

GIS og Geodata i Naturstyrelsen

FOSAKO 3. April 2025 Eva Grøndahl og Mie Balleby

Naturstyrelsen forvalter vores fælles naturarv

5 % af Danmarks areal









3 / Naturstyrelsen / GIS og Geodata i NST



Det fremgår af Naturstyrelsens vision, at styrelsen skal være databåren

Stor fokus brug af data og udstilling af data

Arealdata (Kort og GIS) blev oprettet for ca. 3 ½ / 4 år siden

Rimelige frie rammer til at lave et data setup som fungerer også på lokalenheder og i felten

Data ligger på **Esri** server og udstilles på portalen

Qgis som desktop

Redigere data via Qgis eller app

Tidligere MapInfo – for tre år siden begyndte vi, med hjælp fra skovskolen at undervise i Qgis, for 2 år siden overtog vi selv undervisningen – har undervist 350-400 kollegaer.

Kurser 2-3 gange om året for nye kollager + på vores 16 lokal enheder + laver målrettet undervisning for specielle grupper.

GIS akademi (en superbruger på hver enhed + på hovedkontoret) - Får ekstra tilbud om kurser mm

Experience Builder/webapps i stor stil, så folk kan få data med i marken og kan lave registreringer i felten

Droner til opmåling, krone dækning, kontrol og GPS til opmåling FME (inkl. FME server) til databehandling Special Qgis opsætning til Skovningsmaskiner

Et par af vores udfordringer:

Offline kort – mange arealer uden for mobildækning Store datamængder – Altid HELE Danmark



§ 3 registrering på statens arealer

FOSAKO 3. april 2025 - KL Eva Grøndahl

Naturbeskyttelsesloven

- 1. juli 1992 (erstatter tidligere naturfredningslov)
- Beskytter "lysåben" natur mod tilstandsændringer:
 - Enge
 - Heder
 - Moser
 - Overdrev
 - Strandenge
 - Søer
- Vejledende registrering: "§ 3-laget" (beskyttede naturtyper)
- Kommunerne er myndighed overtaget fra amterne i 2007
- Naturstyrelsen registrerer § 3 på "egne arealer"
- § 3-laget skal vedligeholdes minimum hvert 10. år



Beskyttede naturtyper (§ 3)



"§ 3-laget"

Naturbesigtigelse, flader og punkter

Besigtigelse med artslister





"Besigtigelseslaget"

Naturstyrelsen arbejder i QGIS

Projektskabelon:



QGIS opsætning med cases



Project Edit View Layer Settings Plugins Vector Raster Web Mesh NST hjælp Dataforsyningen MMQGIS Processing Help Vektor

□ 🖿 🖥 🕼 😫 🐇 🖑 🦫 🗩 🔎 💴 💫 🖉 🖓 🔚 🚜 👢 🖤 🔇 🈂 🛄 - 🔂 - 🧞 - 🔩 🗮 ★ Σ 🗐 - 🚃 - 🖓 🍭 -

| 🦷 🎕 Vi 🔏 🖏 🎇 Vi 🖉 - 💏 k - 🖉 🐘 👒 🗈 🖺 🤚 🛹 🕿 🖷 🗣 📲 🦉 🦉 🦉 🦉 🖏 🖏 Vi 🖉 🔅 Y

🔟 🔁 - 🕿 🧐 😤 🖓 📽 🎧 🎧 🖓 🖓 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉

- 🏴 🕀 🙀 🏂 💁 🗽 👔 🔧 - 📝 🔲 - Band: 1 - - - 0,0000 - 🖉 🖉 🧭 🖉 🐼 😽 🌆 🧟 📲 1,00 0 map units - - 🐼 💥 🕍 🖏 🏹



QGIS opsætning med cases

▶ 🗸 🟳 Klar til DMP (Registreringer) [2671]	Case 1 - Uændret geometri og naturtype. Besigtigelse. Eksisterende § 3.			
🕨 🗸 🏳 Arbejdslag (Arbejdsplanlægning) [20582]	Case 2 - Geometri ændret. Besigtigelse. Eksisterende § 3.	Q Klar til DMP (Registreringer) - Fix Pasted Features		×
	Case 3 - Vokset ud af beskyttelse. Afregistreres. Besigtigelse. Eksisterende §			
	Case 4 - Fejlregistreret. Afregistreres. Besigtigelse. Eksisterende § 3.	case_nr Case 6 - Ændret geometri og naturtype. Besigtigelse. Eksisterende § 3. 🔹 🗸		
	Case 5 - Naturtype ændret. Besigtigelse. Eksisterende § 3.			
	Case 6 - Ændret geometri og naturtype. Besigtigelse. Eksisterende § 3.			
	Case 7 - Uoverensstemmelse. Afregistreres. Besigtigelse. Eksisterende § 3	Angiv naturtype	(NULL)	
	Case 10 - Nyregistrering. Besigtigelse. Ikke tidl. reg.	Dato for NST-besigtigelse/LF-gennemgang	NULL	
	Case 11 - Geometri og/eller naturtype ændret. LF-gennemgang. Eksisterende	Lokalenhed	VSY	
	Case 12 - Uændret geometri og naturtype. LF-gennemgang. Eksisterende § 3	NST bemærkning		
	Case 13 - Nyregistrering af sø baseret på luftfoto.			
	Case 15-Natur er forsvundet (UO). LF-gennemgang. Eksisterende § 3.	 Baggrundsinformation 		
	Case 17 - Teknisk rettelse af tilstødende polygon, beliggenhed på NaO eller u	Natyp_navn_Oprindelig Hede		
	Case 18 - Besigningelse of eksisterende 53. Tidligere geometri er slettet og ers	Besig_dato_Oprindelig 1970-01-01T00:0	0:00Z	
	Case 19 - I E-gennemgang af eksisterende 53. Tidligere geometri er slettet og	vedligehold_tid_Oprindelig NULL		
C309. 07		Areal_m2 4550,043716		
Lase_!"				
		Natyp_navn		
		Acharingsbegrundelse Besigtige	a .	
0	DK Paste Anyway Cancel	Vedligehold_status Ok - gen	nemgået	
		Skal indtastes i Naturdatabasen Ja		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
nst_sagsbenandier EVa Grøndani				
			OK P	ste Anyway Cancel
		KX////////////////////////////////////		
		DOF////////////////////////////////////	$42/1/\lambda$ V/λ $V//II$	

VILLEANI

Klargøring af geometrier





- NST's lokale enhed arbejder i "arbejdslag" (NST-kopi af § 3-laget).
- NST's lokale enhed kopierer geometrier til NST's interne registreringslag "klar til DMP". Her vælges en case, og der udfyldes attributter, fx besigtigelsesdato, naturtype osv.
- NST's lokale enhed laver geometri-tjek i henhold til <u>teknisk registreringsvejledning til</u> <u>Beskyttede naturtyper</u>.
- NST hovedkontor laver årligt (oktober) samlet geometri-tjek for hele laget, og samler "gode" geometrier. Fejl udstilles efterfølgende for enhederne i QGIS-projektet.
- Hvert år inden 1. november afleveres geometrierne til DMP, hvor de udstilles på Arealeditering og services i laget "Naturstyrelsens indstilling til beskyttet natur". Kommuner kan se attributter (herunder case nr) og kopiere geometrier direkte.

Geometrier og case-nr (tekst) kan genfindes på Arealeditering



Geometrier og case-nr (tekst) kan genfindes på Arealeditering





Hvordan kommunikerer vi om fremdrift?

- Kommunen vil gerne vide, hvornår Naturstyrelsen har geometrier klar i NST-laget.
- Naturstyrelsen vil gerne vide, hvornår kommunen har forholdt sig til NST's geometrier, og enten kopieret dem til § 3-laget eller afvist dem.



Abonnér på ændringer indenfor udvalgt område

Arealnotifikation er en gratis tjeneste, der stilles til rådighed for kommuner og øvrige, der ønsker at holde sig opdateret med ændringer i Danmarks Arealinformation. Arealnotifikation er til for at gøre oplysninger om ændringer i registreringen på Danmarks Arealinformation let tilgængelige.

Kommunen abonnerer på ændringer i Naturstyrelsen-laget via Arealnotifikation



<u>م</u> 22

Kommunen abonnerer på ændringer i Naturstyrelsen-laget via Arealnotifikation



Naturstyrelsen abonnerer på ændringer i § 3-laget via Arealnotifikation



Mulig udfordring

Kommuner efterspørger metode til at "holde styr på", hvilke geometrier i NST-laget de har forholdt sig til (godkendt eller afvist), dvs. følge fremdriften.

NST-lag ejes af NST. § 3-lag ejes af kommuner. Vi kan ikke skrive i hinandens lag.

Løsningsforslag: Hent NST-lag som wfs. Kopier laget. Opret attribut-felt "status": godkendt, afvist, null.

Data hentes via dette link: https://arealeditering-dist-geo.miljoeportal.dk/geoserver/wfs

2213 Naturstyrelsens indstilling til beskyttede naturtyper

Hjælp, vejledninger og lokale kontaktpersoner

Vejledning til Arealeditering

Kontakt os

Kontakt os gennem vores kontaktformular

og Ring hverdage mellem kl.9 og kl.14 +45 31 50 15 70

Privatlivspolitik <u>Cookies</u> <u>Nyhedsbrev</u> <u>Tilgængelighedserklæring</u> <u>Danmarks Miljøportal (engelsk)</u>

Naturstyrelsens lokale enheder

