

Brugervejledning – DAGI Afstemningsområder

Version 1, marts 2018

Browser address bar: <https://dagisys-test.sdfe.dk/AfstemOmrUploadUI/> DAGI afstemningsområder

DAGI afstemningsområder

Kommune: **Høje Taastrup**

Aktuelle | Upload af ændringer

13 Afstemningsområder gældende siden 02 feb. 2018 | download afstemningsområder | download kommunegrænse | download opstillingskredse

NAVN	NUMMER	16 POLYGONER 78,33 KM ²	AFSTEMNINGSTED NAVN	AFSTEMNINGSTED ADRESSE	OPSTILLINGSKREDS
Borgerskolen	05	1 polygoner, 0,70 km ²	Borgerskolen, Kantinen	Magdavænget 4, 2630 Taastrup	Taastrup
Charlotteskolen	10	1 polygoner, 2,85 km ²	Charlotteskolen, Hallen	Charlottegårdsvej 1, Balderbrønde, 2640 Hedehusene	Taastrup
Flæng Hallen	12	1 polygoner, 9,13 km ²	Flæng Hallen	Soderupvej 10, Flæng, 2640 Hedehusene	Taastrup
Fritidscentret Hedehuset	11	1 polygoner, 8,84 km ²	Fritidscentret Hedehuset Festsalen	Hovedgaden 371A, 2640 Hedehusene	Taastrup
Gadehaveskolen	06	2 polygoner, 6,76 km ²	Gadehaveskolen, Fællesrum 3	Gadehavegårdsvej 1, Høje Taastrup, 2630 Taastrup	Taastrup
Mølleholmskolen	03	1 polygoner, 2,35 km ²	Mølleholmskolen, Kantinen	Mølleholmen 20, 2630 Taastrup	Taastrup
Parkskolen	02	1 polygoner, 1,90 km ²	Parkskolen, Festsalen	Parkvej 76, 2630 Taastrup	Taastrup
Reerslev Skole	13	1 polygoner, 10,65 km ²	Reerslev Skole, Gymnastiksalen	Tingstedvej 40, Reerslev, 2640 Hedehusene	Taastrup
Rønnevangshallen	07	1 polygoner, 1,08 km ²	Rønnevangshallen	Lindehaven 6, 2630 Taastrup	Taastrup
Selsmoseskolen	01	1 polygoner, 2,67 km ²	Selsmoseskolen, gymnastiksalen	Taastrupgårdsvej 3, 2630 Taastrup	Taastrup
Sengeløse	09	1 polygoner, 27,96 km ²	Sengeløse Fritidshus	Spangåvej 9, Sengeløse, 2630 Taastrup	Taastrup
Taastrup Kulturcenter	04	2 polygoner, 1,04 km ²	Taastrup Kulturcenter, A salen	Poppel Alle 12, 2630 Taastrup	Taastrup
Torstorps Skole	08	2 polygoner, 2,41 km ²	Torstorps Skole, Aulaen	Torstorpsvej 1, Høje Taastrup, 2630 Taastrup	Taastrup

Formål

Denne vejledning har til hensigt at give kommunerne grundlæggende information om DAGI Afstemningsområder webapplikationen.

Brugerinterface

Kommunerne tilgår webapplikationen ved at gå ind på webadressen

<https://dagisys.sdfe.dk/Afstemningsomraader/> (den er testet i Internet Explorer, version 11, og virker

også i Google Chrome og Mozilla Firefox). Her vælges kommunens navn i dropdown-menuen øverst til

venstre. Brugerinterfacet vil være tomt for data indtil der er valgt en kommune. Når der er valgt en kommune vises aktuelle data for afstemningsområder i DAGI-registret under fanebladet "Aktuelle". Her gives der mulighed for at downloade afstemningsområder i 4 formater: GML, Shape, Mapinfo og GDB. Man kan også downloade de aktuelle kommunegrænser og grænser for opstillingskredse, begge som read-only i GML-format. Når man har downloadet sin kommunes afstemningsområder, kan man ajourføre dem i kommunens egen GIS-klient, fx ArcGIS, QGIS eller Mapinfo.

Det er en grundlæggende regel for de geografiske afstemningsområder i DAGI, at de har fælles topologi med kommunegrænse og opstillingskredse. Det vil sige, at der skal være punktsammenfald (fælles grænser) imellem de flader, som udgør afstemningsområderne, og de flader som udgør kommuner og opstillingskredse. Det er derfor vigtigt, at man fastholder afstemningsområdernes topologi i forhold til kommunegrænse og opstillingskreds, når man editere dataobjekterne. Herudover er det vigtigt, at man fylder hele kommunens areal ud, så der ikke findes nogen huller (udækkede arealer) i kommunen. Der må heller ikke være overlap imellem afstemningsområderne.

Når man har foretaget de nødvendige ændringer, kan man uploade kommunens ajourførte afstemningsområder igen under fanebladet "Upload af ændringer". Applikationen vil så foretage en grundig validering af det indsendte, og den vil foretage en automatisk tilpasning ved mindre overlap og huller. Kommunen vil i givet fald få vist de automatiske korrektioner, der er foretaget og skal godkendes de automatisk korrigerede afstemningsområder, inden de kan uploades. Det vil være muligt at få vist adressepunkter, som kan sammenholdes med afstemningsområderne for at sikre overblik over, om autokorrektionerne har konsekvenser i forhold til adresser.

Hvis der bliver fundet fejl, som er større end tolerancen i applikationen, vil det fremgå af brugerinterfacet, og der vil være mulighed for at downloade en fejlrapport (GML). Denne kan så indlæses i GIS-klienten og danne grundlag for justeringer og rettelser.

Hvis der ikke bliver fundet nogen fejl i de uploadede data, gives der mulighed for at gemme dem i DAGI's database, hvorved de erstatter de tidligere udgaver af kommunens afstemningsområder. Inden man gemmer data endeligt, har man mulighed for at foretage en visuel kontrol i kortvinduet, så det kan verificeres, at grænserne for afstemningsområderne er korrekte – herunder vil adressepunkter være synlige, så det kan kontrolleres, at grænserne omfatter de ønskede adresser. Man kan også kontrollere de indberettede attributter, herunder navn og adresse på afstemningssted.

Typiske ajourføringer

For at foretage ajourføringer skal man downloade kommunens afstemningsområder, åbne dem i en GIS-klient, foretage de nødvendige ajourføringsopgaver og uploade afstemningsområderne igen. Det kunne fx være:

- Foretage justering af grænser imellem 2 afstemningsområder
- Oprette et nyt afstemningsområde (ved først at skabe hul blandt de eksisterende)
- Slå to afstemningsområder sammen ved at nedlægge det ene

- Foretage ændring af afstemningssted, herunder ændring af adresse
- Foretage ændring af navn og nummer på afstemningsområde (nummerering skal være unik inden for kommune).

Adgang

Der kræves NemID-certifikat for at logge ind. Brugere bliver logget på kommunekode, og det vil ikke være muligt at ændre i andre kommuners data. Proceduren med oprettelse af NemID-adgang og NemLogin-privilegier er beskrevet i en vejledning om NemLogin.

Brugerinterfacets forskellige dele:

Tabellen:

Aktuelle		Upload af ændringer			
18 Afstemningsområder gældende siden 02 feb. 2018					
		download afstemningsområder	download kommunegrænse	download opstillingskreds	
NAVN	NUMMER	22 POLYGONER 940,61 KM ²	AFSTEMNINGSSTED NAVN	AFSTEMNINGSSTED ADRESSE	OPSTILLINGSKREDS
Aabenraa Midt	16	1 polygoner, 14,74 km ²	Sønderjyllandshallen	H P Hanssens Gade 7, 6200 Aabenraa	Aabenraa
Aabenraa Nord	18	1 polygoner, 9,02 km ²	Agoraen	Nyløkke 2, 6200 Aabenraa	Aabenraa
Aabenraa Syd	17	1 polygoner, 6,70 km ²	Kongehøjskolen	Tøndervej 90, 6200 Aabenraa	Aabenraa
Bolderslev	07	1 polygoner, 81,81 km ²	Bolderslev Fritidscenter	Stadionvej 34B, 6392 Bolderslev	Aabenraa
Bylderup	11	1 polygoner, 113,96 km ²	Slogs Herreds Hus	Slogsherredsvej 20, Bylderup, 6372 Bylderup-Bov	Aabenraa
Ensted	08	1 polygoner, 40,51 km ²	Stubbæk Forsamlingshus	Dybkærvej 2, Stubbæk, 6200 Aabenraa	Aabenraa
Felsted	09	1 polygoner, 45,43 km ²	Felstedhallen	Sønderborgvej 129, Felsted, 6200 Aabenraa	Aabenraa
Hellevad	02	1 polygoner, 36,00 km ²	Hotel Kløver Es	Brystrupvej 2, Hellevad, 6230 Rødekro	Aabenraa
Hjordkær	05	1 polygoner, 36,19 km ²	Hjordkær Forsamlingshus	Aabenraavej 10, Hjordkær, 6230 Rødekro	Aabenraa
Hovslund	01	1 polygoner, 48,31 km ²	Hovslund Forsamlingshus	Ribevej 42, Hovslund, 6230 Rødekro	Aabenraa
Kliplev	13	1 polygoner, 64,80 km ²	Kliplev Forsamlingsgård	Kliplev Hovedgade 24, Kliplev, 6200 Aabenraa	Aabenraa
Kruså	14	3 polygoner, 74,04 km ²	Grønehallerne	Harkærvej 13, 6340 Kruså	Aabenraa
Løjt	04	3 polygoner, 79,17 km ²	Løjt Forsamlingshus	Løjt Nørregade 1, Løjt Kirkeby, 6200 Aabenraa	Aabenraa
Padborg	15	1 polygoner, 71,54 km ²	Valdemarshus	Valdemarsgade 11, 6330 Padborg	Aabenraa
Ravsted	06	1 polygoner, 50,98 km ²	Ravsted Forsamlingsgård	Ravsted Storegade 2, 6372 Bylderup-Bov	Aabenraa
Rødekro	03	1 polygoner, 61,25 km ²	Rødekrohallen	Østergade 40B, 6230 Rødekro	Aabenraa
Tinglev	12	1 polygoner, 78,63 km ²	Borgersalen	Tinglev Midt 2, 6360 Tinglev	Aabenraa
Varnæs	10	1 polygoner, 27,53 km ²	Varnæs Skole	Varnæs Kirkevej 15A, Varnæs, 6200 Aabenraa	Aabenraa

I tabellen vises kommunens afstemningsområder med tilknyttede attributter. I kolonnen med polygoner kan man klikke på polygon-feltet og i kortvinduet vil der så zoomes ind til det pågældende afstemningsområde. Der kan stå 1 eller flere polygoner, idet afstemningsområderne er multigeometri-objekter, som kan bestå af flere dele.

I kolonnen med opstillingskreds vises hvilken opstillingskreds, afstemningsområdet ligger i. Der kan være flere forskellige opstillingskredse i en kommune. Man kan klikke på feltet, og så zoomes der til den pågældende opstillingskreds.

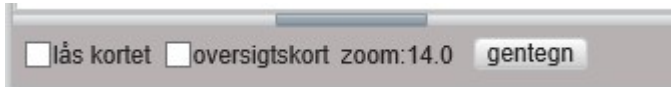
I kolonnen med afstemningssted adresse vises adressebetegnelsen for stedet, hvor der stemmes. I attributten på dataobjektet er adressen repræsenteret ved en adgangsadresse-uuid (husnummer), som benyttes i et opslag blandt DAR-adresser på AWS.

Kortvinduet:

I kortvinduet vises kommunens afstemningsområder, afstemningsstedadresser, kommunegrænse og opstillingskreds. Det er muligt at justere på visningen af de forskellige lag i højre side af kortvinduet. Hvis man trykker på tallet i kolonnen "Objekter", hopper man fra objekt til objekt. I kolonnen "Menu" kan man vælge at få vist punkter m.m.

Når man i tabellen klikker på polygon-knappen for et afstemningsområde, zoomes der ind til omridset af dette, og det highlightes med blå farve.

Nederst til højre i kortvinduet er der en menu:



Hvis man låser kortet, flytter visningen sig ikke når man trykker på de forskellige knapper.

Hvis man vælger "oversigtskort" indsættes et lille oversigtskort nederst i højre hjørne, som viser placeringen af det store kortvindue.

Hvis man vælger "gentegn", ophæves highlightning.

Når der er uploadet afstemningsområder udvides kortvinduet med nogle flere lag for områder som er "fjernet" hhv. "tilføjet" af brugeren (i forhold til de aktuelle afstemningsområder, der er registreret i DAGI), for områder som er "tilføjet ved autokorrektion" hhv. "fjernet ved autokorrektion" af applikationen (hvis overlap eller huller i data er mindre end en toleranceværdi i systemet. Tolerancen er nærmere beskrevet nedenfor under afsnittene om editering og topologi). Endelig er der også lag, hvor man kan se omridset af de uploadede afstemningsområder, og af de aktuelle afstemningsområder i DAGI.

VIS	LAGNAVN	S F	OBJE	MENU
<input checked="" type="checkbox"/>	Kommune	■ □	1	<input type="button" value=""/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Adresser	■ ■	9	<input type="button" value=""/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Opstillingskreds	■ ■	1	<input type="button" value=""/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Afstemningsområde	■ ■	11	<input type="button" value=""/>
<input type="checkbox"/>	Fjernet	■ ■	1	<input type="button" value=""/>
<input type="checkbox"/>	Tilføjet	■ ■	0	<input type="button" value=""/>
<input type="checkbox"/>	Tilføjet ved autokorrektion	■ ■	0	<input type="button" value=""/>
<input type="checkbox"/>	Fjernet ved autokorrektion	■ ■	0	<input type="button" value=""/>
<input type="checkbox"/>	Uploaded	■ □	11	<input type="button" value=""/>
<input type="checkbox"/>	Aktuel	■ □	11	<input type="button" value=""/>

Download/upload:

Når man downloader en fil med afstemningsområder, leveres den i en zippet version i det ønskede format. Når man uploader en fil, er det (i denne version af applikationen) vigtigt, at den navngives præcist på en af flg. måder:

- Afstemningsomraader_aktuelle_Hvidovre-SHAPE.zip
- Afstemningsomraader_aktuelle_Hvidovre-MAPINFO.zip
- Afstemningsomraader_aktuelle_Hvidovre-GDB.zip
- Afstemningsomraader_aktuelle_Hvidovre-GML.zip

Når man ønsker at uploade en fil vælger man fanen "Upload af ændringer", trykker på knappen "1.Upload fil til inspektion", angiver stien til den zippede fil, og trykker "Upload den valgte fil".

Det kan tage nogle minutter, mens valideringen finder sted. Der vises en indikator for processens forløb, og når valideringen er slut, kommer der en meddelelse om hvor mange fejl, der er fundet ved den uploadede fil, eller om at der ikke er fundet nogen fejl.

Er der ingen fejl, bliver knappen "2.Gem ændringer til system" gjort trykbar, og man får mulighed for at gemme ændringer i DAGI-registret. Det tilrådes, at man kontrollerer ændringerne grundigt inden man gemmer. Det vil fremgå af tabellen, hvis der er ændringer i attributterne, og afstemningsområderne vil være markeret som "nyt", "nedlagt", "ændret" eller "uændret". Det er også muligt at kontrollere ændringer i kortvinduet ved hjælp af lag og knapper i højre side. Zoomer man helt ind i kortet, vil adresser fra AWS være synlige, så man kan kontrollere ændringer i forhold til adresser.

Er der fundet fejl i den uploadede fil, vises de ved brug af knappen "Inspicer ... fejl". Der åbnes et vindue med en fejloversigt, og man kan læse en beskrivelse af fejlens art. Hvis man trykker på knappen "marker" i kolonnen "Vis", bliver området, som fejlen vedrører, highlightet. Det kan være svært at finde det præcise sted, hvor fejlen er. Man kan forsøge sig med at bruge de nye "fejl-lag" i kortvinduet til at identificere hvor problemet er:

<input checked="" type="checkbox"/>	fejl4: opstilWithinKommune	■ ■	1	<input type="button" value=""/>
<input checked="" type="checkbox"/>	fejl4: uncoveredArea	■ ■	1	<input type="button" value=""/>
<input checked="" type="checkbox"/>	fejl4: afstemGeos	■ ■	11	<input type="button" value=""/>

Den nemmeste måde at lokalisere og bearbejde fejl i det uploadede tema er at downloade fejlrapporten ved at trykke på knappen "download fejlrapport". Denne leveres som GML-fil og kan let indlæses i en GIS-klient. I laget "Fejl Polygon" vises både området for fejlen og beskrivelse af hvad fejlen består af, fx: "Overlap mellem områderne '.....' og '.....'".

Support:

I øverste højre hjørne af brugerinterfacet vises ordet "Support", og hvis man trykker på det får man oplyst en sessions-id, som kan benyttes ved behov for support. I så fald kan man kontakte SDFE på mailadressen dagiregistret@sdfе.dk .

Log ud:

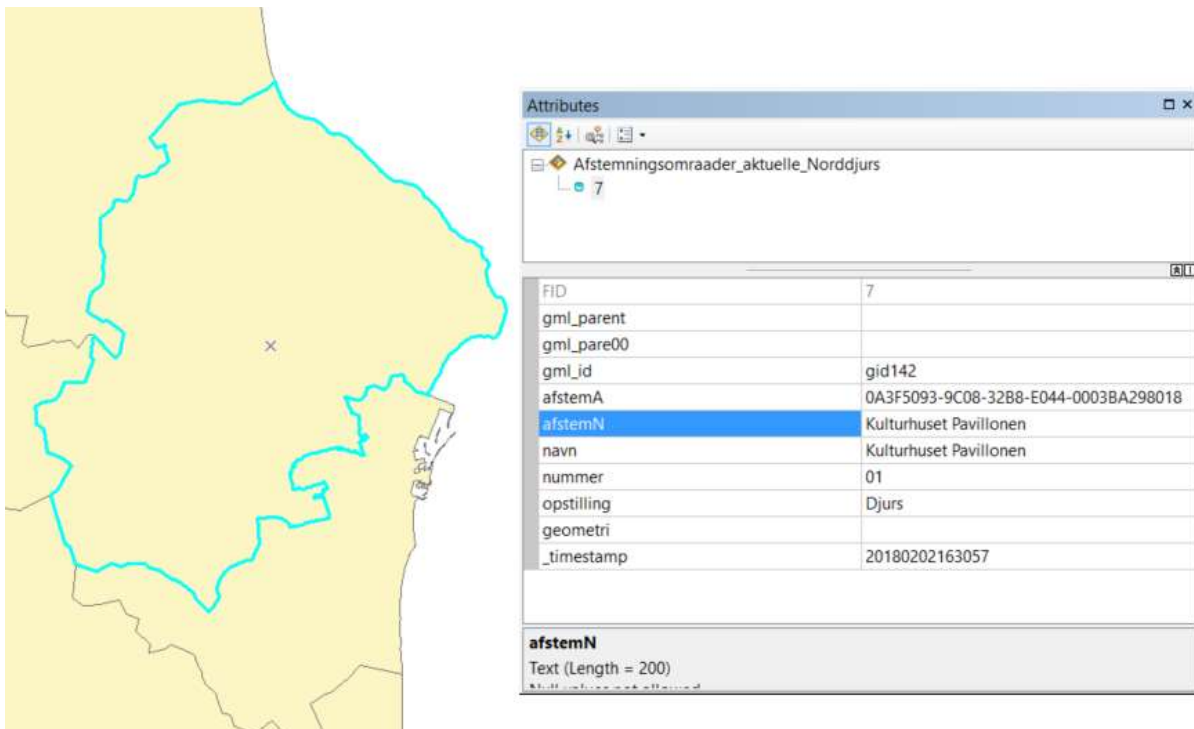
Der vises også ordet "Log ud", men hvis man trykker på det, fejler applikationen (det bliver rettet).

Diverse ajourføringshandlinger

For at ajourføre kommunens afstemningsområder skal man åbne en edit-session i en GIS-klient. I de viste eksempler benyttes ArcMap, men funktionaliteten vil være den samme i QGIS og Mapinfo.

Skift af afstemningssted:

Navnet på afstemningssted kan nemt skiftes ved at taste en ny værdi ind i attributten afstemN. Adressen for afstemningsstedet kan nemt skiftes ved at kopiere en ny adgangadresse-uuid (husnummer) ind i attributten afstemA. Husnummer-uuid'er kan findes på <http://danmarksadresser.dk/> eller på <http://dawa.aws.dk/>. Vær opmærksom på, at det ikke er adresse-uuid (den vil fejle), men husnummer-uuid, applikationen kræver.



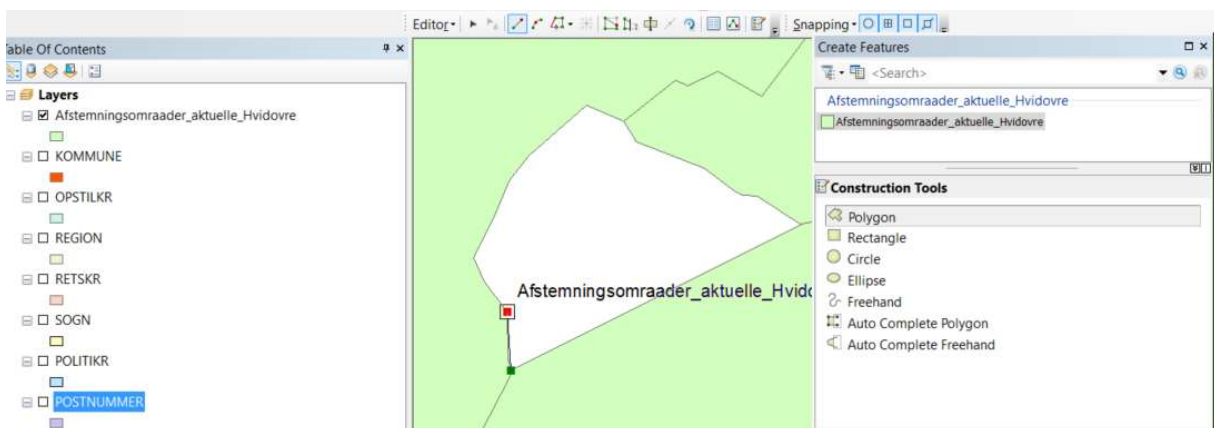
Bemærk, at attributten "nummer" skal være udfyldt med et nummer, som er unikt i kommunen. Hvis det samme nummer forekommer 2 gange på forskellige afstemningsområder, fejler valideringen ved upload til afstemningsområde-applikationen.

Bemærk, at attributten "opstilling" enten skal være udfyldt med navnet på den opstillingskreds, afstemningsområdet ligger i, eller man kan undlade at udfylde den. Skriver man navnet på en forkert

opstillingskreds, fejler valideringen. Skriver man ikke noget i attributten, vil attributten afledes geografisk ud fra opstillingskredstemaet i DAGI-registret.

Oprette nyt afstemningsområde:

For at oprette et nyt afstemningsområde skal man først skabe et hul i det eksisterende tema på det område, man ønsker at det nye afstemningsområde skal ligge. Derpå benytter man en funktion som Create Features i ArcMap og tegner en ny polygon. Hvis afstemningsområdet skal bestå af flere dele til samme multipolygon, skal man tegne hver del for sig.



Bemærk at redigeringsklienten tilbyder snap til et punkt i nabo-afstemningsområdet. Det er et krav i applikationens validering, at der er punktsammenfald mellem afstemningsområder.

De 5 attributter "navn", "nummer", "afstemA", "afstemN" og "opstilling" skal være udfyldt. Se ovenfor (under "Skift af afstemningssted") for oplysning om udfyldelse af disse attributter.

Editering af et afstemningsområdes geometri

For at editere geometrien i et afstemningsområde-objekt, skal man være i en edit-session i GIS-klienten. Afstemningsområderne leveres i download-filen med topologisk sammenhæng (punktsammenfald) med:

- de øvrige afstemningsområder
- kommunegrænse
- opstillingskreds

Typisk vil man editere grænsen imellem to afstemningsområder, og så er det vigtigt at fastholde topologi, når grænserne flyttes. Applikationen validerer for topologi, når data uploades. Der er en meget lav tolerance for overlap/huller imellem afstemningsområder som følge af manglende punktopologi (1 cm).

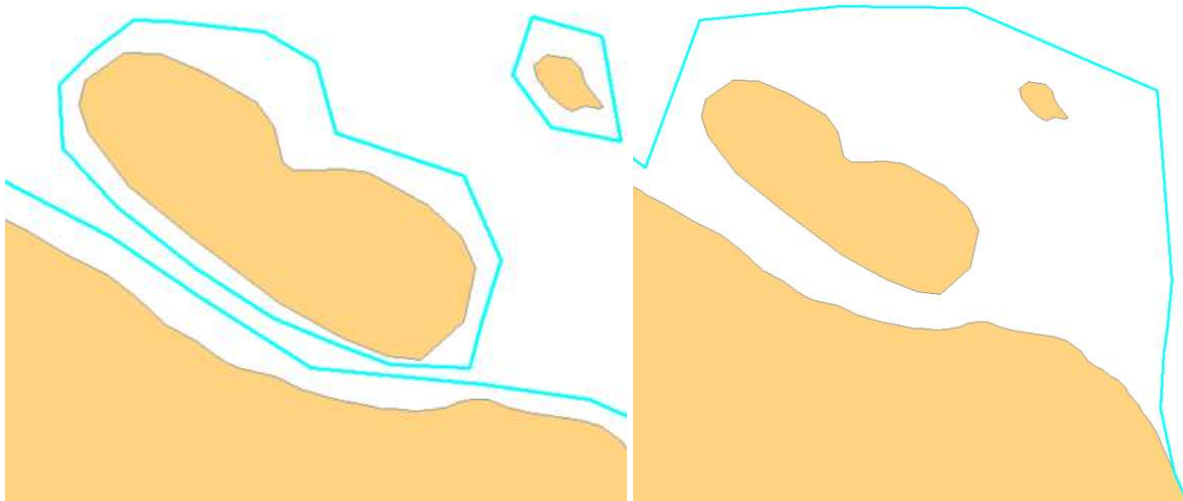
Topologi i forhold til kommunegrænse

Når man editerer geometrien i et afstemningsområde-objekt langs kommunegrænsen, er der en større tolerance i valideringen, når man overskrider kommunegrænsen. Her skærer applikationen automatisk afstemningsområdet af ved kommunegrænsen og sørger for punktsammenfald. Hvis afstemningsområdet ikke går helt ud til kommunegrænsen, altså ikke fylder kommunen helt ud, er tolerancen 1,0 m. Huller på under 1 m. vil blive autooprettet af applikationen.

Hvis afstemningsområdet består af flere dele, fx en stor del på fastlandet og en række øer, er det vigtigt, at alle dele af afstemningsområdet bliver tegnet ind i den version, der uploades. Som applikationen er sat op, kan den ikke skelne øer fra fastland, når der autooprettes til kommunegrænse, og hvis man uploader en "for stor" afstemningsområde-polygon, vil det resultere i en fejl.

Korrekt:

Forkert:

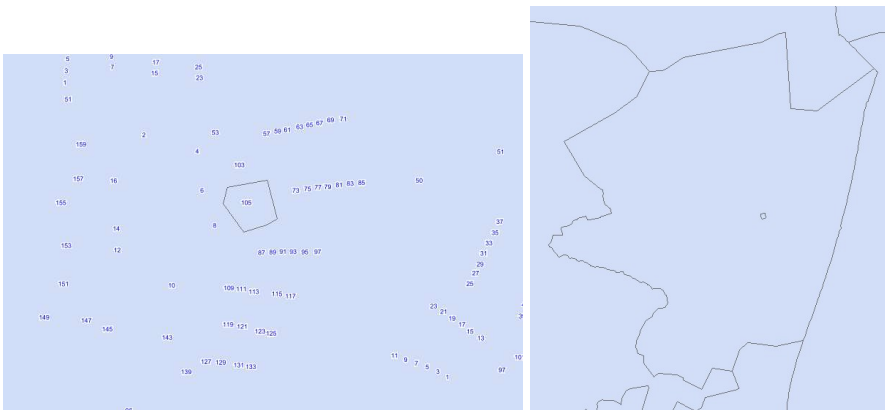


Topologi i forhold til opstillingskreds

Når man editerer geometrien i et afstemningsområde-objekt, som grænser op til en opstillingskreds (forekommer kun i 12 kommuner), eller tilføjer et nyt afstemningsområde på et tilsvarende sted, er det vigtigt at fastholde topologi. Applikationen validerer for topologi, når data uploades. Hvis afstemningsområdet ikke går helt ud til opstillingskredsen, eller overlapper opstillingskredsen, er tolerancen 1,0 m. Huller på under 1 m. vil blive autooprettet af applikationen.

Afstemningsområder er autogenereret

DAGI afstemningsområder er dannet i januar 2018 på baggrund af data fra DAGI, AWS og CPR-vej. I perioden 2016-17 er der foretaget datavask af CPR-vej husnummerintervaller for Valgdistrikt, hvor en række fejl og geografiske u hensigtsmæssigheder er fjernet. Afstemningsområdenes grænser svarer 100% til registreringerne i CPR-vej i januar 2018. Der vil forekomme nogle små "øer" og enklaver omfattende en enkelt eller kun få adresser. Disse kan let rettes i en ajourføringsproces.



Oplysninger om afstemningssted og -adresse er opdateret i forhold til valgdistrikterne fra Kommunalvalg november 2017 ud fra en ekstern kilde.

Der forekommer en række små "spikes", hvor 2 afstemningsområder møder kommunegrænse eller opstillingskreds. Det skyldes, at SDFE har indført krav om, at der er punkttopologi imellem afstemningsområder og kommunegrænse hhv. opstillingskreds. Derfor har DAGI-systemet tilpasset afstemningsområderne, så sådanne fælles punkter i 2 afstemningsområder flyttes til et punkt i kommunegrænse hhv. opstillingskreds. Derved fremkommer spikes.



Eksempel på spike.

Hvis du vil vide mere

Hvis du har spørgsmål til funktionalitet og drift af afstemningsområde-applikationen, er du velkommen til at kontakte:

SDFE – DAGI-registret, på dagiregistret@sdfе.dk