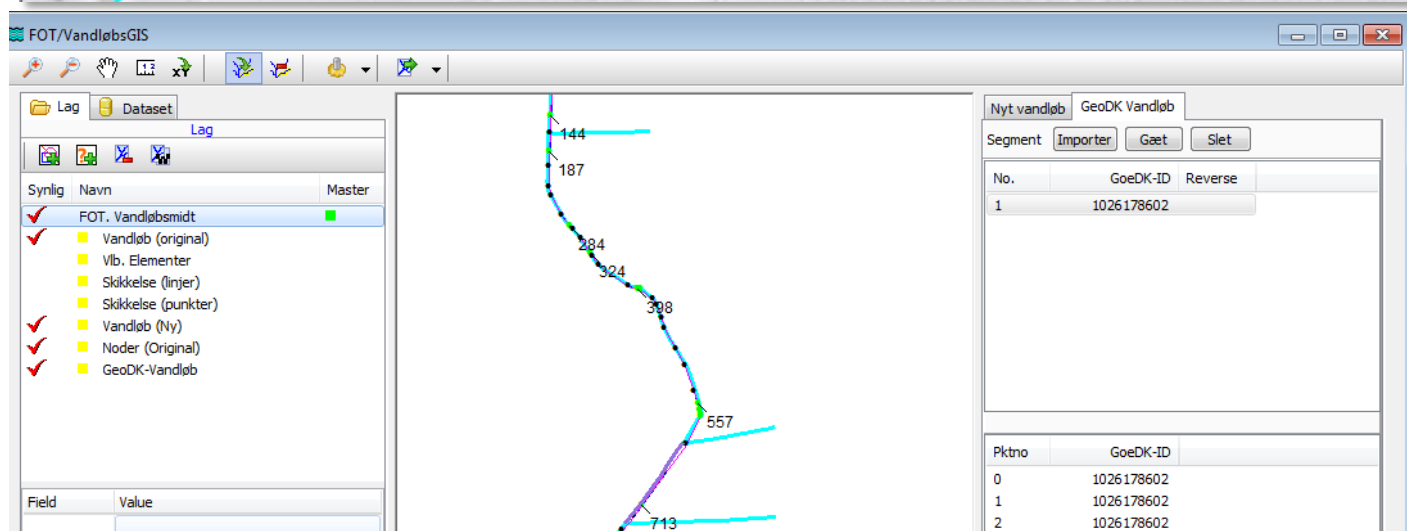
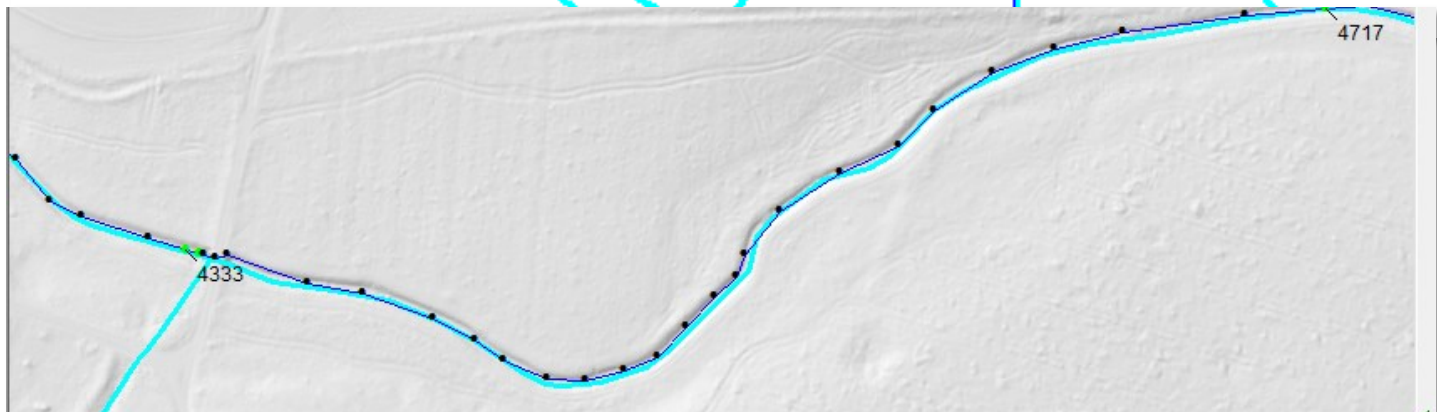
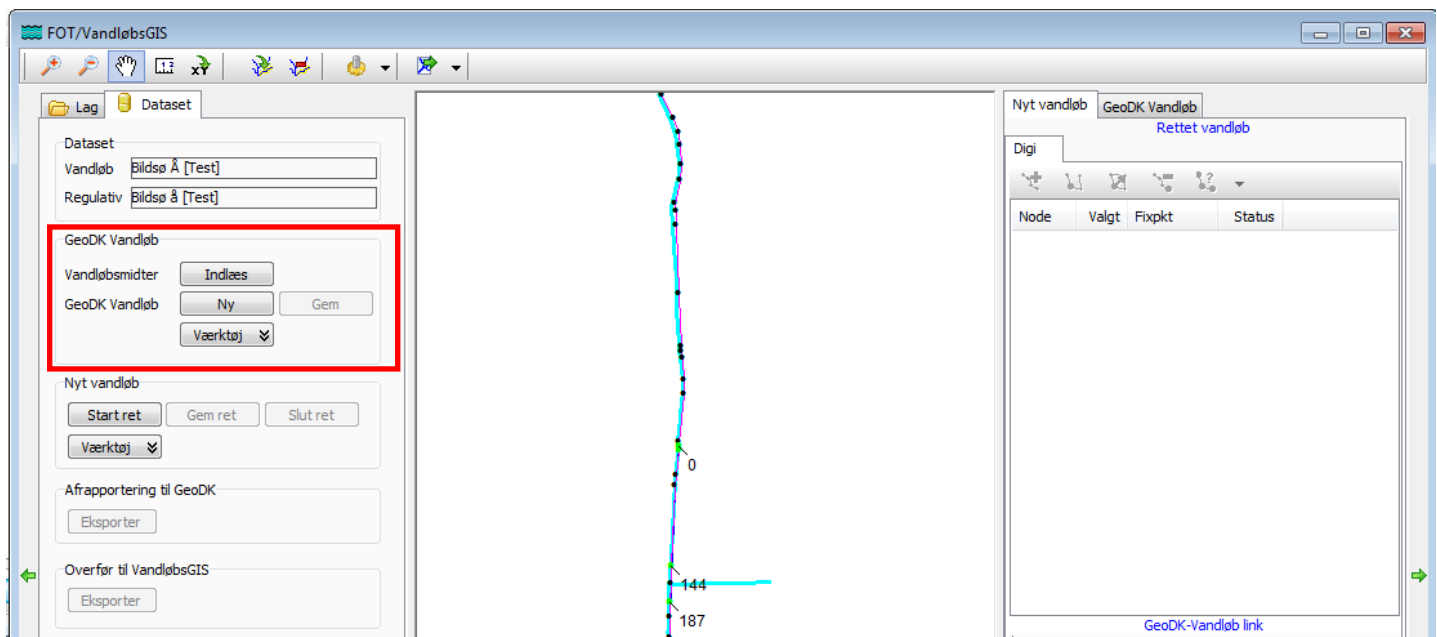
Hvis man fejlagtigt vælger et forkert segment, vælges det og slettes, hvorefter man fortsætter den semiautomatiske proces ved at vælge næste korrekte segment.

Når udvælgelsen er færdig gemmes GeoDK-vandløbet med *Gem* på fanebladet *Datasæt*. Efter en advarsel afsluttes editeringen.

5

No.	FOT-ID	Reverse
1	1105260181	
2	1105260182	
3	1105260183	

Pktno	FOT-ID
0	1105260181
1	1105260181



SYNKRONISERING MED GEODANMARKS VANDLØBSMIDTE FORTSAT.....

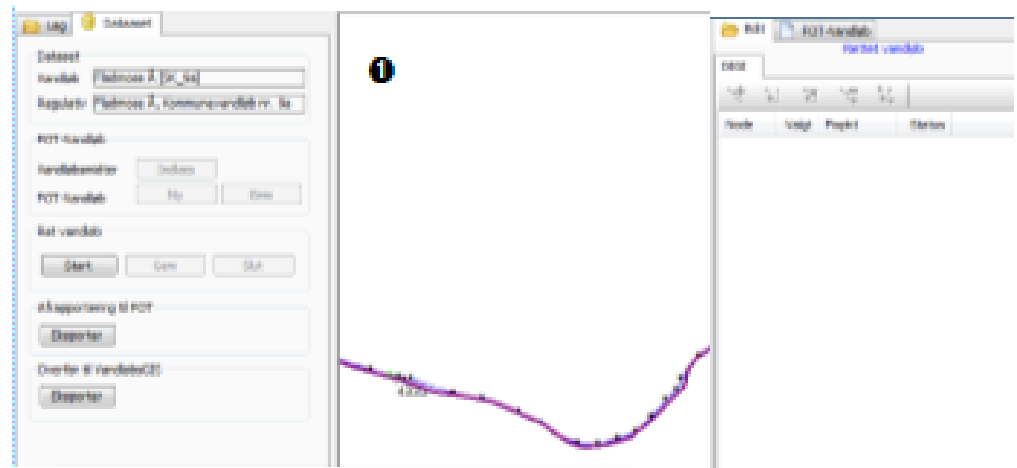
3 Nu er programmet klar, sådan at man kan begynde redigering af den eksisterende vandløbsstreg **Vandløb (NY)** og udskifte dele af den med dele fra GeoDK - vandløbet.

Redigeringen og fremstilling af den nye vandløbsstreg består af en række processer "Udvælg strækning" - "Snap til GeoDK-vandløbet", hvor hver proces indledes med at sammenkoble og låse et start- og et slutpunkt på redigeringsstrækningen. Hvis man vil anvende hele GeoDK-vandløbet som sin nye vandløbsstreg, består hele redigeringen af én proces, hvor GeoDK-vandløbet sammenkobles med den gamle vandløbsstreg i endepunkterne og hele vandløbet snappes til GeoDK-vandløbet som én handling.

Som eksempel vil vi her udskifte den gamle vandløbsstreg mellem station 4333 og 4717.

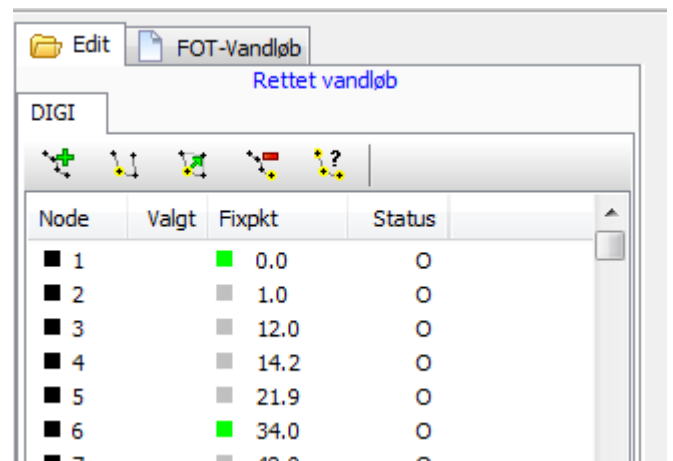
Start med at Starte "Ret vandløb på Dataset fanebladet. Ligeså snart editeringstilstanden påbegyndes tændes funktionerne i panelet til højre og man kan scrolle gennem de enkelte noder .

Redigeringsknapperne i DIGI-panelet er nu aktive og man kan nu manuelt tilføje, flytte eller slette noder efter behov. Attributten Status fortæller om der er tale om en (O)riginal node eller om den er (N)y eller (O)-moved.. Læg mærke til, at laget Vandløb (original) nu kan slukkes idet der fra nu arbejdes på en kopi, som til sidst vil blive til nye vandløbsstreg.



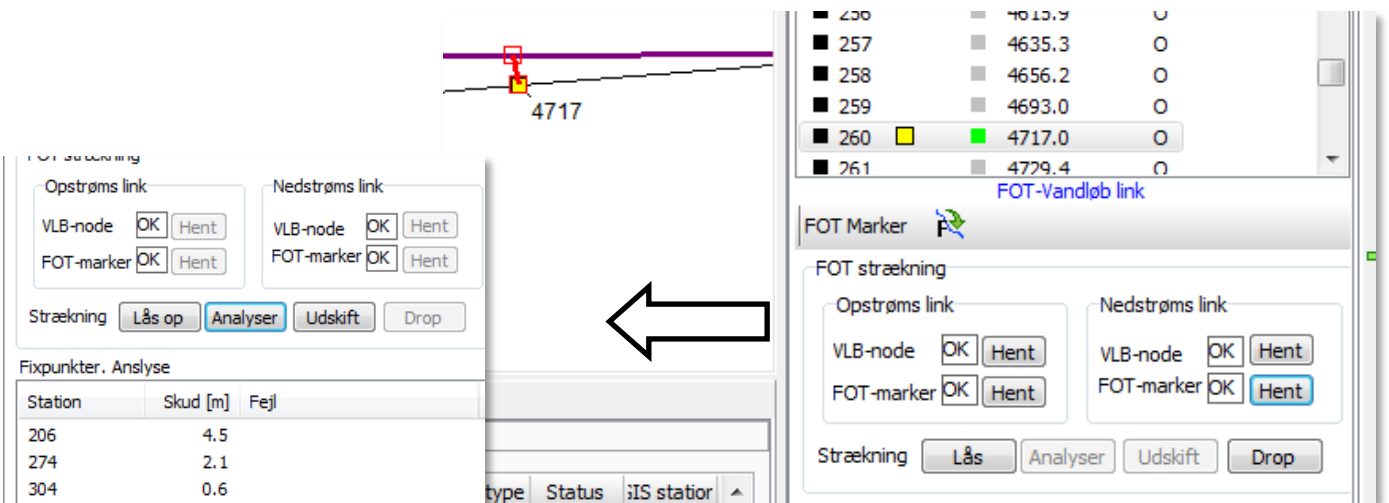
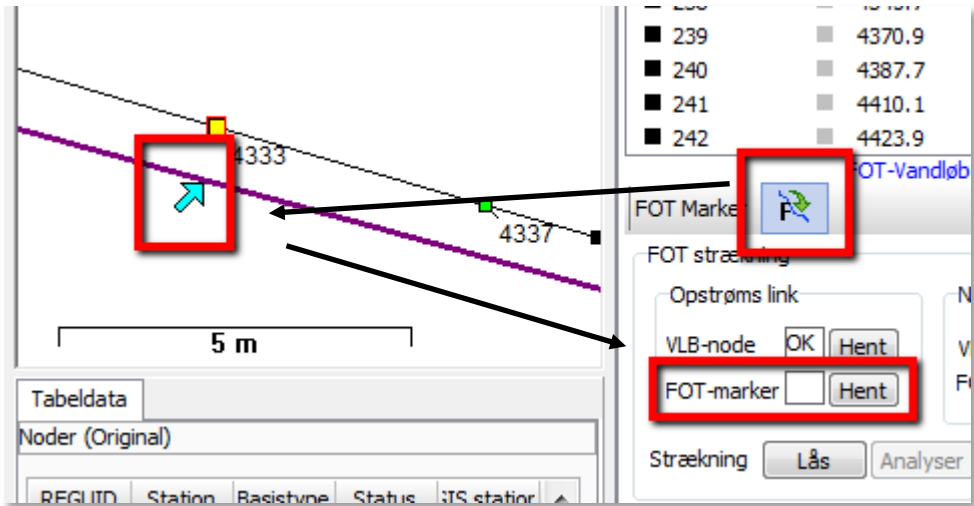
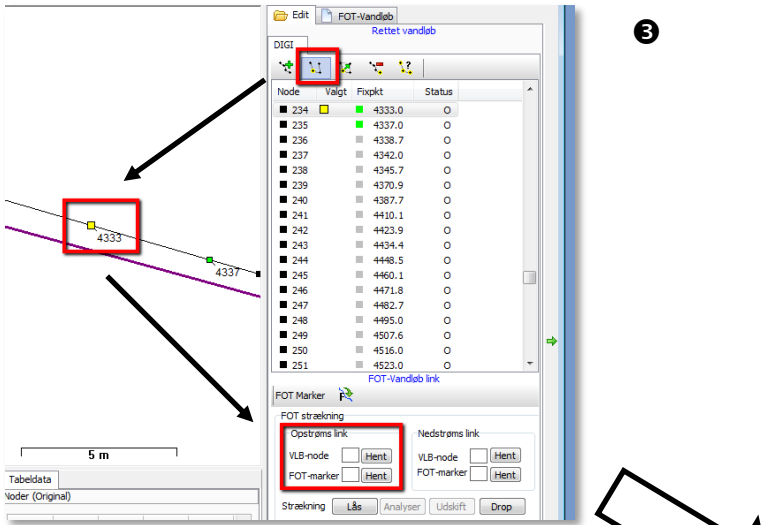
4 Lås første endepunkt af redigeringsstrækningen ved at zoome tæt på og

1. Med "Vælg node"-knappen vælges station 4333.
2. Tryk nu på Hent til VLB-node under Opstrøms link.
3. Da der ikke er en passende node på GeoDanmarks vandløbsmidte-vandløbet indsættes en speciel GeoDanmarks vandløbsmidte Marker som matcher station 4333.
4. Når der trykkes på Hent GeoDanmarks vandløbsmidte-marker kommer der på kortet en rød forbindelseslinje, der viser den parvise lås.
5. Gentag processen i den anden ende af redigeringsstrækningen, ved station 4717 og hent markeringerne ind i Nedstrøms link.
6. Tryk til sidst på Lås-knappen ved strækning for at afslutte strækningsudvælgelsen.
7. Nu er knappen Analysér tilgængelig. Analysér



2

beregner om afstanden r mellem VLB-linjen og GeoDanmarks vandløbsmidte-linjen i VLB-linjens fixpunkter er > 20m samt tjekker om nogle fixpunkter skifter rækkefølge. Begge dele markeres som fejl. De skal rettes ved manuelt at flytte de pågældende fixpunkter vha redigeringsværktøjerne omtalt næste side.



VANDLØBSREDIGERING

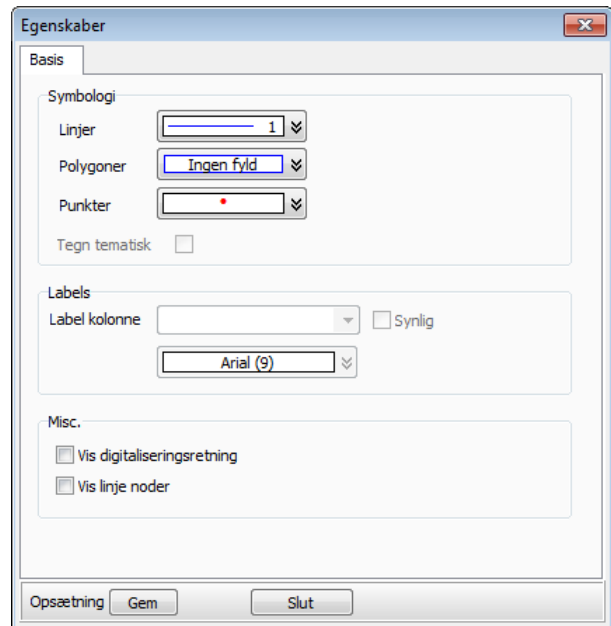
Udover muligheden for at synkronisere vandløbslinjestykker op mod GeoDanmarks vandløbsmidte's streger, rummer VADAMI en række muligheder for redigering af vandløbslinjen uafhængigt af GeoDK's vandløbsmidter. Hovedprincippet er stadig det samme, nemlig at man arbejder på en kopi af den oprindelige vandløbslinje og danner en ny, som senere kan lægges tilbage i Vandløbs-GIS eller anvendes til andre formål som webGIS ell. lign.

I det flg. gennemgås nogle af de faciliteter, som VADAMI rummer til at orientere sig efter og til selve redigeringen.

Lagkontrol / egenskaber

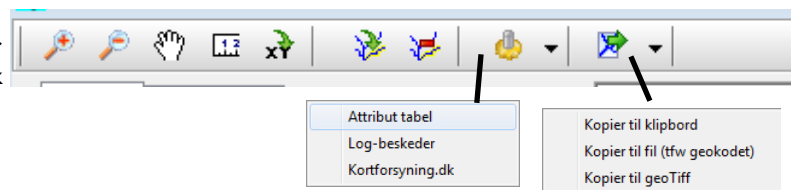
Hvis man dobbeltklikker eller højre-klikker på et lag i lagkontrollen får man lagets egenskaber.

Udover at man kan indstille lagets symbologi og påsætte labels, så kan man tænde for visning af vandløbets digitaliseringsretning og for vandløbslinjens knæpunkter/noder. Gem-knappen gemmer **opsætningen**, som bliver default for brugeren for dette lag i næste datasæt.



Funktionsbånd på hovedvindue

1. Zoom ind og ud på kortvindue. Man kan til enhver tid bruge musens scroll-hjul eller anvende Shift-træk firkant i kortvinduet til at zoome med.
2. Træk med hånden for at flytte kortvinduet
3. Målebånd
4. Aflæs (x,y)-koordinat på et valgt sted
5. Vælg ét objekt fra det lag, som er master. Objektets egenskaber vises under Lag-panelet
6. Ryd alle valg
7. Tænd for master-lagets attributtabel nederst i kortvindue (sluk med grøn pil i kanten).
Vis logbeskeder
Indstilling af Brugernavn / Password til Kortforsyningen
8. Kopiering af kortvinduet i forskellige grafikformater eller til klipbord



Funktionsbånd i DIGIpanel

Når "Ret vandløb" er aktiveret i Dataset-panelet med Startknappen tænder Edit panelet til højre og alle knæpunkter/noder fra VandløbsGIS vandløbet bliver vist, hvor de grønne noder er fixpunkter. Husk, at det altid er en kopi af vandløbet—laget Vandløb (Ny) - der arbejdes på uanset, hvilke lag der vises.

Fra man trykker på Ret vandløb / Start gemmes alle redigeringer i en intern buffer, som vises i kortet sammen med den uredigerede linje. Først når man trykker på Gem og Slut føres redigeringerne fra bufferen over på laget Vandløb (Ny).

Node	Valgt	Fixpkt	Status
1	■	0.0	○
2	■	1.0	○
3	■	12.0	○
4	■	14.2	○
5	■	21.9	○
6	■	34.0	○
7	■	48.0	○
8	■	94.4	○
9	■	182.8	○
10	■	241.4	○
11	■	307.4	○

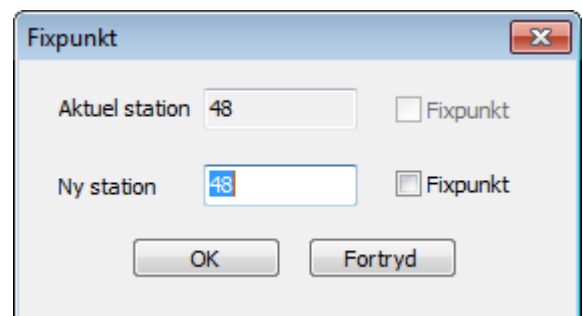
VANDLØBSREDIGERING FORTSAT...

Rullelisten med nodepunkter og kortvinduet er synkroniserede så-
dan man kan vælge node begge steder. Nodelisten viser noderne i
Opstrøms-Nedstrøms retning og Statusattributten holder styr på
den enkelte node i redigeringsstilstand, dvs om den hhv. er Original,
Nyoprettet, Flyttet

Knapperne i båndet er (hold musen på knappen, så vises en forklar-
ing):

1. Tilføj node
2. Vælg node(r) og flyt dem med **Shift-træk**
3. **Flyt noder m. Shift-træk**
4. Slet node
5. (Drop-down menu): Drop valg eller slet alle valgte noder

Hvis man **dobbelklikker** på en node i nodelisten kan man ændre
stationering eller ændre noden til/fra at være et fixpunkt.



OVERFØR TIL VANDLØBSGIS

Når vandløbstilretningen er
færdig kan laget **Vandløb
(Ny)** overføres til Vandløbs-
GIS.
VADAMI holder øje med om
det for det første er den
korrekte VandløbsGIS-
database og for det andet,
om Vandløb (original) stem-

mer overens med det vand-
løb, som ligger i Vandløbs-
GIS.
Hvis alt er i orden erstattes
vandløbslinje og geokodning/
stationering i VandløbsGIS.

Kvalitetssikring

Man kan i VandløbsGIS (hvis
man har dette program) for-
sikre sig om, at data er kom-
met korrekt på plads. Dette
gælder også for den Vand-
løbsGIS-database, som er
vedlagt som testdatasæt.

DATASÆT MED UDGANGSPUNKT I EGEN VANDLØBSSTREG

Hvis man har en vandløbs-
streg, som ikke ligger i Vand-
løbsGIS, og man ønsker at
redigere den i forhold til
GeoDanmarks vandløbsmid-
te eller indberette ændringer
i GeoDanmarks vandløbs-
midte i forhold til strengen, så
gøres det ved at oprette et
datasæt vha. den anden muli-
ghed i menuen.

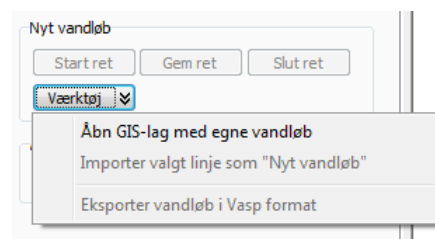
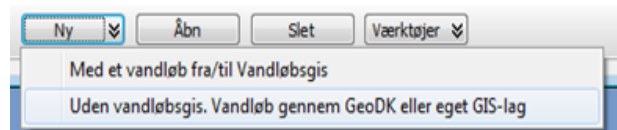
Vandløbsstreg skal foreligge i
enten Shape- eller i MapInfo-
format. Man skal i første
omgang blot give datasættet
et navn.

Når man åbner datasættet er
alle de faciliteter, som er
relevante i forhold til Vand-
løbsGIS, fjernet fra brugerfla-
den.

Det første man skal gøre er
at åbne sit GIS-lag med egne
vandløb og dér vælge sin
vandløbslinje, som derefter
vil være Vandløb(original) og
en kopi vil være Vandløb(ny),
som kan redigeres. Det gø-
res i menuen "Værktøjer" i
gruppen Vandløb.

Vær opmærksom på, at kun
én polylinje kan indlæses som
originalt vandløb, så hvis man
ønsker at arbejde med et
vandløb, der består af flere
del-polylinjer, skal først sam-
les i ens GIS-system.

Når vandløbet er indlæst
foregår resten af redigerings-
processen som beskrevet i
starten af manualen.

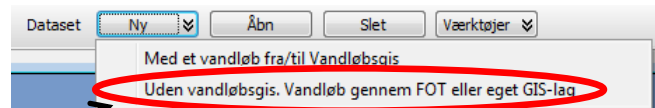


DATASÆT MED UDGANGSPUNKT I GEODANMARKS VANDLØBSMIDTE.

Hvis man kun ønsker at indberette ændringer i GeoDanmarks vandløbsmidte og ikke har en egen vandløbsstreg, kan det gøres ved at oprette et datasæt vha. det andet menupunkt, dvs. som lige beskrevet. Datasættet skal blot have et navn.

Når man åbner datasættet er alle de faciliteter, som er relevante i forhold til VandløbsGIS, fjernet fra brugerfladen.

Det første man nu skal gøre



er at opbygge sit GeoDK-vandløb, som det er beskrevet tidligere i manualen, under redigeringsprocessen.

Når GeoDK-vandløbet er opbygget ved at samle delstrækninger fra GeoDanmarks vandløbsmidte, kan man i menuen "Værktøjer" i gruppen GeoDK vandløb vælge at gøre GeoDK vandløbet til

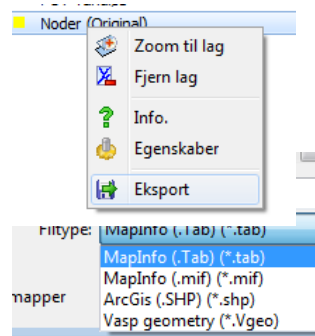
Vandløb(originalt) med en kopi i Vandløb(ny). Herefter kan den sædvanlige redigeringsproces starte.

EKSPORT AF DATA OG SAMMENHÆNG TIL VASP OG DVR

I Lagkontrollen er der til alle lag mulighed for at gemme laget som en GIS-fil i forskellige formater. Højre-klik på laget og vælg Eksporter.

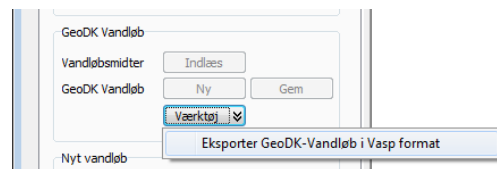
I fanebladet Datasæt kan man, når GeoDK-vandløbet og Nyt vandløb er dannet, eksportere vandløbslinjerne ud i et specielt VASP-format, som derefter kan indlæses i VASP og her behandles med VASPs kontrolredskaber.

DVR kan efterfølgende hente vandløbslinjen fra VASP.



Eksport og import af datasæt.

Hvis man ønsker at udveksle et helt datasæt med en anden VADAMI-bruger kan det gøres på en let måde i Administrationsvinduet ved at eksportere datasættet som en selvstændig Acces-database, som derefter kan indlæses hos en anden bruger.



AFRAPPORTERING TIL GEODANMARKS VANDLØBSMIDTE (GEODANMARK)

I denne udgave af VADAMI afrapporteres foreslåede ændringer i GeoDanmarks vandløbsmidte i form af af 3 MapInfo-tabeller:

1. En tabel med **VandløbsGIS-linjen** i den tilrettede udgave
2. En tabel med **GeoDK-vandløbet**, som er bygget i editeringsdatasættet. Vandløbet indeholder oplysninger om de GeoDanmarks vandløbsmidte-ID segmenter der indgår, så der kan refereres tilbage til GeoDan-

- marks vandløbsmidte.
3. En tabel med alle Vandløbsmidte-Noder, som er blevet anvendt i editeringsprocessen. Noderne har de originale ID-er og indeholder information om den editering der er sket med dem, herunder evt flytte-afstand mv.

I en senere udgave af applikationen, vil en mere automatisk afrapportering til GeoDanmarks vandløbsmidte sandsynligvis blive indbygget. Pt sendes gislag/gis-pakke med rettelser via Kommu-

nens GIS-medarbejder

