

Prosjektbeskrivelse

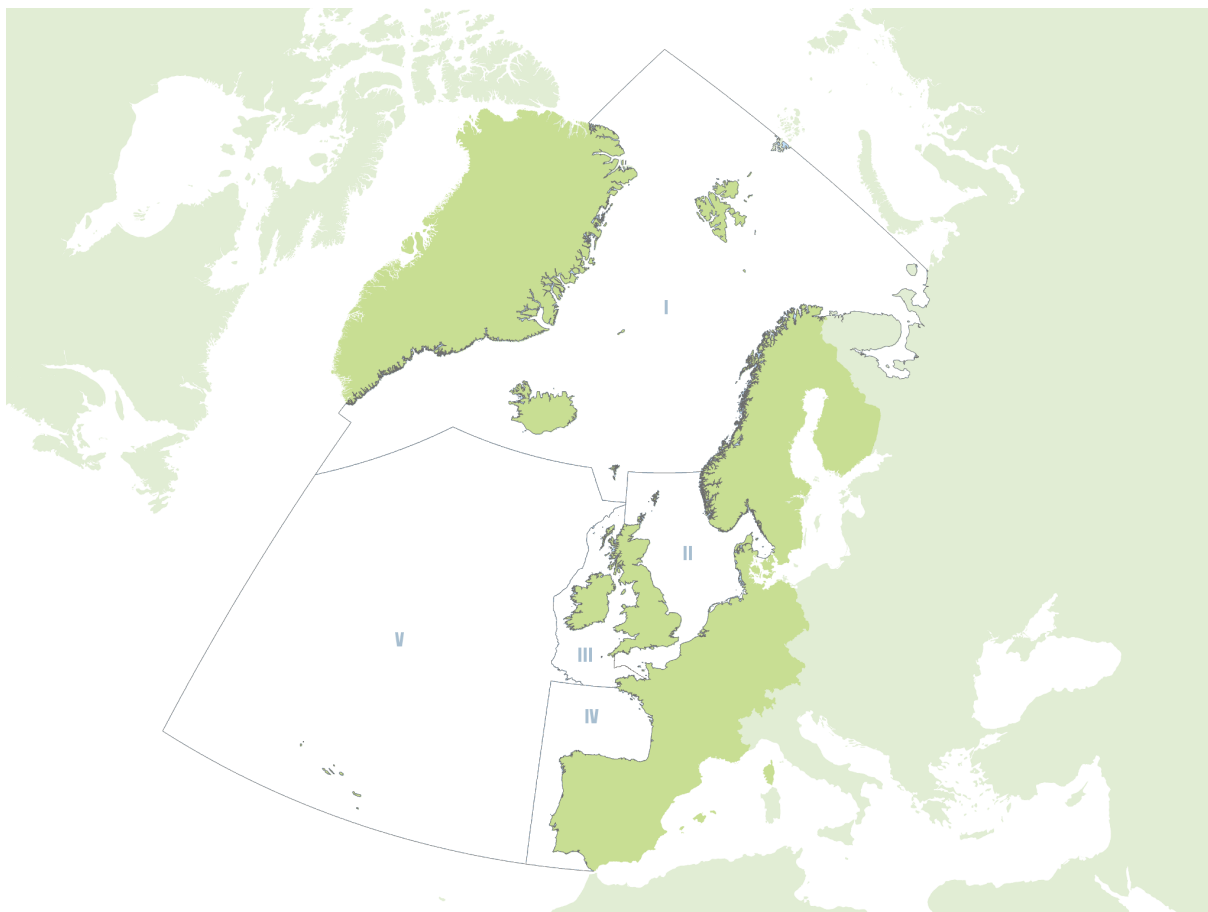
Forslag til inndeling av Ospar region 1 for mer presis og korrekt beskrivelse av miljøforhold og -tilstand

Bakgrunn for oppdraget

Oslo-Paris-konvensjonen (Ospar) er en regional havavtale om bevaring av det marine miljø i det nordøstlige Atlanterhavet. Ospar-avtalen forplikter partene til å forhindre og eliminere forurensning til havområdet og sikre bevaring av økosystemene og det biologiske mangfoldet som finnes der. Norge signerte Ospar-avtalen sammen med 15 andre parter (inkl. EU) med tilknytning til det nordøstlige Atlanterhavet i 1992. Avtalen berører alle maritime næringer som opererer i Ospars område.

Ospars maritime område i Nordøst-Atlanteren er delt inn i fem regioner, hvor norske havområder omfattes av region I og II (se figur 1).

Ospar produserer jevnlig et felles kunnskapsgrunnlag om miljøtilstanden i det nordøstlige Atlanterhavet og sammenstiller miljøstatusrapporter for å sikre at kontraktspartene har et felles kunnskapsgrunnlag om miljøtilstanden i de fem regionene. Kunnskapen kan brukes til å for eksempel foreslå tiltak for å sikre god miljøtilstand.



Figur 1 Kart over Ospars maritime område i det nordøstlige Atlanterhavet som er delt inn i fem regioner, hvor norske havområder omfattes av region I og II. Region I Arctic Waters, region II Greater North Sea, region III Celtic Seas, region IV Bay of Biscay and Iberian Coast og region V Wider Atlantic). Kilde: [The North-East Atlantic | OSPAR Commission](#)

Generelt om oppdraget

Ospars region 1 (kalt "Arctic") (se figur 1) omfatter både Barentshavet og Norskehavet fra norsk side, samt havområdene utenfor Island, Grønland og Storbritannia og er en stor region å beskrive miljøstatus for, herunder både menneskelig aktivitet, miljøforhold- og tilstand. Hele regionen omtales som "Arctic" selv om regionen også omfatter havområder som ikke regnes for være arktiske områder. En så stor region gjør at omtale av miljøforhold- og tilstand blir grovmasket og kan føre til at beskrivelser av norske havområder både blir upresis og kanskje til og med feilaktig.

Miljødirektoratet har derfor behov for å kunne foreslå inndeling av region 1 inn i mindre vurderingsenheter, da dette ikke finnes i dag. Disse forslagene skal være faglig funderte og beskrive hvordan regionen kan deles inn med hensikt å kunne gi et riktig bilde av miljøtilstand og -forhold i region 1. Forslag til inndeling vil fungere som en start for å diskutere videre hvordan regionen best bør deles inn med utgangspunkt i de ulike indikatorene som det rapporteres på i havområdet. Mer om Ospars metoder for å utvikle indikatorer i vedlegg 1.

Merk at hensikten med oppdraget ikke er å foreslå bryte opp region 1 inn i flere Ospar-regioner, men heller å etablere såkalte "assessment units"¹ eller vurderingsenheter som hører inn under region 1, slik Ospar har delt inn øvrige regioner (se figur 5).

En endelig og kvalitetssikret leveranse må være levert Miljødirektoratet innen 30.november 2026. Forslagene skal så vurderes av Miljødirektoratet og diskuteres videre med relevante norske etater og naboland i region 1, samt diskuteres i relevante Ospar arbeidsgrupper som f.eks *Intersessional Correspondence Group on Biodiversity Assessment and Monitoring* (ICG-COBAM) og *Intersessional Correspondence Group on Marine Litter* (ICG-ML).

Målet med oppdraget er å bidra til at det blir enklere for Norge og de andre landene i region 1 å bidra med kunnskap og data fra regionen, samt for Norge å kunne vedta faglige fornuftige indikatorer for å beskrive miljøtilstand- og forhold i Ospars region 1, og rapportere norske data fra området. Det er derfor en fordel om forslagene er tilpasset allerede etablerte norske forvaltningsregioner (eks havforvaltningsplanene) slik at det er enkelt for Norge å bidra med nasjonale data, og påse korrekte og presise miljøtilstandsbeskrivelser. Ospars indikatorer i region 1 er mange, og det er ikke sikkert at *en* inndeling passer for dem alle.

For oversikt over Ospar indikatorer gjeldende for region 1 se tabellene 2-5.

Det finnes allerede inndelinger av region 1 fra *andre* fora som man kan ta utgangspunkt i og vurdere som mulige løsninger, for eksempel inndeling gjort av internasjonale fora som ICES (figur 2) og Arktisk Råd (figur 3). I tillegg har Norge delt opp sine egne havområder inn i havforvaltningsplanområder (se figur 4).

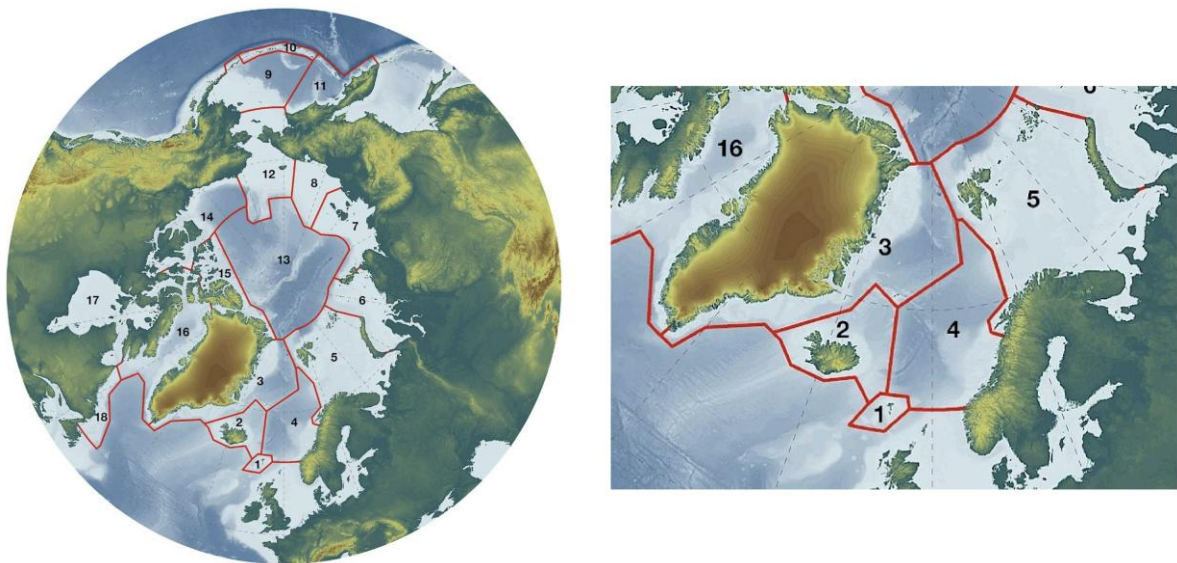
I figur 4 ser man også et mulig forslag fra norsk side hvor vi foreslår å dele Ospar region 1 inn i en nordlig og sørlig del som også kan være fornuftig for enkelte rapporteringsforpliktelser, f.eks utslippsrapportering fra petroleumsvirksomhet i norske havområder hvor data brukes i Ospar miljøstatusrapporter. Mer her; [Impacts of the offshore oil and gas industry](#)

Det kan for eksempel være fornuftig å skille på arktiske deler av Ospar som er nord for polarsirkelen (66 grader nord) fra subarktiske områder, hhv en nordlig og sørlig del av region 1 (se figur 4).

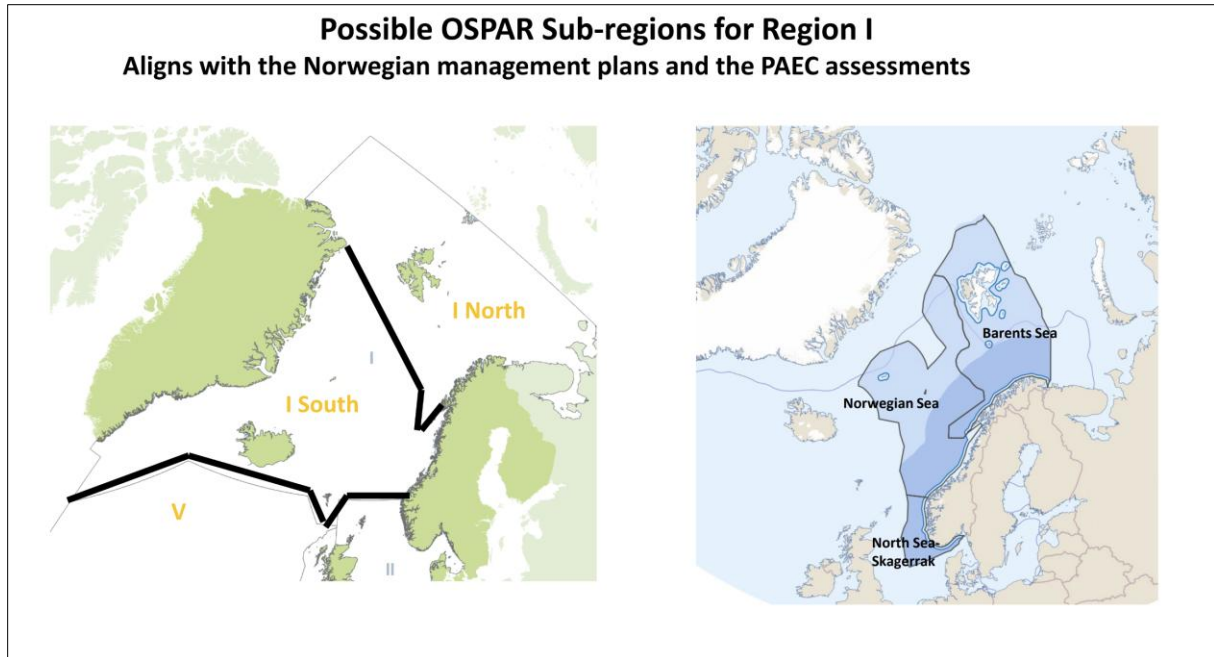
¹ Ospar bruker spesifikke **vurderingsenheter (Assessment Units – AUs)** eksempelvis for å rapportere tilstanden til havbunnen øvrige Ospar regioner (bortsett fra region 1)



Figur 2 Kart over ICES sine "ecoregions". Kilde: [ICES ecoregions use rationale lessons learned.pdf](#)



Figur 3 Large Marine Ecosystems (LME) inndeling fra Arktis råd. Bilde til venstre viser inndeling (rød strek) for hele det arktiske polområdet, mens bilde til høyre viser samme inndelingen med fokus på inndelingen som berører Ospar region 1. Kilde: [Large Marine Ecosystems | PAME](#)

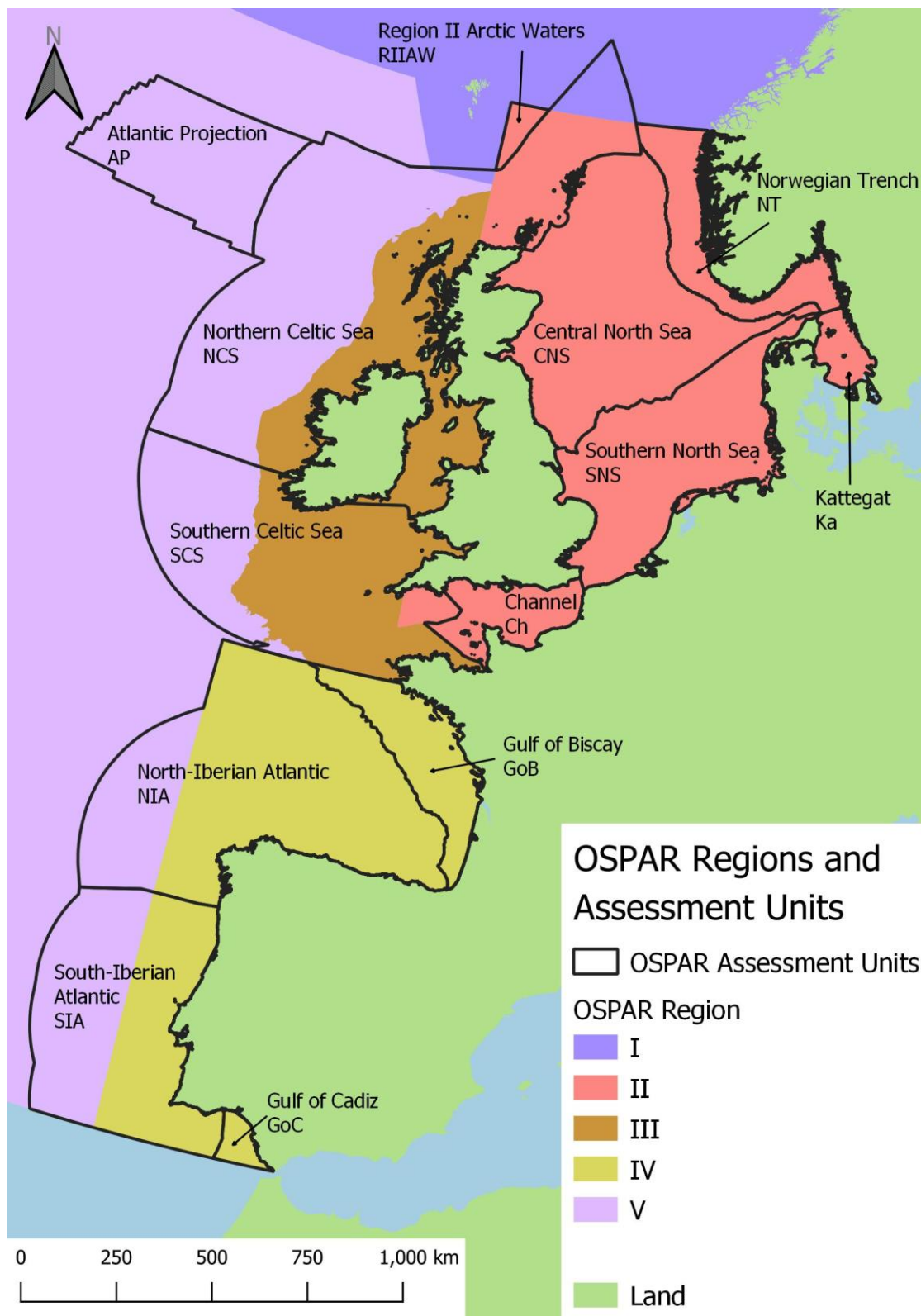


Figur 4 Kart til venstre er et forslag til en inndeling av region 1 inn i en nordlig og sørlig del som samsvarer med grensene i de norske havforvaltningsplanene og inndeling etter metoden "økologisk tilstand" (Panel based Assessment of Ecological Condition). Merk at i arbeidet med økologisk tilstand har man i tillegg delt opp Barentshavet i en arktisk og sub arktisk del (vises ikke på kartet). Kart til høyre skisserer de norske havforvaltningsområdene (blå soner). Kilde: [Forvaltningsplanområdene Faglig forum for norske havområder](#)

Hvordan Ospar bruker "Assessment Units" i andre regioner

Ospar har for enkelte indikatorer etablert såkalte "assessment units" for andre Ospar regioner, men ikke i region 1. Se figur 5.

Ospar bruker assessment units som geografiske vurderingsenheter for å beskrive miljøforhold og miljøtilstand. Enhetene defineres slik at de representerer områder med relativt like økologiske og miljømessige karakteristika, og danner grunnlaget for vurderinger av blant annet eutrofiering, miljøgifter, arter og habitater. Resultatene kan deretter sammenstilles på regionalt nivå innen Ospar's fem havregioner.



Figur 5 Inndeling av "vurderingsenheter" (assessment units) i øvrige Ospar regioner for bentiske indikatorer. I region 2 "North Sea" bruker Ospar spesifikke vurderingsenheter (Assessment Units – AUs) for å rapportere tilstanden til havbunnen i regionen. Disse enhetene deler regionen inn i mindre, biologiske og geografiske havområder (f.eks. Sentrale Nordsjø, Søndre Nordsjø, Norskerenna og Kattegat).

Oppdragsbeskrivelse

Foreslå en/eller flere inndeling(er) av region 1 inn i "assessment units" som er faglig fundert og som kan brukes til å beskrive miljøforhold og – tilstand på en faglig presis og korrekt måte for et utvalg Ospar indikatorer (se tabeller 2-5).

Oppdragstaker skal også vurdere inndelingene som er inkludert i denne prosjektbeskrivelsen; se figur 2-4.

Det er også viktig at inndelingen kan brukes for å rapportere data på eksisterende indikatorer og gir et riktig bilde av miljøstatus, - forhold og -tilstand.

Oppdraget må inneholde en faglig forklaring/begrunnelse for den foreslåtte inndelingen slik at forslagene kan diskuteres videre fra norsk side og eventuelt fremlegges som forslag til Ospar.

Det er også mulig å komme med flere alternative forslag av inndelinger for ulike indikatorer. Det er ikke nødvendig å foreslå inndelinger for alle indikatorene i hver av tabellene i tabell 2-5, men det er ønskelig at oppdragstaker gjør en vurdering av minst en indikator fra hver tabell 2-5.

Alle forslagene må beskrive fordeler og eventuelle ulemper ved foreslåtte inndeling.

Det er også ønskelig at oppdragstaker gir en vurdering av hvilke alternativ oppdragstaker selv mener er de(t) mest optimale forslage(ne).

Leveransen skal være på engelsk.

Frist

Kvalitetssikret utkast 2.november 2026

Endelig leveranse 30.november 2026

Tabell 1 Oversikt over Ospar bentiske indikatorer (BH)

Indikator-kode	Navn på indikator	Hva måles innenfor hver vurderingsenhet (AU)?	Kommentar
BH1	Sentinels of the Seabed (Typisk artssammensetning)	Endringer i andelen sårbare eller "typiske" nøkkelarter på havbunnen sammenlignet med referansetilstander. Brukes for å se effekten av tråling.	BH1 er en Ospar Common Indicator, men foreløpig bare for Region IV. Den er ikke en felles operativ <i>common indicator</i> for hele OSPAR-området.
BH2a	Condition of Benthic Communities (Enrichment)	Tilstanden til bunndyr og makroalger i kystnære områder påvirket av næringssalter (eutrofiering) og organisk belastning.	Nylig foreslått av Ospar som indikator i Region 1.
BH2b	Relative Margalef Diversity (D'M)	Biologisk mangfold og artsrikdom i bentiske samfunn langs en gradient av menneskelig påvirkning.	Ikke etablert som egen regional <i>common indicator</i> i Region 1.
BH2c	Impacts of NIS on coastal habitats	Påvirkningen fra fremmede, uønskede arter (<i>Non-Indigenous Species</i>) på kystnære bunnhabitater.	Ikke etablert som egen regional <i>common indicator</i> i Region 1.
BH3a	Physical Disturbance: Fisheries	Den romlige utstrekningen og graden av fysisk forstyrrelse på havbunnen forårsaket av bunntråling (mobile redskaper).	Ikke etablert som egen regional <i>common indicator</i> i Region 1 (kun gjeldende for britisk del av region 1), men common i region II, III og IV.
BH3b	Physical Disturbance: Aggregate extraction	Fysisk forstyrrelse og påvirkning på havbunnen fra sand- og grusutvinning.	Ikke etablert som egen regional <i>common indicator</i> i Region 1.
BH3c	Physical Disturbance: Offshore installations	Fysisk påvirkning og forstyrrelse på habitater fra offshore-installasjoner (f.eks. oljeplattformer, vindturbiner).	BH3c utvikles med sikte på anvendelse i hele Ospar-området (Region I–V).
BH4a & BH4b	Area of Habitat Loss (Sealed and Unsealed loss)	Det totale arealet av havbunn som har gått permanent tapt eller blitt fysisk	Ikke etablert som egen regional <i>common indicator</i> i Region 1. I region 2 er norske havområder unntatt.

Indikator-kode	Navn på indikator	Hva måles innenfor hver vurderingsenhet (AU)?	Kommentar
		forseglet/tildekket på grunn av infrastruktur.	
BH6	Benthic Indicator Species Index (BISI)	En sammensatt indeks basert på forekomsten av spesifikke indikatorarter for å vurdere miljøstatus.	BH6 er etter dagens Ospar-system ikke en operativ <i>common indicator</i> , men en indikator under videre utvikling (candidate/pre-pilot)

Tabell 2 OSPAR biodiversitetsindikatorer i region 1

JAMP Product name	CEMP Component	CEMP Guideline	CEMP Appendix	Common in OSPAR Region	Latest Assessment	Mulig relevant indikator i de norske havforvaltningsplanene for Barentshavet og/eller Norskehavet
M3 - Common indicator assessment on seal abundance and distribution (Regions I – III: repeat assessment)	Mammals – Seal abundance and distribution (M3)	Agreement 2016-11	BB1: Abundance and distribution of seals (M3) BB1 – M3	I, II, III	QSR 2023 - Seal Abundance and Distribution	Klappmyss i Norskehavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål
M4 - Common indicator assessment on abundance and distribution of marine mammals (Regions II - IV: repeat assessment, Region I: new)	Mammals – Abundance and distribution at the relevant spatio-temporal scale of cetacean species regularly present (M4)	Agreement 2018-09	BB2: Cetacean abundance and distribution (M4) BB2 - M4	I, II, III, IV	QSR 2023 - Abundance and distribution of cetaceans	Romlig fordeling av hval i Barentshavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål
M5 - Common indicator assessment on grey seal pup production (Regions I - III: repeat assessment)	Mammals – Grey seal pup production (M5)	Agreement 2016-12	BB3: Grey seal pup production (M5) BB3 – M5	I, II, III	QSR 2023 - Grey seal pup production	Omtale av havert; Truede arter og naturtyper i Barentshavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål
B1 – Common indicator assessment on marine bird abundance	Birds – Marine bird abundance (B1)	Agreement 2016-09	BB4: Marine bird abundance (B1) BB4 (B1)	I, II, III, IV, V	QSR 2023 - Marine Bird Abundance	Romlig fordeling av sjøfugl i Barentshavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål

JAMP Product name	CEMP Component	CEMP Guideline	CEMP Appendix	Common in OSPAR Region	Latest Assessment	Mulig relevant indikator i de norske havforvaltningsplanene for Barentshavet og/eller Norskehavet
(Region I - IV: repeat assessment, Region V: new)						
B3 – Common indicator assessment on marine bird breeding success (Regions I – IV: repeat assessment, Region V: new)	Birds – Marine bird breeding productivity (B3)	Agreement 2016-10	BB5: Marine bird breeding productivity (B3) BB5 (B3)	I, II, III, IV, V	QSR 2023 - Marine bird breeding productivity	Trender i hekkebestander sjøfugl Barentshavet/Norskehavet: Lomvi i Barentshavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål Lomvi i Norskehavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål Krykkje i Barentshavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål Krykkje i Norskehavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål Polarlomvi i Barentshavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål Lunde i Barentshavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål Lunde i Norskehavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål Toppskarv i Norskehavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål Ærfugl i Norskehavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål
B5 - Common indicator on Marine bird bycatch (Regions I-V: new assessment)			BB24: Marine bird bycatch (B5) BB24 (B5)	I, II, III, IV, V	QSR 2023 - Pilot assessment of marine bird bycatch	Under utvikling/ikke relevant per nå
FC1 – Common indicator assessment on recovery of sensitive fish species (Regions II-V:	Fish – Recovery of sensitive fish species (FC1)	Agreement 2018-05	BB6: Fish abundance (FC-1) BB6 (FC1)	I, II, III, IV, V	QSR 2023 - Recovery of sensitive fish species	Under utvikling/ikke relevant per nå

JAMP Product name	CEMP Component	CEMP Guideline	CEMP Appendix	Common in OSPAR Region	Latest Assessment	Mulig relevant indikator i de norske havforvaltningsplanene for Barentshavet og/eller Norskehavet
repeat assessment, Region I: new)						
FC2 – Common indicator assessment on proportion of large fish (Large Fish Index) (Regions II – V: repeat assessment, Region I: new)	Fish – Proportion of large fish (large fish index) (FC2)	Agreement 2018-05	BB7: Proportion of large fish (LFI) (FC-2) BB7 (FC2)	I, II, III, IV, V	QSR 2023 - Proportion of large fish (Large Fish Index)	Under utvikling/ikke relevant per nå
BH2 – Common indicator assessment on condition of benthic habitat communities: the common conceptual approach (Regions I-V: repeat assessment)	Benthic Habitats – Condition of benthic habitat communities (BH2)	Agreement 2018-06	BB8: Condition of benthic habitat defining communities (MMI) (BH2) BB8 (BH2)	I, II, III, IV, V	QSR2023 - Condition of Benthic Habitat Communities: The Common Conceptual Approach	Bunndyr i Barentshavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål
BH2a – Common indicator assessment of some coastal habitats exposed to nutrient and organic enrichment (Regions II-IV: repeat assessment, Regions I and V: new)	Benthic Habitats – Condition of benthic habitat communities (BH2)	Agreement 2018-06	BB8: Condition of benthic habitat defining communities (MMI) (BH2) BB8 (BH2)	I, II, III, IV, V	QSR 2023 - Condition of Benthic Habitat Communities: Assessment of some Coastal Habitats in Relation to Nutrient and/or Organic Enrichment	Under utvikling/ikke relevant per nå
BH3a – Common indicator assessment on extent of physical disturbance to benthic habitats – fisheries	Benthic Habitats – Extent of Physical Disturbance to Benthic Habitats (BH3)	Agreement 2017-09	BB9: Extent of physical disturbance to benthic habitats (BH3) BB9 (BH3)	I, II, III, IV, V	QSR 2023 - Extent of Physical Disturbance to Benthic Habitats: Fisheries with mobile bottom-	Under utvikling/ikke relevant per nå

JAMP Product name	CEMP Component	CEMP Guideline	CEMP Appendix	Common in OSPAR Region	Latest Assessment	Mulig relevant indikator i de norske havforvaltningsplanene for Barentshavet og/eller Norskehavet
assessment (Region II-IV: repeat assessment, Regions I and V: new)					contacting gears	
BH3b – Common indicator assessment on extent of physical disturbance to benthic habitats – aggregate extraction (Region II-IV: repeat assessment, Regions I and V: new)	Benthic Habitats – Extent of Physical Disturbance to Benthic Habitats (BH3)	Agreement 2017-09	BB9: Extent of physical disturbance to benthic habitats (BH3) BB9 (BH3)	I, II, III, IV, V	QSR 2023 - Extent of Physical Disturbance to Benthic Habitats: Aggregate Extraction	Under utvikling/ikke relevant per nå
PH1/FW5 – Common indicator assessment on changes of phytoplankton and zooplankton communities (Regions II-IV: repeat assessment, Regions I and V: new)	Pelagic Habitats – Change in plankton communities (PH1/FW5)	Agreement 2018-07	BB10: Plankton lifeforms (PH-1/FW-5) BB10 (PH1/FW5)	I, II, III, IV, V	QSR 2023 - Changes in Phytoplankton and Zooplankton Communities	Under utvikling Biomasse og produksjon av planteplankton i Barentshavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål Biomasse av planteplankton i Norskehavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål Dyreplanktonbiomasse i Barentshavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål Dyreplanktonbiomasse i Norskehavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål
PH2 – Common indicator assessment on plankton biomass and/or abundance (Regions II-IV: repeat assessment, Regions I and V: new)	Pelagic Habitats – Changes in plankton biomass and zooplankton abundance (PH2)	Agreement 2019-07	BB11: Plankton biomass and/or abundance (PH-2) BB11 (PH2)	I, II, III, IV, V	QSR 2023 - Changes in Phytoplankton Biomass and Zooplankton Abundance	Under utvikling Artssammensetning planteplankton i Barentshavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål Artssammensetning av planteplankton i Norskehavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål
FW3 – Common	Food Webs – Size	Agreement 2018-05	BB15: Size composition	I, II, III, IV, V	QSR 2023 - Size	Under utvikling/ikke relevant per nå

JAMP Product name	CEMP Component	CEMP Guideline	CEMP Appendix	Common in OSPAR Region	Latest Assessment	Mulig relevant indikator i de norske havforvaltningsplanene for Barentshavet og/eller Norskehavet
indicator assessment on size composition in fish communities (Regions II – IV: repeat assessment, Regions I and V: new)	composition in fish communities (FW3)		in fish communities (FW3) BB15 (FW3)		composition of fish communities	
MT1 – NEW Common Indicator assessment of Sea-turtle bycatch (Regions I-V: New)				I, II, III, IV, V		Under utvikling/ikke relevant per nå

Tabell 3 Oversikt over Ospar indikatorer fra menneskelig påvirkning i region 1.

JAMP Product name	CEMP Component	CEMP Guideline	CEMP Appendix	Common in OSPAR Region	Latest Assessment	Mulig relevant indikator i de norske havforvaltningsplanene for Barentshavet og/eller Norskehavet
Common indicator assessment on beach litter	Marine litter on beaches	Agreement 2020-02	BE1: Marine litter on Beaches BE1	I, II, III, IV, V	QSR 2023 - Abundance, composition and trends of beach litter	Overvåking av strandsøppel - miljodirektoratet.no

JAMP Product name	CEMP Component	CEMP Guideline	CEMP Appendix	Common in OSPAR Region	Latest Assessment	Mulig relevant indikator i de norske havforvaltningsplanene for Barentshavet og/eller Norskehavet
Common indicator assessment on microlitter (including microplastics) in sediments	Microlitter (including microplastics) in seafloor sediments	Agreement 2024-06	BE2: Marine Litter on the Seafloor BE2	I, II, III, IV, V		Forurensning i sedimenter i Barentshavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål Mikronor: Mikroplast i norsk miljø - miljødirektoratet.no
Common indicator assessment on pressure of impulsive noise	Impulsive noise	Agreement 2017-07	BE4: Impulsive noise BE4	I, II, III, IV, V	QSR 2023 - Distribution of reported impulsive sound in the sea	Under utvikling/ikke relevant per nå

Tabell 4 Oversikt over Ospar indikatorer på eutrofiering i region 1

JAMP Product name	CEMP Component	CEMP Guideline	CEMP Appendix	Common in OSPAR Region	Latest Assessment	Indikator i de norske havforvaltningsplanene for Barentshavet og/eller Norskehavet
Common indicator assessment on Waterborne & atmospheric nutrient input trends	RID - Nutrient Inputs from Land-Based (Diffuse and Point) Sources CAMP - Nutrient Inputs via the Atmosphere	Agreement 2016-05 Agreement 2022-07	E3: RID - Nutrient Inputs From Land-Based (Diffuse and Point) Sources E3 E4: CAMP - Nutrient Inputs via the Atmosphere E4	I, II, III, IV, V	QSR 2023 - Inputs of nutrients to the OSPAR Maritime Area	Tilførsel av forurensninger fra elver og kystnære landområder til Barentshavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål Tilførsel av forurensninger fra elver og kystnære landområder til Norskehavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål

Tabell 5 Oversikt over Ospar indikatorer på miljøfarlige stoffer i region 1

JAMP Product name	CEMP Component	CEMP Guideline	CEMP Appendix	Common in OSPAR Region	Latest Assessment	Mulig relevant indikator i de norske havforvaltningsplanene for Barentshavet og/eller Norskehavet
Common indicator assessment on Inputs of heavy metals via water and air	RID - Contaminant Inputs From Land-Based (Diffuse and Point) Sources CAMP - Contaminant Inputs via the Atmosphere	Agreement 2016-04	H13: RID - Contaminant Inputs From Land-Based (Diffuse and Point) Sources H13 H14: CAMP - Contaminant Inputs via the Atmosphere H14	I, II, III, IV, V	QSR 2023 - Inputs of Mercury, Cadmium and Lead via Water and Air to the OSPAR Maritime Area	Lufttilførsler av miljøgifter til Barentshavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål
Common indicator assessment on Status and trends for heavy metals (copper, mercury, cadmium and lead) in fish and shellfish & sediment	Metal concentrations in sediment and biota	Agreement 2016-04	H1: Metal concentrations in sediment and biota H1	I, II, III, IV, V	QSR 2023 - Status and trend for heavy metals (Mercury, Cadmium and Lead) in fish, shellfish and sediment	Forurensning i torsk i Barentshavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål Forurensning i lodde i Barentshavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål Forurensning i polartorsk i Barentshavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål Forurensning i kysttorsk i Norskehavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål Miljøgifter i blåkveite i Norskehavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål

JAMP Product name	CEMP Component	CEMP Guideline	CEMP Appendix	Common in OSPAR Region	Latest Assessment	Mulig relevant indikator i de norske havforvaltningsplanene for Barentshavet og/eller Norskehavet
						Forurensning i reker i Barentshavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål Forurensning i sedimenter i Barentshavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål Forurensning i sedimenter i Norskehavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål
Common indicator assessment on Status and trends in the concentrations of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in shellfish & sediment	PAH concentrations in sediment and biota	Agreement 2016-04	H3: PAH concentrations in sediment and biota H3	I, II, III, IV	QSR 2023 - Status and trends in the concentrations of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in shellfish and sediment	Se kolonne over.

JAMP Product name	CEMP Component	CEMP Guideline	CEMP Appendix	Common in OSPAR Region	Latest Assessment	Mulig relevant indikator i de norske havforvaltningsplanene for Barentshavet og/eller Norskehavet
Common indicator assessment on Status and trends of polychlorinated biphenyls (PCB) in fish and shellfish & sediment	PCB Concentrations in sediment and biota	Agreement 2016-04	H2: PCB Concentrations in sediment and biota H2	I, II, III, IV	QSR 2023 - Status and trends of Polychlorinated Biphenyls (PCB) in fish, shellfish and sediment	Se kolonne over.

JAMP Product name	CEMP Component	CEMP Guideline	CEMP Appendix	Common in OSPAR Region	Latest Assessment	Mulig relevant indikator i de norske havforvaltningsplanene for Barentshavet og/eller Norskehavet
Common indicator assessment on Trends in concentrations of polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) in fish and shellfish & sediment	Brominated Flame Retardants concentrations in sediment and biota	Agreement 2016-04	H5: Brominated Flame Retardants concentration s in sediment and biota H5	I, II, III, IV	QSR 2023 - Status and trends of Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs) in biota and sediment	Forurensning i polartorsk i Barentshavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål Miljøgifter i blåkveite i Norskehavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål Forurensning i lodde i Barentshavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål Forurensning i reker i Barentshavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål Forurensning i sedimenter i Barentshavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål Forurensning i sedimenter i Norskehavet - Miljøstatus - Norges klima- og miljømål

Vedlegg 1 Ospars arbeid med indikatorer

I Ospar brukes følgende begreper for å beskrive hvor moden og formelt vedtatt en indikator er:

- "Common indicator"

En common indicator (felles indikator) er fullt utviklet og formelt vedtatt av Ospar-kommisjonen. Den har:

- en etablert metodikk
- definert datagrunnlag og overvåkingsprogram
- avtalt geografisk anvendelse (én eller flere Ospar-regioner)
- regelmessige vurderinger som inngår i Ospars offisielle miljøvurderinger (f.eks. QSR).
- "Candidate indicator"

En candidate indicator (kandidatindikator) er under utvikling. Ospar vurderer at indikatoren kan bli nyttig, men den er ennå ikke ferdig utviklet eller formelt vedtatt. Det kan fortsatt være behov for:

- metodeutvikling
- testing av indikatorberegninger
- bedre datadekning
- avklaring av terskelverdier eller vurderingskriterier.
- "Pilot indicator / pilot assessment"

En pilot-indikator eller pilot assessment ligger ofte mellom kandidat- og common-stadiet. Her prøves indikatoren ut i en faktisk vurdering for å se:

- om datagrunnlaget fungerer
- om resultatene er robuste
- om indikatoren gir relevant informasjon om miljøtilstanden.

Ospar beskriver at det av og til publiseres pilot assessments basert på candidate indicators for å demonstrere konseptet og gjøre resultatene tilgjengelige før indikatoren eventuelt vedtas som common indicator.

Tabell 1 gir en oversikt over Ospars bentiske indikatorer, noen av disse er også gjeldende i region 1 eller er foreslått å gjelde i region 1.

Tabell 2, 3, 4 og 5 gir en oversikt over Ospars "common indicators" gjeldende for region 1.

Se også følgende Ospars nettside for oversikt over alle indikatorer som er vedtatt av Ospar kommisjon ([OSPAR Common Indicators | OSPAR Commission](#)).