



Kraks Danske Vejnet

Professionel - Rute

Dokumentation

Kraks Forlag AS
Kraks Kort & GIS
Virumgårdsvej 21
2830 Søborg

Telefon: 45 95 65 00
Fax: 45 95 65 65
E-post: geoinfo@krak.dk



Indholdsfortegnelse

| | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Installationsvejledning | 1 |
| 2. Adresse- og Vejnetsdatabase..... | 2 |
| 3. Danmarkskort | 7 |



1. Installationsvejledning

Nye brugere af Kraks Danske Vejnet skal kopiere data fra cd-rom til harddisken. Mappen **Krak** kopieres fra cd-rom til c:

Brugere som modtager opdatering, skal slette det gamle Kraks Danske Vejnet, hvorefter den nye kopieres over på harddisken. **HUSK** at flytte alle egne projekter og data, der ligger i mappen **krak**, før du sletter.

Når vigtige filer er blevet gemt andetsteds så kopieres mappen **krak\kdvpro** fra cd-rom til **c:\krak** på din harddisk. (Man kan godt arbejde med dataene via cd-rom drevet, men computeren arbejder hurtigere, når de er gemt på harddisken).

Derefter kan projektet åbnes og Kraks Danske Vejnet er klar til brug.

Adresse-geokodning

Før adresse-geokodning kan foretages skal man:

1. Kopiere alle filer (undtagen readme filerne) fra mappen "dansk_adrstil" under mappen "kdv" til mappen "Esri/av_gis30/arcview/geocode".
2. Derefter oprettes et geokodning indeks ved at åbne ArcView, åbne et project og vælg kdv temaet. Med kdv temaet valgt, gå du i properties i menulinen Theme og vælger geokodning. Her vælges 'Danske veje med postnr' som Address Style. Opdateringen tager ca. 3-5 minutter og derefter er du klar til at geokode dine adresser. **Husk at gemme projektet og lukke ArcView, så dit nyoprettede geokodningsindeks gemmes.**

Bemærk: Man skal slette alle skivebeskyttelses formater på de filer man vil arbejde med. Dvs. at man skal fjerne skrivebeskyttelsen fra alle filer i vejdatabasen ved at fremhæve dem (klikke på dem), vælg *egenskaber* efter højre museklik eller fra menuen *filer*, og så fjerne fluebenet i feltet *skrivebeskyttet*. Dette kan klares nemt fra stifinderen.



2. Adresse- og Vejnetsdatabase

Mappen **KDV** indeholder hele det danske vejnet inkl. adresser med husnummerintervaller på de enkelte vejstykker.

Ophavsrettigheder: Kraks Forlag AS har rettigheder til viderebearbejdning, distribution og salg af databasen. DAV (Dansk Adresse- og Vejdatabase) har ophavsret til den grundlæggende database.

Dækningsområde: Hele Danmark.

Nøjagtighed: Vejsegmenterne har en geometrisk nøjagtighed på ca. 5m udtrykt som punktmiddelfejl.

Definition: Mellem to vejkryds vil der være mindst et vejsegment. En ændring af en eller flere attributværdier (f.eks. postnummerændring mellem to kryds) vil bevirke, at der vil være mere end et vejsegment mellem de to kryds. Dvs. at vejen af tekniske grunde kan blive delt op i mindre segmenter uden at det er umiddelbart synligt på kortet. Vejsegmenterne udgør et samlet netværk, som gør det muligt at foretage afstandsberegning, mm.

Koordinatsystem: System 34 - Sjælland/Jylland, System 45 - Bornholm - eller aftalt utm-projektion

Kortenheder: Meter

Format: ArcView GIS Shapefil format

Bemærk: Som følge af en uens politik omkring husnummer tildeling i de enkelte kommuner, følger husnumrene ikke altid datamodellen. Husnumrene kan også være ulige på begge sider af vejen, stige på den ene side og falde på den anden side etc.

I mappen **KDV** findes det danske vejnet som følgende ArcView-shapefiler:

| Kdv.shp – Vejnet for hele Danmark | |
|---|---|
| <i>Tabelattributter:</i> | <i>Forklaring:</i> |
| Shape | Line (linie) |
| Length | Længde på vejsegment |
| Vejnavn | Vejnavn og færgerutenavn |
| Typ - indeholder alle <i>type</i> definitioner der ligger i databasen. Typ identer med kursiv skrift er ikke taget i brug fra 1.1.02. | 1 – Motorveje 2 – Motortrafikvej 3 – Primærrute > 6 meter 4 – Sekundærrute > 6 meter 5 – Vej 3 - 6 meter 6 – Anden vej 8 – sti 10 – markvej 11 – gågader 21 – proj. motorvej 22 – proj. motortrafikvej 23 – proj. primærvej 24 – proj. sekundærvej 25 – Proj. vej 3-6 m 26 – Proj. vej < 3 m 28 – Proj. sti 31 – Motorvejsafkørsel 32 – Motortrafikvejsafkørsel 33 – Primærvejsafkørsel 34 – Sekundærvejsafkørsel 35 – Anden vejafkørsel 41 – Motorvejstunnel 42 – Motortrafikvejstunnel 43 – <i>Primærvejstunnel</i> 44 – <i>Sekundærvejstunnel</i> 45 – <i>Anden vejstunnel</i> 46 – <i>Mindre vejstunnel</i> 48 – <i>Situnnel</i> |

| Kdv.shp – Vejnet for hele Danmark | |
|--|--|
| <i>Tabelattributter:</i> | <i>Forklaring:</i> |
| | 80 – Færgeforbindelse 99 – Stednavn eksakt beliggenhed ukendt (f.eks. et torv hvor der ingen <u>vej</u> adresse fandtes i det originale dataset.) |
| Fromleft | Husnummer start på segmentets venstre side |
| Toleft | Husnummer slut på segmentets. venstre side |
| Fromright | Husnummer start på segmentets højre side |
| Toright | Husnummer slut på segmentets højre side |
| Fromleft_b | Laveste husbogstav på segmentets venstre side |
| Toleft_bog | Højeste husbogstav på segmentets venstre side |
| Fromright_ | Laveste husbogstav på segmentets højre side |
| Toright_bo | Højeste husbogstav på segmentets højre side |
| V_sognenr | Sognekode på segmentets venstre side |
| H_sognenr | Sognekode på segmentets højre side |
| V_Postnr | Postnummer på segmentets venstre side |
| H_Postnr | Postnummer på segmentets højre side |
| Kommunenr | Unikt kommunenummer |
| Vejkode | Unik vejkode indenfor hver kommune |
| Rutenr | Unikt rutenummer |
| Frakoersel | Motorvejsfrakørsel |
| Zone | 10 - By 20 - Sommerhus 30 - Industri Værdierne er vejledende, idet der forestår en opdatering før de er synkrone med de respektive områder i "Danmarkskort"-mappen. |
| Speed | Idealhastighed på vejsegment |
| Drivetime | Kørselstid pr. segment ved idealhastighed + 15% |
| One_way | tf = ensrettet modsat digitaliseringsretning (To-From) ft = ensrettet i digitaliseringsretning (From-To) n = ingen kørsel tilladt (henholdsvis typ 8, 21-28) <blank> = ingen ensretning |
| Aendr_dato | Dato for eventuelle ændringer i grunddata. |
| Vejnr | Kraks interne vejnummer som kan bruges med andre Kraks produkter. |
| Tjek_id | Unikt identifikationsnummer for alle vejsegmenter |

| Kdv.shp – Vejnet for hele Danmark | |
|--|--------------------|
| <i>Tabelattributter:</i> | <i>Forklaring:</i> |
| | |

I mappen **KDV** forefindes foruden vejnettet også en fil indeholdende informationer om svingrestriktioner. Filen er en negativ liste indeholdende information om hvilke vejsegmenter der IKKE må køres fra/til (F_tjek_id/T_tjek_id). Desuden indeholder turn.shp information om retningen af F- og T-segmentets retning i forhold til den retning der køres mellem de to segmenter - denne information er nødvendig for at tage hensyn til beskrivelsen af u-sving.

Ved et forbud mod u-sving er F- og T-tjek_id ens - derfor anvendes F_edge_dir hhv. T_edge_dir til at beskrive i hvilken ende af segmentet forbudet gælder. Således vil F_edge_dir og T_edge_dir indeholde FT hhv. TF såfremt restriktionen gælder i T-enden af segmentet.

| turn.shp – Svingrestriktioner | |
|--------------------------------------|--|
| <i>Tabelattributter:</i> | <i>Forklaring:</i> |
| Shape | Line (linie) |
| F_tjek_id | Unik ident (tjek_id) på fra vejsegmentet i KDV.shp |
| T_tjek_id | Unik ident (tjek_id) på til vejsegmentet i KDV.shp |
| F_edge_dir | tf/ft - retning af fra vejsegmentet (nødv. pga. u-sving) |
| T_edge_dir | tf/ft - retning af til vejsegmentet (nødv. pga. u-sving) |

I mappen **Vejklasser** er vejene delt op i fire klasser som hver har sit eget tema. Derved kan man nemt lave kort med kun de større veje når små veje ikke er interessante.

| Motorvej.shp – Motorveje | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| <i>Tabelattributter:</i> | <i>Forklaring:</i> |
| Shape | Line (linie) |
| Typ | Udtræk af KDV hvor typ = 1, 31 og 41 |
| Vejnavn | Tekstbeskrivelse |
| Tjek_id | Unik ident |

| Motortrf_primvej.shp – Primærveje | |
|--|--|
| <i>Tabelattributter:</i> | <i>Forklaring:</i> |
| Shape | Line (linie) |
| Typ | Udtræk af KDV typ = 2, 3, 32, 33, 42 og 43 |
| Vejnavn | Tekstbeskrivelse |
| Tjek_id | Unik ident |

| Sekund_vej.shp – Sekundærveje | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <i>Tabelattributter:</i> | <i>Forklaring:</i> |
| Shape | Line (linie) |
| Typ | Udtræk af KDV hvor typ = 4, 34 og 44 |
| Vejnavn | Tekstbeskrivelse |
| Tjek_id | Unik ident |

| Andre_veje.shp – Andre veje | |
|------------------------------------|---|
| <i>Tabelattributter:</i> | <i>Forklaring:</i> |
| Shape | Line (linie) |
| Typ | Udtræk af KDV hvor typ = 5,6,11,10,13,35,45 og 46 |
| Vejnavn | Tekstbeskrivelse |
| Tjek_id | Unik ident |

Bemærk: Kraks Forlag garanterer ikke at *alle* attributfelter er udfyldt. Dette gælder f.eks. ensretninger og rutenumre.

3. Danmarkskort

Mappen **Danmarkskort** på cd'en i Kraks Geoinfo Pakke indeholder kortdata, som gør det muligt at fremstille kartografiske kort over hele Danmark.

Ophavsrettigheder: Kraks Forlag AS
Format: ArcView GIS Shape-filformat

I mappen findes følgende af Danmarkskortets elementer som ArcView-shapefiler:

| Danmark.shp - Danmarkskort | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| <i>Tabelattributter:</i> | <i>Forklaring:</i> |
| Shape | Polygon (flade) |
| Area | Områdeareal (m2) |
| Perimeter | Områdeomkreds (m) |
| Type | 6 – Land 7 – Vand 10 - Tyskland |

| By.shp – byer/bebyggede områder | |
|--|--------------------------|
| <i>Tabelattributter:</i> | <i>Forklaring:</i> |
| Shape | Polygon (flade) |
| Area | Områdeareal |
| Perimeter | Områdeomkreds |
| Navn | Områdets eventuelle navn |

| Industri.shp – industriområder | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| <i>Tabelattributter:</i> | <i>Forklaring:</i> |
| Shape | Polygon (flade) |
| Area | Områdeareal |
| Perimeter | Områdeomkreds |
| Navn | Områdets eventuelle navn |

| Sommerhus.shp –sommerhusområder | |
|--|--------------------------|
| <i>Tabelattributter:</i> | <i>Forklaring:</i> |
| Shape | Polygon (flade) |
| Area | Områdeareal |
| Perimeter | Områdeomkreds |
| Navn | Områdets eventuelle navn |

| Soe.shp – natur: søer | |
|------------------------------|--------------------------|
| <i>Tabelattributter:</i> | <i>Forklaring:</i> |
| Shape | Polygon (flade) |
| Area | Områdeareal (m2) |
| Perimeter | Områdeomkreds (m) |
| Navn | Områdets eventuelle navn |

| Skov.shp – natur: skovområder | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| <i>Tabelattributter:</i> | <i>Forklaring:</i> |
| Shape | Polygon (flade) |
| Area | Områdeareal (m2) |
| Perimeter | Områdeomkreds (m) |
| Navn | Områdets eventuelle navn |

| Lysning.shp – natur: lysninger | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| <i>Tabelattributter:</i> | <i>Forklaring:</i> |
| Shape | Polygon (flade) |
| Area | Områdeareal (m2) |
| Perimeter | Områdeomkreds (m) |
| Navn | Områdets eventuelle navn |

| Jernbane.shp – jernbane | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| <i>Tabelattributter:</i> | <i>Forklaring:</i> |
| Shape | Line (linie) |
| Type | Tomt felt, ingen definitioner |

| Vandloeb.shp – Vandløb | |
|-------------------------------|--------------------|
| <i>Tabelattributter:</i> | <i>Forklaring:</i> |
| Shape | Line (linie) |
| Typ | 16 - Vandløb |

| Transport.shp – stationer, færgehavne og lufthavne | |
|---|---|
| <i>Tabelattributter:</i> | <i>Forklaring:</i> |
| Shape | Point (punkt) |
| Transpnavn | Tekstbeskrivelse |
| Type | 3 – S-tog stationer 4 – Stationer, generelt 10 – Trinbræt 15 – Lufthavne 16 – Flyvepladser 17 – Færgehavne |



| Geosted.shp – stednavne | |
|--------------------------|--|
| <i>Tabelattributter:</i> | <i>Forklaring:</i> |
| Shape | Point (punkt) |
| Stednavn | Stednavne |
| Type | 2 – Stednavn (henholdsvis byer) 20 – Camping 21 – Havn 22 – Lystbådehavn 23 – Golfklub 24 – Sygehus 25 – Kirker og sogn 26 – Forlystelsespark 27 – Museer og seværdighed 28 – Seværdighed 29 – Haver og park 30 – Zoologiske have 31 – Vandrerhjem 32 – Hal |