

# Tiltaksplan for forbedring av det offentlige kartgrunnlaget (DOK) 2018-2020: etatsvise planer: Vedlegg

## REVIDERT UTGAVE 2019

- reviderte tiltak pr august 2019
- status/progresjon for siste års aktivitet, fram til juli 2019



Kartverket, 30. august 2019

## Innholdsfortegnelse

Artsdatabanken.....	4
Avinor.....	5
Bane NOR.....	9
Direktoratet for mineralforvaltning.....	13
Direktoratet for samfunnssikkerhet .....	14
Fiskeridirektoratet .....	17
Forsvarsbygg .....	25
Havforskningsinstituttet .....	26
Kystverket .....	27
Landbruksdirektoratet .....	31
Miljødirektoratet.....	40
Miljødirektoratet –status 2019.....	59
Norges geologiske undersøkelse .....	77
Norges vassdrags- og energidirektorat.....	98
Norsk institutt for bioøkonomi .....	113
Riksantikvaren.....	124
Statens vegvesen .....	141
Statistisk sentralbyrå.....	144

## TILTAK PR DOK-DATASETT: revisjon pr. august 2019

Kommunal- og moderniseringsdepartementet (KMD) bestilte i 2018 en tiltaksplan for DOK. Etater som har DOK-datasett utviklet plan med enkelttiltak til juni 2018. KMD ønsker årlig revisjon av tiltaksplanen og status. Det har i perioden mai-juli 2019 blitt utført revisjon av etatene. Rapporten er et oppslagsverk og brukes primært av etat og ved oppfølging fra Kartverkets side. Rapporten er et vedlegg til hovedrapport om tiltakene. Se webside: <https://www.kartverket.no/geodataarbeid/Temadata/Det-offentlige-kartgrunnlaget/>

### TILTAK

Revisjon har bestått i justert beskrivelse av tiltak og nye tiltak. Alle enkelttiltak og bidrag fra etatene er satt sammen i foreliggende rapport. Tiltak grupperes grovt i 5 typer pr datasett

- Kvalitet
- Dekning
- Bruk og budskap
- Teknisk – dataflyt og teknisk dokumentasjon
- Annet

### STATUS

Status angir progresjon. Status-informasjon er angitt i rødt. Det er ikke gitt status for alle tiltak.

Statuskode angir situasjon pr juli 2019:

- Ferdig (F) = Ferdigstilt
- P = I hht plan – under gjennomføring
- D = Delvis utført – Forsinket,
- IB = Ikke begynt,
- A = Annet, forklar

En del etater har lagt status inn i tabeller over planlagte tiltak. 7 etater (Bane Nor, Direktoratet for mineralforvaltning, Kystverket, Miljødirektoratet, NVE, Nibio og Riksantikvaren). har levert egne tabeller for status. I denne rapporten har redaksjonen i Kartverket delvis lagt inn status i rødt i revidert tabell for tiltak, delvis ligger det separate statustabeller. For Miljødirektoratet ligger alle statustabeller i eget del-kapittel.

## DOK-kandidat datasett: Naturtyper i Norge - Landskap

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids- Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>				
<b>DEKNINGSGRAD</b> <b>Forbedre dekningsgrad</b>	Marine landspastyper foreligger på en med grovskala typeinndeling enn øvrige deler av NiN Landskap	Ønske om å etablere et med finmasket faglig typehierarki i marine landskap.	Behov avklares i brukere av marine landskapsdata	2020
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk,</b>	Forklare hva kartet inneholder, herunder litt om hvordan datasettet er etablert, og hvilke datasett som har inngått i modelleringsarbeidet.	Etablere lenker til datasett og tjenester i Geonorges kartkatalog  Lage produktark	Kontakt med kartverket opprettet. Data foreligger, samt utkast til SOSI fagområdestandard	2019
<b>TEKNISK TILGANG GEORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Georange + data i hht DOK-krav</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ikke etablert UML-modell</li> <li>• Kun tilgjengelig via Artsdatabankens egen datakatalog</li> <li>• WMS/WFS ikke standardisert</li> <li>• Ikke tilgjengelig på SOSI</li> <li>• Ikke Atom feed</li> </ul>	Etablere UML-modell/produktspesifikasjon, wms/wfs/nedlastingstjeneste/atom-feed i samarbeid med Kartverket	Kontakt med kartverket opprettet. Data og tjenester (bl.a. wms/wfs, mbtiles tilgjengelig via Artsdatabankens egen infrastruktur	Høst 2019
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Lufthavn - Byggerestriksjoner (BRA)

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Har fremdeles ikke tatt ny produksjonsløype i bruk. Må produsere på gammel måte inntil den nye løypen er ferdig. Har ikke kunnet prioritere dette arbeidet da oppgradering av andre system og produksjonsløyper med betydning for flysikkerhet har måttet løses først.	Ny produksjonsløype er etablert, men gjenstår noe arbeid med endringer etter testing.	Ny produksjonsløype testes ut og vil hvis vi får tilfredsstillende resultat kunne tas i bruk i Q4 2019. Dette vil forenkle leveranse av datasett.	Q4-2019
<b>DEKNINGSGRAD</b> <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Dekker alle Avinors flyplasser	Ingen	Ingen	
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, forklare om egnethet</b>	Utfordrende å formulere innhold og bruksområde på en forståelig måte	Oppdatere metadata	Formulere innhold og hva data kan brukes til på en mer utfyllende og forståelig måte. Gjøres når leveranser fra ny produksjonsløype tas i bruk.	Q4-2019
<b>TEKNISK TILGANG</b> <b>GEONORGE</b>				
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Lufthavn – Restriksjonsplaner

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Har fremdeles ikke tatt ny produksjonsløype i bruk. Må produsere på gammel måte inntil den nye løypen er ferdig. Har ikke kunnet prioritere dette arbeidet da oppgradering av andre system og produksjonsløyper med betydning for flysikkerhet har måttet løses først.	Ny produksjonsløype er etablert, men det må gjøres noen endringer etter oppdateringer i regelverket som er grunnlaget for restriksjonsflatene.	Ny produksjonsløype tas i bruk Q4 2019	Q4-2019
<b>DEKNINGSGRAD</b> <b>Forbedre dekningsgrad</b>	Dekker alle Avinors flyplasser	Ingen	Ingen	
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> <b>Forbedre budskap og egnethet for pbl-bruk</b>	Utfordrende å formulere innhold og bruksområde på en forståelig måte	Oppdatere metadata	Formulere innhold og hva data kan brukes til på en mer utfyllende og forståelig måte. Gjøres når leveranser fra ny produksjonsløype tas i bruk.	
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE data i hht DOK-krav</b>				
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Støysoner Avinor

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> Kvalitetsheving av datainnhold	OK	Ingen	Ingen	
<b>DEKNINGSGRAD</b> Forbedre dekningsgrad	Dekker alle Avinors flyplasser	Ingen	Ingen	
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> Forbedre budskap og egnethet for pbl-bruk	For dårlig beskrevet i metadata	Legge til mer info om datasettet	Noen oppdateringer er gjort, men vil vurdere om det må legges til mer.	Q3-2019
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b> Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav				
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Støysoner Avinor

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b>  Kvalitetsheving av datainnhold	OK	Ingen	Ingen	
<b>DEKNINGSGRAD</b>  Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder	Dekker alle Avinors flyplasser	Ingen	Ingen	
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  Forbedre budskap og egnethet for pbl-bruk	For dårlig beskrevet i metadata	Legge til mer info om datasettet	Noen oppdateringer er gjort, men vil vurdere om det må legges til mer.	Q3-2019
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav				
<b>ANDRE TILTAK</b>				



## Bane NOR

### DOK-datasett: FKB-Bane

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids- horisont 2018-20
<b>KVALITET</b>				
<b>DEKNINGSGRAD</b>				
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv	Informasjon i Geonorge om datasettets bruksområde er uklar.	Oppdatere informasjon i Geonorge ( <i>i regi av Geovekst</i> ).	<p>Oppdatere metadata, produktark (ev. også produktspesifikasjon) slik at det fremgår at datasettet omfatter mer enn bare jernbane, f.eks. tunnelbane, forstadsbane og sporveg.</p> <p><b>Status2019- Hva er gjort:</b> Metadata, produktark og produktspesifikasjon ble oppdatert vinteren 2019.</p> <p><b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tydeliggjør at datasettet omfatter infrastruktur for skinnegående kjøretøy (avgrenset til spor og plattform).</p> <p>Oppdatere metadata og produktark slik at det fremgår at datasettet kan benyttes til å generere byggegrenser til bruk i arealplaner, jf. jernbaneloven § 10.</p> <p><b>Status2019- Hva er gjort:</b> Forslag til ny/justert tekst for bruksområde ble oversendt Kartverket v/datasettets metadatakontakt vinteren 2019.</p> <p><b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tydeliggjør mulige bruksområder for datasettet.</p>	<p>I løpet av 2018</p> <p><b>Status19 kode: F</b></p> <p>I løpet av 2019</p> <p><b>Status19 kode: D</b></p>
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>				
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Jernbane – Banenettnet

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/</b> <i>Tittel</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b> <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Noe variabel kvalitet på geometri i tunneler/overbygg.  Noe variabel kvalitet på kilometrering (enkelte baner).	Kvalitetsforbedring av geometri og kilometrering.	Fortløpende forbedring med datautskifting og/eller feilretting når bedre data foreligger. Dette avhenger av at nye data blir tilgjengelig, enten fra egne prosjekt i Bane NOR eller gjennom forbedring av data i FKB (spormid i FKB Bane). <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Ny årsversjon ble utarbeidet og publisert/ tilgjengeliggjort høsten 2018. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Generell kvalitetsforbedring av geometri og kilometering samt oppdatering som følge av nye/endrede/nedlagte jernbanetraseer.	Løpende  <b>Status19 kode: P</b>
<b>DEKNINGSGRAD</b>				
<b>TILRETTELEGGE BRUK</b>				
<b>TEKNISK TILGANG GEORGE</b> <b>Forbedre tilgang i Georange + data i hht DOK-krav</b>			Det har tidligere vært korrespondanse med Kartverket om godkjenning av produktspesifikasjon. Dette har stoppet opp, trolig pga. kapasitetsproblem hos begge parter. Det må avklares status og godkjenningsprosessen må startes opp igjen. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Produktspesifikasjon ble utarbeidet og godkjent vinteren 2019. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Produktspesifikasjon foreligger iht. gjeldende krav.  Etablere filbasert nedlastingsløsning for data fra Bane NOR sine nettsider og/eller via Georange. Datasettet er pr. i dag tilgjengelig på forespørsel i form av ESRI filgeodatabase. Når produktspesifikasjon er godkjent kan data realiseres på SOSI-format. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Datasettet ble gjort tilgjengelig som filnedlasting på flere vektorformat (FGDB, GML, PostGIS, SOSI) på Georange fra høsten 2018 / vinteren 2019 <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Datasettet er fritt tilgjengelig. Vi har pr. i dag ikke infrastruktur i Bane NOR for å etablere visningstjenester eller feeds utenfor vår IKT-nett. Dersom det skal etableres slike ønsker vi bistand fra Kartverket (f.eks. visningstjenester/feeds i Georange). <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Datasettet ble gjort tilgjengelig som visningstjenester (WMS, WFS) og feed (Atom) på Georange fra høsten 2018 / vinteren 2019 <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Datasettet er fritt tilgjengelig.	I løpet av 2018  <b>Status19 Ferdig</b>  I løpet av 2018  <b>Status19 Ferdig</b>  I løpet av 2018  <b>Status19 Ferdig</b>
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Støysoner for Bane NORs jernbanenett

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b>				
<b>DEKNINGSGRAD</b>	<p>Datasettet er ikke komplett.</p> <p>Beregningsprogramvare genererer ikke data iht. produktspesifikasjon.</p>	<p>Komplettere datasettet med støyberegning</p> <p>Utarbeide konverteringsløype</p>	<p>Gjennomføre støyberegninger i områder der dette mangler (<i>NB! Dette arbeidet er tidkrevende og vi har få ressurser som kan utføre arbeidet</i>).</p> <p><b>Status2019- Hva er gjort:</b> Eksisterende data vurdert og forkastet pga. alder og metodiske endringer i beregningene. Beregninger gjennomført for Sørlandet og store deler av Sør-Østlandet.</p> <p><b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Nye data basert på oppdatert grunnlagsdata er utarbeidet og tilgjengelig for Sørlandet og store deler av Sør-Østlandet.</p> <p>Det arbeides med konverteringsløyper fra våre beregningssystemer til datasett som er iht. gjeldende produktspesifikasjon.</p> <p><b>Status2019- Hva er gjort:</b> Konverteringsløype ferdigstilt høsten 2018.</p> <p><b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Datasettet kan utarbeides iht. produktspesifikasjon.</p>	<p>I løpet av 2020</p> <p><b>Status19 kode: D</b></p> <p>I løpet av 2018</p> <p><b>Status19 Ferdig</b></p>
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	<p>Informasjon i Geonorge om datasettet er ikke iht. krav.</p>	<p>Oppdatere informasjon i Geonorge.</p>	<p>Oppdatere metadata. Utarbeide produktark og tegneregler. Henvise til gjeldende produktspesifikasjon (felles for alle støydata).</p> <p><b>Status2019- Hva er gjort:</b> Metadata ble oppdatert høsten 2018 / vinteren 2019. Produktark og tegneregler ble utarbeidet og godkjent vinteren 2019. Henvising til produktspesifikasjon ble oppdatert vinteren 2019.</p> <p><b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Informasjon om datasettet (herunder tegneregler) er i samsvar med krav.</p>	<p>I løpet av 2018</p> <p><b>Status19 Ferdig</b></p>

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids- horisont evnt. frist, 2018-20
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Mangler nedlastingsløsning og visningstjenester/feed	Etablere nedlastingsløsning	Etableres filbasert nedlastingsløsning for data fra Bane NOR sine nettsider og/eller via Geonorge (NB! Krever at nødvendig konverteringsløype foreligger). <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Datasettet er tilgjengelig som filnedlasting på flere vektorformat (FGDB, GML, PostGIS, SOSI) på Geonorge fra høsten 2018 / vinteren 2019 <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Datasettet er fritt tilgjengelig.	I løpet av 2018  <b>Status19 Ferdig</b>
		Etablere visningstjenester/ feed	Vi har pr. i dag ikke infrastruktur i Bane NOR for å etablere visningstjenester eller feeds utenfor vårt IKT-nett. Dersom det skal etableres slike ønsker vi bistand fra Kartverket (f.eks. visningstjenester/feeds i Geonorge). <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Datasettet er tilgjengelig som visningstjenester (WMS, WFS) og feed (Atom) på Geonorge fra høsten 2018 / vinteren 2019 <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Datasettet er fritt tilgjengelig.	I løpet av 2018  <b>Status19 Ferdig</b>
<b>ANDRE TILTAK</b>	Variierende navn for støydata fra ulike dataeiere.	Etablere navneregler for støydatasett.	Datasett som har utgangspunkt i kartlegging etter Miljøverndepartementets rundskriv T-1442 eller forurensningsforskriften (ikke DOK-datasett) bør navnes etter navneregler som fastsettes av Kartverket/Miljødirektoratet. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Datasettets navn er endret til «Støysoner for Bane NORs jernbanenett», jf. tilsvarende datasett fra Avinor og Forsvarsbygg. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tilnærmet Datasettet er fritt tilgjengelig.	I løpet av 2018  <b>Status19 Ferdig</b>

## Direktoratet for mineralforvaltning

### DOK-datasett: Bergrettigheter

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b>		Ingen planlagte tiltak		
<b>DEKNINGSGRAD</b>	Dekker hele Norge	Ingen planlagte tiltak		
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, egnethetsforklaringer</b>	Produktspesifikasjon har kun vært ferdigstilt som EA-modell. Produktspesifikasjon og tegneregler mangler.  Vet arealplanleggerne i kommunene hvordan de skal bruke dette datasettet?	Ferdigstille produktspesifikasjon og lage produktark og tegneregler.  Tydeliggjøre bruk av datasettet	<b>Status august 2019: Ikke utført. Ny metadatakontakt (Lena Seternes) tar over for Håvard Hammerstad som er i permisjon, og tar over arbeidet</b>  Det foreligger en delvis utfylt mal for produktspesifikasjon som kan jobbes videre med i samarbeid med Kartverket.  Oppdatere veiledning (metadata) i Kartkatalogen med fokus på bruk i forhold til kommunenes arealplanarbeid	I løpet av 2019
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b> <b>Forbedre tilgang i Geonorge + hht DOK-krav</b>	Flere distribusjonsformater er etterspurt av brukerne. Aktuelle formater: geojson, postgis, fgdb (evt. shape)	Legge til aktuelle distribusjonsformater	<b>Status august 2019: Ikke utført. Videreføres, men tar en ny gjennomgang av aktuelle formater.</b>  Ha dialog mot Kartverket om å legge til rette for flere tilgjengelige formater for nedlasting.	I løpet av 2019
<b>ANDRE TILTAK</b>	Metadata: - Feil metadatakontakt - Eksempelbildet er lite	Oppdatere metadatakontakt  Erstatte eksempelbildet	<b>Status august 2019: Usikker på hva som er gjort her, men ser ut til at datasettet nå er kontinuerlig oppdatert.</b>  Oppdatere metadatakontakt  Erstatte eksempelbildet med et som tar opp mer av tilgjengelig plass	I løpet av 2019

## Direktoratet for samfunnssikkerhet

### DOK-datasett: Eksplosivanlegg

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> Kvalitetsheving av datainnhold	Enkeltanlegg er unøyaktig stedfestet	Data legges inn av anleggs-eier, så det er vanskelig for DSB å forbedre kvaliteten. Vi gjør noen kontrolltiltak, men det er vanskelig å fange opp alle feil, og det er tidkrevende, fordi det ofte krever dialog med eier.	Bedre veiledning fra saksbehandler.	Løpende
<b>DEKNINGSGRAD</b>				
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>				
<b>TEKNISK TILGANG</b> <b>GEONORGE</b> Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav	Datasettet kan ikke tilbys i kartinnsynsløsninger, åpne nedlastingsløsninger eller som netjtjenester pga dårlig informasjonssikkerhet	Det er planer om at eksplosivanlegg skal legges inn i FAST, en påloggings-løsning med kartinnsyn og database. Den dagen Geonorge tilbyr en sikrere nedlastings-løsning, vil denne bli vurdert av DSB		Usikker
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Anlegg med farlig stoff

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> Kvalitetsheving av datainnhold	Enkeltanlegg er unøyaktig stedfestet	Data legges inn av anleggs-eier, så det er vanskelig for DSB å forbedre kvaliteten. Vi gjør noen kontrolltiltak, men det er vanskelig å fange opp alle feil, og det er tidkrevende, fordi det ofte krever dialog med eier.	Bedre veiledning fra saksbehandler	Løpende
<b>DEKNINGSGRAD</b> Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder				
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv	Vi har gode veiledere for Storulykkanlegg og Eksplosivanlegg, men vi har for lite konkret veiledningsmaterieell for mange typer anlegg med farlig stoff	Det er planer om å utarbeide en slik veileder		2020?
<b>TEKNISK TILGANG</b> <b>GEONORGE</b> Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav	Datasettet kan ikke tilbys i en åpen nedlastingsløsning eller som nettsjenester pga dårlig informasjonssikkerhet	Den dagen Geonorge tilbyr en sikrere nedlastings-løsning, vil denne bli vurdert av DSB.		Usikker
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Storulykkeanlegg

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> Kvalitetsheving av datainnhold	Noen få anlegg er unøyaktig stedfestet	Data legges inn av anleggs-eier. DSB gjør noen kontrolltiltak, men det er vanskelig å fange opp alle feil, og det er tidkrevende, fordi det ofte krever dialog med eier.	Bedre veiledning fra saksbehandler	Løpende
<b>DEKNINGSGRAD</b> Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder				
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv				
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b> Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav	Datasettet kan ikke tilbys i kartinnsynsløsninger, åpne nedlastingsløsninger eller som netjtjenester pga dårlig informasjonssikkerhet	Den dagen Geonorge tilbyr en sikrere nedlastings-løsning, vil denne bli vurdert av DSB.		Usikker
<b>ANDRE TILTAK</b>				



## Fiskeridirektoratet

Fiskeridirektoratet har nettopp inngått en ny avtale for geodata med en ny leverandør. Som en del av overgangsprosessen gjennomgås direktoratets stedfestede data, særlig direktoratets DOK-datasett.

Fiskeridirektoratet har etablert en intern arbeidsgruppe som ser på våre Kystnære Fiskeridata. Prosjektet tester nye metoder for innhenting og registrering av data, blant annet analyser av sporingsdata (aktivitet og fangstdata) fra fiskefartøy. Nye metoder skal brukes både for å få inn nye data og for å øke kvaliteten på eksisterende data.

Fiskeridirektoratet er med i Kartverket sitt fullstendighetsdekningskart prosjekt, med 3 av våre DOK datasett:

- Akvakultur – lokaliteter
- Gyteområder og
- Korallrev – forbudsområder (kandidat)

Fullstendighetsdekningskart for disse 3 datasett er levert til Kartverket for at de skal testes videre av brukere.

## DOK-datasett: Akvakultur – lokaliteter

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> Kvalitetsheving av datainnhold				
<b>DEKNINGSGRAD</b> Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder				
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv				
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav	Produktarket må oppdateres	DOK data leveranseprosjekt	Produktark opprettes i Metadataeditor- må gjøres, sjekkes og lastes opp.	<b>Ferdig</b>
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Fiskeplasser – redskaper

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Våre kystnære fiskeridata er av varierende kvalitet. Dette betyr at oppdateringsfrekvens, avgrensing av områder, og verifisering er ikke like overalt. I tillegg, har vi utfordringer med endrete fiskerimønster og fiskebestander, som senker datakvalitet.	Prosjekt for Kystnære Fiskeridata er startet opp.	Prosjektet tester nye metoder for innhenting og registrering av data, blant annet analyser av sporingsdata (aktivitet og fangstdata) fra fiskefartøy. Nye metoder skal brukes både for å få inn nye data og for å øke kvaliteten på eksisterende data.	2020
<b>DEKNINGSGRAD</b> <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	De fleste kommuner har blitt kartlagt på et tidspunkt, men det er fremdeles noen områder som ikke er godt kartlagt.	Prosjekt for Kystnære Fiskeridata er startet opp.	Prosjektet tester nye metoder for innhenting og registrering av data, blant annet analyser av sporingsdata (aktivitet og fangstdata) fra fiskefartøy. Nye metoder skal brukes både for å få inn nye data og for å øke kvaliteten på eksisterende data.	2020
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Metadata må sjekkes og revideres.	DOK data leveranseprosjekt	Gjennomgang av datasett i Geonorge metadataeditor.	2019
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b> <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Må leveres: Produktark, Tegneregler, Produktspesifikasjon	DOK data leveranseprosjekt	Gjennomgang og oppdatering av metadata i Geonorge metadataeditor. Oppretting av tegneregler og produktark. Opplasting eller levering av disse til Geonorge. Oppdatering av utkast til produktspesifikasjonen som Kartverket har laget fra datamodellen.	2019
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Gyteområder

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Våre kystnære fiskeridata er av varierende kvalitet. Dette betyr at oppdaterings-frekvens, avgrensning av områder, og verifisering er ikke like overalt. I tillegg, har vi utfordringer med endrete fiskerimønster og fiskebestander, som senker datakvalitet.	Prosjekt for Kystnære Fiskeridata er startet opp.	Prosjektet tester nye metoder for innhenting og registrering av data, blant annet analyser av sporingsdata (aktivitet og fangstdata) fra fiskefartøy. Nye metoder skal brukes både for å få inn nye data og for å øke kvaliteten på eksisterende data.	2020
<b>DEKNINGSGRAD</b> <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	De fleste kommuner har blitt kartlagt på et tidspunkt, men det er fremdeles noen områder som ikke er godt kartlagt.	Prosjekt for Kystnære Fiskeridata er startet opp.	Prosjektet tester nye metoder for innhenting og registrering av data, blant annet analyser av sporingsdata (aktivitet og fangstdata) fra fiskefartøy. Nye metoder skal brukes både for å få inn nye data og for å øke kvaliteten på eksisterende data.	2020
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Metadata må sjekkes og revideres.	DOK data leveranseprosjekt	Gjennomgang av datasett i Geonorge metadataeditor.	Ferdig
<b>TEKNISK TILGANG GEORGE</b> <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Må leveres: Produktark, Tegneregler, Produktspesifikasjon	DOK data leveranseprosjekt	Gjennomgang og oppdatering av metadata i Geonorge metadataeditor. Oppretting av tegneregler og produktark. Opplasting eller levering av disse til Geonorge. Oppdatering av utkast til produktspesifikasjonen som Kartverket har laget fra datamodellen.	Ferdig
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Låsettingsplasser

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Våre kystnære fiskeridata er av varierende kvalitet. Dette betyr at oppdaterings-frekvens, avgrensing av områder, og verifisering er ikke like overalt. I tillegg, har vi utfordringer med endrete fiskerimønster og fiskebestander, som senker datakvalitet.	Prosjekt for Kystnære Fiskeridata er startet opp.	Prosjektet tester nye metoder for innhenting og registrering av data, blant annet analyser av sporingsdata (aktivitet og fangstdata) fra fiskefartøy. Nye metoder skal brukes både for å få inn nye data og for å øke kvaliteten på eksisterende data.	2020
<b>DEKNINGSGRAD</b> <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	De fleste kommuner har blitt kartlagt på et tidspunkt, men det er fremdeles noen områder som ikke er godt kartlagt.	Prosjekt for Kystnære Fiskeridata er startet opp.	Prosjektet tester nye metoder for innhenting og registrering av data, blant annet analyser av sporingsdata (aktivitet og fangstdata) fra fiskefartøy. Nye metoder skal brukes både for å få inn nye data og for å øke kvaliteten på eksisterende data.	2020
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Metadata må sjekkes og revideres.	DOK data leveranseprosjekt	Gjennomgang av datasett i Geonorge metadataeditor.	Ferdig
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b> <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Må leveres: Produktark, Tegneregler, Produktspesifikasjon	DOK data leveranseprosjekt	Gjennomgang og oppdatering av metadata i Geonorge metadataeditor. Oppretting av tegneregler og produktark. Opplasting eller levering av disse til Geonorge. Oppdatering av utkast til produktspesifikasjonen som Kartverket har laget fra datamodellen.	Ferdig
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Nasjonale laksefjorder

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> Kvalitetsheving av datainnhold				
<b>DEKNINGSGRAD</b> Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder				
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv				
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b> Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav	Må leveres: Produktark, Tegneregler, Produktspesifikasjon	DOK data leveranseprosjekt	Oppdatering av Produktspesifikasjonen som Kartverket har laget av datamodellen. Lage tegneregler og produktark. Opplasting eller levering av disse til Geonorge. Sjekk av alle metadata, koblinger osv.	2019
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Tare - høstefelt

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Tidsperioder er ikke oppdatert, og områdene som består av få punkt blir feil ved transformering. Nord-trøndelag er eget datasett (mangler i Geonorge)	Oppdatere tidsperioder, legge inn støttepunkt og dele på fylkesvis	Oppdatere tidsperioder, legge inn støttepunkt og dele på fylke ihht regelverk (J-mld) er under arbeid	2019
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>				
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>				
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Må leveres: Produktark, Tegneregler, Produktspesifikasjon	DOK data leveranseprosjekt	Oppdatering av Produktspesifikasjonen som Kartverket har laget av datamodellen. Lage tegneregler og produktark. Opplasting eller levering av disse til Geonorge. Sjekk av alle metadata, koblinger osv.	2019
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Korallrev forbudssone - kandidat

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b>  Kvalitetsheving av datainnhold				
<b>DEKNINGSGRAD</b>  Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder				
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv	Metadata må sjekkes og revideres.	DOK data leveranseprosjekt	Gjennomgang av datasett i Geonorge metadataeditor.	2019
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav	Må leveres: Produktark, Tegneregler, Produktspesifikasjon	DOK data leveranse prosjekt	Gjennomgang og oppdatering av metadata i Geonorge metadataeditor. Oppretting av tegneregler og produktark. Opplasting eller levering av disse til Geonorge. Oppdatering av utkast til produktspesifikasjonen som Kartverket har laget fra datamodellen.	2019
<b>ANDRE TILTAK</b>				



DOK-datasett: Støysoner for Forsvarets skyte- og øvingsfelt

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Datainnhold oppdateres fortløpende, men greier brukerne å vurdere kvaliteten?	Vurdere informasjon om kvalitet for datasettet	Gå igjennom kvalitetsinformasjonen i tabell og tilgjengelige rapporter. Vurdere om dette er bra nok for brukerne.	2018 <b>Status19</b> <b>Ikke</b> <b>begynt</b>
<b>DEKNINGSGRAD</b> <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Datasettet inneholder kun data for de kommuner hvor det er skyte- og øvingsfelt. Det er derfor vanskelig å vurdere fullstendighet ut i fra dekningskart.	Spesifisere dekningsgrad i Geonorge	Sjekk med støygruppa om det er noen som ikke er kartlagt. Legge informasjon om dette på datasettsiden i Geonorge.	2018 <b>Status19</b> <b>Ikke</b> <b>begynt</b>
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Er budskap, bruksområder og egnethet formidlet godt nok i produktark, metadata og datainnhold?	Vurdere metadata	Gå igjennom de metadataene som er tilgjengelige for brukerne (produktark, metadata, produktspesifikasjon og linker). Er dette tilstrekkelig informasjon for brukerne?	<b>Ferdig</b>
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b> <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Datasettet er basert på en eldre produktspesifikasjon uten UML-modell. Datasettet fremstår mangelfullt som WMS-tjenester, ettersom enkelte egenskaper og essensielle linker ikke er med.	Danne en UML-modell	Kartverket utarbeider UML-modell.	<b>Ferdig</b>
<b>ANDRE TILTAK</b>				

DOK-datasett: Korallrev

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> Kvalitetsheving av datainnhold			Redigering av produktark	Des. 2019
<b>DEKNINGSGRAD</b> Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder			Vurdera om ein skal lage eit dekningskart over Korallrev	Feb. 2020
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv			Oppdatering av tekst i Geonorge	Des. 2019
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b> Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav				
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## Kystverket

### DOK-datasett: Hovedled og biled og hovedled og biled arealavgrensning

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Datasettet er gamle data basert på tvilsomt grunnlag. Ikke et topologisk nettverk og heller ikke tilpasset dagens trafikk eller behov.	Landsdekkende farledsgjennomgang	Fagavdeling kvalitetssikrer regionenes gjennomgang og sender forslag på høring til berørte kommuner. Etter høringen oppsummeres eventuelle innspill og nytt datasett utarbeides.	Frist for regioner: 1. april 18. Frist for nytt datasett: 1. haunar 2020.
<b>DEKNINGSGRAD</b>	Ingen spesielle utfordringer	Ingen tiltak påkrevd	Nytt datasett dekker hele landet	
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>			Produktspesifikasjon vil bli oppdatert basert på ny farledsmodell.	
<b>TEKNISK TILGANG</b> <b>GEONORGE</b> <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Noen uklare egenskaper som ikke er lette å forstå og noen unødvendige.  Mangler SLD	Gjennomgå datamodell  Opprette SLD for datasettet	Gjennomgang av datamodell og egenskaper. Oppdatere metadata slik at disse blir mer forståelig.  Opprette og publisere SLD for datasettet på Geonorge  Legge til rette for nedlasting gjennom Geonorge i tillegg til å publisere WMS/WFS tjeneste.	2018  2018
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Ankringsområder

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Datamodell og klient for forvaltning fortsatt under arbeid	Under utvikling - pilotstadie	Ferdigstille arbeidet med forvaltningsrutiner og kvalitetsikring av etablerte data. Ny forvaltningsklient inneholder også data for riggområder og opplagsområder.	Q4 2019
<b>DEKNINGSGRAD</b> <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Datamodell og klient for forvaltning fortsatt under arbeid	Under utvikling - pilotstadie	Datasettet som er etablert dekker hele landet	Q4 2019
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Datamodell og klient for forvaltning fortsatt under arbeid	Under utvikling - pilotstadie	Ny produktspesifikasjon må på plass.	Q4 2019
<b>TEKNISK TILGANG</b> <b>GEONORGE</b> <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Datamodell og klient for forvaltning fortsatt under arbeid	Under utvikling - pilotstadie	Tilrettelegge for nedlasting av nytt datasett gjennom geonorge i tillegg til å tilby WMS/WFS-tjenester	Q4 2019
<b>ANDRE TILTAK</b>	Datamodell og klient for forvaltning fortsatt under arbeid	Under utvikling - pilotstadie	Videreutvikling av pilot og ferdigstillelse av dataspesifikasjon	Q4 2019

## DOK-datasett: Opplag og riggområder

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> Kvalitetsheving av datainnhold	Datasettene er gamle og ikke vedlikeholdt.	Innarbeide disse områdene i modellen for ankringsområder	Se datasett ankringsområder	
<b>DEKNINGSGRAD</b> Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder	Dekker bare Kystverkets region Vest (Rogaland, Hordaland og Sogn og fjordane)	Hele landet innarbeides i modellen for ankring		
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv	Dataene er ikke ferdig etablert eller dokumentert	Ferdigstille etablering i samarbeid med fagansvarlig for datasettet.	Tiltaket er pågående som en del av arbeidet med ankringsområder	
<b>TEKNISK TILGANG</b> <b>GEONORGE</b> Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav	Noe trøbbel med nedlastingsløsning. Heller ikke tilgjengelig som SOSI og GML i den grad det er et problem	Når datasett er ferdig etablert så vil det bli tilgjengeliggjort i henhold til krav.		
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Navigasjonsinstallasjoner

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> Kvalitetsheving av datainnhold	Ingen spesielle utfordringer			
<b>DEKNINGSGRAD</b>	Ingen spesielle utfordringer			
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>				
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Mangler produktspesifikasjon  Bare tilgjengelig som WMS/WFS i dag Mangler SLD og trenger også bedre beskrivelse av egenskaper og symboler. I dag er det ALT for mange egenskaper tilgjengeliggjort i tjenestene.	Skal utvikle en løsning der dataene blir tilgjengelig for nedlasting med tilhørende SLD. Produktspesifikasjonen må også ferdigstilles.	Det er behov for teknisk bistand fra Geodata AS som har laget forvaltningsløsningen for dette datasettet for å komme i mål. Det er avsatt penger til å gjennomføre dette høsten 2019. Det forventes derfor at vi skal ha en fungerende godkjent løsning på plass i løpet av høsten.	Q4 2019
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Reinbeiteområde, Reinbeitedistrikt, Konesjonsområde

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> Kvalitetsheving av datainnhold				
<b>DEKNINGSGRAD</b> Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder				
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv				
<b>TEKNISK TILGANG</b> <b>GEONORGE</b> Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav	Mangelfull wms-/wfs-tjeneste	Forbedre wms-/wfs-tjeneste	Utbedre i løpet av 2018	2018 <b>Status19</b> Ferdig
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Siidaområde

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b>  Kvalitetsheving av datainnhold				
<b>DEKNINGSGRAD</b>  Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder	Lite registreringer jf. egnethetsrapporten fra Norconsult 2017-12-20	Vurdere tilgjengelig data	Gjennomgang og vurdering av tilgjengelig data. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Det er innhentet data fra fylkesmannen, men det er unøyaktigheter i datasett som må gjennomgås. Nye data er derfor ikke publisert.	2019 <b>Status19 kode: P</b>
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv	Ikke gode nok metadata	Gjennomgang og spissing av budskap i metadata	Gjennomgang og spissing av budskap i metadata <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Ikke gjort noe enda, ønsker en gjennomgang i løpet av høsten	2019 <b>Status19 kode: P</b>
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav	Mangelfull wms-/wfs-tjeneste	Forbedre wms-/wfs-tjeneste	Utbedre i løpet av 2018	2018 <b>Status19 Ferdig</b>
<b>ANDRE TILTAK</b>				



## DOK-datasett: Konvensjonsområde

	<b>Utdrøring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids- Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b>				
<b>DEKNINGSGRAD</b>				
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv	Ikke gode nok metadata, jf. ikke-ratifisert konvensjon	Gjennomgang og spissing av budskap i metadata	Gjennomgang og spissing av budskap i metadata, men sees i sammenheng med tiltak «Vurdere innhold og struktur på data» <b>Status2019- Hva er gjort: Ikke gjort noe enda, ønsker en gjennomgang i løpet av høsten</b>	2019 <b>Status19</b> kode: P
<b>TEKNISK TILGANG</b> <b>GEONORGE</b> Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav	Mangelfull wms-/wfs-tjeneste	Forbedre wms-/wfs-tjeneste	Utbedre i løpet av 2018	2018 <b>Status19</b> Ferdig
<b>ANDRE TILTAK</b>	Norsk-svensk reinbeitekonvensjon er ikke ratifisert.	Vurdere innhold og struktur på data	Konvensjonen ble undertegnet i 2009, men denne er ikke ratifisert, hvilket betyr at den ikke er «gjeldende rett». Datasettets tittel gir ikke signaler på dette, men kan tolkes motsatt, at vi har en gjeldende konvensjon. Dette er forsøkt løst i metadata, med å henvise til grensereinbeiteoven. Men all den tid datasettet er basert på konvensjonsforhandlingene før 2009, blir heller ikke henvisning til grensereinbeiteoven helt rett. Datasettet bør vurderes i lys av dette. <b>Status2019- Hva er gjort: Ikke gjort noe enda, ønsker en gjennomgang i løpet av høsten</b>	2019 <b>Status19</b> kode: P

## DOK-datasett: Avtaleområde

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Det har skjedd endringer mht. grunneieravtaler. Derfor behov for ajourhold.	Vurdere om datasettet skal ajourholdes i nytt ajourholdskonsept	Det utvikles et nytt ajourholdskonsept, en web-løsning for ajourhold. Ajourhold av datasettet bør inngå her, men noen organisatoriske problemstillinger må først løses. <b>Status2019- Hva er gjort: Åpner ajourholdsløsning til høsten.</b>	2019 <b>Status19</b> kode: P
<b>DEKNINGSGRAD</b> <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>				
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Ikke gode nok metadata. Bl.a. er det kun gjort registreringer i Trollheimen, og dette bør beskrives.	Gjennomgang og spissing av budskap i metadata	Gjennomgang og spissing av budskap i metadata <b>Status2019- Hva er gjort: Ikke gjort noe enda, ønsker en gjennomgang i løpet av høsten</b>	2019 <b>Status19</b> kode: P
<b>TEKNISK TILGANG</b> <b>GEONORGE</b> <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Mangelfull wms-/wfs-tjeneste	Forbedre wms-/wfs-tjeneste	Utbedre i løpet av 2018	2018 <b>Status19</b> Ferdig
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Ekspropriasjonsområde

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> Kvalitetsheving av datainnhold				
<b>DEKNINGSGRAD</b> Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder				
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv	Ikke gode nok metadata. Bl.a. er det kun gjort registreringer i Trollheimen, og dette bør beskrives.	Gjennomgang og spissing av budskap i metadata	Gjennomgang og spissing av budskap i metadata <b>Status2019- Hva er gjort: Ikke gjort noe enda, ønsker en gjennomgang i løpet av høsten</b>	2019 <b>Status19</b> <b>kode: P</b>
<b>TEKNISK TILGANG</b> <b>GEONORGE</b> Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav	Mangelfull wms-/wfs-tjeneste	Forbedre wms-/wfs-tjeneste	Utbedre i løpet av 2018	2018 <b>Status19</b> <b>Ferdig</b>
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Restriksjonsområde

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> Kvalitetsheving av datainnhold				
<b>DEKNINGSGRAD</b> Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder	Lite registreringer jf. egnethetsrapporten fra Norconsult 2017-12-20	Vurdere om datasettet skal ajourholdes i nytt ajourholdskonsept	Det utvikles et nytt ajourholdskonsept, en web-løsning for ajourhold. Ajourhold av datasettet bør inngå her, men noen organisatoriske problemstillinger må først løses. <b>Status2019- Hva er gjort: Åpner ajourholdsløsning til høsten.</b>	2019 <b>Status19</b> <b>kode: P</b>
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv				
<b>TEKNISK TILGANG</b> <b>GEONORGE</b> Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav	Mangelfull wms-/wfs-tjeneste	Forbedre wms-/wfs-tjeneste	Utbedre i løpet av 2018	2018 <b>Status19</b> <b>Ferdig</b>
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Årstidsbeiter (5 datasett), Trekklei, Flyttlei, Oppsamlingsområde, Reindrifftsanlegg

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Grovt lagt inn, unøyaktigheter, utdatert, sjeldent ajourhold	Ajourhold i nytt ajourholdskonsept	Det utvikles et nytt ajourholdskonsept for reindriffts arealbrukskart, en web-løsning for ajourhold. Ajourhold av datasettet skal inngå her. Tidligste tidspunkt for implementering av ny løsning er 2019. <b>Status2019- Hva er gjort: Status2019- Hva er gjort: Åpner ajourholdsløsning til høsten. Pilotprosjekt med tre reinbeitedistrikter høsten 2019.</b>	Løpende fra 2019 <b>Status19 kode: P</b>
<b>DEKNINGSGRAD</b> <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>				
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Ikke gode nok metadata	Gjennomgang og spissing av budskap i metadata	Gjennomgang og spissing av budskap i metadata. Et pågående begrepsavklaringsprosjekt vil støtte dette ytterligere. I prosjektet deltar Landbruksdirektoratet, fylkesmannen og Norske Reindrifftsamers Landsforbund. <b>Status2019- Hva er gjort: Begrepsavklaringsprosjekt ferdig. Implementering av resultater til høsten.</b>	2018-2019 <b>Status19 kode: P</b>
<b>TEKNISK TILGANG</b> <b>GEONORGE</b> <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Mangelfull wms-/wfs-tjeneste	Forbedre wms-/wfs-tjeneste	Utbedre i løpet av 2018	2018 <b>Status19</b> Ferdig
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Beitehage

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> Kvalitetsheving av datainnhold	Grovt lagt inn, unøyaktigheter, utdatert, sjeldent ajourhold	Ajourhold i nytt ajourholdskonsept	Det utvikles et nytt ajourholdskonsept for reindriftens arealbrukskart, en web-løsning for ajourhold. Ajourhold av datasettet skal inngå her. Tidligste tidspunkt for implementering av ny løsning er 2019. <b>Status2019- Hva er gjort: Åpner ajourholdsløsning til høsten.</b>	Løpende fra 2019 <b>Status19 kode: P</b>
<b>DEKNINGSGRAD</b> Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder				
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv	Ikke gode nok metadata	Gjennomgang og spissing av budskap i metadata	Gjennomgang og spissing av budskap i metadata. Et pågående begrepsavklaringsprosjekt vil støtte dette ytterligere. I prosjektet deltar Landbruksdirektoratet, fylkesmannen og Norske Reindriftsamers Landsforbund. <b>Status2019- Hva er gjort: Begrepsavklaringsprosjekt ferdig. Implementering av resultater til høsten.</b>	2018-2019 <b>Status19 kode: P</b>
<b>TEKNISK TILGANG</b> <b>GEONORGE</b> Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav	Mangelfull wms-/wfs-tjeneste	Forbedre wms-/wfs-tjeneste	Utbedre i løpet av 2018	2018 <b>Status19</b> Ferdig
<b>ANDRE TILTAK</b>	Er datasettet overflødig		Vurdere å slå sammen med Reindriftsanlegg. Det er data på beitehagegjerdet i anleggs-datasettet, men da som linje. I datasettet Beitehage fremkommer flate. Trolig vises samme data men som hhv. linje og flate i disse to datasett. <b>Status2019- Hva er gjort: Jf. begrepsavklaring fjerner vi gjerdelinje som egenskap i anleggs-datasettet, men beholder betehageflate. Ikke endret i datamodellen pr.juni.</b>	2019 <b>Status19 kode: P</b>

## DOK-datasett: Reindrift - alle

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b>				
<b>DEKNINGSGRAD</b>				
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>				
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>				
<b>ANDRE TILTAK</b>	Jf. egnethetsrapporten er det mange datasett på reindrift	Vurdere å slå sammen datasett	Vurdere å slå sammen datasett <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Vurdert og kommet til at det ikke blir endringer.	2019 <b>Status19</b> Ferdig

### Miljødirektoratet sin tiltaksplan for DOK-datasett perioden 2018- 2020

Kartverket fikk høsten 2017 gjennomført en egnethetsanalyse for de 144 datasettene som da var definert som Det offentlige kartgrunnlaget, DOK. Undersøkelsen, som ble utført av Norconsult AS (NOIS) bygger på intervju og dialog med plan- og byggesaksbrukere i kommuner, fylkesetater samt utvalgte fagpersoner. Den viser bl.a.

- At mange kommuner forholder seg til DOK-data
- Det er for lite bevissthet rundt aktuell egnethet for ulike oppgaver, arealplan, byggesak mv
- Mange datasett har lav kvalitet og dekning
- Informasjon om ulik egnethet for ulik bruk i pbl-sammenheng må spres
- At budskap knyttet til data er lite tydelig
- Datasett er vanskelig tilgjengelig og mange mangler til nedlastning i Geonorge
- At systemleverandører/brukersystemer presenterer data på ulike og i noen tilfeller uheldige måter

Miljødirektoratet har per i dag 13 DOK-datasett. ni datasett er godkjente, mens fire datasett er kandidater til DOK. Felles for datasettene er at de har en eller flere mangler ved leveransen til Geonorge. De fleste manglene er knyttet til teknisk status, som GML og nedlastingstjenester. Tabellen nedenfor viser status for datasettene per august 2019.

Miljødirektoratet har etablert en intern arbeidsgruppe som skal gjennomgå direktoratets DOK-datasett som er relevant for presentasjon av miljøhensyn i planlegging. Gruppen skal også vurdere kvalitet og brukergrensesnitt på datasettene. I tiltaksplanen og tabellene som følger presenteres datasettene i hver for seg. Hvert av de 13 datasettene er gjennomgått og utfordringene og forslag til tiltak kortfattet beskrevet.

Eierskapet til datasettene er fordelt på ulike avdelinger og seksjoner i organisasjonen. Kvalitetsheving på datasettene vil kreve tidels omfattende arbeid og ressursbruk og må forankres hos de ulike dataeierne.



## Status på godkjente DOK-datasett

TITTEL	EIER	TEMAGRUPPE										
Naturtyper - DN-håndbok 13	Miljødirektoratet	Natur										
Villreinområder	Miljødirektoratet	Natur										
Arter av nasjonal forvaltningsinteresse	Miljødirektoratet	Natur										
Foreslåtte naturvernområder	Miljødirektoratet	Natur										
Naturvernområder	Miljødirektoratet	Natur										
Kulturlandskap - verdifulle	Miljødirektoratet	Natur										
Forurenset grunn	Miljødirektoratet	Forurensning										
Friluftslivsområder - kartlagte	Miljødirektoratet	Friluftsliv										
Friluftslivsområder - statlig sikra	Miljødirektoratet	Friluftsliv										

(Datasettene er vurdert etter følgende leveransekrav og status: Fra venstre mot høyre: DOK-status, Metadata, WMS-status, WFS-status, AtomFeed-status, NedlastingAPI, SOSI-krav, GML-status, Produktark, Produktspesifikasjon og Tegneregler. Smilefjes angir status på de ulike leveransene).

## Miljødirektoratets tiltaksplan for DOK 2018 - 2020:

Opplistingen er ikke i prioritert rekkefølge:

- a. Ferdigstille leveransene til Geonorge for de godkjente DOK-datasettene jf. tabellen ovenfor
- b. Gjennomgå å vurdere hva som må til for å løfte DOK-kandidater til godkjente DOK-datasett
- c. Gjennomgå produktarkene for DOK-datasettene med fokus kommunal brukergruppe, plan og byggesak, landbruksforvaltning
  - a. Informasjon om bruk og muligheter og begrensinger som ligger i datasettene for de ulike saksfelt
  - b. Etablere digitale produktark (ikke pdf-format), Mer metadata, hvilke saker, plannivå egner datasettet seg til
  - c. Informasjonsinnhold i datasettene – gjennomgang av faktaarkene med fokus på mer målrettet informasjon til brukere.
- d. Gjennomgå DOK-datasettene med fokus på tilrettelegging for bruk i Geolett- byggesak
- e. Melde inn nye kandidater og oppdatere når det gjelder endringer i eksisterende datasett
  - a. Viktige naturtyper er delt opp i to nye datasett og remodellert.
  - b. Naturtyper – NiN er etablert som datasett på metodikk som erstatter metodikken i DN-håndbok 13. Dette bør inn i DOK.
  - c. Snøscooterløyper tilrettelegges med tanke på godkjenning.
  - d. Utvalgte kulturlandskap tilrettelegges med tanke på godkjenning.

Andre oppgaver i perioden:

- f. Vurdere behov for å etablere nye miljødatasett, hvorav flere kan være kandidater til DOK. F.eks.:
  - a. Støy: Behov for samarbeid med flere sektorer og dataeiere.
  - b. Luftkvalitet: Behov for samarbeid med flere sektorer og dataeiere.
  - c. Vannforekomster: Behov for samarbeid med andre sektormyndigheter
  - d. Anadrom strekning: Datasettet er under etablering og vil bli publisert når data for utbredelse av laks i nasjonale laksevasdrag er på plass i databasen. Antatt tidshorisont er 2020.
  - e. Grønn infrastruktur: Mulig datasett fra 2020 dersom forslag til forvaltningsstrategier godkjennes av KLD.
  - f. Landskapstyper i Norge: Det må fortsatt gjøres en del arbeid med kriterieutvikling og operasjonalisering av kriterier før utviklingsarbeid kan igangsettes. Konkrete avklaringer mht framdrift er ikke gjort.

Spesifikke tiltak til de ulike DOK-datasettene:

## DOK-datasett: Naturtyper – DN-håndbok 13

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Viktig datasett men med noe varierende kvalitet pga. endringer i kvalitetskrav i kartleggingsperioden-skjerpede krav til kartlegging og nøyaktighet	Kvalitetsheving av data.	Kvalitetsheving av naturtypedata etter DN-håndbok 13 vil skje systematisk i samband med at kartlegging etter ny metodikk (NiN) overlapper eksisterende data. For øvrig etter behov i konkrete tilfelle.	Løpende
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Datasettet inneholder ikke alle lokaliteter. Andel av sannsynlig forekomst varierer mellom hovednaturtyper. Dekningskart finnes ikke på dette datasettet og vil sannsynligvis ikke bli lagd, jf at framtidig kartlegging skal skje etter annen metodikk.	Supplerende datainnhenting, særlig fra nyere KU.	Fylkesmennene er bedt om å levere gjenstående data for naturtyper etter DN-håndbok 13, dette vil inkludere KU-data som en viktig kilde.	Løpende, så lenge nye data skal legges til datasettet. Horisont ikke fastsatt.
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, forklaringer.</b>	Informasjon om den enkelte naturtype som kartlegges er lite tilgjengelig.  Beskrivelse av egnethet, bruksområde kan forbedres.	Ingen tiltak planlagt.  Nytt produktark	  Nye produktark med bedre beskrivelser – brukertilpasset produktark	  2019
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Ikke tilgjengelig via WFS.  Ikke tilgjengelig i GML.  Ikke tilgjengelig som Atom-feed.  Egen nedlastingsløsning, ikke nedlasting direkte fra Geonorge.	Etablere WFS.  Etablere GML.  Etablere Atom-feed. Implementere Geonorge API.	Må vurdere alternativer til ArcGIS-plattformen. Vil starte å produsere gml-filer når reviderte datamodeller er på plass Vil sette opp atom-feed når reviderte datamodeller er på plass Etablere Geonorge-API mot flere datasett i egen nedlastingsløsning	2020  2019  2019  2019
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Naturtyper – marine (DN-håndbok 19)

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids- Horisont evt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Kvaliteten er i utgangspunktet jevn, siden kartleggingsprogrammet har hatt de samme aktørene involvert hele tiden. Men bedre modeller kan ha ført til mer presise data med tiden for noen naturtyper.	Kvalitetsheving av data.	Kvalitetsheving av naturtypedata etter DN-håndbok 19 vil skje etter behov i konkrete tilfelle.	Løpende
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Dekningsgraden er jevnt god, men alle forekomster av alle aktuelle naturtyper er ikke registrert. Dekningskart finnes ikke på dette datasettet og vil sannsynligvis ikke bli lagd, jf at framtidig kartlegging skal skje etter annen metodikk.	Supplerende datainnhenting.	Supplerende kartlegging vil bli utført etter nærmere vurdering.	Løpende, så lenge nye data skal legges til datasettet. Horisont ikke fastsatt.
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Informasjon om den enkelte naturtype som kartlegges er lite tilgjengelig.  Beskrivelse av egnethet, bruksområde kan forbedres.	Ingen tiltak planlagt.  Nytt produktark	Nye produktark med bedre beskrivelser – brukertilpasset produktark	2019
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Ikke tilgjengelig via WFS.  Ikke tilgjengelig i GML.  Ikke tilgjengelig som Atom-feed.  Egen nedlastingsløsning, ikke nedlasting direkte fra Geonorge.	Etablere WFS.  Etablere GML.  Etablere Atom-feed.  Implementere Geonorge API.	Må vurdere alternativer til ArcGIS-plattformen. Vil starte å produsere gml-filer når reviderte datamodeller er på plass Vil sette opp atom-feed når reviderte datamodeller er på plass Etablere Geonorge-API mot flere datasett i egen nedlastingsløsning	2020 2019 2019 2019
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Naturtyper – NiN

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids- Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Det er en grunnleggende utfordring at natur og elementer i naturen kan vurderes ulikt av ulike kartleggere, uten at noen gjør direkte feil.	Kalibrering av vurderinger.	Kalibrering av utvalgte elementer skjer rutinemessig foran hver kartleggingssesong.	Løpende
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Dekningsgraden er inntil videre lav, siden kartlegging etter ny metodikk akkurat er kommet i gang.	Mer kartlegging vil gi bedre dekningsgrad.  Dekningskart følger data.	Videre kartlegging, omfang avgjøres av årlige budsjetter.	Løpende
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Datasettet er publisert med utstrakt henvisning til NiN og metodikken som ligger til grunn. Erfaringer med bruk av data vil gi innspill til videre utvikling.  Forvaltningsmessig bruk vil bli avklart av KLD, f.eks. innslagspunkt for innsigelse.	Ingen tiltak planlagt.  Veiledning, informasjon	Vurdere og gjennomføre justeringer i publisering og faktaark  Bruke alle kanaler for å få ut informasjon om dette.	Løpende  Løpende
<b>TEKNISK TILGANG GEORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Ikke tilgjengelig via WFS.  Ikke tilgjengelig i GML.  Ikke tilgjengelig som Atom-feed.  Egen nedlastingsløsning, ikke nedlasting direkte fra Geonorge.	Etablere WFS.  Etablere GML.  Etablere Atom-feed.  Implementere Geonorge API.	Må vurdere alternativer til ArcGIS-plattformen. Vil starte å produsere gml-filer når reviderte datamodeller er på plass Vil sette opp atom-feed når reviderte datamodeller er på plass Etablere Geonorge-API mot flere datasett i egen nedlastingsløsning	2020  2019  2019  2019
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Villreinområder

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids- Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Ingen spesielle utfordringer. Dette datasettet inneholder bare data som holder god nok kvalitet.	Revisjonsrutiner for data	Villrein nemnder fastsetter villrein områder	Løpende
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	For villreinområder med data er dekningsgraden god. Mangler gode data for noen villreinområder.	Forbedre datadekning.	Kartlegging/dokumentasjon for områder uten publiserte data. Norsk villreinsenter og villreirutvalgene prioriterer og iverksetter kartleggingsprosjekter.	Løpende
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Ulike typer områder i villreinforvaltningen kan skape forvirring (leveområder, vald etc.). Viktig å være presis på hva data er.	Gjennomgå dokumentasjon og tilrettelegging og vurdere forbedringer.	Produktark prioriteres først.	2019
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Ikke tilgjengelig via WFS.  Ikke tilgjengelig i GML.  Ikke tilgjengelig som Atom-feed.  Egen nedlastingsløsning, ikke nedlasting direkte fra Geonorge.	Etablere WFS.  Etablere GML.  Etablere Atom-feed.  Implementere Geonorge API.	Må vurdere alternativer til ArcGIS-plattformen. Vil starte å produsere gml-filer når reviderte datamodeller er på plass Vil sette opp atom-feed når reviderte datamodeller er på plass Etablere Geonorge-API mot flere datasett i egen nedlastingsløsning	2020 2019 2019 2019
<b>ANDRE TILTAK</b>	Innføring av kvalitetsnorm for villrein	Hvilke data trengs i fremtiden	Hvem skal forvalte data	Langsiktig arbeid

## DOK-datasett: Naturvernområder

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Noen mangler mht fullstendighet i utfylling av egenskapsdata. En del veldig korte områdebeskrivelser.	Oppdatere objekter med datamangler.	FM har oppdrag om løpende oppdatering.	Løpende
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Datasettet er komplett. Alle vedtatte områder ligger inne. Ved nye vernevedtak kommer områdene inn i løpet av få dager.	Ingen spesielle tiltak, holde nivået som er.	Ingen spesielle tiltak, holde nivået som er.	Løpende
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Brukerne må til forskriften for å se hva som er tillatt og ikke tillatt. Dette er en utfordring. Samtidig enda større utfordring å "oversette" forskriften til f.eks. kodeliste.  Forbedringspunkter mht egnethet, generelt for alle datasettene.	Ingen tiltak planlagt.  Nytt produktark		2019
<b>TEKNISK TILGANG GEORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Ikke tilgjengelig via WFS.  Ikke tilgjengelig i GML.  Ikke tilgjengelig som Atom-feed.  Egen nedlastingsløsning, ikke nedlasting direkte fra Geonorge.	Etablere WFS.  Etablere GML.  Etablere Atom-feed.  Implementere Geonorge API.	Må vurdere alternativer til ArcGIS-plattformen. Vil starte å produsere gml-filer når reviderte datamodeller er på plass Vil sette opp atom-feed når reviderte datamodeller er på plass Etablere Geonorge-API mot flere datasett i egen nedlastingsløsning	2020  2019  2019  2019
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Forslåtte naturvernområder

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Datainnholdet er komplett. Det er bevisst veldig få egenskapsdata på objektene. Egenskapsdata i noe omfang prioriteres når området blir vernet.	Ingen spesielle tiltak.		
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Datasettet er ikke komplett pga delvis manglende dataflyt innen ett tema. Det jobbes med å forbedre dette.	Forbedre dataflyt innen frivillig skogvern.	Tett oppfølging av fylkesmannen, som leverer data til datasettet.	Løpende
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Per dato er budskapet for komplisert i og med at datasettet ikke er komplett.  Generelle utfordringer knyttet til egnethet osv.	Komplett datasett, jf tiltak nevnt ovenfor.  Gjennomgå eksisterende informasjon og forbedre.	Nytt produktark via metadataeditor.	2019
<b>TEKNISK TILGANG GEORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Ikke tilgjengelig via WFS.  Ikke tilgjengelig i GML.  Ikke tilgjengelig som Atom-feed.  Egen nedlastingsløsning, ikke nedlasting direkte fra Geonorge.	Etablere WFS.  Etablere GML.  Etablere Atom-feed.  Implementere Geonorge API.	Må vurdere alternativer til ArcGIS-plattformen. Vil starte å produsere gml-filer når reviderte datamodeller er på plass Vil sette opp atom-feed når reviderte datamodeller er på plass Etablere Geonorge-API mot flere datasett i egen nedlastingsløsning	2020  2019  2019  2019
<b>ANDRE TILTAK</b>				



## DOK-datasett: Arter av nasjonal forvaltningsinteresse

	<b>Utfordring:</b>  <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b>  <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b>  <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Kvaliteten er ujevn og avhengig av den enkelte dataleverandør, jf at datasettet hentes gjennom filtrering av innholdet i Artskart.	Ingen aktiviteter for eksisterende data. Ny metodikk for kartlegging av funksjonsområder	NINA har levert en rapport med forslag til metodikk. Denne følges opp av Artsdatabanken og Miljødirektoratet. Beslutning om ny metodikk vil ha komplekse konsekvenser på flere områder, bl.a. datamodeller og dataflytregimer. .	Ikke bestemt.
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad</b>	Kartleggingsaktiviteten er ikke representativt fordelt. Ulike artsgrupper er kartlagt i svært varierende grad.	Kartlegging av lite kjente arter/artsgrupper.	Aktiviteter i regi av Artsdatabanken.	Årlige tildelinger til ny kartlegging.
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Komplekst budskap pga mange ulike kategorier arter som er inne i datasettet. Ulike utgangspunkt og forvaltningskonsekvenser.  Generelle utfordringer knyttet til egnethet osv.	Oppdeling av datasettet i publisering.  Gjennomgå eksisterende informasjon og forbedre.	Fjerne ansvarsarter fra datasettet. Vurdere videre i samband med ny versjon av Naturbase kart. Mer spesifikke beskrivelser per kategori.  Nytt produktark via metadataeditor	2019  2019
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Ikke tilgjengelig via WFS.  Ikke tilgjengelig i GML.  Ikke tilgjengelig som Atom-feed.  Egen nedlastingsløsning, ikke nedlasting direkte fra Geonorge.	Etablere WFS.  Etablere GML.  Etablere Atom-feed.  Implementere Geonorge API.	Må vurdere alternativer til ArcGIS-plattformen. Vil starte å produsere gml-filer når reviderte datamodeller er på plass Vil sette opp atom-feed når reviderte datamodeller er på plass  Etablere Geonorge-API mot flere datasett i egen nedlastingsløsning	2020 2019  2019  2019
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Verdifulle kulturlandskap

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids- Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Variabel oppdatering av informasjon og geometri for objekter. Noen data er gamle. En del overlapp med naturtypedata.	Forbedre kvalitet.	Mer presise kartobjekter og bedre oppdatering av egenskapsdata.	Løpende
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Datasettet har opphav i Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap på 90-tallet, med senere oppdateringer. Komplette mht nasjonalt verdifulle områder. Ulikt nivå mellom ulike fylker mht innlegging av data ut over dette. Ujevn dekning totalt sett.	Beslutte hva datasettet skal inneholde og følge opp dette.	Beslutte strategi/retning for videre utvikling av datasettet.	2019-2020
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Ujevn dekning mellom fylker og ujevn kvalitet gjør det vanskelig å formidle kontekstuavhengig informasjon.  Generelle utfordringer knyttet til egnethet osv	Forbedre kvalitet, beslutte mht hva datasettet skal dekke.  Gjennomgå eksisterende informasjon og forbedre.	Beslutte strategi/retning for videre utvikling av datasettet.  Nytt produktark via metadataeditor	2019-2020  2019
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Ikke tilgjengelig via WFS.  Ikke tilgjengelig i GML.  Ikke tilgjengelig som Atom-feed.  Egen nedlastingsløsning, ikke nedlasting direkte fra Geonorge.	Etablere WFS.  Etablere GML.  Etablere Atom-feed.  Implementere Geonorge API.	Må vurdere alternativer til ArcGIS-plattformen. Vil starte å produsere gml-filer når reviderte datamodeller er på plass Vil sette opp atom-feed når reviderte datamodeller er på plass Etablere Geonorge-API mot flere datasett i egen nedlastingsløsning	2020 2019 2019 2019
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Forurenset grunn

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Kvalitet/manglende verifikasjon på forurenset område etter oppgradering av datagrunnlag fra punkt til flate i nytt fagsystem	Kvalitetsoppdrag 2017 til kommuner og fylker	Utføre opplæring og oppfølging av myndigheten. Overvåke status og rapportere utviklingen. Det er svært ønskelig å videreføre prosjektstillinger hos fylkesmannen.	2018-2022
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Datasettet har best dekningsgrad i urbane områder men dekker alle områder nasjonalt.		Prosjektstillinger kan bruke en del av sin tid til kursing og motivering av kommunene. Men vi er avhengig av at kommunene prioriterer bedre datadekning.	
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Generelle utfordringer knyttet til egnethet osv	Gjennomgå eksisterende informasjon og forbedre.	Nytt produktark via metadataeditor	2019
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Ikke tilgjengelig via WFS.  Ikke tilgjengelig i GML.  Ikke tilgjengelig som Atom-feed.  Egen nedlastingsløsning, ikke nedlasting direkte fra Geonorge.	Etablere WFS.  Etablere GML.  Etablere Atom-feed.  Implementere Geonorge API.	Må vurdere alternativer til ArcGIS-plattformen. Vil starte å produsere gml-filer når reviderte datamodeller er på plass Vil sette opp atom-feed når reviderte datamodeller er på plass Etablere Geonorge-API mot flere datasett i egen nedlastingsløsning	2020  2019  2019  2019
<b>ANDRE TILTAK</b>				
























































## DOK-datasett: Kartlagte og verdsatte friluftsområder

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids- Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Variierende kvalitet på data og hva som er kartlagt. Datasettet er innhentet fra kommunene etter metode beskrevet i veileder M98-2013	Følge opp den kommunale kartleggingen	Arbeide via fylkeskommunene.	Løpende
<b>DEKNINGSGRAD</b> <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Over 70 % av kommunene i landet er i gang med kartlegging. 50% av disse er ferdig med sin kartlegging. Forskjell mellom kommunene om det er heldekkende kartlagt eller utvalgte områder.	Etablere rutiner for revisjon av data	Oppfordre fylkeskommunene til å stimulere til revisjon.  På sikt vurdere et opplegg med revisjonsavtaler, jf basis kartdata. Dette krever tilslutning i kommunene.	Løpende  Langsiktig arbeid
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Generelle utfordringer knyttet til egnethet osv	Gjennomgå eksisterende informasjon og forbedre.	Nytt produktark via metadataeditor	2019
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b> <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Ikke tilgjengelig via WFS.  Ikke tilgjengelig i GML.  Ikke tilgjengelig som Atom-feed.  Egen nedlastingsløsning, ikke nedlasting direkte fra Geonorge.	Etablere WFS.  Etablere GML.  Etablere Atom-feed.  Implementere Geonorge API.	Må vurdere alternativer til ArcGIS-plattformen. Vil starte å produsere gml-filer når reviderte datamodeller er på plass Vil sette opp atom-feed når reviderte datamodeller er på plass Etablere Geonorge-API mot flere datasett i egen nedlastingsløsning	2020  2019  2019  2019
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Statlig sikra friluftsområder

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids- Horisont evt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Mange feil på eldre data. Gode data etter 2007.	Rettinger, eiendomsgrenser, plangrenser, gnr/bnr.	Kontinuerlig arbeid etterhvert som feil bli avdekt	Løpende
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Mangler data spesielt fra 70-80-tallet, Skjærgårdsparkene mangelfull.	Datafangst		Ambisjonsnivået ikke avklart
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Mange områder har veldig beskjedent med informasjon, både egenskaper og beskrivelser.	Bedre egenskapsdata, f.eks. tilretteleggingstiltak som er gjennomført.	Stimulere til bruk av nye redigeringsapplikasjoner som kommuner og interkommunale friluftsråd har tilgang til.	Løpende
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Ikke tilgjengelig via WFS. Ikke tilgjengelig i GML. Ikke tilgjengelig som Atom-feed. Egen nedlastingsløsning, ikke nedlasting direkte fra Geonorge.	Etablere WFS. Etablere GML. Etablere Atom-feed. Implementere Geonorge API.	Må vurdere alternativer til ArcGIS-plattformen. Vil starte å produsere gml-filer når reviderte datamodeller er på plass Vil sette opp atom-feed når reviderte datamodeller er på plass Etablere Geonorge-API mot flere datasett i egen nedlastingsløsning	2020 2019 2019 2019
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## Status DOK-kandidater

TITTEL	EIER	TEMAGRUPPE	          
Snøscooterløyper	Miljødirektoratet	Samferdsel	          
Sensitive artsdata	Miljødirektoratet	Natur	          
Kulturlandskap - utvalgte	Miljødirektoratet	Natur	          
Naturtyper - utvalgte	Miljødirektoratet	Natur	          

(Datasettene er vurdert etter følgende leveransekrav og status: Fra venstre mot høyre: DOK-status, Metadata, WMS-status, WFS-status, AtomFeed-status, NedlastingAPI, SOSI-krav, GML-status, Produktark, Produktspesifikasjon og Tegneregler. Smilefjes angir status på de ulike leveransene).

Miljødirektoratet har per i dag fire DOK-kandidater som tabellen ovenfor viser. De gjennomgås med tanke på å fullføre disse til godkjente DOK-data.

## DOK-Kandidat datasett: Snøscooterløyper

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids- Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Datasettet er under etablering. Avhengig av at kommunene leverer data.	Motivere kommune til å levere data		
<b>DEKNINGSGRAD</b> <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Lite data i dag i basen. Avhengig av at kommunene leverer.	Rapportering ihht produktspesifikasjon	Mobilisere kommunene til å etablere og sende data  Vurdere forskriftsendring som innfører rapporteringsplikt	Løpende  Ikke avklart, må vurderes hvis frivillighet ikke virker.
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Datasettet vil formidle informasjon vedtatt i lokal forskrift. Tydelig budskap vil bli vektlagt.	Komplett utfylling av egenskapsdata	Mobilisere kommunene til å etablere komplette data  Vurdere forskriftsendring som innfører rapporteringsplikt og forpliktende omfang.	Løpende  Ikke avklart, må vurderes hvis frivillighet ikke virker
<b>TEKNISK TILGANG GEORGE</b> <b>Forbedre tilgang i Georange + data i hht DOK-krav</b>	Ikke tilgjengelig via WFS.  Ikke tilgjengelig i GML.  Ikke tilgjengelig som Atom-feed.  Egen nedlastingsløsning, ikke nedlasting direkte fra Georange.	Etablere WFS.  Etablere GML.  Etablere Atom-feed.  Implementere Georange API.	Må vurdere alternativer til ArcGIS-plattformen. Vil starte å produsere gml-filer når reviderte datamodeller er på plass Vil sette opp atom-feed når reviderte datamodeller er på plass Etablere Georange-API mot flere datasett i egen nedlastingsløsning	2020  2019  2019  2019
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK- kandidat datasett: Naturtyper - utvalgte

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids- Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Objekter i Naturtyper - utvalgte er valgt ut individuelt ihht kvalitetskrav. Disse objektene har bra kvalitet, men må også vedlikeholdes.	Årlig supplerende kartlegging.		Løpende
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Datasettet er komplett, i og med at statusen som utvalgt naturtype settes på objektet etter en vurdering. Men det er ikke sikkert at alle naturtypeobjekter som kvalifiserer er med i datasettet.	Vurdering av nye kandidatområder.  Implementere UN-status for objekter kartlagt etter ny instruks for naturtypekartlegging.	Utvikle metodikk og kriterier for hvilke objekter fra nytt datasett som skal ha UN-status. Implementere teknisk og publisere tjenester.	Løpende  2019-2020
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Konsekvenser av statusen som utvalgt naturtype er tilgjengelig i form av lenke til forskrift, men vi må vurdere andre tiltak også.	Få tydeligere fram hva UN betyr, og på en lettfattelig måte.	Produktark	2019
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Ikke tilgjengelig via WFS.  Ikke tilgjengelig i GML.  Ikke tilgjengelig som Atom-feed.  Egen nedlastingsløsning, ikke nedlasting direkte fra Geonorge.	Etablere WFS.  Etablere GML.  Etablere Atom-feed.  Implementere Geonorge API.	Må vurdere alternativer til ArcGIS-plattformen. Vil starte å produsere gml-filer når reviderte datamodeller er på plass Vil sette opp atom-feed når reviderte datamodeller er på plass Etablere Geonorge-API mot flere datasett i egen nedlastingsløsning	2020  2019  2019  2019
<b>ANDRE TILTAK</b>				



## DOK-kandidat datasett: Kulturlandskap - utvalgte

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Datakvaliteten er god, med presise kartobjekter. Områdebeskrivelser følges opp av Landbruksdirektoratet på eget nettsted.	Ingen tiltak. Lenke til beskrivelse hos Landbruksdirektoratet følger data.		
<b>DEKNINGSGRAD</b> <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Datasettet er komplett, men det kan forekomme forsinkelser i publisering pga kapasitet.	Prioritere etablering av nye områder i datasettet.		Løpende
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Generelle utfordringer mht å formidle hva data er og hva datasettet inneholder.	Produktark	Nytt produktark via metadataeditor.	2019
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b> <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Ikke tilgjengelig via WFS. Ikke tilgjengelig i GML. Ikke tilgjengelig som Atom-feed. Egen nedlastingsløsning, ikke nedlasting direkte fra Geonorge.	Etablere WFS. Etablere GML. Etablere Atom-feed. Implementere Geonorge API.	Må vurdere alternativer til ArcGIS-plattformen. Vil starte å produsere gml-filer når reviderte datamodeller er på plass Vil sette opp atom-feed når reviderte datamodeller er på plass Etablere Geonorge-API mot flere datasett i egen nedlastingsløsning	2020 2019 2019 2019
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-kandidat datasett: Sensitive arter

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids- Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Datainnholdet i datasettet er jevnt over bra, men det finnes data hos datakildene som ikke holder god nok kvalitet, og som ikke slipper inn i datasettet.	Forbedre kvalitet på data som ikke er gode nok.	Samhandling med Artsdatabanken.	Løpende
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Datasettet har bra dekningsgrad, men huller i dekningen vil alltid forekomme.	Iverksette kartlegging etter behov.	Egeninitierte prosjekter og samhandling med Artsdatabanken.	Løpende
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Dette er greit beskrevet i metadata, og produktarket er oppdatert.			
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b> <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	I og med at presise data er unntatt offentlighet, kan flere av de alminnelige tiltakene for tilgang ikke iverksettes.	Avklare med kartverket hvilke produkter/tjenester som er aktuelle.	Iverksette arbeid med aktuelle produkter/tjenester.	2019-2020
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## Miljødirektoratet –status 2019

### **Miljødirektoratet: Status august 2019 for tiltak definert juni 2018 er angitt tekst og i egne skjema under:**

Under følger en samling tekst og alle skjema for hvert datasett fra Miljødirektoratet som angir status og progresjon.:

Opplistingen er ikke i prioritert rekkefølge:

- g. Ferdigstille leveransene til Geonorge for de godkjente DOK-datasettene jf. tabellen ovenfor
- h. Gjennomgå å vurdere hva som må til for å løfte DOK-kandidater til godkjente DOK-datasett
- i. Gjennomgå produktarkene for DOK-datasettene med fokus kommunal brukergruppe, plan og byggesak, landbruksforvaltning
  - a. Informasjon om bruk og muligheter og begrensinger som ligger i datasettene for de ulike saksfelt
  - b. Etablere digitale produktark (ikke pdf-format), Mer metadata, hvilke saker, plannivå egner datasettet seg til
  - c. Informasjonsinnhold i datasettene – gjennomgang av faktaarkene med fokus på mer målrettet informasjon til brukere.
- j. Gjennomgå DOK-datasettene med fokus på tilrettelegging for bruk i Geolett- byggesak

Status 2019: Punktene a-c er rapportert i skjemaene. Punkt d er vi ikke kommet i gang med, står på planen høsten 2019.

Andre oppgaver i perioden:

- k. Naturbase.no: Etablere ny struktur i Naturbase-innsyn hvor både DOK-datasettene og øvrige datasett som direktoratet forvalter, er mer tilrettelagt for kommunal brukergruppe og bruksformål arealplanlegging/-forvaltning.  
Status 2019: Vi skal få på plass en ny versjon av Naturbase kart. I første omgang vil datasettene være sortert tematisk, uten den påtenkte spesielle tilretteleggingen for bruksformål arealplanlegging/-forvaltning.
- l. Vurdere behov for å etablere nye miljødatasett. F.eks.:
  - a. Viktige naturtyper for naturmangfold (arbeidstittel VINN), datasett med prioriterte naturtyper for naturmangfold 2018 – 2019  
Status 2019: Nytt datasett er publisert med tittel Naturtyper-NiN, med data for 2018. Dette meldes til DOK, jf at det er videreføring av kartlegging etter DNS håndbøker (videreutvikling/ending av eksisterende datasett). Det er besluttet at forvaltningsrelevante naturtyper publiseres innenfor en felles ramme med tittel "Naturtyper etter Miljødirektoratets instruks". Dette inkluderer både naturtyper etter DNS håndbøker og etter NiN.

- b. Snøskuterløyper: Produktspesifikasjon er ferdig og database er etablert, men inneholder lite data. Kommunene som leverer data.  
Status 2019: Vi har et godt grunnlag for å løfte dette fra kandidatstatus, se skjema.
- c. Støy: Behov for samarbeid med flere sektorer og dataeiere.  
Status 2019: Det er ikke iverksatt noe større arbeid mht støydata.
- d. Luftkvalitet: Behov for samarbeid med flere sektorer og dataeiere.  
Status 2019: Tjenesten Luftkvalitet i Norge er publisert som del av Miljøstatus.
- e. Vannforekomster: Behov for samarbeid med andre sektormyndigheter  
Status 2019: Vi er ikke kommet videre med dette.
- f. Anadrom strekninger: Datasett kan være på gang i 2019  
Status 2019: UML-modell og database er etablert. Datafangst konsentreres først om laks i nasjonale laksevassdrag. Utvikling av datasettet vil gå over flere år.
- g. Grønn infrastruktur: Mulig datasett fra 2020 dersom forslag til forvaltningsstrategier godkjennes av KLD.  
Status 2019: Vi er i prosess med KLD om dette. Det er kjørt et prøveprosjekt i Ski kommune for å teste ut metodikk og NINA har gjort et oppdrag med videreutvikling av metodikken.
- h. Landskapstyper i Norge: Verdsatt datasett som kan inn som DOK-kandidat fra 2019?, men det er uavklart pr april 2018.  
Status 2019: Landskapstyper er etablert av Artsdatabanken. Miljødirektoratet og Riksantikvaren har gjort et felles arbeid med kriterier for landskap av nasjonal verdi, og dette skal drøftes med KLD. Videre arbeid er ikke avklart.

Spesifikke tiltak til de ulike DOK-datasettene (status- og nyttevurderinger fra Miljødirektoratet:

## DOK-datasett: Viktige naturtyper

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids- Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Viktig datasett men med noe varierende kvalitet pga. endringer i kvalitetskrav i kartleggingsperioden- skjerpede krav til kartlegging og nøyaktighet	Kvalitetsheving av data.	Omfattende kvalitetsheving er gjort på skog, bør følges opp for hele datasettet <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Avklart at kvalitetsheving ikke vil skje systematisk for hele datasettet. Gjennomgang av eksisterende data vil skje ved overlapp med nye kartleggingsdata etter ny metodikk basert på Natur i Norge (NiN). Framgangsmåte for gjennomgang besluttet høsten 2019. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket vil gi et mer ryddig og lesbart kartbilde for bruker og vil skape færre tolkningsproblemer ved bruk av data.	Ambisjonsnivå ikke avklart.. <b>Status19 kode: P</b>
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Datasettet inneholder ikke alle lokaliteter. Andel av sannsynlig forekomst varierer mellom hovednaturtyper. Dekningskart finnes ikke på dette datasettet og vil sannsynligvis ikke bli lagd, jf at framtidig kartlegging skal skje etter annen metodikk.	Supplerende datainnhenting, særlig fra nyere KU.	Innhente KU data som ikke er levert. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tydeliggjort overfor fylkesmennene at det er begrenset hvor lenge nye data til dette datasettet kan mottas og at de må levere data som ikke er lagt inn (uavhengig av opphav, men KU er det mest aktuelle). Arbeid med dette er en del av FMs portefølje når det gjelder kunnskapsgrunnlag. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Nye data som ikke er levert tidligere vil gi bedre dekning og bedre beslutningsgrunnlag. Nye data vil også være av nyere dato, og vil dermed ha gjennomsnittlig bedre kvalitet enn eldre data.	Ikke avklart. <b>Status19 kode: P</b>
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>	Informasjon om den enkelte naturtype som kartlegges er lite tilgjengelig.	Ingen tiltak planlagt.  Nytt produktark		

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids- Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Beskrivelse av egnethet, bruksområde kan forbedres.		Nye produktark med bedre beskrivelser – brukertilpasset produktark <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Arbeidet er påbegynt, det legges opp til å bruke metadataeditor og autogenerering av innhold i produktark fra metadata. Nytt produktark er også nødvendig som oppfølging av justeringer i datainnhold. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Brukerne vil få bedre grunnlag til å forstå hva datasettet inneholder og hvordan det kan brukes.	<b>Status19</b> <b>kode: P</b>
<b>TEKNISK TILGANG GEORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Georange + data i hht DOK-krav</b>	Ikke tilgjengelig via WFS. Noen mangler med tanke på SOSI-krav. Ikke tilgjengelig i GML. Ikke tilgjengelig som Atom-feed. Egen nedlastingsløsning, ikke nedlasting direkte fra Georange.	Etablere WFS. Rette opp mangler. Etablere GML. Etablere ved behov. Etablere i handlekurv.	Finne teknisk løsning. Identifisere og rette opp. GML vha. FME. Behovsvurdering. Løsning nesten klar.  <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Mht WFS må alternativer til ArcGIS-plattformen vurderes. Grunnlaget for å forbedre teknisk tilgang (GML og Atom) er komplette UML-datamodeller. Dette arbeidet er i gang, men er forsinket. Etablering av Georange-API mot flere datasett er også forsinket. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Imøtekomme krav i DOK, enklere tilgang til data.	2019 2019 2018 Løpende 2018  <b>Status19</b> <b>kode: D</b>
<b>ANDRE TILTAK</b>	<p>Datasettet skal flyttes til ny server i 2018. Dette kan medføre noen mindre endringer i datamodellen.</p> <p><b>Status2019- Hva er gjort:</b> Datasettet ble remodellert og flyttet til ny server i 2019. I forbindelse med dette ble datasettet delt i to, og to "nye" datasett er publisert på Georange. Deling er skjedd etter hvilken DN-håndbok kartleggingen er gjort etter (Håndbok 13/19). Geometrien er forenklet ved at alle data har flategeometri, og det er gjort opprydding i egenskaper som følger datasettene.</p> <p><b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Klarere skille mellom terrestriske data etter DN-håndbok 13 og marine data etter DN-håndbok 19 har vært ønskelig over tid, ikke bare i tjenester. Marine data har mindre omfattende innhold og blir enklere å lese etter remodelleringen (f.eks. faktaark). Marine data etter håndbok 19 vil også ha lengre varighet enn data etter håndbok 13 pga. ulik tidshorisont for innfasing av metodikk bygd på NiN.</p>			



## DOK-datasett: Villreinområder

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b>	Ingen spesielle utfordringer. Dette datasettet inneholder bare data som holder god nok kvalitet.	Revisjonsrutiner for data	Villrein nemnder fastsetter villrein områder	Løpende
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	For villreinområder med data er dekningsgraden god. Mangler gode data for noen villreinområder.	Forbedre datadekning.	Kartlegging/dokumentasjon for områder uten publiserte data. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Det er kartlagt i flere områder de seneste årene. Nye data leveres og publiseres fortløpende. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Bedre datadekning gir bedre beslutningsgrunnlag og større fullstendighet.	.  <b>Status19 kode: P</b>
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Ulike typer områder i villreinforvaltningen kan skape forvirring (leveområder, vald etc.). Viktig å være presis på hva data er.	Gjennomgå dokumentasjon og tilrettelegging og vurdere forbedringer.	Produktark prioriteres først. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Arbeidet er ikke påbegynt, det legges opp til å bruke metadataeditor og autogenerering av innhold i produktark fra metadata. Målsetting å utføre arbeidet høsten 2019. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Produktarket vil beskrive hva datasettet faktisk inneholder, jf at datasettet er remodellert i forhold til det som står i eksisterende produktark.	2018 <b>Status19 kode: IB</b>
<b>TEKNISK TILGANG GEORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Georange + data i hht DOK-krav</b>	Datasettet er nylig remodellert, så å si all dokumentasjon er mangelfull.	Få fram god dokumentasjon og teknisk tilrettelegging.	Følge løpet til andre datasett mht tekniske forbedringer, nedlasting mv. Få fram produktark mm. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Mht WFS må alternativer til ArcGIS-plattformen vurderes. Grunnlaget for å forbedre teknisk tilgang (GML og Atom) er komplette UML-datamodeller. Dette arbeidet er i gang, men er forsinket. Etablering av Georange-API mot flere datasett er også forsinket. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Imøtekomme krav i DOK, enklere tilgang til data.	2018 <b>Status19 kode: D</b>
<b>ANDRE TILTAK</b>	Innføring av kvalitetsnorm for villrein	Hvilke data trengs i fremtiden	Hvem skal forvalte data	Ikke avklart



## DOK-datasett: Naturvernområder

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Noen mangler mht fullstendighet i utfylling av egenskapsdata. En del veldig korte områdebeskrivelser.	Oppdatere objekter med datamangler.	FM har oppdrag om løpende oppdatering. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Kontinuerlig arbeid, løpende oppdatering av data. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Bedre kvalitet på data er viktig både for brukere generelt og for forvaltningen selv.	Løpende <b>Status19</b> <b>kode: P</b>
<b>DEKNINGSGRAD</b>	Datasettet er komplett. Alle vedtatte områder ligger inne. Ved nye verne-vedtak kommer områdene inn i løpet av få dager.	Ingen spesielle tiltak, holde nivået som er.	Ingen spesielle tiltak, holde nivået som er.	Løpende
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Brukerne må til forskriften for å se hva som er tillatt og ikke tillatt. Dette er en utfordring. Samtidig enda større utfordring å "oversette" forskriften til f.eks. kodeliste.  Forbedringspunkter mht egnethet, generelt for alle datasettene.	Ingen tiltak planlagt.  Nytt produktark	<b>Status2019- Hva er gjort:</b> Arbeidet er ikke påbegynt, det legges opp til å bruke metadataeditor og autogenerering av innhold i produktark fra metadata. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Bedre produksjonsløype for produktark, oppdatert informasjon til brukerne av data.	2018 <b>Status19</b> <b>kode: IB</b>
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Noen mangler mht. WFS.  Egen nedlastingsløsning, ikke nedlasting direkte fra Geonorge.	Rette opp mangler.  Etablere i handlekurv.	Parallelt med andre datasett.  Løsning nesten klar. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Mht WFS må alternativer til ArcGIS-plattformen vurderes. Grunnlaget for å forbedre teknisk tilgang (GML og Atom) er komplette UML-datamodeller. Dette arbeidet er i gang, men er forsinket. Etablering av Geonorge-API mot flere datasett er også forsinket. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Imøtekomme krav i DOK, enklere tilgang til data.	2019  2018 <b>Status19</b> <b>kode: D</b>
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Forslåtte naturvernområder

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>	Datainnholdet er komplett. Det er bevisst veldig få egenskapsdata på objektene. Egenskapsdata i noe omfang prioriteres når området blir vernet.	Ingen spesielle tiltak.		
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Datasettet er ikke komplett pga delvis manglende dataflyt innen ett tema. Det jobbes med å forbedre dette.	Forbedre dataflyt innen frivillig skogvern.	<b>Status2019- Hva er gjort:</b> Vektlagt ytterligere overfor FM som dataleverandør at komplettering er svært viktig. Bedre oppfølging fra FM, men vi er ikke helt i mål. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Omdømmemessig og bruksmessig er komplette datasett svært gunstig. For brukerne er komplette data avklarende, ingen usikkerhet knyttet til dekning.	Løpende <b>Status19 kode: P</b>
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Per dato er budskapet for komplisert i og med at datasettet ikke er komplett.  Generelle utfordringer knyttet til egnethet osv.	Komplett datasett, jf tiltak nevnt ovenfor.  Gjennomgå eksisterende informasjon og forbedre.	<b>Status2019- Hva er gjort:</b> Arbeidet er ikke påbegynt, det legges opp til å bruke metadataeditor og autogenerering av innhold i produktark fra metadata. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Bedre produksjonsløype for produktark, oppdatert informasjon til brukerne av data.	2018 <b>Status19 kode: IB</b>
<b>TEKNISK TILGANG GEORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Georange + data i hht DOK-krav</b>	Ikke tilgjengelig via WFS. Noen mangler med tanke på SOSI-krav. Ikke tilgjengelig i GML. Ikke tilgjengelig som Atom-feed. Egen nedlastingsløsning, ikke nedlasting direkte fra Georange.	Etablere WFS. Rette opp mangler. Etablere GML. Etablere ved behov. Etablere i handlekurv.	Finne teknisk løsning. Identifisere og rette opp. GML vha. FME. Behovsvurdering. Løsning nesten klar. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Mht WFS må alternativer til ArcGIS-plattformen vurderes. Grunnlaget for å forbedre teknisk tilgang (GML og Atom) er komplette UML-datamodeller. Dette arbeidet er i gang, men er forsinket. Etablering av Georange-API mot flere datasett er også forsinket. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Imøtekomme krav i DOK, enklere tilgang til data.	2019 2019 2018 Løpende 2018 <b>Status19 kode: D</b>

## DOK-datasett: Arter av nasjonal forvaltningsinteresse

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Kvaliteten er ujevn og avhengig av den enkelte dataleverandør, jf at datasettet hentes gjennom filtrering av innholdet i Artskart.	Ingen aktiviteter for eksisterende data. Ny metodikk for kartlegging av funksjonsområder	Oppdrag gitt Artsdatabanken, løses av NINA. Prosjekt igangsatt. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> NINA-rapport er levert i 2019. Oppfølging forsinket pga personellavgang hos Artsdatabanken. Omfattende og langsiktig arbeid som har konsekvenser på flere områder, bl.a. datamodeller og dataflytregimer. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Ny metodikk for kartlegging av funksjonsområder vil gi jevnere og bedre datakvalitet. Data vil også bli enklere å bruke i bl.a. plansammenheng.	Leveres 2018, deretter oppfølging <b>Status19 kode: D</b>
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Kartleggingsaktiviteten er ikke representativt fordelt. Ulike artsgrupper er kartlagt i svært varierende grad.	Kartlegging av lite kjente arter/artsgrupper.	Aktiviteter i regi av Artsdatabanken.	Årlige tildelinger til ny kartlegging.
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Komplekst budskap pga mange ulike kategorier arter som er inne i datasettet.  Ulike utgangspunkt og forvaltningskonsekvenser.	Oppdeling av datasettet i publisering.	Fjerne ansvarsarter fra datasettet. Vurdere videre i samband med ny versjon av Naturbase kart. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Forsinket pga forsinkelse i arbeid med ny versjon av Naturbase kart. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Separat publisering av ansvarsarter vil forenkle kartbildet for brukerne og gi mer effektiv informasjon, jf at mange ansvarsarter er helt vanlige i Norge.  Mer spesifikke beskrivelser per kategori. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Forsinket pga forsinket arbeid med produktark og Naturbase kart.	2018 <b>Status19 kode: IB</b>  <b>Status19 kode: IB</b>

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
	Generelle utfordringer knyttet til egnethet osv.	Gjennomgå eksisterende informasjon og forbedre.	<p><b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Brukerne vil få bedre grunnlag til å forstå kategoriene data er delt inn i.</p> <p><b>Status2019- Hva er gjort:</b> Arbeidet er ikke påbegynt, det legges opp til å bruke metadataeditor og autogenerering av innhold i produktark fra metadata.</p> <p><b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Bedre produksjonsløype for produktark, oppdatert informasjon til brukerne av data.</p>	<b>Status19</b> <b>kode: IB</b>
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Georange + data i hht DOK-krav</b>	Ikke tilgjengelig via WFS. Noen mangler med tanke på SOSI-krav. Ikke tilgjengelig i GML. Ikke tilgjengelig som Atom-feed. Egen nedlastingsløsning, ikke nedlasting direkte fra Georange.	Etablere WFS. Rette opp mangler. Etablere GML. Etablere ved behov. Etablere i handlekurv.	<p>Finne teknisk løsning. Identifisere og rette opp. GML vha. FME. Behovsvurdering. Løsning nesten klar.</p> <p><b>Status2019- Hva er gjort:</b> Mht WFS må alternativer til ArcGIS-plattformen vurderes. Grunnlaget for å forbedre teknisk tilgang (GML og Atom) er komplette UML-datamodeller. Dette arbeidet er i gang, men er forsinket. Etablering av Georange-API mot flere datasett er også forsinket.</p> <p><b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Imøtekomme krav i DOK, enklere tilgang til data.</p>	2019 2019 2018 Løpende 2018 <b>Status</b> <b>19kode: D</b>
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Verdifulle kulturlandskap

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>	Variabel oppdatering av informasjon og geometri for objekter. Noen data er gamle. En del overlapp med naturtypedata.	Forbedre kvalitet.	Mer presise kartobjekter og bedre oppdatering av egenskapsdata.	Ambisjonsnivå ikke avklart.
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Datasettet har opphav i Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap på 90-tallet, med senere oppdateringer. Komplette mht nasjonalt verdifulle områder. Ulikt nivå mellom ulike fylker mht innlegging av data ut over dette. Ujevn dekning totalt sett.	Beslutte hva datasettet skal inneholde og følge opp dette.		Ambisjonsnivå ikke avklart.
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Ujevn dekning mellom fylker og ujevn kvalitet gjør det vanskelig å formidle kontekstuaavhengig informasjon.  Generelle utfordringer knyttet til egnethet osv	Forbedre kvalitet, beslutte mht hva datasettet skal dekke.  Gjennomgå eksisterende informasjon og forbedre	<b>Status2019- Hva er gjort:</b> Arbeidet er ikke påbegynt, det legges opp til å bruke metadataeditor og autogenerering av innhold i produktark fra metadata. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Bedre produksjonsløype for produktark, oppdatert informasjon til brukerne av data.	Ambisjonsnivå ikke avklart. <b>Status19 kode: IB</b>
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Ikke tilgjengelig via WFS. Noen mangler med tanke på SOSI-krav. Ikke tilgjengelig i GML. Ikke tilgjengelig som Atom-feed. Egen nedlastingsløsning, ikke nedlasting direkte fra Geonorge.	Etablere WFS. Rette opp mangler. Etablere GML. Etablere ved behov. Etablere i handlekurv.	Finne teknisk løsning. Identifisere og rette opp. GML vha. FME. Behovsvurdering. Løsning nesten klar. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Mht WFS må alternativer til ArcGIS-plattformen vurderes. Grunnlaget for å forbedre teknisk tilgang (GML og Atom) er komplette UML-datamodeller. Dette arbeidet er i gang, men er forsinket. Etablering av Geonorge-API mot flere datasett er også forsinket. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Imøtekomme krav i DOK, enklere tilgang til data.	2019 2019 2018 Løpende 2018 <b>Status19 kode: D</b>
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Forurenset grunn

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018- 20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Kvalitet/manglende verifikasjon på forurenset område etter oppgradering av datagrunnlag fra punkt til flate i nytt fagsystem	Kvalitetsoppdrag 2017 til kommuner og fylker	Utføre opplæring og oppfølging av myndigheten. Overvåke status og rapportere utviklingen. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Opplæring internt og overfor FM skjer løpende. I 2019 har vi gitt midler til tre stillinger hos FM (Agder, Nordland og Rogaland) til å kvalitetssikre alle FMs lokaliteter i databasen Grunnforurensning. Dette er et prosjekt som er godt i gang og mest sannsynlig fortsetter i 2020 <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Opplæring og erfaringsutveksling er viktig for å skape kjennskap til systemet. Prosjektstillinger gir mye data for pengene, og har positive effekter på både dekning og kvalitet.	2018- 2022
<b>DEKNINGSGRAD</b> <b>Forbedre dekningsgrad</b>	Datasettet har best dekningsgrad i urbane områder men dekker alle områder nasjonalt.			
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre/spisse budskap, språk</b>	Datasettet er per dato ikke publisert utenom i fagsystemet.	Nytt produktark vil vektlegge beskrivelse av egnethet.	<b>Status2019- Hva er gjort:</b> Datasettet er i publisering, gjennom visningstjenester og nedlasting. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Deling av data er en absolutt forutsetning for effektiv bruk av data.  <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Arbeidet med nytt produktark er ikke påbegynt, det legges opp til å bruke metadataeditor og autogenerering av innhold i produktark fra metadata. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Bedre produksjonsløype for produktark, oppdatert informasjon til brukerne av data.	2018 <b>Status19 kode:</b> Ferdig  <b>Status19 kode:</b> IB
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Bedre tilgang +DOK-krav</b>	Datasettet er per dato ikke publisert utenom i fagsystemet.	Etablere tjenester og metadata.	<b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tjenester på data i fagsystemet er etablert. Mht WFS må alternativer til ArcGIS-plattformen vurderes. Grunnlaget for å forbedre teknisk tilgang (GML og Atom) er komplette UML-datamodeller. Dette arbeidet er i gang, men er forsinket. Etablering av Geonorge-API mot flere datasett er også forsinket. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Imøtekomme krav i DOK, enklere tilgang til data.	2018 <b>Status19 kode:</b> D
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Kartlagte og verdsatte friluftsområder

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Variierende kvalitet på data og hva som er kartlagt. Datasettet er innhentet fra kommunene etter metode beskrevet i veileder M98-2013	Følge opp den kommunale kartleggingen		
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Over 70 % av kommunene i landet er i gang med kartlegging. 50% av disse er ferdig med sin kartlegging. Forskjell mellom kommunene om det er heldekkende kartlagt eller utvalgte områder.	Følge opp den kommunale kartleggingen	Etablere rutiner for revisjon av data <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Inntil videre oppfordres fylkeskommunene til å stimulere til revisjon. Jf at kommunene er dataeiere. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Revisjon av data gir oppdatert informasjon, som er nyttig i alle sammenhenger.	2019 <b>Status19 kode: IB</b>
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>	Kommunene er dataeier. Ulikt hva som legges inn av metadata.	Endre skalering av skjemaet i faktaark	Endre fra tall skalering til mer informativ tekst. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Dette er utført. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Enklere lesbar og mer forståelig informasjon til brukerne.	<b>Status19 kode: Ferdig</b>
<b>TEKNISK TILGANG GEORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Georange + data i hht DOK-krav</b>	Ikke tilgjengelig via WFS. Noen mangler med tanke på SOSI-krav. Ikke tilgjengelig i GML. Ikke tilgjengelig som Atom-feed. Egen nedlastingsløsning, ikke nedlasting direkte fra Georange.	Etablere WFS. Rette opp mangler. Etablere GML. Etablere ved behov. Etablere i handlekurv.	Finne teknisk løsning. Identifisere og rette opp. GML vha. FME. Behovsvurdering. Løsning nesten klar. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Mht WFS må alternativer til ArcGIS-plattformen vurderes. Grunnlaget for å forbedre teknisk tilgang (GML og Atom) er komplette UML-datamodeller. Dette arbeidet er i gang, men er forsinket. Etablering av Georange-API mot flere datasett er også forsinket. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Imøtekomme krav i DOK, enklere tilgang til data.	2019 2019 2018 Løpende 2018 <b>Status19 kode: D</b>
<b>ANDRE TILTAK</b>	Videreføre kartleggingsprosjektet ut 2019 Revisjon av datasett fremover	Flest mulig kommuner kartlagt		

## DOK-datasett: Statlig sikra friluftsområder

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Mange feil på eldre data. Gode data etter 2007.	Rettinger, eiendomsgrenser, plangrenser, gnr/bnr.	Kontinuerlig arbeid etterhvert som feil bli avdekt <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Feilretting etter hvert som feil avdekkes gjøres fortløpende. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Feilretting gir korrekt informasjon i data, som er viktig for kvalitet og omdømme.	Løpende <b>Status19</b> <b>kode: P</b>
<b>DEKNINGSGRAD</b> <b>Forbedre dekningsgrad</b>	Mangler data spesielt fra 70-80-tallet, Skjærgårdsparkene mangelfull.			Ambisjonsnivået ikke avklart
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre budskap og egnethet for pbl</b>	Mange områder har veldig beskjedent med informasjon, både egenskaper og beskrivelser.	Bedre egenskapsdata	Hva områder sikret for. Hvilke tilretteleggingstiltak er gjennomført. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Ny redigeringsapplikasjon gir kommuner og interkommunale friluftsråd mulighet til selv å redigere data for områder de forvalter. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Bedre og mer brukervennlig informasjon i data, som er viktig for kvalitet og omdømme.	<b>Status19</b> <b>kode: P</b>
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Data i hht DOK-krav</b>	Ikke tilgjengelig via WFS. Noen mangler med tanke på SOSI-krav. Ikke tilgjengelig i GML. Ikke tilgjengelig som Atom-feed. Egen nedlastingsløsning, ikke nedlasting direkte fra Geonorge.	Etablere WFS. Rette opp mangler. Etablere GML. Etablere ved behov. Etablere i handlekurv.	Finne teknisk løsning. Identifisere og rette opp. GML vha. FME. Behovsvurdering. Løsning nesten klar. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Mht WFS må alternativer til ArcGIS-plattformen vurderes. Grunnlaget for å forbedre teknisk tilgang (GML og Atom) er komplette UML-datamodeller. Dette arbeidet er i gang, men er forsinket. Etablring av Geonorge-API mot flere datasett er også forsinket. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Imøtekomme krav i DOK, enklere tilgang til data.	2019 2019 2018 Løpende 2018 <b>Status19</b> <b>kode: D</b>
<b>ANDRE TILTAK</b>				



## Status DOK-kandidater

Snøscooterløyper	Miljødirektoratet	Samferdsel	
Naturtyper i Norge - Landskap	Miljødirektoratet	Natur	
Utvalgte naturtyper	Miljødirektoratet	Natur	

Miljødirektoratet har per i dag 3 DOK-kandidater som tabellen ovenfor viser. De gjennomgås med tanke på å fullføre disse til godkjente DOK-data. Det er Artsdatabanken som er dataeier for datasettet Naturtyper i Norge - Landskap, og det vil komme et heldekkende landskapskart over Norge før sommeren 2018 i målestokk 1:50 000. Skjema for dette datasettet er ikke fylt ut pga. behov for avklaring om videre bruk og form for tilrettelegging av settet.

Miljødirektoratet jobber i tillegg med å flere eventuelle nye datasett. Datasett som vurderes er:

- Forvaltningsrelevant naturtype datasett, med arbeidstittel VINN (Viktige naturtyper for naturmangfold) 2018 – 2019
- Luftkvalitet – Her er det behov for samarbeid med flere sektorer og dataeiere.
- Vannforekomster – Her er det behov for samarbeid med andre sektormyndigheter
- Anadrom strekninger – på gang i 2019
- Grønn infrastruktur – mulig datasett fra 2020

Status for arbeidet med de ovennevnte datasettene er gitt innledningsvis.

Naturtyper i Norge – Landskap er ikke lenger DOK-kandidat fra Miljødirektoratet, og vi rapporterer ikke status her. Det samme gjelder Støysonekart, der det ennå ikke er grunnlag for å etablere skjema med tanke på tiltak og rapportering.

## DOK-Kandidat datasett: Snøskuterløyper

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b> <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Datasettet er under etablering. Avhengig av at kommunene leverer data.	Motivere kommune til å levere data		
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Lite data i dag i basen. Avhengig av at kommunene leverer.	Rapportering ihht produktspesifikasjon	Mobilisere kommunen til å etablere og sende data <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Kommunene er bedt om å levere data for sine snøscooterløyper. Rapporteringsplikt i forskriften vil bli vurdert dersom frivillig avlevering ikke gir ønsket effekt. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket vil gi god dekning av data.	2018
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>	Datasettet vil formidle informasjon vedtatt i lokal forskrift. Tydelig budskap vil bli vektlagt.			
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Datasettet er i praksis ikke etablert ennå. Nær sagt alt av nødvendig dokumentasjon mangler.	Etablere datasettet.  Oppfylle Geonorge-krav.	<b>Status2019- Hva er gjort:</b> Datasettet er etablert, med database, importrutine og redigeringsmulighet i egen applikasjon. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Etablert datasett gjør det mulig å publisere data etc.  <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Produktspesifikasjon er ferdig, øvrige dokumentasjonskrav er ikke påbegynt. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Standardisert dokumentasjon gjør det enklere for brukerne å forholde seg til data.	2018 <b>Status19 kode:</b> F....  2018-2019 <b>Status19 kode:</b> D....
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK- kandidat datasett: Utvalgte naturtyper

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>	Objekter i Utvalgte naturtyper er valgt ut individuelt ihht kvalitetskrav. Disse objektene har bra kvalitet, men må også vedlikeholdes.	Årlig supplerende kartlegging.		Løpende
<b>DEKNINGSGRAD</b> <b>Forbedre dekningsgrad</b>	Datasettet er komplett, i og med at statusen som utvalgt naturtype settes på objektet etter en vurdering. Men det er ikke sikkert at alle naturtypeobjekter som kvalifiserer er med i datasettet.	Vurdering av nye kandidatområder.		Løpende
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre budskap og egnethet for pbl-bruk</b>	Konsekvenser av statusen som utvalgt naturtype er tilgjengelig i form av lenke til forskrift, men vi må vurdere andre tiltak også.	Få tydeligere fram hva UN betyr, og på en lettfattelig måte.	Produktark <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Arbeidet er ikke påbegynt, det legges opp til å bruke metadataeditor og autogenerering av innhold i produktark fra metadata. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Bedre produksjonsløype for produktark, oppdatert informasjon til brukerne av data.	2018 <b>Status19 kode:</b> IB...
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Datasettet er publisert som tjeneste, men mye dokumentasjon mangler.	Følges opp i sammenheng med andre datasett.	<b>Status2019- Hva er gjort:</b> Mht WFS må alternativer til ArcGIS-plattformen vurderes. Grunnlaget for å forbedre teknisk tilgang (GML og Atom) er komplette UML-datamodeller. Dette arbeidet er i gang, men er forsinket. Etablering av Geonorge-API mot flere datasett er også forsinket. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Imøtekomme krav i DOK, enklere tilgang til data.	2018-2019 <b>Status19 kode:</b> D....
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-kandidat datasett: Støysone kart

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018- 20
<b>KVALITET</b> <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Støydata er beregnede data og ikke absolutte. De brukes som analyseverktøy for å avdekke tiltakspunkter i en plansak.	Vurdere kvalitet og egnethet ved støysonekart	Vurdere om støysonekart er egnet som DOK-datasett.	2018
<b>DEKNINGSGRAD</b> <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Variierende	Hvilke støykilde kan kartfestes.		
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Situasjonsbetinget data. Brukes for å analysere og fastsette avbøtende tiltak. Små endringer i terreng, byggkonstruksjoner kan endre støybilde og derved behovet for nye beregninger og data. Støysonekart kan tolkes som absolutte av berørte grunneiere/rettighetshavere og kan genererer mye etterspørsel og forventninger om tiltak av "eier" av støykilden.	Dersom støydata skal inn i DOK bør det være fra støyskilder som er relativt stabile over tid, som f.eks. flyplasser, Europaveger, større fv. o.l.		
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b> <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>				
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## Norges geologiske undersøkelse

### DOK-datasett: Marin grense (godkjent)

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	<p>Vi kartlegger ut ifra prioriteringer og oppdrag fra vårt departement og samarbeidende etater og departement.</p> <p>Antall observerte MG punkt som basis for Nasjonal modell er begrenset</p>	<p>Marin grense datasettet oppdateres løpende i forbindelse med forsknings- og kartleggingsprosjekt (punkt).</p> <p>Nymodellering foretas etter behov (linjer/flater).</p>	<p>Nyeste høydmodell benyttes ved nymodellering. Selve MG registreringene er basert på andre høydedata (Presisjon av MG data er anslagsvis c. 10 m i høyden).</p> <p><b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket vedr. nymodellering av datasettet marin grense planlegges gjennomført i 2020. Dette vil også forbedre datasettet Mulighet for marin leire.</p> <p><b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket vil gi brukerne oppdaterte data.</p> <p>Nytt tiltak: Kvalitetsheving og oppdatering av innhold i datasett, der kvalitet er mangelfull. Datasettet marin grense planlegges oppdatert i 2020, og dette vil forbedre datasettet Mulighet for marin leire.</p>	<p><b>Status19 kode: A</b></p> <p>2019-2020</p>
<b>DEKNINGSGRAD</b> <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	<p>Vi kartlegger ut ifra prioriteringer og oppdrag fra vårt departement og samarbeidende etater og departement.</p>			

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Tydeliggjøre egnethet Herunder: Tydelige lenker med informasjon	Bedre metadata på Geonorge - tydeliggjøre egnethet - konkretisere bruk i pbl	Forbedre metadatainnhold på Geonorge: - Beskrive tydeligere hva data er egnet til (bruksområde) - Konkretisere bruk i pbl <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er gjennomført. Forbedret innhold i metadata på Geonorge både for datasett og tjeneste. Dette inkluderer lenker til nettsider med detaljert informasjon, inklusive usikkerheter vedr. bruk av dataene. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket gir forbedret informasjon og kommunikasjon mot brukerne.  Datasettet benyttes for eksempel i forbindelse med mulig marin leire.	Pågående  <b>Status19</b> Ferdig
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b> <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Tilfredsstille tekniske krav	Realisering av Geonorge nedlastingsAPI – atom feed GML-leveranse SLD – digital kartografi/tegneregler	Arbeid pågår for å tilfredsstille de tekniske krav som stilles til DOK-datasett. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er gjennomført ved realisering av Geonorge nedlastingsAPI, Atom feed, GML-leveranse og digital kartografi (SLD)/tegneregler. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket gir forbedret tilgang i Geonorge, og data tilfredstiller tekniske krav til DOK.	2018  <b>Status19</b> Ferdig
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Løsmasser (godkjent)

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Vi kartlegger ut i fra prioriteringer og oppdrag fra vårt departement og samarbeidende etater og departement.  - Datasettet er basert på innholdet i kvartærgeologiske kart (løsmassekart) som foreligger i flere målestokker  Dekningsgrad varierer mye på landsbasis*	*Oppdateres løpende gjennom kartleggingsprosjekter i ulike målestokker  - Kvartærgeologiske formelementer (punkter og linjer) og andre kvartærgeologiske symboler vil bli tatt inn i ny DOK-leveranse for Løsmasser.	- Kvartærgeologiske formelementer (punkter og linjer) og andre kvartærgeologiske symboler er nå tilgjengelig i en karttjeneste, og vil på sikt inngå i en revidert WMS for løsmasser. En ny revidert DOK-leveranse for Løsmasser vil også inneholde kvartærgeologiske formelementer (punkter og linjer) og andre kvartærgeologiske symboler. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> En ny leveranse for Løsmasser som inneholder kvartærgeologiske formelementer (punkter og linjer) er forsinket, men planlegges slutført i 2019. Forsinkelser i påvente av revisjon av Regler for UML-modellering v. 5.1. Oppdaterte karttjenester for formelementer/punktsymboler og formelementer/linjesymboler er klar for lansering. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket vil gi brukerne bedre grunnlagsdata.	2018-19  <b>Status19 kode: D</b>
		- Større presisjon for datainnhold i datasett Løsmasser med tilgang på LiDAR-data.	- Tilgang på LiDAR-data bidrar til raskere og bedre nykartlegging og muliggjør oppgradering av eldre datasett. LiDAR-data gir bedre nøyaktighet og muliggjør kartlegging av flere detaljer. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> LiDAR-data benyttes ved nykartlegging og til oppgradering av eldre datasett. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket gir bedre nøyaktighet og gir mer detaljerte data.	Pågående  <b>Status19 kode: F, P</b>
		- Bedre tilgang på mer grunnleggende data (digital flyt) fra NADAG, GRANADA, DRAGON	- Stadig bedre digital flyt gir bedre tilgang på grunnleggende data fra NADAG (grunnundersøkelser), GRANADA (grunnvannsborehull) og DRAGON (geofysikk). <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket bedrer tilgangen på grunnleggende data fra flere databaser. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket gir bedre tilgang på mer grunnleggende data.	Pågående  <b>Status19 kode: F, P</b>

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
		- Det jobbes aktivt med å etablere løsninger for digital registrering og visning av lagfølgeinformasjon (stratigrafi) fra for eksempel boring eller snitt.	- På sikt å innarbeide informasjon om lagfølgeinformasjon (stratigrafi) inn i datasettet Løsmasser. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er i prosess, da en testdatabase for stratigrafisk informasjon er i ferdigstilling. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Et skritt nærmere at denne type informasjon kan komme ut til brukerne.	2019-20 <b>Status19 kode: P, D</b>
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Vi kartlegger ut i fra prioriteringer og oppdrag fra vårt departement og samarbeidende etater og departement. - Datasettet er basert på innholdet i kvartærgeologiske kart (Løsmassekart) som foreligger i flere målestokker.	- Etablering av dekningspolygon (flatelag) med målestoksreferanse/ kvalitetsklasser – som viser hvilken målestokk data er egnet for.	- Dekningspolygon som angir ulike kvalitetsklasser vil vise kvalitetsforskjellene i ulike områder av landet. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Et dekningskart som viser hvilken målestokk dataene er kartlagt i lanseres i nærmeste framtid. Dette vil også bli levert med ved datanedlasting. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket viser kvalitetsforskjellene i dataene i ulike områder av landet, og viser hvilken målestokk dataene er egnet for.	2018  <b>Status19 kode: P</b>
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Tydeliggjøre egnethet Herunder: Tydeliggjøre de ulike målestokkene Tydelige lenker med informasjon	Bedre metadata på Geonorge - tydeliggjøre egnethet - konkretisere bruk i pbl	Forbedre metadatainnhold på Geonorge: - Beskrive tydeligere hva data er egnet til (bruksområde) - Konkretisere bruk i pbl <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er gjennomført. Forbedret innhold i metadata på Geonorge både for datasett og tjeneste. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket gir forbedret informasjon og kommunikasjon mot brukerne. For eksempel ulike typer aktsomhetskart og avledet tema fra Løsmassedatasett som øker anvendelighet.	Pågående  <b>Status19 Ferdig</b>
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>	Tilfredsstill tekniske krav	Realisering av Geonorge nedlastingsAPI – atom feed GML-leveranse SLD – digital kartografi/tegneregler	Arbeid pågår for å tilfredsstill de tekniske krav som stilles til DOK-datasett. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er gjennomført ved realisering av Geonorge nedlastingsAPI, Atom feed og digital kartografi (SLD)/tegneregler. Det jobbes videre med å få på plass en GML-leveranse for datasettet.	2018  <b>Status19 kode: F, P</b>



	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
Forbedre tilgang i Georange + data i hht DOK-krav			<b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket gir forbedret tilgang i Georange, og data tilfredsstiller tekniske krav til DOK.	
ANDRE TILTAK				

## DOK-datasett: Grus og pukk (godkjent)

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Vi kartlegger ut ifra prioriteringer og oppdrag fra vårt departement og samarbeidende etater og departement.	Kartleggingen gjennomføres iht. instruks ved NGU for Grus- og Pukkregisteret, innhold og feltmetodikk. (NGU-rapport nr. 86.126)	Kvaliteten er avhengig av hvilken målestokk dataene er kartlagt i. Varierende datakvalitet er angitt ved bruk av posisjonskvalitet (målemetode/nøyaktighet). Det er dermed mulig å kontrollere hvilken oppløsning kartdataene har. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er gjennomført. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket vil gi brukerne bedre grunnlagsdata.  For å gi kommunene et bedre grunnlagsmateriale i arealplanleggingen og de beste forutsetningene ved avveininger mot andre verdier knyttet til arealbruken, har NGU klassifisert forekomstene i Grus- pukk- og steintippdatabasen som internasjonalt viktig, nasjonalt viktig, regionalt viktig, lokalt viktig, lite viktig eller ikke vurdert. Klassifiseringen er gjort etter nærmere gitte kriterier. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er gjennomført. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket vil gi brukerne bedre grunnlagsdata.	<b>Status19</b> <b>kode: F</b>  <b>Status19</b> <b>Ferdig</b>
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Vi kartlegger ut ifra prioriteringer og oppdrag fra vårt departement og samarbeidende etater og departement.		Databasen inneholder innenfor visse fastlagte kriterier med hensyn til mektighet og totale mengder, opplysninger om alle landets forekomster av sand og grus. Dominerende forekomster er breelv-, elve- og bekkeavsetninger samt marine strandavsetninger. For pukk er det informasjon om registrerte forekomster i drift/nedlagt/utplanert (areal), mulige fremtidige uttaksområder (areal), i tillegg til typelokaliteter (punktlokaliteter). <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er gjennomført, men når det gjelder grus-, pukk- og steintippdatabasen så er informasjon om driftsforhold forvaltet av DMF (Direktoratet for Mineralforvaltning). <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket gir brukerne oppdaterte data.	<b>Status19</b> <b>Ferdig</b>

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre budskap og egnethet for pbl-bruk</b>	Tydeliggjøre egnet	Bedre metadata på Geonorge - tydeliggjøre egnethet - konkretisere bruk i pbl	<p>Forbedre metadatainnhold på Geonorge: - Beskrive tydeligere hva data er egnet til (bruksområde) - Konkretisere bruk i pbl</p> <p><b>Status2019- Hva er gjort:</b> Forbedret innhold i metadata på Geonorge både for datasett og tjeneste. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket gir forbedret informasjon og kommunikasjon mot brukerne.</p> <p>Lage veileder (fokusark) vedr. «Bruk og begrensninger for mineralske ressurser» som vil formidle usikkerhet i forhold til avgrensning. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Arbeidet med en veileder er påbegynt men ikke fullført. Ny WMS som viser arealer og offentlig betydning er lansert. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket gir forbedret informasjon og kommunikasjon mot brukerne.</p> <p>På lang sikt er det tenkt opprettet et datasett som viser mulighet i berggrunnen for mineralressurser og pukk. Likeledes er det tenkt å lage oversiktskart med provinser (arealer med muligheter for funn av gitte mineraler). Mens provinskart er et oversiktskart som viser muligheten for funn av mineralske ressurser. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Arbeidet er ikke påbegynt ennå. Av kapasitetsårsaker har ikke NGU kunnet prioritere dette siste år. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket vil gi oppdatert informasjon om dataene til brukerne.</p> <p>Arealavgrensning av grus- og pukkforekomster er primært tiltenkt som støtte for kommunal arealplanlegging.</p>	<p>Pågående</p> <p><b>Status19 kode:</b> F, P</p> <p>2018</p> <p><b>Status19 kode:</b> P</p> <p>2019-20</p> <p><b>Status19 kode:</b> IB</p>
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Tilfredsstill tekniske krav	Realisering av Geonorge nedlastingsAPI – atom feed GML-leveranse SLD – digital kartografi/tegneregler	<p>Arbeid pågår for å tilfredsstill de tekniske krav som stilles til DOK-datasett. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er gjennomført ved realisering av Geonorge nedlastingsAPI, Atom feed og digital kartografi (SLD)/tegneregler. Det jobbes videre med å få på plass en GML-leveranse for datasettet. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket gir forbedret tilgang i Geonorge, og data tilfredsstill tekniske krav til DOK.</p>	<p>2018</p> <p><b>Status19 kode:</b> F, P</p>
<b>ANDRE TILTAK</b>			Utarbeide en oppdatert SOSI-standard for Mineralressurser	2019-20

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
			<p><b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er påbegynt, men ikke ferdigstilt. Utkast til ny SOSI-standard for Mineralressurser er harmonisert mot Inspire, og den vil erstatte tidligere SOSI-standard for Råstoffutvinning 4.0.</p> <p><b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> En ny SOSI-standard for Mineralressurser vil gi oppdatert informasjon om dataene.</p>	<b>Status19</b> <b>kode: P</b>

## DOK-datasett: Grunnvannsborehull (godkjent)

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<p><b>KVALITET</b></p> <p><b>Kvalitetsheving av datainnhold</b></p>	<p>En del rubrikker i brønnskjema blir ofte ikke fylt ut godt nok. Borelogger kan f.eks. være nokså unøyaktige eller ufullstendige. Bruksendringer eller sanering av eldre borehull blir som regel ikke innmeldt til Brønndatabasen.</p>	<p>1) Bedre utfylling av viktige parametere som dyp til fjell, kapasitet og borelogg</p> <p>2) Nøyaktig plassering av brønner og angivelse av usikkerheten.</p>	<p>1) Tiltak som er gjennomført eller under vurdering er videoer, veiledere og personlig oppfølging for å sikre at brønnborene vet hvordan de innrapporterer og viktigheten av detaljerte logger og observasjoner fra boringene.</p> <p><b>Status2019- Hva er gjort:</b> Utviklet Brønnreg (digitalt rapporteringssystem for grunnvannsborehull) som er tilgjengelig for web, mobil, nettbrett. Brønnreg krever utfylling av obligatoriske felt for å sikre kvalitet og minimumsinformasjon. Innført nedtrekksmenyer for geologisk informasjon, også for å lette selve rapportering slik at bruker slipper å fylle inn tekst. Brønnreg finnes på <a href="http://www.grunnvann.no">www.grunnvann.no</a> sammen med videoer og opplæringsmateriell. En digital utgave av brosjyren «Kom i gang med Brønnreg» er tilgjengelig på <a href="https://www.ngu.no/sites/default/files/Brønnreg_Intro.pdf">https://www.ngu.no/sites/default/files/Brønnreg_Intro.pdf</a></p> <p><b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket gir brukergruppene mer konsistente og forståelige data, med høyere kvalitet og mindre usikkerhet.</p> <p>2a) Ny registreringsløsning for brønnboringer (Brønnreg) vil gjøre det enklere å registrere brønner korrekt. Bedre GPS-målinger vil bidra til kvaliteten på registreringene og gi mindre usikkerhet i forhold til hvilken <i>målemetode</i> for stedsangivelse som blir brukt.</p>	<b>Status19</b> <b>kode: F</b>

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
			<p><b>Status2019- Hva er gjort:</b> Stedfestelsesmetode er forbedret ved interaktivt kart og GPS i telefoner og nettbrett når rapportering skjer ute i felt. Implementert nedtrekksmeny for stedfestelsesmetode. Beskrivelse av stedfestelse er forbedret for å unngå feiltolkning av plassering. Tilføyd ny disclaimer som inneholder viktig informasjon om nøyaktighet og tolkning av kartene i GRANADA.</p> <p><b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Mer nøyaktighet av plassering, mindre usikkert datagrunnlag for brukere av DOK-datasettet.</p> <p>2b) Mulige tiltak for å kvantifisere usikkerheten kan være test av nøyaktighet i felt.</p> <p><b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket ble vurdert som unødvendig da alle mobile enheter har tilnærmet lik nøyaktighet. Det vil uansett være variasjoner avhengig av topografi, mobil- satellittdækning.</p> <p><b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Ikke relevant.</p>	<p><b>Status19</b> <b>kode: F</b></p> <p><b>Status19</b> <b>kode: A</b></p>
<p><b>DEKNINGSGRAD</b></p> <p><b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b></p>	Vi kartlegger ut i fra prioriteringer og oppdrag fra vårt departement og samarbeidende etater og departement.	<p>Så fullstendig innrapportering som mulig iht. forskrift (<a href="#">Forskrift om oppgaveplikt ved brønnboring og grunnvannsundersøkelser</a>).</p> <p>Alle borer etter vann og alle grunnvannsundersøkelser er, etter Vannressursloven, oppgavepliktige til NGUs brønn database. Opplysningene presenteres i den nasjonale grunnvanns databasen (GRANADA).</p>	<p>Alle innmeldte brønner er registrert, digitalisert og kvalitetssjekket, med unntak av enkeltbrønner som inneholder ufullstendige opplysninger om stedfesting og som dermed er forkastet. Før år 2000 ble norske brønnboringer bare unntaksvis rapportert. Deretter økte rapporteringen jevnt fram til år 2005. Fra 2005 har alle norske brønnborere blitt jevnlig fulgt opp i forhold til overholdelse av oppgaveplikten. Innrapporteringene har etter det vært stabilt mellom 5000 og 6000 brønner pr år. En stor andel oppgavepliktige brønnboringer blir ikke rapportert. Dette kan utgjøre mer eller mindre enn halvparten av borerne, men er tallmessig svært vanskelig å anslå. Den nye registreringsløsningen for brønnboringer (Brønnreg) vil gjøre det enklere å registrere brønner og trolig øke antall innrapporterte brønner fremover (se også punkt om kvalitet).</p> <p><b>Status2019- Hva er gjort:</b> Innføring av Brønnreg har effektivisert og økt innrapportering, og også redusert etterslepet på innlegging på papirskjema i databasen. I juni 2019 ble brønn nr. 100 000 publisert i den lovpålagte nasjonale grunnvanns databasen GRANADA. Den sterke økningen i rapporteringen, både i tall og kvalitet, har redusert</p>	<p><b>Status19</b> <b>kode: F</b></p>

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
			<p>produksjonskostnadene og sørget for økt kostnadseffektivitet, både hos oss ved NGU og i bransjen.</p> <p><b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket har resultert i en betydelig økning av innrapporteringen og forbedret dekningsgrad nasjonalt.</p> <p><b>Nytt tiltak:</b> NGU tilbyr integrasjon av eksterne registreringsløsninger gjennom åpent Brønnreg-API. NGU har kontakt med flere borefirma som ønsker å benytte denne tjenesten. Planlagt et informasjonsmøte ved NGU den 20. juni 2019.</p>	Pågående
<p><b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b></p> <p><b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b></p>	Tydeliggjøre egnethet	<p>Bedre metadata på Geonorge - tydeliggjøre generell egnethet</p> <p>- konkretisere bruk ift pbl</p> <p>-konkretisere ift arealplanprosesser</p>	<p>Det er spesielt viktig å få fram de begrensninger som dataserien har:</p> <p>Unøyaktig stedsangivelse, særlig for eldre registreringer.</p> <p>Manglende innrapporteringer.</p> <p>NGU må derfor i alle sammenhenger der det er naturlig poengtere at brønner kan finnes overalt uavhengig av hva som er registrert i brønn databasen, og at tiltakshavere (eks. Statnett, Bane NOR, Statens vegvesen) må foreta befaringer for å avdekke dette.</p> <p><b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltak er gjennomført ved at innhold i metadata på Geonorge er forbedret. Også henvisning til ny disclaimer som inneholder viktig informasjon om nøyaktighet og tolkning av kartene i GRANADA. Se også tiltak 1.</p> <p><b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket gir brukergruppene bedre forklaringer om hva dataene er egnet til og gir informasjon om de begrensninger som dataserien har.</p>	2018  <b>Status19 kode: F</b>
<p><b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b></p> <p><b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b></p>	Tilfredsstille tekniske krav	<p>Realisering av Geonorge nedlastingsAPI – atom feed</p> <p>GML-leveranse</p> <p>SLD – digital kartografi/tegneregler</p>	<p>Arbeid pågår for å tilfredsstille de tekniske krav som stilles til DOK-datasett.</p> <p><b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er gjennomført ved realisering av Geonorge nedlastingsAPI, Atom feed og digital kartografi (SLD)/tegneregler. Det jobbes videre med å få på plass en GML-leveranse for datasettet.</p> <p><b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b></p>	2018  <b>Status19 kode:</b>



	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
			<p>impliserte myndigheters prioriteringer, finansiering og oppgavefordeling.</p> <p>c) Det finnes mange eksisterende datasett over norsk grunnvannskvalitet. NGU har lenge hatt ønske om å sette sammen og formidle disse datasettene bedre. Vi ønsker bl.a. å forbedre forutsigbarhet for grunnvannets brukskvalitet og miljøstatus. Av kapasitetsårsaker har ikke NGU kunnet prioritere dette siste år.</p> <p><b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket har utvidet bruksområdet for dataene.</p>	

## DOK-datasett: Radon aktsomhet (godkjent)

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Eksisterende kart er utarbeidet på grunnlag av lite detaljert berggrunnsgeologi, løsmassegeologi og målt radon i hus. Det finnes kartlegging av kilde for radon (uran) med mye bedre nøyaktighet. Utfordringen er at denne ikke er landsdekkende, men finnes i de tettest befolkede områdene.	Det er Statens strålevern som er ansvarlig myndighet når det gjelder radon. NGU har i samarbeid med Statens strålevern utarbeidet det landsomfattende aktsomhetskartet.	Det er diskusjoner med Statens strålevern om oppdatering av datasettet med data fra NGUs fly- og helikoptergeofysikk (kartlegging av radonproduserende uran på bakken). I løpet av de siste (5) årene har NGU samlet inn mange nye flymålinger gjennom prosjektene MINN og MINNS - gjelder mange områder langs hele kysten. Dette gir mer nyanserte data, bedret nøyaktighet og kvalitet. Avhengig av at Statens strålevern kan bevilge midler og prioritere en oppdatering av datasettet basert på fly- og helikoptergeofysikk fra NGU. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er under gjennomføring. Har testet en oppdatering med å inkludere flere geofysiske og geokjemiske data for å lage et forbedret aktsomhetskart. Testområdet er Trøndelag. Dette er grunnlag for diskusjon for hvordan vi skal jobbe videre. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket vil gi brukerne oppdaterte data som er mer nyanserte, bedret nøyaktighet og kvalitet.	Om 2-3 år  <b>Status19 kode: P</b>
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Vi kartlegger ut i fra prioriteringer og oppdrag fra vårt departement, fylkeskommuner og andre samarbeidspartnere.  Landsdekkende datasett. Dataene er basert på inneluftmålinger av radon og på kunnskap om geologiske forhold (løsmassekart og berggrunnskart i ulik målestokk). Oppløsning på dataene er ikke bedre enn		Se punkt ovenfor om Kvalitet.	<b>Status19 kode: P</b>



	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
	1:50.000 – dvs kan ikke brukes på enkelttomter eller mindre boligfelt.			
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv	Tydeliggjøre egnethet	Bedre metadata på Geonorge - tydeliggjøre egnethet - konkretisere bruk i pbl	Forbedre metadatainnhold på Geonorge: - Beskrive tydeligere hva data er egnet til (bruksområde) - Konkretisere bruk i pbl <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltak er gjennomført ved at innhold i metadata på Geonorge er forbedret. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket gir brukergruppene bedre forklaringer om hva dataene er egnet til og gir informasjon om de begrensninger som dataserien har.	2018  <b>Status19</b> <b>Ferdig</b>
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav	Tilfredsstille tekniske krav	Realisering av Geonorge nedlastingsAPI – atom feed GML-leveranse SLD – digital kartografi/tegneregler	Arbeid pågår for å tilfredsstille de tekniske krav som stilles til DOK-datasett. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er gjennomført ved realisering av Geonorge nedlastingsAPI, Atom feed, GML-leveranse og digital kartografi (SLD)/tegneregler. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket gir forbedret tilgang i Geonorge, og data tilfredsstiller tekniske krav til DOK.	2018  <b>Status19</b> <b>Ferdig</b>
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Mineralressurser (godkjent)

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Vi kartlegger ut i fra prioriteringer og oppdrag fra vårt departement og samarbeidende etater og departement. Dette fører til ujevn kvalitet på data og datamengder for ulike deler av landet.	Arealfesting og verdivurdering av mineralske ressurser	Det er nå arbeidet mye med kvalitetsforbedring av databasen. De dokumenterte forekomstene inneholder nå en vurdering av offentlig betydning; internasjonal, nasjonal, regional, lokal, liten eller ingen eller ikke vurdert. Arealer for dokumenterte forekomster og prospekter skal brukes som grunnlag for hensynssoner for mineralske ressurser i kommunenes arealplaner (jf. PBL §11-8, punkt c). <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er gjennomført. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket gir oppdaterte grunnlagsdata.	<b>Status19</b> Ferdig
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Vi kartlegger ut i fra prioriteringer og oppdrag fra vårt departement og samarbeidende etater og departement.	Landsdekkende, men noen områder er bedre dekket enn andre.  De viktigste kjente forekomstene er prioritert.	Hele landet er dekket, men særlig godt dekket i Nordland som følge av støtte fra Nordland fylkeskommune til utvikling av metodikk.  Kontinuerlig arbeid med oppdateringer for hele landet. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Kontinuerlig oppdatering. Nordland er revidert, samt deler av Finnmark og sørlige Troms. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket gir oppdaterte grunnlagsdata.  <b>Nytt tiltak:</b> Trøndelag har særskilt fokus i 2019 og 2020.	Pågående  <b>Status19</b> Ferdig  2019-2020
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Tydeliggjøre egnethet	Bedre metadata på Geonorge - tydeliggjøre egnethet - konkretisere bruk i pbl	Forbedre metadatainnhold på Geonorge: - Beskrive tydeligere hva data er egnet til (bruksområde) - Konkretisere bruk i pbl <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er gjennomført. Forbedret metadatainnhold er lagt inn på Geonorge. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Forbedret informasjon og kommunikasjon mot brukerne.	Pågående  <b>Status19</b> Ferdig

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
			Lage veiledere for bruk av datasett for mineralressurser i planforvaltningen. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Arbeidet med en veileder er påbegynt men ikke fullført. Ny WMS som viser arealer og offentlig betydning er laget. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Forbedret informasjon og kommunikasjon mot brukerne.	<b>Status19</b> <b>kode: P</b>
<b>TEKNISK TILGANG GEORGE Forbedre tilgang i Georange + data i hht DOK-krav</b>	Tilfredsstille tekniske krav	Realisering av Georange nedlastingsAPI – atom feed GML-leveranse SLD – digital kartografi/tegneregler	Arbeid pågår for å tilfredsstille de tekniske krav som stilles til DOK-datasett. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er gjennomført ved realisering av Georange nedlastingsAPI, Atom feed og digital kartografi (SLD)/tegneregler. Det jobbes videre med å ferdigstille en GML-leveranse av dataene. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket gir forbedret tilgang i Georange, og data vil tilfredsstille tekniske krav til DOK.	2018 <b>Status19</b> <b>kode: F, P</b>
<b>ANDRE TILTAK</b>			Utarbeide en oppdatert SOSI-standard for Mineralressurser <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er påbegynt, men ikke ferdigstilt. Utkast til ny SOSI-standard for Mineralressurser er harmonisert mot Inspire, og den vil erstatte tidligere SOSI-standard for Råstoffutvinning 4.0. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> En ny SOSI-standard for Mineralressurser vil gi oppdatert informasjon om dataene.	2019-20 <b>Status19</b> <b>kode: P</b>

## DOK-datasett: Nasjonal database for grunnundersøkelser (NADAG) – kandidat

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	- Alder på data - Mengde av data levert fra dataeiere	Data kan leveres til NADAG gjennom GeoSuite Toolbox, og gjennom NADAGs opplastingsportal.	Det er god nøyaktighet på de data som finnes i databasen, men det er varierende mengde informasjon tilhørende hvert datapunkt. Dette avhenger blant annet av formatet data er overlevert på, og hvor mye dataeier har mulighet til eller er villig til å dele med samfunnet. Dataeiere oppfordres til å digitalisere gamle data (ofte analoge), tilpasse disse til strukturen i databasen og levere gjennom NADAGs opplastingsportal. Dataeier kan også kontraktfeste at dataleverandør skal levere detaljerte data til NADAG via GeoSuite Toolbox.  <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er gjennomført. Ny løsning for levering av rapporter er snart klar til lansering. Denne skal erstatte dagens opplastingsportal. Pågående arbeid. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket gir brukerne oppdaterte data.	Tids- 2018-20  Pågående  <b>Status19</b> <b>kode: F, P</b>
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Nyttan av NADAG vil øke med økt datamengde. Datamengden i NADAG vil øke gradvis, men er avhengig av systematisering og levering fra dataeiere. Hver dataleverandør har sine egne prioriteringer.	Målet er å få inn borehullsdata fra alle aktører som bestiller eller utfører geotekniske grunnundersøkelser.	Et av hovedformålene med NADAG er å tilgjengeliggjøre data fra alle grunnundersøkelser i en felles løsning. Hvor NADAG-data finnes i landet gjenspeiles av hvem dataeier er. Alle dataeiere oppfordres til å levere data, og NADAG kan ta imot og vise geotekniske data av ulik detaljeringsgrad. Måtene data kan leveres inn på er tilpasset i forhold til dette. Det er utviklet veiledninger for måter å levere data på. Bestillere av grunnundersøkelser kan i sine avtaler med konsulentene be om at data skal gjøres tilgjengelig gjennom NADAG.  <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er gjennomført. Pågående arbeid. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket gir brukerne oppdaterte data.	2018-2020  <b>Status19</b> <b>kode: F, P</b>

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>	Tydeliggjøre egnethet	Bedre metadata på Geonorge - tydeliggjøre egnethet - konkretisere bruk i pbl	Forbedre metadatainnhold på Geonorge: - Beskrive tydeligere hva data er egnet til (bruksområde) - Konkretisere bruk i pbl <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er gjennomført med forbedret innhold i metadata på Geonorge. Pågående arbeid. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket gir brukergruppene bedre forklaringer om hva dataene er egnet til og gir informasjon om de begrensninger som dataserien har.  Nytt tiltak: Jobbe kontinuerlig med kartinnsynene til NADAG, basert på brukerbehov.	2018  <b>Status19</b> Ferdig        Pågående
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>	Tilfredsstillte tekniske krav	Realisering av Geonorge nedlastingsAPI – atom feed GML-leveranse SLD – digital kartografi/tegneregler	Arbeid pågår for å tilfredsstillte de tekniske krav som stilles til DOK-datasett. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Produktspesifikasjon er snart klar, og da følger den videre prosessen med dataleveransen for å tilfredsstillte kravene.	2018 <b>Status19</b> kode: P
<b>ANDRE TILTAK</b>			Nytt tiltak: Jobbe kontinuerlig med å formidle informasjon rundt datarettigheter og innlevering av data.	Pågående

## DOK-datasett: Mulighet for marin leire (i prosess)

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Vi kartlegger ut i fra prioriteringer og oppdrag fra vårt departement og samarbeidende etater og departement.  - Mulighet for marin leire er basert på løsmassedata i ulike målestokk og datasettet marin grense.	- Etablere nytt oppdatert datasett til DOK basert på ajourførte løsmassedata og marin grense.  - Det jobbes aktivt med å etablere løsninger for digital registrering og visning av lagfølgeinformasjon (stratigrafi) fra for eksempel boring eller snitt.	- Ny oppdatert leveranse til DOK, med jevnlig oppdatering av datasettet basert på ajourførte løsmassedata og marin grense. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er gjennomført med en ny utgave av datasett/applikasjon pr. februar 2019. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket gir brukerne oppdaterte data.	2018-19  <b>Status19</b> Ferdig
			- På sikt innarbeide informasjon om lagfølgeinformasjon (stratigrafi) inn i datasettet Mulighet for marin leire. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er i prosess, da en testdatabase for stratigrafisk informasjon er i ferdigstilling. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Et skritt nærmere at denne type informasjon kan komme ut til brukerne.  <b>Nytt tiltak:</b> Kvalitetsheving og oppdatering av innhold i datasett, der kvalitet er mangelfull. Datasettet marin grense planlegges oppdatert i 2020, og dette vil forbedre datasettet Mulighet for marin leire.	2019-20  <b>Status19</b> <b>kode: P, D</b>
<b>DEKNINGSGRAD</b>	Vi kartlegger ut i fra prioriteringer og oppdrag fra vårt departement og			

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	samarbeidende etater og departement.  - Mulighet for marin leire er basert på løsmassedata i ulik målestokk og datasettet Marin grense.			
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Tydeliggjøre egnethet Herunder: Tydeliggjøre de ulike målestokkene Tydelige lenker med informasjon	Bedre metadata på Geonorge - tydeliggjøre egnethet - konkretisere bruk i pbl	Forbedre metadatainnhold på Geonorge: - Beskrive tydeligere hva data er egnet til (bruksområde) - Konkretisere bruk i pbl <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er gjennomført. Forbedret innhold i metadata på Geonorge både for datasett og tjeneste. Dette inkluderer lenker til nettsider med detaljert informasjon, inklusive informasjon om usikkerheter vedr. bruk av dataene. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Forbedret informasjon og kommunikasjon mot brukerne.	Pågående  <b>Status19</b> Ferdig
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Tilfredsstill tekniske krav	Realisering av Geonorge nedlastingsAPI – atom feed GML-leveranse SLD – digital kartografi/tegneregler	Arbeid pågår for å tilfredsstill de tekniske krav som stilles til DOK-datasett. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Produktspesifikasjon er klar, og det jobbes videre i prosessen med dataleveransen for å tilfredsstill kravene. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket gir forbedret tilgang i Geonorge, og data vil tilfredsstill tekniske krav til DOK.	2018  <b>Status19</b> kode: P
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Geologisk naturarv (kandidat)

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b> Kvalitetsheving av datainnhold		Kvalitetsheving av innholdet i databasen	Det jobbes med å utarbeide en metodikk for selve kartleggingen, og dette innebærer også en ny verdisetting/klassifisering. Når metodikken er på plass vil det bli omkodning av det som allerede finnes i databasen. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Metodikken er ikke på plass ennå, men prosjektet med utvikling av metodikk skal avsluttes i desember 2019. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket gir oppdaterte grunnlagsdata.	2018-19  <b>Status19 kode: P, D</b>
<b>DEKNINGSGRAD</b> Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder		Forbedring av dekningsgrad	- Det vil komme nye data inn i databasen fra Nordland og Hedmark i løpet av høsten 2018 og i 2019. Det er også en del enkeltprosjekt som bidrar med nye data. I tillegg er det forventninger til at NGUs engasjement i arbeidet med Geoparker vil bringe flere data. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Mottatt data fra Nordland og Hedmark, men ikke alle er registrert i databasen ennå. Fokus i Trøndelag i 2019 og 2020 i forbindelse med Trøndelagsprogrammet. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket gir oppdaterte grunnlagsdata.  - Crowd sourcing: muligheter for å få inn nye data og endringer på det som allerede ligger i databasen. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Håper fortsatt på muligheter for å få inn nye data vha. crowd sourcing. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket vil gi nye data i databasen.	2018-19  <b>Status19 kode: P, D</b>  <b>Status19 kode: P, D</b>
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>	Tydeliggjøre egnethet	Bedre metadata på Geonorge - tydeliggjøre egnethet - konkretisere bruk i pbl	Nytteverdi i pbl-arbeid: Tilgjengeliggjøringen av disse data vil motvirke at viktige geologiske funnsted og –fenomener blir bygget ned og ødelagt, eller i det minste at man blir gjort	Pågående



	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>			<p>oppmerksom på disse forekomstene, slik at den negative virkningen av at slike funnsteder blir fjernet, veies opp mot positive effekter av tiltak som vurderes. Dataene danner bakgrunn for utvikling av naturopplevelser, planlegging av naturstier, og mulig vern av geologisk naturarv. Vi anser dataene for å være av interesse for kommunenes arealplanlegging, for turistvirksomhet, undervisning og forvaltning.</p> <p><b>Status2019- Hva er gjort:</b> Forbedret innhold i metadata på Geonorge både for datasett og tjeneste.</p> <p>Nytt tiltak nå er at NGU publiserer Nyhetsbrev fra Norsk komite for geoparker og geoarv på ngu.no med nyttig informasjon vedr. geologisk arv.</p> <p><b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket gir forbedret informasjon og kommunikasjon mot brukerne.</p>	<b>Status19</b> Ferdig
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Tilfredsstille tekniske krav	Realisering av Geonorge nedlastingsAPI – atom feed GML-leveranse SLD – digital kartografi/tegneregler	<p>Arbeid pågår for å tilfredsstille de tekniske krav som stilles til DOK-datasett.</p> <p><b>Status2019- Hva er gjort:</b> Datasettet er kandidat til DOK. Ingen nedlastingsløsning foreløpig. Leverer ut data på forespørsel. Pågående prosess med å tilfredsstille krav.</p> <p><b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket vil gi bedre tilgang til dataene.</p>	2018  <b>Status19</b> kode: A, P
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## Norges vassdrags- og energidirektorat

### DOK-datasett: Flom aktsomhetsområder

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
KVALITET  Kvalitetsheving av datainnhold	Flomaktsomhetsområder er beregnet fra en grov landsdekkende terrengmodell. Nøyaktigheten er derfor deretter.	Ny metodikk basert på ny høydemodell er under uttesting.	Ny metodikk er under uttesting. Denne må evalueres før det det blir tatt endelig stilling til om det skal utarbeides et nytt landsdekkende datasett for flom aktsomhet.	
DEKNINGSGRAD Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder				
TILRETTELEGGE FOR BRUK  Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, egnethetsforklaringer mv	Utfordrende å videreformidle hvordan datasettet skal benyttes i kommunenes planarbeid.	Fortløpende orientering i relevante fora om hvordan og på hvilket nivå dataene skal benyttes i kommunenes planarbeid	Løpende oppdatering og forbedring av dokumentasjon/beskrivelse av datasettet.	
TEKNISK TILGANG GEONORGE  Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav	Mangler produktspesifikasjon	Lage produktspesifikasjon	Produktspesifikasjon utarbeides 1. halvår 2018 <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er forsinket. Forventet ferdigstillelse i løpet av 2019 <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket er en direkte konsekvens av leveransekrav til DOK-data.	2018 <b>Status19 kode: D</b>
ANDRE TILTAK				

## DOK-datasett: Flomsoner

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
KVALITET Kvalitetsheving av datainnhold			En del flomsonekart har blitt oppdatert, basert på nye terrengmodeller og hydraulisk beregning/hydrologisk grunnlag <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket skjer løpende for noen «gamle» flomsonekartprosjekter	<b>Status19</b> <b>kode: P</b>
DEKNINGSGRAD Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder			Kartlegging av nye områder er basert på kartleggingsplan for flomsonekart. Dette er områder der det samlet sett er høyt skadepotensial. Forutsetter detaljert høydemodell og en hydraulisk modell for området som skal kartlegges	<b>Status19</b> <b>kode: P</b>
TILRETTELEGGE FOR BRUK Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, egnethetsforklaringer mv		Utarbeidelse av kravspesifikasjon for flomsoner for bruk hos konsulenter/kommuner	<b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket sikrer ensartet metodikk når konsulenter skal lage flomsonekart for aktuelle kommuner <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket sikrer homogene data for flomsoner som er enkle å samle i nasjonale databaser	<b>Status19</b> <b>kode: P</b>
TEKNISK TILGANG GEONORGE Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav				
ANDRE TILTAK	Det gjøres en del flomsonekartlegging i regi av kommuner/konsulenter. Disse dataene bør inngå som en del av flomsoner	Utarbeide rutiner/applikasjoner for innmeldelse og mottak av flomsonekartprodukter fra eksterne.	<b>Status2019- Hva er gjort:</b> Det er laget en enkel innmeldingsløsning for flomsonekartlegging i regi av eksterne. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket gjør det enklere for NVE å administrere, oppdatere og vedlikeholde et nasjonalt datasett for flomsoner	2018/2019 <b>Status19</b> <b>kode: P</b>

## DOK-datasett: Jord- og flomskred aktsomhetsområder

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
KVALITET  Kvalitetsheving av datainnhold	God fullstendighet, men begrenset nøyaktighet		Ingen planer om oppdatering/vedlikehold	
DEKNINGSGRAD  Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder				
TILRETTELEGGE FOR BRUK  Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, egnethetsforklaringer mv				
TEKNISK TILGANG GEONORGE  Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav				
ANDRE TILTAK				

## DOK-datasett: Kvikkleire

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
KVALITET  Kvalitetsheving av datainnhold				
DEKNINGSGRAD  Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder	Manglende dekningsgrad		Kontinuerlig oppdatering	
TILRETTELEGGE FOR BRUK  Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, egnethetsforklaringer mv				
TEKNISK TILGANG GEONORGE  Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav				
ANDRE TILTAK		Applikasjonsutvikling for innmeldelse av kartlegging utført av eksterne/konsulenter	Adressen til løsningen er <a href="https://kvikkleiresoner.nve.no">https://kvikkleiresoner.nve.no</a> Beskrivelse av løsningen: <a href="https://www.nve.no/flaum-og-skred/kartlegging/innmelding-av-farekartlegging/innmelding-av-kvikkleiresoner/">https://www.nve.no/flaum-og-skred/kartlegging/innmelding-av-farekartlegging/innmelding-av-kvikkleiresoner/</a> <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Det er implementert en innløsning <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket sikrer at eksterne kan laste opp /melde inn eksterne data til nasjonal database	2018 <b>Status19</b> <b>kode: F</b>

## DOK-datasett: Nettanlegg

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
KVALITET  Kvalitetsheving av datainnhold	Varierende kvalitet og fullstendighet (kommentar i rapport fra Norconsult).  Originaldataene eies og forvaltes av de respektive nettselskapene. Disse har fokus på nettberegninger, ikke geometri. Kvalitet og dekningsgrad vil variere fra nettselskap til nettselskap. Dataene i NVEs Nettanlegg-datasett stammer fra innsamlinger foretatt i 2010 og 2012, med noe supplerende innrapportering på de høyeste spenningsnivåene etter 2012. Dataene omfatter kun høyspentanlegg ( $\geq 1$ kV).  NVE kan ikke heve kvaliteten eller dekningsgraden nevneverdig på de innsamlede dataene. Dekningsgrad er forsøkt økt ved supplerer med data fra FKB Ledning der data ikke foreligger fra nettselskap. FKB Ledning har også feil, mangler og utdatert informasjon, så dette er ikke nødvendigvis (mer) korrekte data.	Ny innsamling av luftledninger, jordkabler og transformatorstasjoner i høyspent distribusjonsnett (1 kV – 22 kV) og regionalnett (33 kV – 132 kV)	Ny innsamling av data fra nettselskapene er igangsatt. Dette vil resultere i oppdaterte data i Nettanlegg-datasettet for de komponentene og spenningsnivåene som dekkes av denne innsamlingen. Med 'oppdaterte data' menes at Nettanlegg-datasettet vil reflektere det som finnes i netteierens databaser per i dag. Det vil ikke nødvendigvis resultere i mer korrekt geometri eller egenskapsdata. Det vil heller ikke nødvendigvis øke dekningsgraden. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er utført <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket medfører at datasettet inneholder mer informasjon om høyspent distribusjonsnett enn tidligere	2019  <b>Status19 kode: F</b>
DEKNINGSGRAD  Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder				
TEKNISK TILGANG GEONORGE  Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav		Utarbeiding av produktark og produktspesifikasjon	Produktark og produktspesifikasjon utarbeides 1. halvår 2018 <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er forsinket. Forventet ferdigstilling i løpet av 2019. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket er en direkte konsekvens av leveransekrav til DOK-data.	2018  <b>Status19 kode: D</b>

## DOK-datasett: Skredfaresoner

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
KVALITET  Kvalitetsheving av datainnhold				
DEKNINGSGRAD  Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder	Manglende dekningsgrad/fullstendighet		Kartlegging av nye områder følger kartleggingsplan. Avhengig av at andre grunnlagsdata er tilgjengelige	<b>Status19</b> <b>kode: P</b>
TILRETTELEGGE FOR BRUK Forbedre og spisse budskap, bedre egnethet				
TEKNISK TILGANG GEONORGE Bedre tilgang + data i hht DOK-krav				
ANDRE TILTAK	Rutiner for mottak av data fra eksterne kartlegginger	Utvikle applikasjoner for innrapportering og mottak av eksterne kartlegginger	NVE har dialog med eksterne konsulenter om hva de har utført av kartlegging på oppdrag fra andre aktører. <a href="https://www.nve.no/flaum-og-skred/kartlegging/innmelding-av-farekartlegging/">https://www.nve.no/flaum-og-skred/kartlegging/innmelding-av-farekartlegging/</a> <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Det er implementert løsning for innmeldelse av eksterne kartlegginger <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket sikrer oppdaterte nasjonale databaser	2018  <b>Status19</b> <b>kode: F</b>

## DOK-datasett: Skredhendelser

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
KVALITET  Kvalitetsheving av datainnhold	Variierende alder og kilder på registreringene		Fortløpende oppdatering	
DEKNINGSGRAD  Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder	Nøyaktigheten og fullstendigheten begrenser egnetheten noe			
TILRETTELEGGE FOR BRUK  Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, egnethetsforklaringer	Litt manglende dokumentasjon på bruksområder	Oppdatere metadata/produktark	<b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er forsinket(produktark). Metadataene er oppdatert med link til beskrivelse av bruksområder i planprosesser.	2018 <b>Status19</b> <b>kode: D</b>
TEKNISK TILGANG GEONORGE  Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav				
ANDRE TILTAK				



## DOK-datasett: Snø- og steinskred aktsomhetsområder

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
KVALITET Kvalitetsheving av datainnhold			Ingen planer om oppdatering av datasettet	
DEKNINGSGRAD Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder				
TILRETTELEGGE FOR BRUK Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, egnethetsforklaringer				
TEKNISK TILGANG GEONORGE Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav				
ANDRE TILTAK				

## DOK-datasett: Snøskred aktsomhetsområder

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
KVALITET  Kvalitetsheving av datainnhold			Ingen planer om oppdatering og vedlikehold	
DEKNINGSGRAD  Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder				
TILRETTELEGGJE FOR BRUK  Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, egnethetsforklaringer				
TEKNISK TILGANG GEONORGE  Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav				
ANDRE TILTAK				

## DOK-datasett: Steinsprang aktsomhetsområder

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
KVALITET  Kvalitetsheving av datainnhold	Egnetheten begrenses litt av nøyaktigheten		Ingen planer om oppdatering og vedlikehold	
DEKNINGSGRAD  Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder				
TILRETTELEGGE FOR BRUK  Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, egnethetsforklaringer				
TEKNISK TILGANG GEONORGE  Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav				
ANDRE TILTAK				

## DOK-datasett: Store fjellskred

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
KVALITET  Kvalitetsheving av datainnhold			NVE har ansvar for å kartlegge faren for fjellskred, og NGU utfører arbeidet på oppdrag fra NVE. Det vert utført ei systematisk oversiktskartlegging for å avdekke mulige ustabile fjellparti	
DEKNINGSGRAD Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder	Datasettet inneholder begrenset med data		Det pågår detaljert kartlegging av ustabile fjellsider i Troms, Møre og Romsdal, Sogn og Fjordane samt deler av Telemark og Rogaland fylke.	
TILRETTELEGGE FOR BRUK Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, egnethetsforklaringer mv				
TEKNISK TILGANG GEONORGE Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav	Datasettet mangler produktspesifikasjon	Lage produktspesifikasjon	Produktspesifikasjon forventet ferdig 1. halvår 2018 <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er under arbeid, men er forsinket. Forventet ferdig i løpet av 2019. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket er en direkte konsekvens av leveransekravene for DOK-data	2018 <b>Status19</b> <b>kode: D</b>
ANDRE TILTAK			Beskrivelse: <a href="https://www.nve.no/flaum-og-skred/kartlegging/fjellskred/">https://www.nve.no/flaum-og-skred/kartlegging/fjellskred/</a>	

## DOK-datasett: Vannforekomster

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
KVALITET  Kvalitetsheving av datainnhold	Kvaliteten på elvevannforekomsten må heves ved oppdatering av elvenett fra NVE sin 2016-versjon. Innsjø- og kystvannforekomstene vil også bli oppgradert basert på vanntema fra 2016.	Løpende oppdatering av kvalitet i 2018. Datasettet skal tilfredsstille INSPIRE-krav ved ferdigstilling.	Elvenett og innsjøer oppdateres med nye data fra vanntema for 2016, etter at NVE har kvalitetssikret disse og lagt de inn i egne baser. Kystvannforekomster skal er planlagt oppdatert i løpet av 2018 med data fra vanntema 2016.	2018
DEKNINGSGRAD Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder	Dekker hele Norge, unntatt Svalbard. Planlagt å dekke Jan Mayen.	Jan Mayen vil få elvenett og innsjøer registret	Jan Mayen skal dekkes i løpet av 2018.	2018
TILRETTELEGGE FOR BRUK  Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, egnethetsforklaringer mv	Ifølge rapporten fra Norconsult er datasettet lite kjent og lite brukt blant kommunale brukere. Til og med 2018 har ikke datasettet vært ment for allmenn distribuering, men til bruk i verktøyene laget for vannforskriftarbeidet. Grunner er at dataene fram til 2018 ikke var klare og omforent. Vil klargjøres i 2018.	Tilrettelegges for bruk i andre systemer enn Vann-Nett i løpet av 2018.	Datasettene settes opp i henhold til INSPIRE-krav fortløpende ettersom de ferdigstilles bitvis.	2018
TEKNISK TILGANG GEONORGE  Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav	Mangler tegneregler på grunn av at de ikke har vært ment for distribusjon før ferdigstilling. Mangler produktspesifikasjon av samme grunn som over. Datasettet er ikke nedlastbart av samme grunn som over. Det blir nedlastbart i løpet av 2018.	Definere tegneregler Lage produktspesifikasjon	Lage dokument med tegneregler Produktspesifikasjon skal utarbeides 2. halvår 2018 <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Produktspesifikasjon er under utarbeidelse. Forventes ferdig i 2019. Målet er også å få på plass dataene i NVEs sentrale nedlastingsløsning <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket er en direkte konsekvens av leveransekravene for DOK-data.	2018 2018 <b>Status19 kode: D</b>
ANDRE TILTAK				

## DOK-datasett: Vannkraft

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>  Kvalitetsheving av datainnhold			Datasettet oppdateres kontinuerlig	
<b>DEKNINGSGRAD</b>  Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder				
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, egnethetsforklaringer				
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav				
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Verneplan for vassdrag

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>  Kvalitetsheving av datainnhold			Datasettet oppdateres ved behov	
<b>DEKNINGSGRAD</b>  Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder				
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, egnethetsforklaringer mv	Manglende tekst på bruk og bruksområder	Oppdatere faktark og metadata	Oppdatere faktaark Oppdatere metadata <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Metadataene er oppdatert med link til hvordan dataene skal brukes i planprosesser. Faktaark er ikke oppdatert ennå. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket gjør det enklere å benytte dataene på en riktig måte.	2018 2018 <b>Status19 kode: D</b>
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav				
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Vindkraftverk

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
KVALITET  Kvalitetsheving av datainnhold			Løpende oppdatering	
DEKNINGSGRAD  Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder				
TILRETTELEGGE FOR BRUK  Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, egnethetsforklaringer mv				
TEKNISK TILGANG GEONORGE  Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav	Mangler produktark og produktspesifikasjon	Lage produktark Lage produktspesifikasjon	Utarbeide produktark Produktspesifikasjon er ventet ferdig 1. halvår 2018 <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Tiltaket er under utførelse. Forventes ferdig i løpet av 2019. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Tiltaket er en direkte konsekvens av leveransekravene for DOK-data	2018  <b>Status19 kode: D</b>
ANDRE TILTAK				



DOK-datasett: Jordkvalitet

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b> Kvalitetsheving				
<b>DEKNINGSGRAD</b> Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder	Jordkvalitet er en egenskap i datasettet Jordsmonn. På sikt skal alt jordbruksareal være jordsmonnskartlagt. I dag er 50 % kartlagt.	Vurdere ulike dekningskart	Nytt dekningskart er produsert i 1. kvartal 2019. Dette skal implementeres i geonorge og som wfs-tjeneste fra NIBIO  Det bør vurderes å lage et dekningskart som dekker tregrensa.  Jordsmonnkartlegging pågår som planlagt i henhold til bevilgning fra Landbruks- og matdepartementet. Jordbruksareal ble tidligere bare kartlagt en gang. Omfanget av nydyrking gjør at man enkelte steder gjennomfører nykartlegging dersom det er et stort behov for dette	Utgangen av 2019  Kontinuerlig
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv	Forholdet mellom datasettet AR5 og Jordkvalitet i saksbehandling/ planlegging etter jordlov og plan- og bygningslov er uklart.	Presisere bruksområde for datasettet Jordkvalitet.	Rette tekster i Geonorge. Ha dialog med kommunene i forbindelse med ajourhold av AR5, samt samlinger med geodataledere.	Kontinuerlig
<b>TEKNISK TILGANG</b> GEONORGE				
<b>ANDRE TILTAK</b>				

**Jordkvalitet: Status august 2019 for tiltak definert juni 2018 er angitt i eget skjema:**

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b> <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Nibio leverer foreløpig ikke SOSI-filer og GML-filer i henhold til produktspesifikasjonen. Dette skyldes problemer med produksjonsløypen fra PostGIS til SOSI/GML via FME. Gyldig geometri i PostGIS feiler i validering i Fysak.	Ny produksjonsløype	Feilsøking krever store ressurser. Arbeidet med produksjonsløypa må intensiveres. Det skal tas kontakt med Kartverkets konsulenter om bistand. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Ny produksjonsløype er i drift. Filer i SOSI og GML-format i henhold til produktspesifikasjon er nå tilgjengelig via geonorge. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Data leveres i henhold til produktspesifikasjon og geodataloven.	Utgangen av 2018  <b>Q1-2019 Status19 Ferdig</b>
<b>DEKNINGSGRAD</b> <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Jordkvalitet er en egenskap i datasettet Jordsmonn. På sikt skal alt jordbruksareal være jordsmonnskartlagt. I dag er 50 % kartlagt.	Vurdere ulike dekningskart	Jordsmonnkartlegging pågår som planlagt i henhold til bevilgning fra Landbruks- og matdepartementet. Jordbruksareal ble tidligere bare kartlagt en gang. Omfanget av nydyrking gjør at man enkelte steder gjennomfører nykartlegging dersom det er et stort behov for dette.  NIBIO har utarbeidet dekningsoversikter, men erfaringer viser at mange brukere misforstår disse. Det er gjennomført piloter med nye dekningskart.  <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Kartlegging går etter planen. Nytt dekningskart er oversendt Kartverket for bruk i geonorge. NIBIO skal lage wfs for bruk i egne tjenester.  <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b>	Utgangen av 2018  <b>Q1-2019 Status19 kode: P</b>

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
			Gi bedre oversikt over hvilke kommuner som har jordsmonnsdata.	
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Forholdet mellom datasettet AR5 og Jordkvalitet i saksbehandling/ planlegging etter jordlov og plan- og bygningslov er uklart.	Presisere bruksområde for datasettet Jordkvalitet.  Distribuere ny dokumentasjon av jordsmonnskartlegging.	Rette tekster i Geonorge. Ha dialog med kommunene i forbindelse med ajourhold av AR5, samt samlinger med geodataledere. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Dialog med brukere går etter planen. Tekster i geonorge er vurdert og til en viss grad justert. En større revidering av strukturen for våre databeskrivelser i geonorge er under vurdering.  NIBIO har laget ny rapport som beskriver jordsmonnskartlegging på en oversiktlig og lettfattelig måte. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Rapport ble publisert i 2018 <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Lettere å forklare metodene som brukes ved jordsmonnskartlegging.	Utgangen av 2018  Q1-2019 <b>Status19:</b> Ferdig  <b>Status19:</b> Ferdig
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>	Mange klikk og nye registreringer av e-post adresse for å laste ned kartdata fra NIBIO.	Implementere geonorge-API	NIBIO skal implementere Geonorges API for nedlasting av data.  <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Ny nedlastingsløsning ble lansert i juni 2019  <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Enklere nedlasting for brukerne. Mer bruk. Ofte oppdateringer.	Utgangen av 2018  Q1-2019 <b>Status19:</b> Ferdig
<b>ANDRE TILTAK</b>				



## DOK-datasett: Dyrkbar jord

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>  Kvalitetsheving av datainnhold				
<b>DEKNINGSGRAD</b>  Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder	Dyrkbar jord dekker i hovedsak alle områder under tregrensa. Ytterligere dekning er ikke planlagt.	Vurdere ulike dekningskart	Det bør vurderes å lage et dekningskart som dekker tregrensa.	Utgangen av 2019
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv	Forholdet mellom datasettet Dyrkbar jord og Dyrkbar jord som egenskap i datasettet Ar50 kan skape forvirring.	Presisere bruksområde for Dyrkbar jord og Dyrkbar jord som egenskap i AR50.	Rette tekster i Geonorge. Ha dialog med kommunene i forbindelse med ajourhold av AR5, samt samlinger med geodataledere.	Kontinuerlig
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav				
<b>ANDRE TILTAK</b>				

### Dyrkbar jord: Status august 2019 for tiltak definert juni 2018 er angitt i eget skjema:

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>	Nibio leverer foreløpig ikke SOSI-filer og GML-filer i henhold til produktspesifikasjonen. Dette	Ny produksjonsløype	Feilsøking krever store ressurser. Arbeidet med produksjonsløypa må intensiveres. Det skal tas kontakt med Kartverkets konsulenter om bistand.	Utgangen av 2018 Q1-2019

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	skyldes problemer med produksjonsløypen fra PostGIS til SOSI/GML via FME. Gyldig geometri i PostGIS feiler i validering i Fysak.		<b>Status2019- Hva er gjort:</b> Ny produksjonsløype er i drift. Filer i SOSI og GML-format i henhold til produktspesifikasjon er nå tilgjengelig via geonorge. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Data leveres i henhold til produktspesifikasjon og geodataloven.	<b>Status19</b> Ferdig
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Dyrkbar jord dekker i hovedsak alle områder under tregrensa. Ytterligere dekning er ikke planlagt.	Vurdere ulike dekningskart	Det bør vurderes å lage et dekningskart for alle områder under tregrensa og de områdene under tregrensa som er kartlagt. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Datasettet er landsdekkende for områder under tregrensa. Det foreligger ingen planer om feltarbeid og kartlegging over tregrensa.  Kartverket har ikke tatt stilling til områder under tregrensa utgjør et eget dekningsområde og skal vises som et dekningskart.  <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Anbefaler å ikke eget dekningskart for tregrensa.	Utgangen av 2019 Q1-2019 <b>Status19</b> kode: IB
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Forholdet mellom datasettet Dyrkbar jord og Dyrkbar jord som egenskap i datasettet Ar50 kan skape forvirring.	Presisere bruksområde for Dyrkbar jord og Dyrkbar jord som egenskap i AR50.	Rette tekster i Geonorge. Ha dialog med kommunene i forbindelse med ajourhold av AR5, samt samlinger med geodataledere. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Dialog med brukere går etter planen. Tekster i geonorge er vurdert og til en viss grad justert. En større revidering av strukturen for våre databeskrivelser i geonorge er under vurdering. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Enklere nedlasting for brukerne. Mer bruk. Ofte oppdateringer.	Utgangen av 2018 <b>Q1-2019</b> <b>Status19</b> Ferdig
<b>TEKNISK TILGANG GEORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Mange klikk og nye registreringer av e-post adresse for å laste ned kartdata fra NIBIO.	Implementere geonorge-API	NIBIO skal implementere Geonorges API for nedlasting av data. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Ny nedlastingsløsning ble lansert i juni 2019  <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Enklere nedlasting for brukerne. Mer bruk. Ofte oppdateringer.	oppstart 2018 <b>Status19</b> Ferdig
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: AR50

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b> Kvalitetsheving av datainnhold				
<b>DEKNINGSGRAD</b> Forbedre dekningsgrad	AR50 er heldekkende			
<b>TILRETTELIGGE FOR BRUK</b> Forbedre budskap og egnethet for pbl-bruk	Forholdet mellom datasettet Dyrkbar jord og Dyrkbar jord som egenskap i datasettet Ar50 kan skape forvirring.	Presisere bruksområde for Dyrkbar jord og Dyrkbar jord som egenskap i AR50.	Rette tekster i Geonorge. Ha dialog med kommunene i forbindelse med ajourhold av AR5, samt samlinger med geodataledere.	Kontinuerlig
<b>TEKNISK TILGANG</b> <b>GEONORGE</b> Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav				
<b>ANDRE TILTAK</b>				

### AR50: Status august 2019 for tiltak definert juni 2018 er angitt i eget skjema:

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b> Kvalitetsheving av datainnhold	Nibio leverer foreløpig ikke SOSI-filer og GML-filer i henhold til produktspesifikasjonen. Dette skyldes problemer med produksjonsløypen fra PostGIS til SOSI/GML via FME. Gyldig geometri i PostGIS feiler i validering i Fysak.	Ny produksjonsløype	Feilsøking krever store ressurser. Arbeidet med produksjonsløypa må intensiveres. Det skal tas kontakt med Kartverkets konsulenter om bistand. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Ny produksjonsløype er i drift. Filer i SOSI og GML-format i henhold til produktspesifikasjon er nå tilgjengelig via geonorge.	Utgangen av 2018  <b>Status19Ferdig</b>

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
			<b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Data leveres i henhold til produktspesifikasjon og geodataloven.	
<b>DEKNINGSGRAD</b>	AR50 er heldekkende			
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv	Forholdet mellom datasettet Dyrkbar jord og Dyrkbar jord som egenskap i datasettet Ar50 kan skape forvirring.	Presisere bruksområde for Dyrkbar jord og Dyrkbar jord som egenskap i AR50.	Rette tekster i Geonorge. Ha dialog med kommunene i forbindelse med ajourhold av AR5, samt samlinger med geodataledere. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Dialog med brukere går etter planen. Tekster i geonorge er vurdert og til en viss grad justert. En større revidering av strukturen for våre databeskrivelser i geonorge er under vurdering. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Enklere nedlasting for brukerne. Mer bruk. Ofte oppdateringer.	Utgangen av 2018  <b>Status19Ferdig</b>
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav	Mange klikk og nye registreringer av e-post adresse for å laste ned kartdata fra NIBIO.	Implementere geonorge-API	NIBIO skal implementere Geonorges API for nedlasting av data. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Ny nedlastingsløsning ble lansert i juni 2019 <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Enklere nedlasting for brukerne. Mer bruk. Ofte oppdateringer.	oppstart 2018 <b>Status19Ferdig</b>
<b>ANDRE TILTAK</b>				



## DOK-datasett: FKB-AR5

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b> <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Feil og mangler avdekkes i forbindelse med kontrollrutiner, samt kontinuerlig og periodisk ajourhold.	Overvåking og mottiltak	Kontrollrutiner for å avdekke feil i SFKB.	Kontinuerlig
	Kommunene gir tilbakemelding om at oppdatering går sakte.	Utvikling av raskere og mer stabile systemer	Tiltak er under vurdering.	Kontinuerlig
	Mange kommuner oppdaterer AR5 direkte i SFKB. Det er mulig å lagre feil i SFKB iht produktspesifikasjonen i SFKB.	Skogoppdatering i AR5	Dialog med Kartverket, Norkart og NOIS for å få flere automatiske kontroller ved oppdatering av SFKB.	Utgangen av 2019
	Skoginformasjonen i AR5 stammer fra kartlegging av økonomisk kartverk, og har så langt kun blitt oppdatert gjennom ajourføring av jordbruksareal og bebyggelse.		Oppdatere skoginformasjonen med informasjon fra skogressurskartet SR16. Etableringen av SR16 følger laserskanningen av NDH.	Følger etableringen av SR16.
<b>DEKNINGSGRAD</b> <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	AR5 dekker i hovedsak alle områder under tregrensa.	Skogoppdatering i AR5	Oppdatere skoginformasjonen med informasjon fra skogressurskartet SR16. Etableringen av SR16 følger laserskanningen av NDH. Det bør vurderes å lage et dekningskart som dekker tregrensa.	Følger etableringen av SR16.
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, egnethetsforklaringer mv</b>	Det foreligger 2 posteringer med metadata om AR5 i Geonorge. NIBIO har ikke tilgang til å redigere innholdet i posteringen til Kartverket som bør oppdateres.	Overføre ansvar for redigering i Geonorge	NIBIO må som fagansvarlig ha redigeringsansvar for FKB-AR5 i Geonorge. Dette sikrer bedre og riktig informasjon, samt hindrer dobbeltoppføring.	Høsten 2019
<b>TEKNISK TILGANG</b> <b>GEONORGE</b> <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>				
<b>ANDRE TILTAK</b>				

**FKB-AR5: Status august 2019 for tiltak definert juni 2018 er angitt i eget skjema:**

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b> <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Kartverket leverer SOSI-filer og GML-filer i henhold til produktspesifikasjonen.  Mange kommuner oppdaterer AR5 direkte i SFKB. Det er mulig å lagre feil i SFKB iht produktspesifikasjonen i SFKB.	Skogoppdatering i AR5	<p><b>Status2019- Hva er gjort:</b> Ny produksjonsløype er i drift. Filer i SOSI og GML-format i henhold til produktspesifikasjon er nå tilgjengelig via geonorge. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Data leveres i henhold til produktspesifikasjon og geodataloven.</p> <p>Feil og mangler avdekkes i forbindelse med kontrollrutiner, samt kontinuerlig og periodisk ajourhold.</p> <p>Kontrollrutiner for å avdekke feil i SFKB. Dialog med Kartverket, Norkart og NOIS for å få flere automatiske kontroller ved oppdatering av SFKB.</p> <p><b>Status2019- Hva er gjort:</b> Avtale med Norkart om å lage en kontrollrutine for lovlige kombinasjoner av koder ble inngått i 2018. Arbeidet fullføres i juni 2019</p> <p><b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Data leveres i henhold til produktspesifikasjon</p> <p>Oppdatere skoginformasjonen med informasjon fra skogressurskartet SR16. Etableringen av SR16 følger laserskanningen av NDH.</p> <p><b>Status2019- Hva er gjort:</b> I 2019 ble 28 km2 oppdatert i Hedmark I 2018 ble 52 km2 oppdatert i Trøndelag og Hedmark</p>	<p>Kontinuerlig</p> <p><b>Status19</b> Ferdig</p> <p>Kontinuerlig Utgangen av 2018</p> <p>Følger etableringen av SR16.</p> <p><b>Status19</b> kode:P</p>

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
	Skoginformasjonen i AR5 stammer fra kartlegging av økonomisk kartverk, og har så langt kun blitt oppdatert gjennom ajourføring av jordbruksareal og bebyggelse.		<b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Data leveres i henhold til produktspesifikasjon med ajourført informasjon.	<b>Status19</b> <b>kode:P</b>
<b>DEKNINGSGRAD</b> <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	AR5 dekker i hovedsak alle områder under tregrensa.	Skogoppdatering i AR5	Kartlegge områder som ikke er kartlagt i AR5 med informasjon fra skogressurskartet SR16.  <b>Status2019- Hva er gjort:</b> Datasettet er landsdekkende for områder under tregrensa. Det foreligger ingen planer om feltarbeid og kartlegging over tregrensa.  Kartverket har ikke tatt stilling til områder under tregrensa utgjør et eget dekningsområde i et dekningskart.  <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Anbefaler å ikke eget dekningskart for tregrensa	Følger etableringen av SR16.  <b>Status19</b> <b>kode:P</b>
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Det foreligger 2 posteringer med metadata om AR5 i Geonorge. NIBIO har ikke tilgang til å redigere innholdet i posteringen til Kartverket som bør oppdateres.	Overføre ansvar for redigering i Geonorge	NIBIO må som fagansvarlig ha redigeringsansvar for FKB-AR5 i Geonorge. Dette sikrer bedre og riktig informasjon, samt hindrer dobbeltoppføring. <b>Status2019- Hva er gjort:</b> NIBIO vurderer å revidere databeskrivelsene på geonorge. Disse er ikke gjennomført. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Kan gjøre det noe enklere å få oversikt over datainnholdet i AR5	Høsten 2018  <b>Status19</b> <b>kode:P</b>
<b>TEKNISK TILGANG GEORGE</b> <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Kartverket leverer SOSI-filer og GML-filer i henhold til produktspesifikasjonen via Genorges API		<b>Status2019- Hva er gjort:</b> Ny produksjonsløype er i drift. Filer i SOSI og GML-format i henhold til produktspesifikasjon er nå tilgjengelig via geonorge. <b>Nytte2019-Hvordan vurderes nytte og effekt av tiltaket:</b> Data leveres i henhold til produktspesifikasjon og geodataloven.	<b>Status19</b> Ferdig
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## Riksantikvaren

### DOK-datasett: Kulturminner – Kulturmiljøer

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Kvaliteten på dataene er god. Dataene er innsamlet hovedsakelig av Riksantikvaren som del av kulturminnefaglige prosjekter.	Ny datamodell og revidering av data	Gjennomfører kvalitetskontroller i henhold til Kartverkets geodatakvalitetsstandard. Det er gjennomført kontroller av datasettet. Det ansees foreløpig ikke som nødvendig å gjøre flere. Datamodellen for datasettet vil på sikt bli endret, og i den sammenheng vil data også bli kontrollert og endret. <b>Status2019: Hva er gjort: Ikke gjennomført, og vil trolig ikke bli gjennomført. Det er gjennomført andre kontroller av datasettet (ikke etter geodatakvalitetsstandard).</b>	Usikkert  <b>Status2019 kode: A</b>
<b>DEKNINGSGRAD</b> <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Dekningsgraden er tilsvarende god. Ettersom dataene er produsert av Riksantikvaren og tilfanget er lavt, har vi kontroll på	Ingen	Ingen tiltak planlagt / Se forrige punkt.  <b>Status2019: Hva er gjort: Ikke gjennomført / Se forrige punkt.</b>	<b>Status2019kode: A</b>
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>	Datasettet kan med fordel beskrives bedre, ettersom det inneholder data om kulturmiljøer med varierende grader av vern.	Forbedre metadata	Skrive mer tydelig metadata og produktark. <b>Status2019: Hva er gjort: Ikke gjennomført enda.</b>	2020 <b>Status2019 kode: IB</b>
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>	Den tekniske tilgangen er god ettersom dataene er underlagt full distribusjonsløype. SOSI, GML, PostGIS, WMS, WFS og			

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
	feature service via REST er tilgjengelig for alle datasett.			
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Kulturminner – Brannsmitteområder

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Dataene er produsert i forbindelse med ett prosjekt og er særdeles homogene. Prosjektet er godt rapportert og kvaliteten er enkel å ivareta.	Ingen tiltak planlagt.  Kvalitetskontroll	Riksantikvaren er ikke eier av dette datasettet, men distribuerer dataene gjennom Geonorge.  Gjennomføre kvalitetskontroller i henhold til Kartverkets geodatakvalitetsstandard. Ikke påbegynt for dette datasettet. <b>Status2019: Hva er gjort: Det er usikkert om det er gjennomført kvalitetskontroller etter geodatakvalitetsstandarden.</b>	2019 <b>Status2019kode: A</b>
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Vi kjenner dekningsgraden og datasettet skal være komplett.	Ingen tiltak planlagt.  Kvalitetskontroll	Gjennomfører kvalitetskontroller i henhold til Kartverkets geodatakvalitetsstandard. Ikke påbegynt for dette datasettet. <b>Status2019: Hva er gjort: Ikke påbegynt, og heller ikke aktuelt, da datasettet skal være fullstendig.</b>	2019 <b>Status2019kode: A</b>
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>	Dataene er godt beskrevet og tiltak trengs ikke.			
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b> <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Den tekniske tilgangen er god ettersom dataene er underlagt full distribusjonsløype. SOSI, GML, PostGIS, WMS, WFS og feature service via REST er tilgjengelig for alle datasett.			

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Kulturminner – Verneverdig tette trehusmiljøer

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Dataene er produsert i forbindelse med ett prosjekt og er særdeles homogene. Prosjektet er godt rapportert og kvaliteten er enkel å ivareta.	Ingen tiltak planlagt.  Kvalitetskontroll	Ingen tiltak planlagt.  Gjennomfører kvalitetskontroller i henhold til Kartverkets geodatakvalitetsstandard. Ikke påbegynt for dette datasettet. <b>Status2019: Hva er gjort: Ikke påbegynt, og trolig ikke aktuelt.</b>	2019  <b>Status2019kode: A</b>
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Vi kjenner dekningsgraden og datasettet skal være komplett.	Ingen tiltak planlagt.  Kvalitetskontroll	Ingen tiltak planlagt.  Gjennomfører kvalitetskontroller i henhold til Kartverkets geodatakvalitetsstandard. Ikke påbegynt for dette datasettet. <b>Status2019: Hva er gjort: Ikke påbegynt, og trolig ikke aktuelt, da datasettet regnes for å være fullstendig.</b>	2019  <b>Status2019kode: A</b>
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>	Dataene er godt beskrevet og tiltak trengs ikke.			
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Den tekniske tilgangen er god ettersom dataene er underlagt full distribusjonsløype. SOSI, GML, PostGIS, WMS, WFS og feature service via REST er tilgjengelig for alle datasett.			
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Kulturminner – Freda bygninger

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Datasettet lider av noe etterslep i forbindelse med saksbehandling hos Riksantikvaren. Feil er lette å finne, og omfanget er ikke veldig stort.	Kvalitetsheving av geometrier  Tidligere definert tiltak: Kvalitetskontroll	Arbeid med å legge inn manglende geometrier og rette geometrier som er feil, pågår.  Tidligere beskrivelse: Datasettet er snart ferdig kvalitetssikret. Kvaliteten på egenskapene er beskrevet, men geometri gjenstår. Det er ønskelig å kunne laste opp rapporter etter kvalitetskontroller i Geonorge, slik at dette blir tilgjengelig for brukere. <b>Status2019: Hva er gjort: Det er gjort kontroller og retting av geometrier. Bygningenes geometri er kontrollert mot FKB.</b>	Løpende  2018  <b>Status2019kode: A</b>
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Datasettet er kjent og det skal ikke forekomme feil i dekningsgrad. Det gjør det uansett ettersom det er noe etterslep i saksbehandling, men det er ikke mye.	Sjekk av manglende objekter og innlegging av disse  Tidligere definert tiltak: Kvalitetskontroll	Arbeid med å få oversikt over manglende objekter og å legge inn disse, pågår.  Datasettet er snart ferdig kvalitetssikret. Dekningsgraden er beskrevet. <b>Status2019: Hva er gjort: Se tidligere beskrivelse.</b>	Løpende  2018 <b>Status2019 Ferdig</b>
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre budskap mv</b>	Datasettet er ganske tydelig beskrevet og dataene er ganske homogene i den forstand at de alle er underlagt kulturminneloven.	Ingen tiltak er planlagt.		
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Forbedre tilgang + data i hht DOK-krav</b>	Teknisk tilgang er god ettersom dataene er underlagt full distribusjonsløype. SOSI, GML, PostGIS, WMS, WFS og feature service via REST er tilgjengelig for alle datasett.			
<b>ANDRE TILTAK</b>				



## DOK-datasett: Kulturminner – SEFRAK

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Kvaliteten lider av at registreringsarbeidet i sin tid var av varierende kvalitet. I tillegg forvaltes dataene i Matrikkelen. Dette har skapt et uoverskuelig etterslep i datavedlikehold.	Ingen tiltak.	Ingen tiltak.	
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Dekningsgraden er ikke godt dokumentert. Den er med stor sannsynlighet dårligere enn den burde være, men det er vanskelig å kontrollere dette, da datasettet potensielt kan mangle et veldig stort antall bygninger.	Ingen tiltak.	Ingen tiltak.	
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre budskap, bedre egnethet for pbl-bruk</b>	Det er knyttet store misforståelser rundt hva dette datasettet egentlig representerer og hvordan det forvaltes. Det er en utfordring at det er høy bruk av dataene, men at brukere misforstår bygningenes vern.	Forbedre metadata og generell informasjon fra Riksantikvaren.	Metadatooppføring i Geonorge og produktark kan med fordel forbedres, men det må gjøres store endringer i Riksantikvarens informasjon om dataene på nettsider o.l.	2020
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Den tekniske tilgangen er god ettersom dataene er underlagt full distribusjonsløype. SOSI, GML, PostGIS, WMS, WFS og feature service via REST er tilgjengelig for alle datasett.			
<b>ANDRE TILTAK</b>				

**Kulturminner - SEFRAK: Status august 2019 for tiltak definert juni 2018 er angitt i eget skjema:**

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Kvaliteten lider av at registreringsarbeidet i sin tid var av varierende kvalitet. I tillegg forvaltes dataene i Matrikkelen. Dette har skapt et uoverskuelig etterslep i datavedlikehold.	Riksantikvaren og Kartverket er i dialog om hvordan man på best måte skal forvalte dataene i fremtiden, og sørge for best mulig oppdatering av dataene. Kommunene er potensielt veldig store bidragsytere til datakvalitet her, men har for tiden begrenset mulighet til å gjøre noe for å heve kvaliteten i det nasjonale datasettet. Flere kommuner har oppdaterte kopidatabaser over SEFRAK-data. Riksantikvaren jobber med enkelte tiltak for å sørge for at denne informasjonen tilflyter et nasjonalt datasett. Kvalitetskontroll.	Stort sett dialog med Kartverket om fremtidig forvaltning av data, samt tekniske tilpasninger til feltløsninger og registreringsløsninger som brukes av kommunene for å sikre flyt av data.  Gjennomfører kvalitetskontroller i henhold til Kartverkets geodatakvalitetsstandard. Ikke påbegynt for dette datasettet. <b>Status2019: Hva er gjort: Ikke påbegynt, og vil ikke bli gjennomført.</b>	2020-2022. Dette er et rundt estimat. Det er veldig vanskelig å gi en sannsynlig tidshorisont. <b>Status2019kode: A</b>
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Dekningsgraden er ikke godt dokumentert. Den er med stor sannsynlighet dårligere enn den burde være, men det er vanskelig å kontrollere dette, da datasettet potensielt kan mangle et veldig stort antall bygninger.	Kvalitetskontroll	Gjennomfører kvalitetskontroller i henhold til Kartverkets geodatakvalitetsstandard. Ikke påbegynt for dette datasettet. <b>Status2019: Hva er gjort: Ikke påbegynt, og vil ikke bli gjennomført.</b>	2020 <b>Status2019kode: A</b>
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre budskap, bedre egnethet for pbl-bruk</b>	Det er knyttet store misforståelser rundt hva dette datasettet egentlig representerer og hvordan det forvaltes. Det er en utfordring at det er høy bruk av dataene, men at brukere misforstår bygningenes vern.	Forbedre metadata og generell informasjon fra Riksantikvaren.	Metadataoppføring i Geonorge og produktark kan med fordel forbedres, men det må gjøres store endringer i Riksantikvarens informasjon om dataene på nettsider o.l. <b>Status2019: Hva er gjort: Ikke påbegynt.</b>	2020 <b>Status2019kode: IB</b>
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>	Den tekniske tilgangen er god ettersom dataene er underlagt full distribusjonsløype. SOSI, GML, PostGIS, WMS, WFS og feature			

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>Forbedre tilgang + data i hht DOK-krav</b>	service via REST er tilgjengelig for alle datasett.			
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Kulturminner – Lokalteter

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Kvaliteten er veldig varierende for dette datasettet. Dette skyldes at svært mye data kommer fra gamle ØK-registreringer. Nyere registreringer er betraktelig bedre, da dataene genereres av fagfolk i felt ved hjelp av moderne innmålingsmetoder.	Kvalitetsheving, retting, rutiner og stordatabehandling	Det gjøres kontinuerlig kvalitetsheving og retting av data. Utvikling av rutiner og kontrollmekanismer for å sikre datakvaliteten Data fra Kartverkets høydemodell benyttes i metoder for halv-automatisert avdekking av arkeologiske data.	Løpende
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	For de delene av datasettet som omfatter arkeologiske kulturminner er dekningsgrader veldig dårlig og så godt som umulig å beskrive på nåværende tidspunkt. Grunnen til dette er at det ikke er mulig å si noe om hva 100% av alle arkeologiske kulturminner er. Data om arkeologiske kulturminner genereres når de avdekkes, og de som ikke er avdekket er i stor grad ukjente.	Stordatabehandling	Data fra Kartverkets høydemodell benyttes i metoder for halv-automatisert avdekking av arkeologiske data. Denne metoden vil kunne produsere data om hittil ukjente arkeologiske forekomster.	Løpende
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, egnethetsforklaringer mv</b>	For at datasettene skal tilnærme seg en databasestruktur som har vært under omfattende endring de siste par årene, vil dette datasettet, samt «enkeltninner» og «sikringssoner» foreslås tatt ut av DOK i oktober 2018.	Nytt datasett	«Lokalteter», «enkeltninner» og «sikringssoner» er litt unaturlige som egenstående datasett, og medfører mye ekstra arbeid for brukerne. Datasettene vil bli foreslått sammenstilt til ett datasett, «Kulturminner».	2020
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>	Den tekniske tilgangen er god ettersom dataene er underlagt full distribusjonsløype. SOSI, GML, PostGIS, WMS, WFS og feature service via REST er tilgjengelig for alle datasett.			

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav				
<b>ANDRE TILTAK</b>				

**Kulturminner - Lokalteter: Status august 2019 for tiltak definert juni 2018 er angitt i eget skjema:**

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Kvaliteten er veldig varierende for dette datasettet. Dette skyldes at svært mye data kommer fra gamle ØK-registreringer. Nyere registreringer er betraktelig bedre, da dataene genereres av fagfolk i felt ved hjelp av moderne innmålingsmetoder.	Kvalitetskontroll og stordatabehandling.	Gjennomfører kvalitetskontroller i henhold til Kartverkets geodatakvalitetsstandard. Ikke påbegynt for dette datasettet. Dette datasettet vil deles opp og prioriteres i forbindelse med dette basert på dataenes viktighet juridisk sett, registreringsdato og målemetode. Data fra Kartverkets høydemodell vil benyttes i metoder for halv-automatisert avdekking av arkeologiske data. <b>Status2019: Hva er gjort: Kvalitetskontroller etter geodatakvalitetsstandard er ikke på påbegynt, og det må vurderes om det i det hele tatt er hensiktsmessig. Det gjøres dog fortløpende retting av data, både geometrier og egenskaper, og det er innført nye kontrollprosesser for å sikre bedre kvalitet på data. Dette er å anse som løpende prosesser.</b>  <b>Når det gjelder halvautomatisert avdekking av arkeologiske data, er dette under arbeid, og man er inne i en prøvefase.</b>	2018-2022  <b>Status2019kode: A</b>
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	For de delene av datasettet som omfatter arkeologiske kulturminner er dekningsgrader veldig dårlig og så godt som umulig å beskrive på nåværende tidspunkt. Grunnen til dette er at det ikke er mulig å si noe om hva 100% av alle arkeologiske kulturminner er. Data om arkeologiske kulturminner genereres når de avdekkes, og	Kvalitetskontroll, metode for estimering av sannsynlighet for forekomster av arkeologiske strukturer nasjonalt og stordatabehandling.	Gjennomfører kvalitetskontroller i henhold til Kartverkets geodatakvalitetsstandard. Ikke påbegynt for dette datasettet.  Dette datasettet vil deles opp og prioriteres i forbindelse med dette basert på dataenes viktighet juridisk sett, registreringsdato og målemetode.  Metode basert på kjente forekomster av arkeologi i Norge i områder hvor kartlegging kan sies å være tilnærmet 100%, sammenlignet med data om blant annet naturtyper, vil muligens kunne brukes til å forbedre forståelsen og beskrivelsen av dekningsgraden for arkeologiske data.	2018-2022

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
	de som ikke er avdekket er i stor grad ukjente.		Data fra Kartverkets høydemodell vil benyttes i metoder for halv-automatisert avdekking av arkeologiske data. Denne metoden vil kunne produsere data om hittil ukjente arkeologiske forekomster. <b>Status2019: Kvalitetskontroller etter geodatakvalitets-standarden er ikke påbegynt, og er trolig ikke hensiktsmessig her.</b>  <b>Angående metode basert på kjente forekomster av arkeologi i Norge, ansees det som vanskelig gjennomførbart.</b>  <b>Når det gjelder halvautomatisert avdekking av arkeologiske data, er dette under arbeid, og er inne i en prøvefase.</b>	<b>Status2019kode:</b> A
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre budskap, bedre egnethet for pbl-bruk</b>	For at datasettene skal tilnærme seg en database-struktur som har vært under omfattende endring de siste par årene, vil dette datasettet, samt «enkeltninner» og «sikringssoner» foreslås tatt ut av DOK i oktober 2018.	Nytt datasett	«Lokaliteter», «enkeltninner» og «sikringssoner» er litt unaturlige som egenstående datasett, og medfører mye ekstra arbeid for brukerne. Datasettene vil bli foreslått sammenstilt til ett datasett, «Kulturminner». <b>Status2019: Hva er gjort: Dette vil bli utredet i forbindelse med arbeid med vår datamodell.</b>	2019 <b>Status2019kode:</b> IB
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Den tekniske tilgangen er god ettersom dataene er underlagt full distribusjonsløype. SOSI, GML, PostGIS, WMS, WFS og feature service via REST er tilgjengelig for alle datasett.			
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Kulturminner – Enkeltminner

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Se samme punkt under lokaliteter.	Kvalitetsheving, retting, rutiner og stordatabehandling.	Det gjøres kontinuerlig kvalitetsheving og retting av data. Utvikling av rutiner og kontrollmekanismer for å sikre datakvaliteten  Data fra Kartverkets høydemodell benyttes i metoder for halv-automatisert avdekking av arkeologiske data.	Løpende
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Se samme punkt under lokaliteter.	Stordatabehandling.	Data fra Kartverkets høydemodell benyttes i metoder for halv-automatisert avdekking av arkeologiske data. Denne metoden vil kunne produsere data om hittil ukjente arkeologiske forekomster.	Løpende
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, egnethetsforklaringer</b>	Se samme punkt under lokaliteter.	Nytt datasett	«Lokaliteter», «enkeltminner» og «sikringssoner» er litt unaturlige som egenstående datasett, og medfører mye ekstra arbeid for brukerne. Datasettene vil bli foreslått sammenstilt til ett datasett, «Kulturminner».	2020
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Den tekniske tilgangen er god ettersom dataene er underlagt full distribusjonsløype. SOSI, GML, PostGIS, WMS, WFS og feature service via REST er tilgjengelig for alle datasett.			
<b>ANDRE TILTAK</b>				

**Kulturminner - enkeltminner: Status august 2019 for tiltak definert juni 2018 er angitt i eget skjema:**

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Se samme punkt under lokaliteter.	Kvalitetskontroll og stordatabehandling.	<p>Gjennomfører kvalitetskontroller i henhold til Kartverkets geodatakvalitetsstandard. Ikke påbegynt for dette datasettet.</p> <p>Dette datasettet vil deles opp og prioriteres i forbindelse med dette basert på dataenes viktighet juridisk sett, registreringsdato og målemetode.</p> <p>Data fra Kartverkets høydemodell vil benyttes i metoder for halv-automatisert avdekking av arkeologiske data.</p> <p><b>Status2019: Hva er gjort: Kvalitetskontroller etter geodatakvalitetsstandarden er ikke på påbegynt, og det må vurderes om det i det hele tatt er hensiktsmessig. Det gjøres dog fortløpende retting av data, både geometrier og egenskaper, og det er innført nye kontrollprosesser for å sikre bedre kvalitet på data. Dette er å anse som løpende prosesser.</b></p> <p><b>Halvautomatisk avdekking av arkeologiske data er påbegynt, og er inne i en prøvefase.</b></p>	2018-2022 <b>Status2019</b> <b>kode: A</b>
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Se samme punkt under lokaliteter.	Kvalitetskontroll, metode for estimering av sannsynlighet for forekomster av arkeologiske strukturer nasjonalt og stordatabehandling.	<p>Gjennomfører kvalitetskontroller i henhold til Kartverkets geodatakvalitetsstandard. Ikke påbegynt for dette datasettet.</p> <p>Dette datasettet vil deles opp og prioriteres i forbindelse med dette basert på dataenes viktighet juridisk sett, registreringsdato og målemetode.</p> <p>Metode basert på kjente forekomster av arkeologi i Norge i områder hvor kartlegging kan sies å være tilnærmet 100%, sammenlignet med data om blant annet naturtyper, vil</p>	2018-2022 <b>Status2019kode:</b> <b>A</b>



	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
			<p>muligens kunne brukes til å forbedre forståelsen og beskrivelsen av dekningsgraden for arkeologiske data.</p> <p>Data fra Kartverkets høydemodell vil benyttes i metoder for halv-automatisert avdekking av arkeologiske data. Denne metoden vil kunne produsere data om hittil ukjente arkeologiske forekomster.</p> <p><b>Status2019: Hva er gjort: Kvalitetskontroller etter geodatakvalitetsstandarden er ikke påbegynt, og er trolig ikke hensiktsmessig her.</b></p> <p><b>Angående metode basert på kjente forekomster av arkeologi i Norge, ansees det som vanskelig gjennomførbart.</b></p> <p><b>Halvautomatisk avdekking av arkeologiske data er påbegynt, og er inne i en prøvefase.</b></p>	
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre budskap, bedre egnethet for pbl-bruk</b>	Se samme punkt under lokaliteter.	Nytt datasett	<p>«Lokaliteter», «enkeltninner» og «sikringssoner» er litt unaturlige som egenstående datasett, og medfører mye ekstra arbeid for brukerne. Datasettene vil bli foreslått sammenstilt til ett datasett, «Kulturminner».</p> <p><b>Status2019: Hva er gjort: Dette vil bli utredet i forbindelse med arbeid med vår datamodell.</b></p>	2019
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Den tekniske tilgangen er god ettersom dataene er underlagt full distribusjonsløype. SOSI, GML, PostGIS, WMS, WFS og feature service via REST er tilgjengelig for alle datasett.			
<b>ANDRE TILTAK</b>				



## DOK-datasett: Kulturminner – Sikringssoner

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Kvaliteten følger direkte av kvaliteten i lokaliteter og enkeltminner, og må forbedres i disse datasettene.	Ingen tiltak.	Dette datasettet genereres automatisk basert på objekter i andre datasett (Lokaliteter og Enkeltminner), og tiltak anses derfor ikke som nødvendig.	
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Se samme punkt for datasettene «lokaliteter» og «enkeltminner».	Ingen tiltak.	Se tilsvarende punkt for datasettene Enkeltminner og Lokaliteter.	
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, egnethetsforklaringer mv</b>	Datasettet er godt beskrevet og forklart. Informasjon om kommunal bruk av dataene kunne vært noe bedre.	Metadatooppføring	Forbedre noen tekstlige punkter i metadatoene på Geonorge. Ikke ennå på begynt.	2019
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Den tekniske tilgangen er god ettersom dataene er underlagt full distribusjonsløype. SOSI, GML, PostGIS, WMS, WFS og feature service via REST er tilgjengelig for alle datasett.			
<b>ANDRE TILTAK</b>	Se under «tilrettelegge for bruk» under «lokaliteter».			2019

**Kulturminner - Sikringssoner: Status august 2019 for tiltak definert juni 2018 er angitt i eget skjema:**

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående/planlagt aktivitet, status,</i>	Tids- 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Kvaliteten følger direkte av kvaliteten i lokaliteter og enkeltminner, og må forbedres i disse datasettene.	Kvalitetskontroll	Gjennomfører kvalitetskontroller i henhold til Kartverkets geodatakvalitetsstandard. Ikke påbegynt for dette datasettet. <b>Status2019: Hva er gjort: Ikke påbegynt, og ikke aktuelt. Det er innført bedre rutiner for å sikre kvaliteten.</b>	2018 <b>Status2019kode: A</b>
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	Se samme punkt for datasettene «lokaliteter» og «enkeltninner».	Kvalitetskontroll	Gjennomfører kvalitetskontroller i henhold til Kartverkets geodatakvalitetsstandard. Ikke påbegynt for dette datasettet. <b>Status2019: Hva er gjort: Ikke påbegynt.</b>	2018 <b>Status2019kode: A</b>
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre budskap, bedre egnethet for pbl-bruk</b>	Datasettet er godt beskrevet og forklart. Informasjon om kommunal bruk av dataene kunne vært noe bedre.	Metadataoppføring	Forbedre noen tekstlige punkter i metadataene på Geonorge. Ikke ennå på begynt. <b>Status2019: Hva er gjort: Ikke påbegynt.</b>	2019 <b>Status2019kode: IB</b>
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	Den tekniske tilgangen er god ettersom dataene er underlagt full distribusjonsløype. SOSI, GML, PostGIS, WMS, WFS og feature service via REST er tilgjengelig for alle datasett.			
<b>ANDRE TILTAK</b>	Se under «tilrettelegge for bruk» under «lokaliteter».			2019

## Statens vegvesen

### DOK-datasett: Vbase og Elveg, samt FKB Vegnett

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, status framdrift</i>	Tids- Horisont 2018-20
<b>KVALITET</b>				
<b>DEKNINGSGRAD</b>				
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, egnethetsforklaringer mv</b>	Det ønskes datasett for veg som er bedre egnet for nettverksanalyser med hastighetsdata.	Nye versjoner av eksisterende produkter, samt nye produkter.	Det finnes i dag i Elveg, men i egne teksttabeller som må kobles til nettverket. I de neste versjonene av produktene vil også restriksjoner, bl.a. fartsgrenser, være tilgjengelig i filene sammen med nettverket, koblet via lineære referanser, og som geometri. Dette vil også videreføres i et nytt produkt, Elveg 2.0. Elveg 2.0 skal etter planen kunne leveres fra ca 1. november 2019. Forvaltning mot kommunene gjennom sentral FKB vil ikke være på plass før i 2020.	
<b>TILGANG GEONORGE</b> <b>Tilgang + DOK-krav</b>				
<b>ANDRE TILTAK</b>	Kommunene har problemer med å skille Vbase, Elveg og FKB Vegnett fra hverandre.	Nye produkter	I forbindelse med arbeidet med modellendringen som må gjøres for vegnett og vegreferansesystemet som en følge av kommune og regionreformen, er disse 3 produktene slått sammen til ett: Elveg 2.0. Løsningen for forvaltning mot kommunene gjennom sentral FKB er fortsatt under utvikling. Som utgangspunkt er det Elveg 2.0 som skal benyttes, men det kan hende man av praktiske årsaker må tilpasse dette spesielt.	2020

## DOK-kandidat datasett: Støysonekart riks- og fylkesveg

	<b>Utfordring:</b>  <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b>  <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b>  <i>Pågående/ planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b>  <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	<p>Kartdata er produsert kommunevis, og Kommune og regionreformen forandrer både kommunenummer, kommunenavn og avgrensning av datasett på Geonorge.</p> <p>Beregning av støynivåer krever samarbeid mellom anleggseiere for å beregne rett sumstøy (foreks i vegkryss). Når fylkeskommunene overtar ansvar for fylkeskommunene er det viktig at det fortsatt beregnes sumstøy fra samtlige veger i en kommune.</p> <p>Kartene blir utdatert etter større utbyggingsprosjekter, og som følge av generelle endringer i trafikk sammensetning og trafikkmengde.</p>	<p>Oppdateringer som følge av kommune og regionreform</p> <p>Uavklart.</p> <p>Oppdatering av kartene etter behov eller omtrent hvert 5. år (ihht T.1442).</p>	<p>Oppdatere data på Geonorge ihht til vedtatte endringer</p> <p>Fortløpende oppdatering av kart.</p>	2020
<b>DEKNINGSGRAD</b>  <b>Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder</b>	<p>I løpet av 2019 er skal samtlige riks- og fylkesveger være kartlagt ihht til T-1442 (gule og røde soner). Per juni 2019 mangler kun enkelte kommuner i Region nord (i Nordland, Finnmark og Troms). Støysonekart for kommunal veg etter T-1442 er ikke gjort tilgjengelig via Geonorge.</p>	<p>Forbedring av dekningsgrad, slik at datasettet blir komplett for hele landet.</p>	<p>Støysonekart for Region nord ferdigstilles i løpet av 2019.</p>	2019
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>	<p>Kommune og regionreformen krever omlegging av eksisterende datasett på Geonorge. Se beskrivelse under «Kvalitet» over.</p>			
<b>TEKNISK TILGANG GEORGE</b>				
<b>ANDRE TILTAK</b>				

## DOK-datasett: Trafikkmengde

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids-Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> Kvalitetsheving av datainnhold	SVV har ansvaret for å framskaffe trafikkdata for RV og Fv.			
<b>DEKNINGSGRAD</b> Forbedre dekningsgrad nasjonalt/ i relevante områder		Dekning på kommunal veg er opp til den enkelte kommune		
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, egnethetsforklaringer mv				
<b>TEKNISK TILGANG</b> <b>GEONORGE</b> Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav		Trafikkdata for Rv og Fv er tilgjengelig gjennom Trafikkdata.no		
<b>ANDRE TILTAK</b>				

DOK-datasett: SSB Tettsted

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids- Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b>	Skårer godt i ekstern vurdering, så ikke relevant	-	-	
<b>DEKNINGSGRAD</b>	Skårer godt i ekstern vurdering, så ikke relevant	-	-	
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>  <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	«Mangler produktspesifikasjon og tegneregler i Geonorge». «lite kjennskap om datasett, og bruken» «Noen brukte isteden FKB-Bygning og matrikkeldata»	- Utarbeide Produktspesifikasjon - Utarbeide tegneregler  - Lage eksempler for bruk av datasettet i kommunen?	- Status 3.april. 2018 er at Produktspesifikasjon er til godkjenning hos Geonorge-koordinator - fått kommentarer tilbake - Status 3.april.2018 er at Tegneregler er til godkjenning hos Geonorge-koordinator  - Skrive en artikkel om praktisk bruk av SSB Tettsted – hos kommunene eller andre ND-parter. Link til denne fra Geonorge.no/SSBs kartdata artikkel	<b>Produktspesifikasjon – utført</b>  <b>Tegneregler – utført</b>  Ikke pålagt oppgave. På vent – en prioriteringssak, som forhåpentlig blir løst i løpet av 2019/tidlig 2020.
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b>  <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	-Teknisk tilgang er tilfredsstillende	-	-	
<b>ANDRE TILTAK</b>				



## DOK-datasett: SSB Befolkning rutenett

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Beskriv pågående eller planlagt aktivitet, eventuelt status for framdrift</i>	Tids- Horisont evnt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Skårer ok i ekstern vurdering, så ikke relevant	-	-	
<b>DEKNINGSGRAD</b>	Skårer godt i ekstern vurdering, så ikke relevant	-	-	
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b>				
<b>TEKNISK TILGANG GEORGE</b> <b>Forbedre tilgang i Georange + data i hht DOK-krav</b>	«Mangler produktspesifikasjon og tegneregler i Georange». -Teknisk tilgang er tilfredsstillende, data til nedlastning hos Georange fra jan 2018	- Utarbeide Produktspesifikasjon - Utarbeide tegneregler	- Status 3.april. 2018 er at Produktspesifikasjon er til godkjenning hos Georange-koordinator - fått kommentarer tilbake  - Status 3.april.2018 er at Tegneregler er til godkjenning hos Georange-koordinator	<b>Produktspesifikasjon – utført</b>  <b>Tegneregler – utført</b>
<b>ANDRE TILTAK</b>	Nivåene 250m og 1km vurdert for grove for kommuneplan. Kommuner kjøper heller mer detaljerte data fra EVRY (anonymisert Punkt) eller Georange (100m, med mange variabler). Se vedlegg -Rapport med sterk anbefaling om at SSB lager Bef 100m-ruter som DOK-datasett	- Etablere befolkningsstatistikk på 100m-ruter.	- GIS-ressurscenter i SSB har beskrevet behov og har involvert seksjonen med ansvar for befolkningsstatistikk. Konklusjon: Dette skal legges fram til behandling i SSBs konfidensialitetsutvalg. Status per juni 2019: Saken er ikke klar for behandling i utvalget.	<b>SSB håper på en behandling av saken «befolkningsstatistikk på 100m-ruter» i Konfidensialitetsutvalget i løpet av høsten 2019.</b>

## DOK-datasett: SSB Arealbruk

	<b>Utfordring:</b> <i>Beskriv denne</i>	<b>Tiltak/aktivitet</b> <i>Tittel for pågående eller planlagt aktivitet</i>	<b>Beskriv tiltak</b> <i>Pågående eller planlagt aktivitet</i>	Tids- Horisont evt. frist, 2018-20
<b>KVALITET</b> <b>Kvalitetsheving av datainnhold</b>	Skårer godt i ekstern vurdering, så ikke relevant	-	-	
<b>DEKNINGSGRAD</b> <b>Forbedre dekningsgrad</b>	Skårer godt i ekstern vurdering, så ikke relevant	-	-	
<b>TILRETTELEGGE FOR BRUK</b> <b>Forbedre og spisse budskap, forståelig språk, bedre forklaringer om hva data er egnet til mv</b>	Mangler produktblad og tegneregler, lite kjennskap om datasett, og bruken	- Lage produktblad for SSB Arealbruk - Lage tegneregler for SSB Arealbruk  - Ikke pålagte oppgaver/tiltak, men SSB ser at eksempler for bruk av datasettet i kommunen er nyttig.	- Lage produktblad og tegneregler  - Skrive en artikkel om praktisk bruk av Arealbruk – hos kommunene eller andre ND-parter. Link til denne fra Geonorge.no/SSBs kartdata artikkel. Tiltaket blir utført som et resultat av et Eurostat-finansiert prosjekt som inkluderer samarbeid med utvalgte kommuner. Prosjektet avsluttes høsten 2020.	- <b>Utført</b>  - Høsten 2020
<b>TEKNISK TILGANG GEONORGE</b> <b>Forbedre tilgang i Geonorge + data i hht DOK-krav</b>	-Teknisk tilgang er tilfredsstillende -fortsatt spørsmål om datasettet kan gjøres åpent tilgjengelig	- Geonorge tilgjengeliggjør datasettet som ND-begrenset wms/wfs.  - Ny runde med SSBs jurist om dette kan legges åpent tilgjengelig.	Det er avklart med SSBs jurist at det ikke kan gjøres åpent.	- <b>Utført</b>  <b>Utført/avsluttet</b>
<b>ANDRE TILTAK</b>				