

Vedlegg 1: Datakilder - kartdata

Oversikt over geografiske data benyttet i forbindelse med arbeidet med identifisering av havvindområder. Kilde angir hvor NVE har mottatt dataene fra. Den originale kilden til dataene kan være en annen. Målestokk, oppløsning og kildedato er oppgitt der dette er kjent. Merk: Listen kan inneholde feil og mangler. Det kan være datasett som er benyttet i arbeidet, som ikke er listet opp her.

KILDE	DATASET	FORMAT	MÅLESTOKK/ OPPLØSNING	DEKNING	KILDEDATO	BESKRIVELSE OG KOMMENTARER
Avinor	Restriksjonsområder ifm. flyplasser	Vektor, linje, flate		Nasjonalt datasett	Okt. 2022	Restriksjonsområder i henhold til ICAO, anneks 14.
Fiskeridirektoratet	Fiskeriaktivitet - antall spor	Vektor, flate	1×1 km	Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Totalt antall registrerte spor av fiskeriaktivitet per rute for perioden 2018-2021.
	Fiskeriaktivitet - fangstmengde	Vektor, flate	1×1 km	Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Total mengde fangst registrert per rute for perioden 2018-2021.
	Fiskeriaktivitet etter redskap	Vektor, linje		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	
	Fiskeplass - Aktive metoder	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	
	Fiskeplass - Passive metoder	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	
	Låsettingsplasser	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	
	Skjellforekomster	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	
	Gyteområder	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	
	Oppvekst- og beiteområder	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	
	Havbruk til havs - tilrådningsområder 2019	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Tilrådte områder for havbruk til havs, 2019.
	Havbruk til havs - anbefalte områder 2022	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Anbefalte områder for havbruk til havs, 2022.
	Akvakulturregisteret	Vektor, punkt, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	
	Akvakulturområder	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	
NYTEK akvakulturanlegg	Vektor, punkt, linje		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Akvakulturanlegg - flåter, fortøyningslinjer m.m. registrert i NYTEK-forskriften.	
Forsvarsbygg	Skyte- og øvingsfelt - til sjøs	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Eksisterende og avviklede skyte- og øvingsfelt.
	Forbudsområde	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	
	Dumpefelt	Vektor, punkt, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Dumpefelt for ammunisjon og eksplosiver.
Havforskningsinstituttet	Gyteområder	Vektor, flate		Nasjonalt datasett, inkl. Svalbard og Jan Mayen	Nov. 2022	Gyteområder som inngår i Havforskningsinstituttets fraråding for seismikk for 2023.
	Gytevandringsområder	Vektor, flate		Nasjonalt datasett, inkl. Svalbard og Jan Mayen	Nov. 2022	Gytevandringsområder som inngår i Havforskningsinstituttets fraråding for seismikk for 2023.
	Kasteområde - Havert	Vektor, flate		Nasjonalt datasett, inkl. Svalbard og Jan Mayen	Nov. 2022	Kasteområder for havert.
	Kasteområde - Steinkobbe	Vektor, flate		Nasjonalt datasett, inkl. Svalbard og Jan Mayen	Nov. 2022	Kasteområder for steinkobbe.
	Frarådingsområde for hval	Vektor, flate		Nasjonalt datasett, inkl. Svalbard og Jan Mayen	Nov. 2022	Funksjonsområder for hval som inngår i Havforskningsinstituttets fraråding for seismikk for 2023.
	Bunnsamfunn	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Fra Havforskningsinstituttets Miljøverdirapport , tilgjengelig gjennom Arealverktøyet.
	Fisk	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Fra Havforskningsinstituttets Miljøverdirapport , tilgjengelig gjennom Arealverktøyet.
	Øyekorall	Vektor, punkt		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Fra Havforskningsinstituttets Miljøverdirapport , tilgjengelig gjennom Arealverktøyet.
	Mesopelagisk fauna	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Fra Havforskningsinstituttets Miljøverdirapport , tilgjengelig gjennom Arealverktøyet.
	Plankton	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Fra Havforskningsinstituttets Miljøverdirapport , tilgjengelig gjennom Arealverktøyet.

KILDE	DATASETT	FORMAT	MÅLESTOKK/ OPPLØSNING	DEKNING	KILDEDATO	BESKRIVELSE OG KOMMENTARER
	Polar tidevannsfront	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Fra Havforskningsinstituttets Miljøverdirapport , tilgjengelig gjennom Arealverktøyet.
	Sjøfugl	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Fra Havforskningsinstituttets Miljøverdirapport , tilgjengelig gjennom Arealverktøyet.
	Sjøfuglkolonier	Vektor, punkt		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Fra Havforskningsinstituttets Miljøverdirapport , tilgjengelig gjennom Arealverktøyet.
	Sjøpattedyr	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Fra Miljødirektoratets Miljøverdi-datasett.
Kartverket	Norsk økonomisk sone	Vektor, linje	1:50.000	Nasjonalt datasett	2022	Fra N50-kartserien.
	Grunnlinje	Vektor, linje	1:50.000	Nasjonalt datasett	2022	Fra N50-kartserien.
	Kystlinje	Vektor, linje	1:50.000	Nasjonalt datasett	2022	Fra N50-kartserien.
	Bebodde hus	Vektor, punkt	1:50.000	Nasjonalt datasett	2022	Fra N50-kartserien.
	Vrak	Vektor, punkt	1:50.000	Nasjonalt datasett	2022	Fra Maritim infrastruktur-kartserien.
	Rørledninger	Vektor, linje, flate	1:50.000	Nasjonalt datasett	2022	Fra Maritim infrastruktur-kartserien. Inkluderer bl.a. vann- og petroleumsledninger.
	Undervannskabler	Vektor, linje, flate	1:50.000	Nasjonalt datasett	2022	Fra Maritim infrastruktur-kartserien. Inkluderer bl.a. kraftkabler, telefon- og andre kommunikasjonskabler.
Kjeller Vindteknikk	Gjennomsnittlig bølgehøyde	Raster	10×10 km	Nasjonalt datasett, inkl. Svalbard og Jan Mayen	2009	Beregnet gjennomsnittlig signifikant bølgehøyde.
	50-års bølgehøyde	Raster	10×10 km	Nasjonalt datasett, inkl. Svalbard og Jan Mayen	2009	Beregnet gjennomsnittlige signifikante høyeste bølgehøyde som ventes å forekomme hvert 50. år.
	Vindhastighet – 120 moh.	Raster	1×1 km	Nasjonalt datasett	2009	Beregnet gjennomsnittlig vindhastighet 120 m over havet/bakken.
Kystverket	Trafikkseparasjonssystem (TSS)	Vektor, linje, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	
	TSS - anbefalt seilingsrute	Vektor, linje, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	
	Farleder	Vektor, linje, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	
	Losbording	Vektor, punkt, linje		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Losbordingsfelt og innseilingskorridorer for lospliktige.
	Ankringspunkt og -områder	Vektor, punkt, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	
	Nødhavn	Vektor, punkt		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	
	Fiskehavn	Vektor, punkt		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	
	Trafikktetthetsplott (AIS)	Raster	1×1 km	Nasjonalt datasett	Feb. 2023	Rasterisert sammenstilling av AIS-registreringer for årene 2016-2021.
	Risikotrafikk	Vektor, flate	10×10 km	Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Ulykkesfrekvens, sannsynlighet for ulykker med dødelig utfall, oljesølfrekvens m.m. beregnet for 10×10 km ruter.
MAREANO	Provisoriske biotoper	Raster	200×200 m	Kartlagte områder under MAREANO-programmet	Mars 2022	
Meteorologisk institutt	Radarstasjoner for værobservasjon	Vektor, punkt		Nasjonalt datasett	Okt. 2022	
	Havstrømsradarstasjoner	Vektor, punkt		Nasjonalt datasett	Okt. 2022	
Miljødirektoratet	Marine verneområder	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Områder som er vernet eller foreslått vernet i henhold til den nasjonale marine verneplanen.
	Særlig viktige og sårbare områder (SVO)	Vektor, flate		Nasjonalt datasett, inkl. Svalbard og Jan Mayen	Sept. 2022	Gjeldende og foreslåtte SVO-er.
	Bløtbunnsområder i strandsonen	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Fra Miljødirektoratets Marine naturtyper-datasett.
	Korallforekomster	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Fra Miljødirektoratets Marine naturtyper-datasett.
	Skjellsandforekomster	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Fra Miljødirektoratets Marine naturtyper-datasett.
	Større tareskogforekomster	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Fra Miljødirektoratets Marine naturtyper-datasett.

KILDE	DATASETT	FORMAT	MÅLESTOKK/ OPPLØSNING	DEKNING	KILDEDATO	BESKRIVELSE OG KOMMENTARER
Miljødirektoratet (forts.)	Ålegrasenger og andre undervannsenger	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Fra Miljødirektoratets Marine naturtyper-datasett.
	Andre marine naturtyper	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Fra Miljødirektoratets Marine naturtyper-datasett.
	Korallforekomster	Vektor, punkt		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Fra Miljødirektoratets Visuell kartlegging-datasett.
	Korallrev	Vektor, punkt		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Fra Miljødirektoratets Visuell kartlegging-datasett.
	Svampforekomster	Vektor, punkt		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Fra Miljødirektoratets Visuell kartlegging-datasett.
	Tareskog	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Fra OSPAR-kartlegging. Inkluderer sukkertare og stortare.
	Statlig sikra friluftslivsområder (kyst)	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Fra Naturbase
	Kartlagte friluftslivsområder (kyst)	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Fra Naturbase
	Friluftsliv	Vektor, linje		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Fra Naturbase
NGU	Gassoppkommer	Vektor, punkt		Nasjonalt datasett		
	Marine bunntyper	Vektor, punkt		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Bunntyper basert på maringeologiske punktobservasjoner.
	Bunnsediment	Vektor, linje, flate		Nasjonalt datasett med varierende dekning	Sept. 2022	Datasett over bunnsedimenter, inkludert løsmasser og kornstørrelser.
	Modellerte korallforekomster	Vektor, flate			Sept. 2022	Modellerte korallforekomster, basert på skanninger av havbunnen.
NINA	Sårbarhetsindeks for sjøfugl	Raster	10×10 km	Nasjonalt datasett	Des. 2022	NINAs sårbarhetsindeks for sjøfugl, WSI - Wind farm Sensitivity Index.
NVE	Transformatorstasjoner	Vektor, linje		Nasjonalt datasett	2022	
	Luftlinjer og sjøkabler	Vektor, linje		Nasjonalt datasett	2022	Varierende kvalitet på posisjonsnøyaktigheten til dataene.
	Utbygde vindkraftanlegg	Vektor, punkt			2022	
	Digital dybdemodell	Raster	100×100 m		2010	Dybdemodell utarbeidet i 2010 basert på data fra bl.a. IBCAO, Asplan Viak og Kartverket. Modellen har varierende kvalitet, med dårligere kvalitet jo lenger unna kysten man er. Dette pga. varierende kvalitet og dekning på kildedataene benyttet i modelleringen.
Oljedirektoratet	Rammer for petroleumsvirksomhet	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022 ¹	
	Olje-/gassplattformer	Vektor, punkt		Nasjonalt datasett	Sept. 2022 ¹	
	Olje-/gassbrønner	Vektor, punkt		Nasjonalt datasett	Sept. 2022 ¹	
	Olje-/gassfelt i drift	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022 ¹	
	Olje-/gassfunn	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022 ¹	
	Rørledninger	Vektor, linje		Nasjonalt datasett	Sept. 2022 ¹	
	Installasjoner under vann	Vektor, punkt		Nasjonalt datasett	Sept. 2022 ¹	
	Letebrønner	Vektor, punkt		Nasjonalt datasett	Sept. 2022 ¹	
	Lisensierte områder	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022 ¹	
	Produksjonslisensområder	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022 ¹	
	Seismikkområder	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022 ¹	
	Olje-/gassplattformer	Vektor, punkt		Nasjonalt datasett	Sept. 2022 ¹	
	Olje-/gassbrønner	Vektor, punkt		Nasjonalt datasett	Sept. 2022 ¹	
	Olje-/gassfelt i drift	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022 ¹	
	Olje-/gassfunn	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022 ¹	
	Rørledninger	Vektor, linje		Nasjonalt datasett	Sept. 2022 ¹	
	Installasjoner under vann	Vektor, punkt		Nasjonalt datasett	Sept. 2022 ¹	
	Letebrønner	Vektor, punkt		Nasjonalt datasett	Sept. 2022 ¹	
Lisensierte områder	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022 ¹		

¹ September 2022-data brukt i MaRS-analyse, mars 2023-data brukt i kartproduksjon.

KILDE	DATASETT	FORMAT	MÅLESTOKK/ OPPLØSNING	DEKNING	KILDEDATO	BESKRIVELSE OG KOMMENTARER
	Produksjonslisensområder	Vektor, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022 ¹	
Riksantikvaren	Vrak	Vektor, punkt, flate		Nasjonalt datasett	Sept. 2022	Kjente, marine vernede vrak.
UNESCO	Verdensarv	Vektor, flate		Vega	2022	Vegaøyane verdensarvområde.