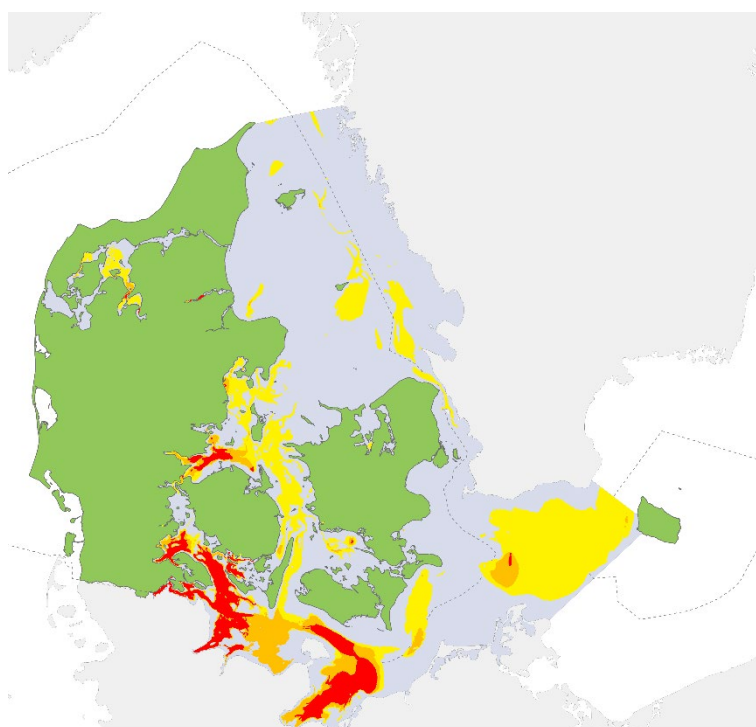


Iltsvind i danske farvande

1. juli – 26. august 2026

Fagligt notat fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi

Dato: 11. september 2026 | 48



AARHUS
UNIVERSITET

DCE – NATIONALT CENTER FOR MILJØ OG ENERGI

Datablad

Fagligt notat fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi

Kategori: Rådgivningsnotat

Titel: Iltsvind i danske farvande
1. juli – 26. august 2026

Forfattere: Jens Würgler Hansen og David Rytter
Institution: Aarhus Universitet, Institut for Ecoscience

Faglig kommentering: Signe Høgslund
Kvalitetssikring, DCE: Anja Skjoldborg Hansen
Sproglig kvalitetssikring: Anne Mette Poulsen

Ekstern kommentering: Ingen væsentlige bemærkninger

Rekvirent: Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø

Bedes citeret: Hansen, J.W. & Rytter, D. 2026. Iltsvind i danske farvande 1. juli – 26. august 2026. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 24 s. [Rådgivningsnotat nr. 2026/48](#)

Gengivelse tilladt med tydelig kildeangivelse

Foto forside: Arealudbredelse af iltsvind og lavt iltindhold 12.-26. august 2026

Sideantal: 24

Indhold

Nationale iltsvindskort	4
Sammenfatning	6
Summary	8
1 Indledning	10
1.1 Hvad er iltsvind, og hvordan opstår det?	10
1.2 Hvordan påvirker iltsvind havbunden?	11
2 Vejrlig	12
2.1 Vind	12
2.2 Temperatur	12
2.3 Nedbør	13
3 Oversigt over de enkelte farvande	14
3.1 Vadehavet, Vesterhavet, Nordsøen og Skagerrak	14
3.2 Limfjorden	14
3.3 Nordlige og centrale Kattegat samt omgivende farvande	15
3.4 Aarhus Bugt og omgivende farvande	16
3.5 Farvandene omkring Fyn inkl. bæltet og fjorde	17
3.6 Farvandene omkring Sjælland, Lolland og Falster	20
3.7 Farvandene omkring Bornholm	22
3.8 Kort over danske farvande	23
4 Kontaktpersoner	24

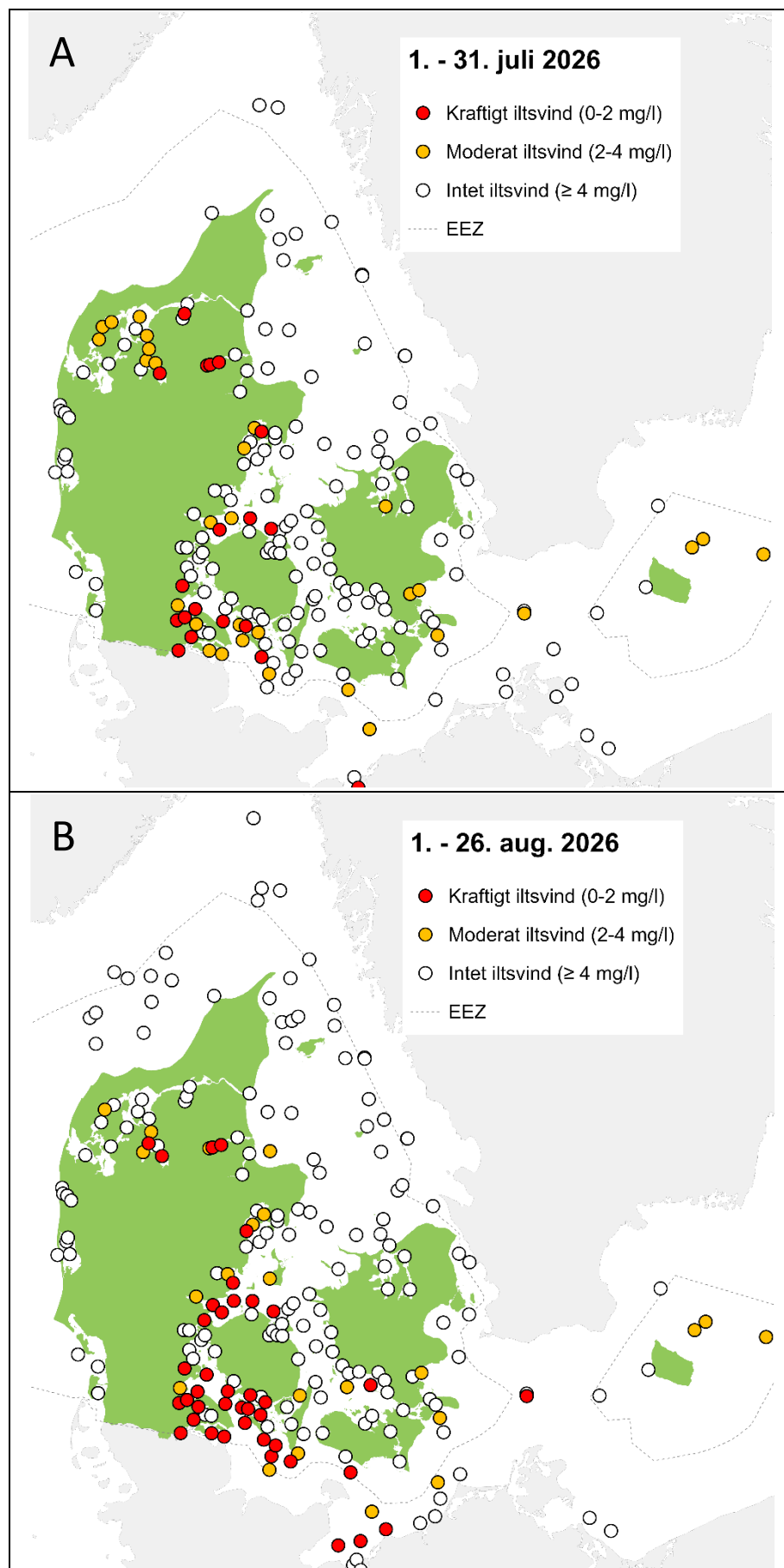
Nationale iltsvindskort

Figur 1. Niveauer for den lavest registrerede iltkoncentration på de besøgte stationer i perioderne 1.-31. juli (A) og 1.-26. august (B).

Bemærk, at *figur 1* viser de lavest registrerede iltkoncentrationer for hele perioden i hhv. juli og august, og de kan derfor ikke nødvendigvis sammenlignes med *figur 2*, der angiver iltsvindets udbredelse for en del af perioderne.

Levels for the lowest recorded oxygen concentration for the stations visited 1-31 July (A) and 1-26 August (B).

Please note that *figure 1* shows the lowest recorded concentrations for the entire period during July and August, respectively, and these cannot necessarily be compared to *figure 2*, which shows the distribution of oxygen depletion for part of the periods.



Figur 2. Arealudbredelse af iltforhold modelleret ud fra målinger foretaget 8-30. juli (A) og 12-26. august (B). Hvis der i perioden er målt to gange på den samme station, anvendes den seneste måling.

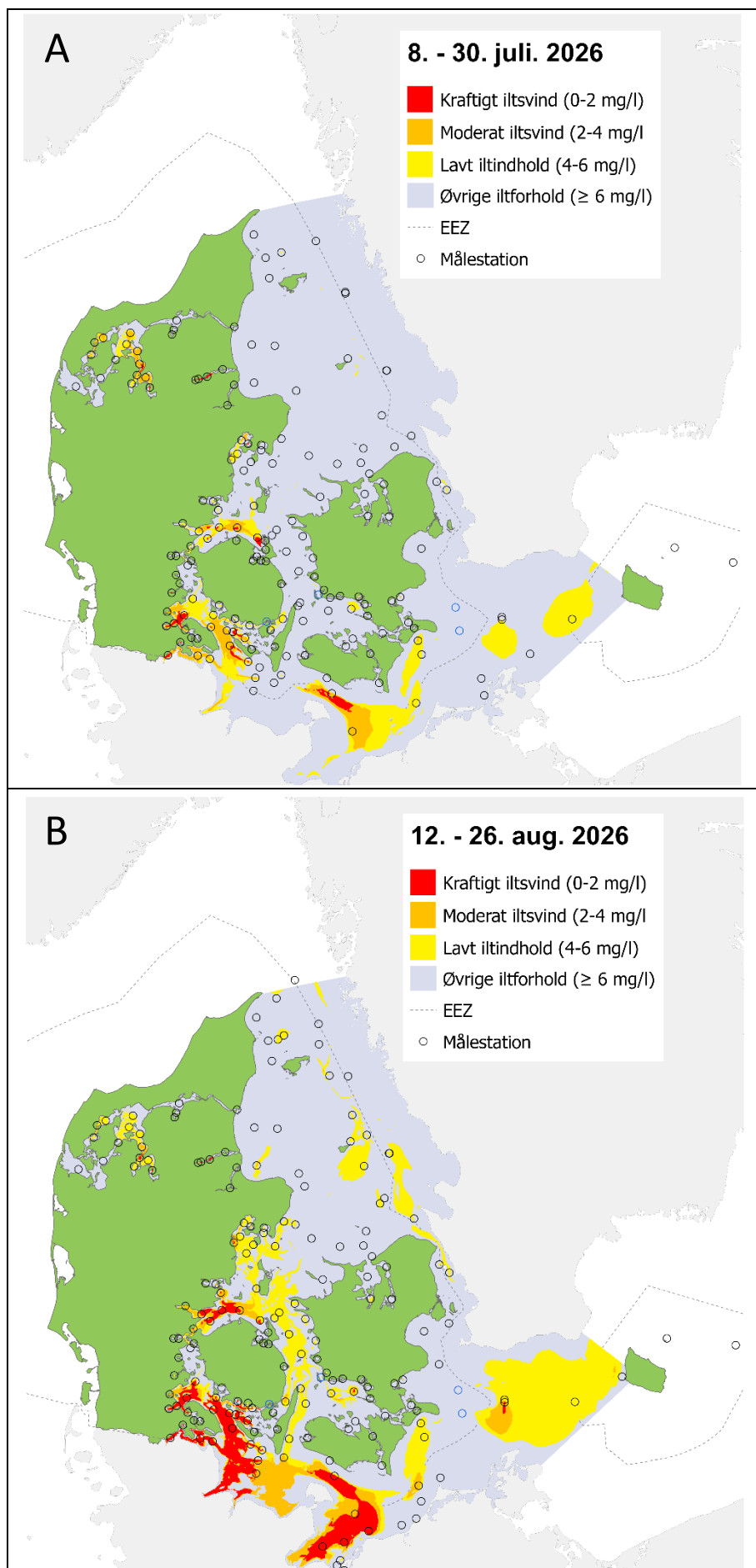
Stationer, besøgt i modelleringsperioden, og afgrænsningen af de danske farvande (EEZ, Exclusive Economic Zone) er angivet.

Iltsvind er meget dynamisk. Derfor tilstræbes det, at kortet for fladeudbredelsen er baseret på data fra en periode på højst ca. to uger. For juli var det dog nødvendigt at udvide perioden for at sikre tilstrækkelig med data til modelleringen.

Areal distribution of oxygen conditions modelled based on measurements from 8-30 July (A) and 12-26 August (B). If a station was visited twice within the period, the modelled area is based on the latest data.

Stations visited during the modelling period and the delimitation of the Danish marine waters are shown.

Oxygen depletion is very dynamic. Therefore, the aim of the areal distribution map is to be based on data from a maximum period of about two weeks. However, for July it was necessary to expand the period to ensure sufficient data for the modelling.



Sammenfatning

Årets iltsvind startede forholdsvis tidligt og i enkelte områder usædvanlig tidligt. Iltsvindets udbredelse og intensitet tiltog i løbet af rapporteringsperioden (1. juli – 26. august). Kraftig blæst først i juli og mindre markant sidst i juli forbedrede iltforholdene kortvarigt i de mere lavvandede områder. Sidst i august var der udbredt iltsvind i en lang række områder i de indre danske farvande, og iltsvindet var særlig udbredt og intenst i farvandene rundt om Fyn. Desuden var der større områder med lavt iltindhold i de fleste farvande. I nogle områder var iltsvindet meget intenst, og på adskillige lokaliteter var bundvandet iltfrit eller næsten iltfrit. Flere steder bevirkede iltsvindet, at der blev frigivet giftig svovlbrinte fra bunden. I Sebber Lo i Limfjorden blev der observeret døde fisk i starten af juli, og sidst i august var der døende fisk og rejer i den indre del af Vejle Fjord. Iltsvindet i de værst ramte områder har allerede haft store økologiske konsekvenser for især det bundnære liv. Hvis iltsvindet udvikler sig som forventet i den kommende periode, vil forholdene forværres yderligere.

I rapporteringsperioden (1. juli – 26. august) og i perioden op hertil var der flere markante vejrforhold, som har påvirket iltforholdene i bundvandet. Siden maj har vinden været relativ svag: det blæste dog en del først og sidst i juli. Bundvandstemperaturen har generelt været relativ høj siden årets start, især siden i begyndelsen af i juli. Vejrforholdene er af stor betydning for iltsvindets udvikling. Høj vandtemperatur og svag vind stimulerer iltsvind, mens lav temperatur og kraftig vind hæmmer iltsvind. Kortvarig kraftig vind har langt den største virkning i mere lavvandede områder, da det kræver langvarig kraftig blæst eller en storm for at opblande vandsøjlen, så ilt transporteres ned i bundvandet på dybere vand. Vindhændelserne i juli var ikke tilstrækkelig kraftige til at forbedre iltforholdene på dybere vand.

De tidligste iltsvind, når der ses bort fra de mere eller mindre permanente iltsvindsområder, blev registreret sidst i april (Flensborg Fjord, Nybøl Nor), først i maj (Arkonabassinet) og midt i maj (sydlige Lillebælt, Aabenraa Fjord, Ærøbassinet i Det Sydfynske Øhav). I nogle af disse vandområder blev iltsvindet registreret ved det første overvågningsbesøg på lokaliteten, så iltsvindet er formodentlig startet tidligere. Iltsvindet begyndte i år forholdsvis tidligt i de fleste områder, hvilket generelt har været tilfældet i de senere år. I Arkonabassinet og det nordlige Bælthav blev der henholdsvis målt iltsvind allerede først i maj og først i juli, hvilket er usædvanlig tidligt for begge områder.

I juli blev der registreret iltsvind på en lang række overvågningsstationer, og antallet af stationer og intensiteten af iltsvindet var tiltaget yderligere i august (*figur 1A&B*). Det betød, at arealet af moderat og især af kraftigt iltsvind steg markant fra sidst i juli til sidst i august (*figur 2A&B*). I juli og især i august var der yderligere store arealer, hvor iltindholdet var lavt.

De danske farvande, som var mest berørt af iltsvind sidst i august, var dele af Limfjorden, Mariager Fjord, Knebel Vig og de vestlige dele af kystvandet i Aarhus Bugt, det nordlige Bælthav, Aabenraa Fjord, det sydlige Lillebælt, Flensborg Fjord og Femern Bælt. I adskillige af disse områder var der helt eller næsten helt iltfrit i bundvandet, og der blev frigivet giftig svovlbrinte fra bunden i Sebber Lo i Limfjorden, Mariager Fjord, Knebel Vig, Nybøl Nor og Flensborg Fjord. I Sebber Lo døde der en del småfisk i tilknytning til en bundvending allerede først i juli, og i den indre del af Vejle Fjord blev der observeret døende fisk og rejer sidst i august.

Det samlede areal berørt af iltsvind i de indre danske farvande (inden for EEZ-linjen) udgjorde knap 1.200 km² sidst i juli og lige godt 2.200 km² sidst i august, hvilket svarer til arealet af henholdsvis Lolland og to tredjedele af Fyn. I juli var 16 % af arealet berørt af kraftigt iltsvind, mens andelen i august var øget til 48 %. Det samlede iltsvindsareal var omkring en tredjedel mindre i både juli og august sammenlignet med juli og august sidste år. Arealet berørt af kraftigt iltsvind i august i år var på niveau med august-arealet i 2020, 2022, 2024 og 2025.

Udbredt iltsvind forudsætter en forudgående stor tilførsel af næringsstoffer (eutrofiering), men iltsvindets udvikling i løbet af året reguleres væsentligst af bundvandstemperaturen og de aktuelle vejrsmæssige forhold. Iltsvindets udbredelse og intensitet vil formodentlig øges yderligere i de kommende uger, medmindre det bliver meget blæsende. Flere dage med blæst vil forbedre iltforholdene i de mere lavvandede områder, mens det vil kræve en længere periode med kraftig blæst eller en storm at forbedre iltforholdene i de dybere områder. Kraftig blæst og storm vil dog også kunne føre til, at iltfattigt bundvand flyttes rundt og påvirker nye områder eller forværrer forholdene i allerede påvirkede områder. Nye iltsvindsområder vil mest sandsynligt etablere sig i områder, hvor der er lavt iltindhold i udbredelseskortet for august (*figur 2B*). Forholdene sidst i august var adskillige steder meget kritiske for især bundlevende dyr, fisk og planter. I de hårdest ramte områder søger fisk og de mest mobile dyr væk, mens mindre mobile dyr såsom orme, snegle og muslinger er døende eller døde. En forsættelse eller forværring af den nuværende iltsvindssituation vil derfor være meget alvorlig for livet i dele af de indre danske farvande og tilstødende områder.

Summary

The year's oxygen depletion began relatively early – in some areas, unusually early. The extent and severity of oxygen depletion increased throughout the reporting period (1 July to 26 August). Strong winds in early July, and less pronounced wind events later in the month, temporarily improved oxygen conditions in the shallower areas. By late August, oxygen depletion was widespread across many areas of the inner Danish waters and was particularly extensive and severe in the waters surrounding the island of Funen. In addition, large areas in most Danish waters exhibited low oxygen concentrations. In some areas, oxygen depletion was very severe, and at numerous locations the bottom water was anoxic or nearly anoxic. In several places, the oxygen depletion led to the release of toxic hydrogen sulphide from the seabed. Dead fish were observed in Sebber Lo in Limfjorden in the beginning of July, and by late August dying fish and shrimp were recorded in the inner part of Vejle Fjord. Oxygen depletion in the most severely affected areas has already had substantial ecological consequences, particularly for benthic organisms. If the oxygen depletion develops as expected during the coming period, conditions are likely to deteriorate further.

During the reporting period (1 July to 26 August), as well as in the preceding months, several notable weather conditions affected bottom water oxygen levels. Since May, winds have generally been relatively weak, although stronger winds occurred during the first and last parts of July. Bottom water temperatures have generally been relatively high since the beginning of the year, particularly since early July. Weather conditions are of major importance for the development of oxygen depletion. High water temperatures and weak winds promote oxygen depletion, whereas lower temperatures and strong winds inhibit it. Short periods of strong winds have by far the greatest effect in shallow areas, whereas prolonged strong winds or a storm are required to mix the water column sufficiently to transport oxygen down to bottom waters in deeper areas. The wind events in July were not strong enough to improve oxygen conditions in deeper waters.

Excluding the more or less permanent oxygen-depleted areas, the earliest occurrences of oxygen depletion were recorded in late April (Flensburg Fjord and Nybøl Nor), early May (the Arkona Basin) and mid-May (the southern Little Belt, Aabenraa Fjord and the Ærø Basin in the South Funen Archipelago). In some of these waters, oxygen depletion was observed during the first monitoring visit to the site, indicating that it had probably begun even earlier. This year, oxygen depletion developed relatively early in most areas, which has generally been the case in recent years. In the Arkona Basin and the northern Belt Sea, oxygen depletion was recorded as early as early May and early July, respectively, which is unusually early for both areas.

In July, oxygen depletion was recorded at a large number of monitoring stations, and both the number of affected stations and the severity of oxygen depletion increased further in August (*figure 1A&B*). As a result, the area affected by moderate and especially severe oxygen depletion increased markedly from late July to late August (*figure 2A&B*). In both July and, in particular, August, there were also extensive areas with low oxygen concentrations.

The Danish marine waters most affected by oxygen depletion in late August included parts of Limfjorden, Mariager Fjord, Knebel Vig and the western coastal waters off Aarhus Bay, as well as the northern Belt Sea, Aabenraa Fjord, the southern Little Belt, Flensburg Fjord and Fehmarn Belt. In several

of these areas, bottom waters were completely or almost completely anoxic, and toxic hydrogen sulphide was released from the seabed in Sebbø Lo (Limfjorden), Mariager Fjord, Knebel Vig, Nybøl Nor and Flensburg Fjord. A significant mortality of small fish occurred in Sebbø Lo following a sediment turnover in early July, and dying fish and shrimp were observed in the inner part of Vejle Fjord in late August.

The total area affected by oxygen depletion in the inner Danish waters (within the EEZ boundary) amounted to just under 1,200 km² in late July and slightly more than 2,200 km² in late August, corresponding to the area of Lolland and approximately two-thirds of Funen, respectively. In July, 16% of the affected area experienced severe oxygen depletion, whereas this proportion had increased to 48% by August. In both July and August, the total oxygen-depleted area was approximately one-third less than the corresponding areas recorded in July and August of the previous year. The area affected by severe oxygen depletion in August was comparable to the August levels observed in 2020, 2022, 2024 and 2025.

Widespread oxygen depletion requires a preceding high nutrient input (eutrophication), but its development during the year is governed primarily by bottom-water temperature and prevailing weather conditions. Both the extent and severity of oxygen depletion are expected to increase further in the coming weeks unless very windy conditions occur. Several days of strong winds would improve oxygen conditions in shallower areas, whereas a prolonged period of strong winds or a storm would be required to improve conditions in deeper waters. However, strong winds and storms may also cause oxygen-poor bottom waters to be redistributed, thereby affecting new areas or worsening conditions in already impacted areas. New areas of oxygen depletion are most likely to develop in locations where low oxygen concentrations are indicated on the August distribution map (*figure 2B*). Conditions in late August were highly critical in several areas, particularly for benthic fauna, fish and aquatic vegetation. In the most severely affected areas, fish and other mobile organisms move away, whereas less mobile organisms such as worms, snails and mussels are dying or have already died. A continuation or worsening of the current oxygen depletion situation would therefore have very serious consequences for marine life in parts of the inner Danish waters and adjacent areas.

1 Indledning

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet, udsender hvert år fire iltsvindsrapporter. Rapporterne beskriver de aktuelle iltforshold i de danske samt tilgrænsende svenske og tyske farvande i perioderne juli-august, august-september, september-oktober og oktober-november. Perioderne dækker det tidsrum, hvor iltsvind typisk er mest udbredt.

Denne rapport giver en status for den aktuelle udvikling og udbredelse af iltsvind fra 1. juli til og med 26. august 2026. Formålet med rapporten er at dokumentere iltforsholdene og give offentligheden et indblik i iltsvindssituationen i perioden.

Oversigten er udarbejdet af DCE i samarbejde med Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (SGAV) samt svenske og tyske institutioner. Grundlaget for rapporten er SGAV's målinger af iltindholdet i danske farvande og svenske og tyske myndigheders målinger i tilgrænsende farvande.

På baggrund af aktuelle målinger udarbejder DCE nationale stationskort og fladeudbredelseskort over iltforsholdene i de indre farvande samt fladeudbredelseskort for udvalgte lokale områder. SGAV's enheder udarbejder stationskort for udvalgte lokale områder. Disse stationskort viser det laveste målte iltindhold på de enkelte stationer. Fladeudbredelseskort er baseret på modelberegnete ekstrapolationer af de faktiske målinger i forhold til variationen i dybdeforsholdene og viser den mest sandsynlige arealudbredelse af iltsvind.

1.1 Hvad er iltsvind, og hvordan opstår det?

Iltsvind opstår, når iltforsbruget i bundvandet er større end ilttilførslen. Iltforsbruget skyldes bunddyrs samt bakteriers og andre mikroorganismers respiration ved nedbrydning af organisk stof og den efterfølgende oxidation af reducerede kemiske forbindelser (iltgæld). Iltforsbruget afhænger af mængden og nedbrydeligheden af det organiske stof samt af temperaturen. I Danmark betegnes det som iltsvind, når iltkoncentrationen i vandet er mindre end 4 mg l⁻¹, og som kraftigt iltsvind, når koncentrationen er under 2 mg l⁻¹. Niveaue mellem 2 og 4 mg l⁻¹ kaldes moderat iltsvind. Iltsvind i de åbne farvande forekommer hovedsageligt fra juli til november, men i nogle kystvande opstår iltsvind ofte før juli.

I løbet af de seneste ca. hundrede år er iltsvind forøget i hyppighed, udbredelse, varighed og intensitet som følge af eutrofiering (forøget tilførsel af næringsstoffer og organisk stof) og klimaforandringer både i Danmark og globalt. Eutrofiering fører til øget produktion af planteplankton, som synker til bunds og nedbrydes under forbrug af ilt. Derved stiger iltforsbruget, og der kan udvikles iltsvind - især i områder, hvor vandsøjlen er lagdelt. Klimaforandringer vil i de fleste tilfælde forstærke effekten af eutrofiering. Stigende temperatur stimulerer udviklingen af iltsvind, da varmere vand indeholder mindre ilt, øger iltforsbruget og styrker lagdelingen af vandsøjlen. Derudover medfører øget nedbør en større tilførsel af vand, næringsstoffer og organisk stof fra land til hav, hvilket resulterer i øget eutrofiering og styrket lagdeling af vandsøjlen. Yderligere påvirker ændrede vindforshold opblandingen af vandmasserne samt strømforsholdene og dermed ilttilførslen til bundvandet. Mere vind øger ilttilførslen, mens mindre vind mindsker ilttilførslen. Fiskeri med bundslæbende redskaber påvirker også iltforsholdene negativt på flere måder.

De aktuelle vejræssige forhold bidrager til at fastholde, fremme eller mindske iltsvind. Ilttilførslen til bundvandet er først og fremmest styret af vind- og strømforholdene, som er afgørende for opblandingen af vandsøjlen og vandudskiftningen nær bunden. Rolige vindforhold og svag strøm kan føre til lagdeling af vandsøjlen og utilstrækkelig ilttilførsel til bunden. Iltsvind opstår derfor typisk i forbindelse med saltlagdeling af vandsøjlen og forstærkes af vindsvage, varme perioder med temperaturlagdeling. Ved saltlagdeling er overfladevandet mindre salt og dermed lettere end bundvandet. Ved temperaturlagdeling flyder varmere og dermed lettere overfladevand oven på koldere og dermed tungere bundvand. Længerevarende isdække kan også afkoble ilttilførslen til bundvandet og forårsage iltsvind.

Iltsvind forekommer også naturligt, dvs. uden eutrofiering eller klimaforandringer, men kun i meget begrænset omfang og typisk i dybere sedimentationshuller. Det er eutrofiering, som skaber grundlaget for iltsvind i et omfang ud over det naturlige, mens det er de vejræssige forhold, som udløser iltsvind og er afgørende for år-til-år variationen i dets udbredelse, varighed og intensitet.

1.2 Hvordan påvirker iltsvind havbunden?

Iltindholdet i bundvandet er af afgørende betydning for bundplanter, bunddyr og bundlevende fisk. Lavt iltindhold ($4-6 \text{ mg l}^{-1}$) stresser larvestadiet af nogle bunddyr og fisk samt voksne individer af særligt følsomme arter. Ved moderat iltsvind ($2-4 \text{ mg l}^{-1}$) søger mange fisk og mere mobile bunddyr væk fra de ramte områder, og ved længere perioder med kraftigt iltsvind ($< 2 \text{ mg l}^{-1}$) dør bunddyr og bundplanter. Selv fisk og mobile bunddyr kan blive udsat for iltsvind, hvis vind og strøm pludselig flytter iltfattigt vand fra et område til et andet.

Iltsvind påvirker desuden den kemiske og biologiske omsætning i havbunden, fx mindsker iltsvind havbundens evne til at tilbageholde næringsstoffer og svovlbrinte. I havbunden er en del af næringsstofferne bundet til iltede kemiske forbindelser. Ved længerevarende iltsvind opløses de iltede forbindelser, og de tilknyttede næringsstoffer frigives til vandfasen (intern belastning).

Længerevarende iltsvind kan også føre til, at der dannes hvide belægninger af svovlbakterier på havbunden – det såkaldte liglagen. Svovlbakterierne i liglaget bruger den sidste ilt i bundvandet til at ilte svovlbrinte, der er trængt helt op i de øverste millimeter af havbunden, til gullighvid, elementært svovl. Liglaget repræsenterer derfor den sidste barriere, inden den meget giftige svovlbrinte frigives fra havbunden til vandfasen, hvor det ved iltning misfarver vandet pga. dannelsen af elementært svovl. Når den sidste ilt er opbrugt, forsvinder liglaget, og havbunden farves sort af jernsulfid, som er en kemisk forbindelse mellem reduceret jern og svovlbrinte, og overskydende svovlbrinte kan sive op i bundvandet.

Iltsvind kan også bevirke en pludselig frigivelse af store mængder svovlbrinte sammen med metan, som dannes ved forgæring i havbunden. Metanbobler, som siver op gennem havbunden, kan løfte den øverste del af havbunden op i vandet (bundvending), og herved frigives svovlbrinte til vandfasen. Svovlbrinte er så giftig, at den slår de tilstedeværende bunddyr og fisk ihjel. Når bunddyrene dør, forsvinder fiskenes fødegrundlag, og bunddyrenes fysiske aktivitet i havbunden (bioturbation og bioirrigation) ophører. Bunddyrenes aktivitet er vigtig for at holde havbunden iltet, og en iltet havbund hæmmer udviklingen af iltsvind og reducerer derved frigivelsen af næringsstoffer og svovlbrinte fra havbunden. Derfor er det også med til at fremme udviklingen af iltsvind og dermed frigivelse af svovlbrinte, når der fiskes med bundtrawl i iltsvindsfølsomme områder, da fiskeriet slår en stor del af bunddyrene ihjel. Der kan gå mange år efter et kraftigt og langvarigt iltsvind, før der igen er etableret et samfund af bunddyr med normal aldersfordeling, artssammensætning og individantal.

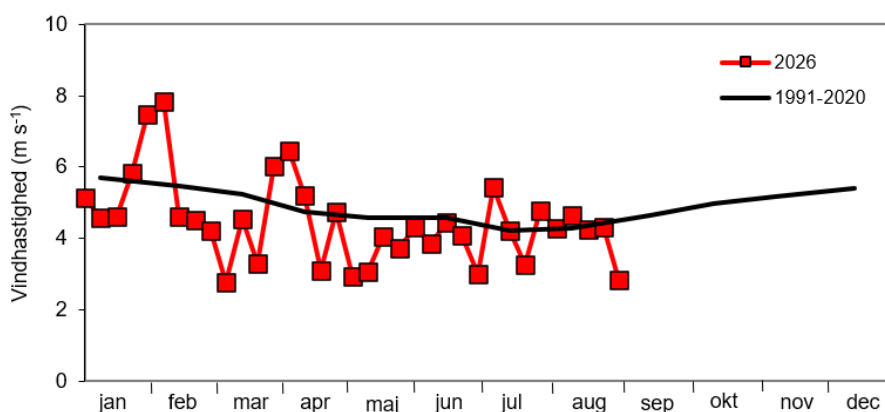
2 Vejrlig

2.1 Vind

Perioder med svage vinde kan stabilisere vandmasserne og derved fremme lagdelingen. Det hæmmer opblandingen af vandsøjlen og udskiftningen af bundvandet og øger derfor risikoen for iltvindshændelser. Kraftige vindhændelser kan til gengæld nedbryde lagdelingen og tilføre ilt til bundvandet, men de kan også flytte vandmasser med iltvind til nye områder.

Figur 3. Lands gennemsnit for ugentlig middelvindhastighed i 2026 og langtidsmidlen for 1991-2020 (officiel referenceperiode). Data fra Danmarks Meteorologiske Institut.

National average of weekly mean wind speed for 2026 and the long-term average for 1991-2020 (official reference period). Data from the Danish Meteorological Institute.



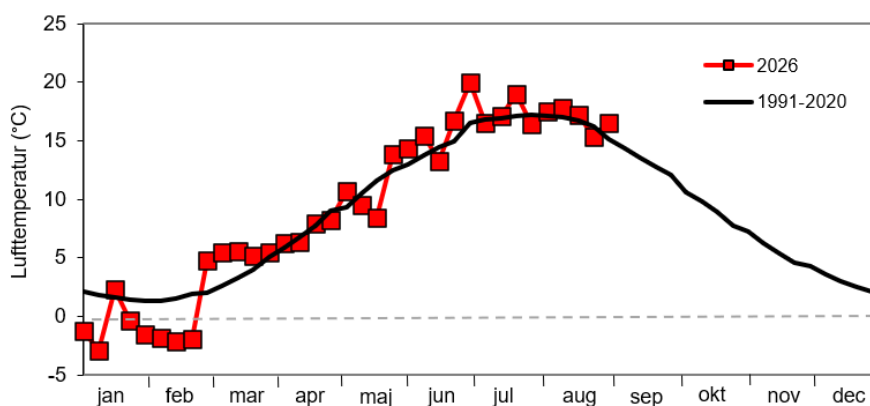
Vindhastigheden har i størstedelen af året ligget under langtidsmidlen (figur 3). Det blæste dog relativt meget i starten og i slutningen af juli. I august har vinden været på niveau med langtidsmidlen bortset fra de sidste dage i rapporteringsperioden.

2.2 Temperatur

Lufttemperaturen påvirker temperaturen i overfladevandet og med nogen tidsforsinkelse også temperaturen i bundvandet, efterhånden som vandsøjlen opblandes. Indstrømning af bundvand fra tilstødende områder kan også påvirke bundvandstemperaturen. Bundvandets temperatur har betydning for mængden af ilt i vandet samt for, hvor hurtigt iltten bliver forbrugt, idet højere temperaturer mindsker iltens opløselighed i vand og øger iltforbruget.

Figur 4. Lands gennemsnit for ugentlig lufttemperatur i 2026 og langtidsmidlen for 1991-2020 (officiel referenceperiode). Data fra Danmarks Meteorologiske Institut.

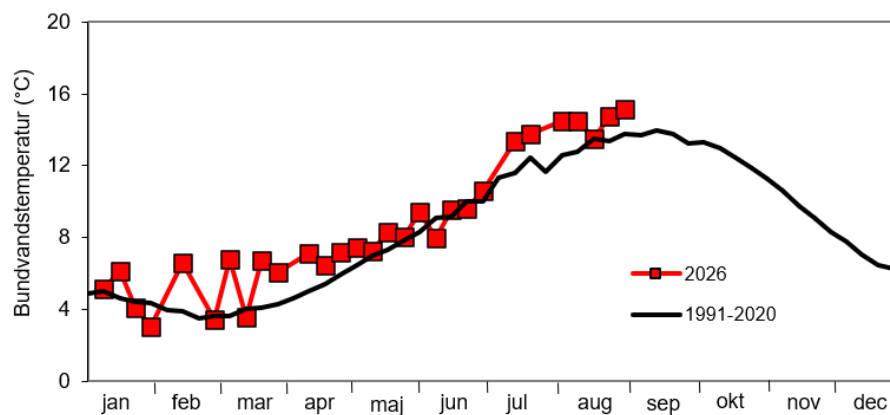
National average of weekly air temperature in 2026 and the long-term average for 1991-2020 (official reference period). Data from the Danish Meteorological Institute.



Lufttemperaturen har ligget omkring langtidsmidlen undtagen i starten af året, hvor det var meget koldt (figur 4). Siden midt i maj har temperaturen været højere end langtidsmidlen det meste af tiden.

Figur 5. Ugentlig bundvandstemperatur i de indre farvande i 2026 og langtidsmidlen for 1991-2020 (officiel referenceperiode). Data fra Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (SGAV).

Weekly bottom water temperature in the inner waters in 2026 and the long-term average for 1991-2020 (official reference period). Data from the Agency for Green Transition and Aquatic Environment.



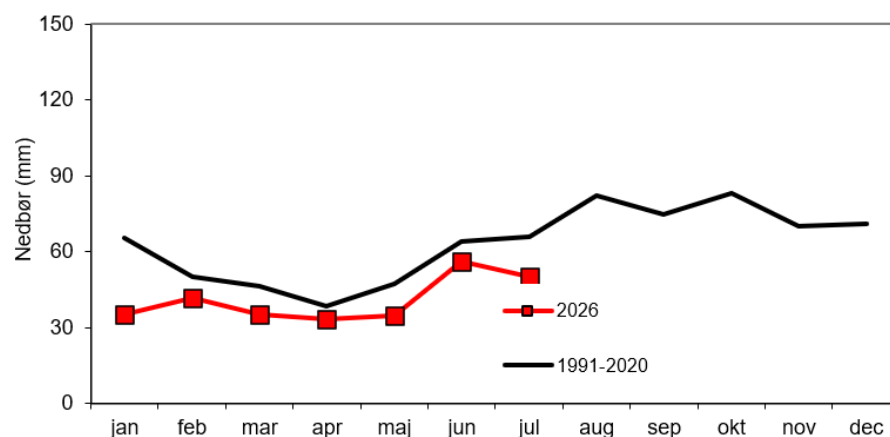
I årets første tre måneder varierede bundvandstemperaturen fra omkring langtidsmidlen til 3 °C over langtidsmidlen (*figur 5*). Efterfølgende har temperaturen overvejende været højere end langtidsmidlen. Siden midt i juni har temperaturen været omtrent den samme som i den tilsvarende periode sidste år.

2.3 Nedbør

Nedbøren er vigtig i relation til iltsvind, idet mængden af næringsstoffer, der transporteres fra land til hav, bl.a. er bestemt af ferskvandsafstrømningen. En forøget tilførsel af næringsstoffer stimulerer havets produktion af organisk materiale og efterfølgende iltforbruget, når produktionen omsættes.

Figur 6. Landsgennemsnit for månedlig nedbør i 2026 og langtidsmidlen for 1991-2020 (officiel referenceperiode). Data fra Danmarks Meteorologiske Institut.

National average of monthly precipitation in 2026 and the long-term average for 1991-2020 (official reference period). Data from the Danish Meteorological Institute.



Nedbørsmængden opgjort som månedsmiddel har ligget under langtidsmidlen hele året (*figur 6*).

3 Oversigt over de enkelte farvande

Stednavne med fed skrift er angivet på kortet i figur 13.

3.1 Vadehavet, Vesterhavet, Nordsøen og Skagerrak

I **Vadehavet** og på de kystnære målestationer i **Nordsøen/Vesterhavet** ud for Ringkøbing og Esbjerg blev der ikke registreret iltsvind i denne rapporteringsperiode (1. juli – 26. august).

I de lavvandede vestjyske fjorde **Ringkøbing Fjord** og **Nissum Fjord** blev der heller ikke målt iltsvind i rapporteringsperioden. Men i starten af juni, dvs. før rapporteringsperioden, var der moderat iltsvind i **Nissum Fjord**, og i starten af juli var iltindholdet lavt. Efterfølgende var iltforholdene gode i fjorden.

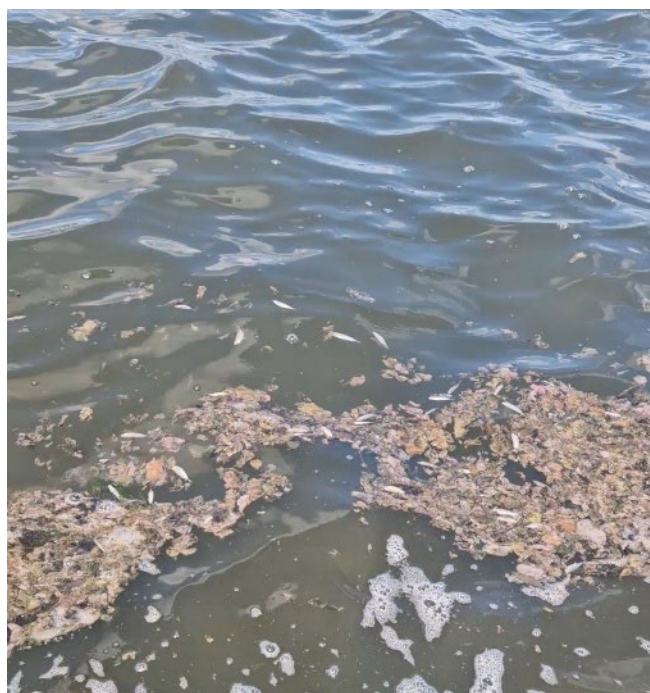
3.2 Limfjorden

I **Limfjorden** blev årets første iltsvind registreret sidst i juni, hvor der var moderat iltsvind i **Thisted Bredning**, **Dragstrup Vig**, **Livø Bredning** og **Lovns Bredning** samt kraftigt iltsvind i **Vilsund**, **Risgårde Bredning**, **Hvalpsund** og **Hjarbæk Fjord**.

Lige omkring månedsskiftet fra juni til juli blev der målt på fire stationer i **Limfjorden**. I **Løgstør Bredning** var der ikke iltsvind, mens der i **Skive Fjord** var moderat iltsvind lige på grænsen til kraftigt iltsvind. Iltsvindet i **Skive Fjord** havde etableret sig i løbet af kort tid, da der en uge tidligere var målt relativt gode iltforhold. I et tyndt bundlag i de lavvandede områder syd for **Nibe Bredning** var der lavt iltindhold på overvågningsstationen i **Halkær Bredning**, mens der på stationen i **Sebber Lo** var kraftigt iltsvind og iltfrit ved bunden. Ved overgangen mellem de to vandområder blev der registreret en lokal bundvending, frigivelse af giftig svovlbrinte og døde fisk (figur 7). Desuden var der udbredt forekomst af purpursvovlbakterier, hvilket også er tegn på meget dårlige iltforhold.

Figur 7. Billede fra Sebbersund ved indsejlingen til Halkær Bredning 1. juli. Billedet viser fisk, som er døde pga. frigivelse af svovlbrinte i forbindelse med en bundvending. Foto: Cathrine Guldmann Winkel.

Photo from Sebbersund at the entrance to Halkær Bredning on 1 July. The photo shows dead fish caused by release of sulphide in connection with a turnover of the sediment. Photo: Cathrine Guldmann Winkel.

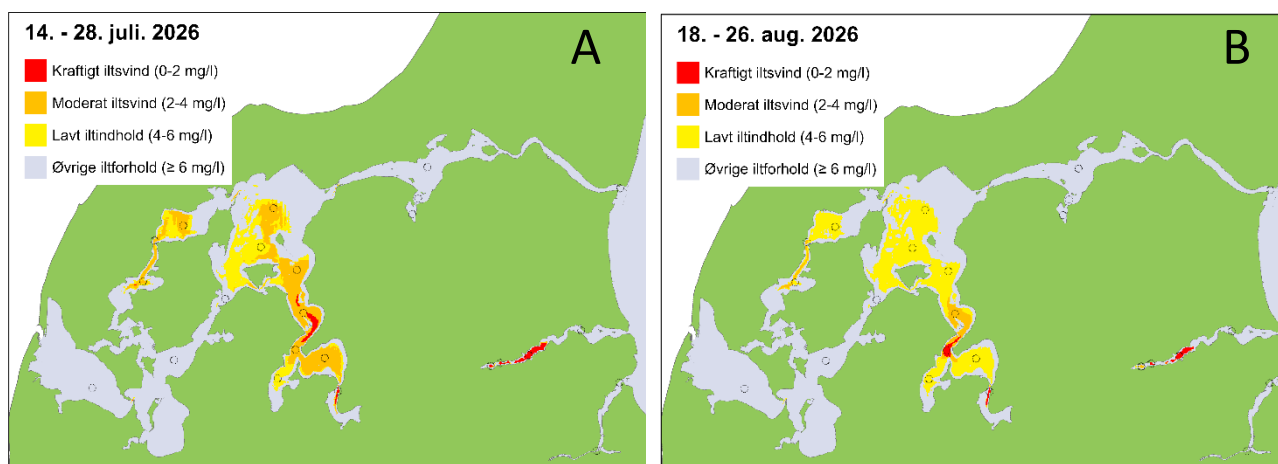


Blæst først i juli forbedrede iltforholdene, så der midt i juli ikke længere var kraftigt iltsvind i **Limfjorden**, men der var fortsat moderat iltsvind på en lang række stationer (figur 8A). I **Halkær Bredning** og **Sebber Lo** var der igen relativt gode iltforhold.

Det blæste igen en del sidst i juli, og først i august blev der kun registreret iltsvind (moderat) i **Hvalpsund** og **Skive Fjord**. Sidst i august var iltindholdet faldet i en del områder, og der var moderat iltsvind i **Vilsund** og **Risgårde Bredning** samt kraftigt iltsvind i **Hvalpsund** og **Hjarbæk Fjord** (figur 8B).

I denne rapporteringsperiode (1. juli – 26. august) var iltsvindet således mest udbredt i **Limfjorden** midt i juli, hvilket også var tilfældet sidste år. I år var der også ret udbredt og intenst iltsvind sidst i juni.

Som det fremgår af denne rapportering, er iltforholdene i **Limfjorden** meget dynamiske. Det skyldes, at fjorden er forholdsvis lavvandet kombineret med, at bundvandet ofte udgør et tyndt lag. **Limfjorden** får tilført langt størstedelen af sit vand fra Nordsøen, hvor saltholdigheden er højere, og temperaturen i iltvindssæsonen typisk er lavere end i fjorden. Den højere saltholdighed og lavere temperatur øger vandets vægtfylde, og det tungere vand fra Nordsøen strømmer derfor ind i **Limfjorden** langs bunden. Tykkelsen af bundlaget er ofte kun en meter eller mindre, hvorfor ilten i laget hurtigt bliver opbrugt. Da de fleste områder af fjorden er lavvandede, skal det ikke blæse ret meget for at opblande vandsøjlen og derved tilføre nyt ilt til bundvandet. Denne rapporteringsperiode har afspejlet de dynamiske iltforhold i **Limfjorden**.



Figur 8. Modelleret arealudbredelse af iltsvind i Limfjorden, Mariager Fjord og Randers Fjord baseret på målinger fra 14.-18. juli (A) og 18.-26. august (B).

Modelled areal distribution of oxygen depletion in Limfjorden, Mariager Fjord and Randers Fjord based on measurements from 14-18 July (A) and 18-26 August (B).

3.3 Nordlige og centrale Kattegat samt omgivende farvande

På stationerne i **Aalborg Bugt**, **Læsø Rende** og **Ålbæk Bugt** blev der ikke registreret iltsvind i rapporteringsperioden (1. juli – 26. august). Der blev heller ikke målt iltsvind i den centrale del af **Kattegat**. Iltvindmodellen angiver, at der i sidste halvdel af august var lavt iltindhold især i den sydlige halvdel af **Kattegat** (figur 2B).

I **Mariager Fjord** i 'Dybet' ud for Mariager by er der mere eller mindre permanent iltsvind. Det er også tilfældet i år, hvor der har været iltsvind hele året undtagen midt i april, hvor iltindholdet var lidt over grænsen til moderat iltsvind. I løbet af halvanden uge midt i juli blev den iltvindspåvirkede del af

vandsøjlen øget fra godt halvdelen til knap trefjerdedele. Ved målingerne i august var godt halvdelen af vandsøjlen påvirket af iltsvind, hvoraf størstedelen var helt uden ilt. Der blev registreret frigivelse af giftig svovlbrinte fra bunden ved målingerne i rapporteringsperioden. Årets første målinger i den indre del af fjorden blev lavet 10. juni, hvor der var moderat iltsvind relativt tæt på grænsen til kraftigt iltsvind på begge de besøgte stationer. Efterfølgende varierede iltindholdet fra kraftigt iltsvind til intet iltsvind på den inderste station, mens der på den anden station var kraftigt iltsvind.

Der blev ikke registreret iltsvind i **Randers Fjord**, men iltindholdet var lavt i starten af august. I **Hevring Bugt** faldt iltindholdet markant fra midt til sidst i august, hvor koncentrationen lige akkurat nåede under grænsen til moderat iltsvind.

3.4 Aarhus Bugt og omgivende farvande

I **Aarhus Bugt** og omgivende farvande aftog iltindholdet på alle overvågningsstationer i løbet af rapporteringsperioden (1. juli - 26. august). På størstedelen af stationerne blev der registreret iltsvind eller lavt iltindhold (figur 9).

I **Aarhus Bugt** blev der sidst i juli målt moderat iltsvind på den kystnære vestlige station og lavt iltindhold på den nordlige og sydlige station. Sidst i august var iltindholdet aftaget til kraftigt iltsvind på den vestlige station, mens der fortsat var lavt iltindhold, dog relativt tæt på grænsen til moderat iltsvind, på den nordlige og sydlige station. På den østlige station var iltindholdet lavt.

I **Kalø Vig** blev der målt moderat iltsvind på grænsen til lavt iltindhold sidst i juli. Sidst i august var niveauet det samme. I **Knebel Vig** faldt iltindholdet i den dybe del markant fra et reduceret, men ikke lavt, iltindhold først i juli til iltfrie forhold ved bunden midt i juli. Sidst i juli var der forsat iltfrit i bundvandet, og der blev registreret frigivelse af den giftige forbindelse svovlbrinte. I starten af august var iltindholdet øget til moderat på grænsen til kraftigt iltsvind, hvilket også var status midt i august.

I den indre del af **Ebeltoft Vig** var iltindholdet reduceret til lavt iltindhold tæt på grænsen til moderat iltsvind ved målingerne først og midt i august. I den ydre del af vigen faldt iltindholdet gennem perioden og var relativt tæt på grænsen til moderat iltsvind midt i august.

I **Hjelm Dyb** faldt iltindholdet også i rapporteringsperioden fra relativt gode iltforhold først i juli til et niveau lige omkring grænsen til lavt iltindhold midt i august.

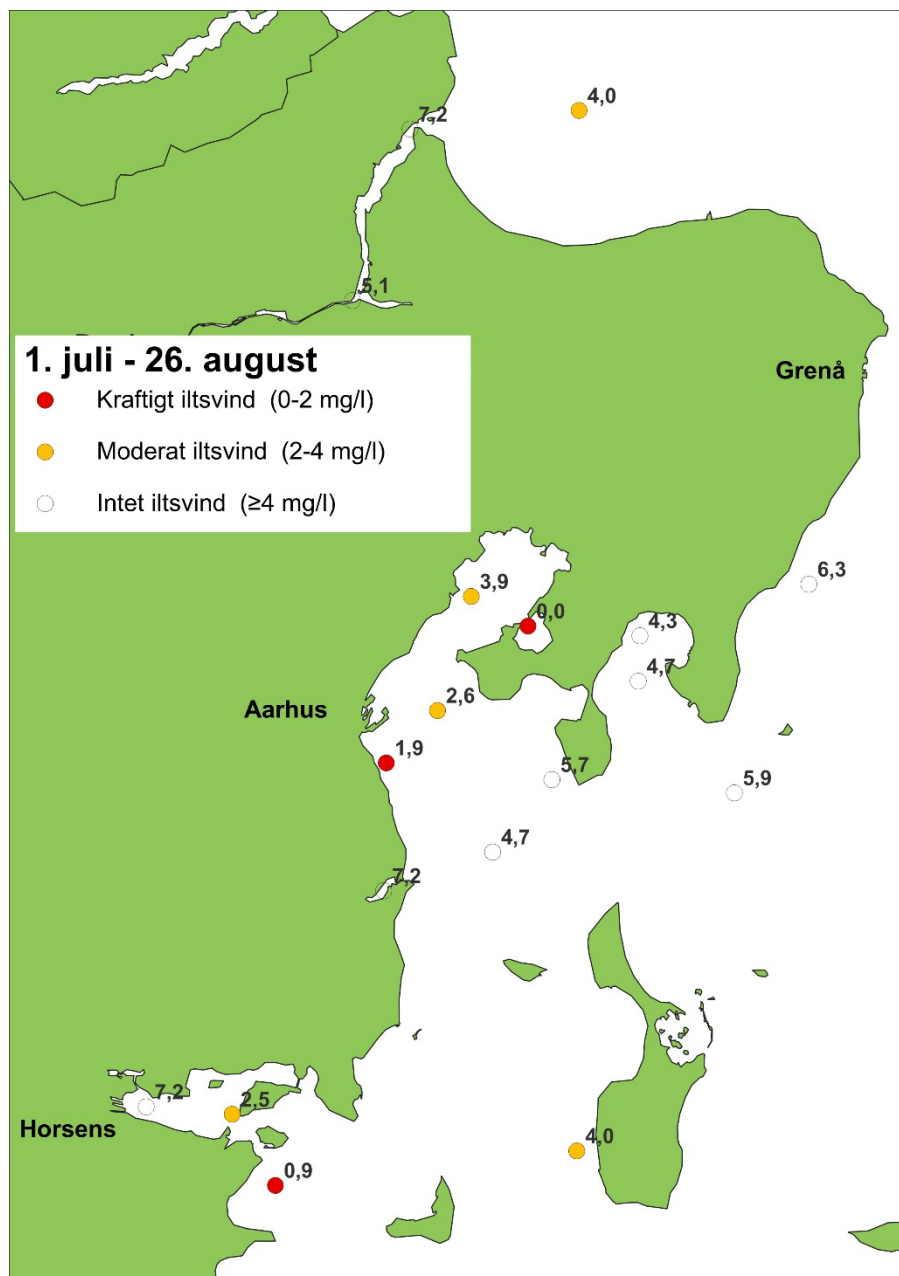
I **Norsminde Fjord** var iltforholdene relativt gode i rapporteringsperioden.

I den indre del af **Horsens Fjord** blev der ikke registreret iltsvind i rapporteringsperioden. I den ydre del af fjorden faldt iltindholdet markant fra først i juli til midt i august, hvor der var moderat iltsvind. I **As Vig**, umiddelbart syd for **Horsens Fjord**, var der et endnu mere markant fald i iltindholdet fra først i juli til midt i august, hvor der var kraftigt iltsvind.

I farvandet vest for **Samsø** faldt iltindholdet fra relativt gode forhold først juli til lavt iltindhold på grænsen til moderat iltsvind midt i august. Iltindholdet blev ikke målt på stationen i **Stavns Fjord** på østkysten i rapporteringsperioden.

Figur 9. Stationer i området fra Randers Fjord til Horsens Fjord, hvor iltforholdene er undersøgt i rapporteringsperioden. For hver station er angivet den lavest registrerede iltkoncentration (mg/l). Udarbejdet af Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø.

Stations in the area from Randers Fjord to Horsens Fjord visited during the reporting period. The numbers at each station indicate the lowest recorded oxygen concentration (mg/l). Produced by the Agency for Green Transition and Aquatic Environment.

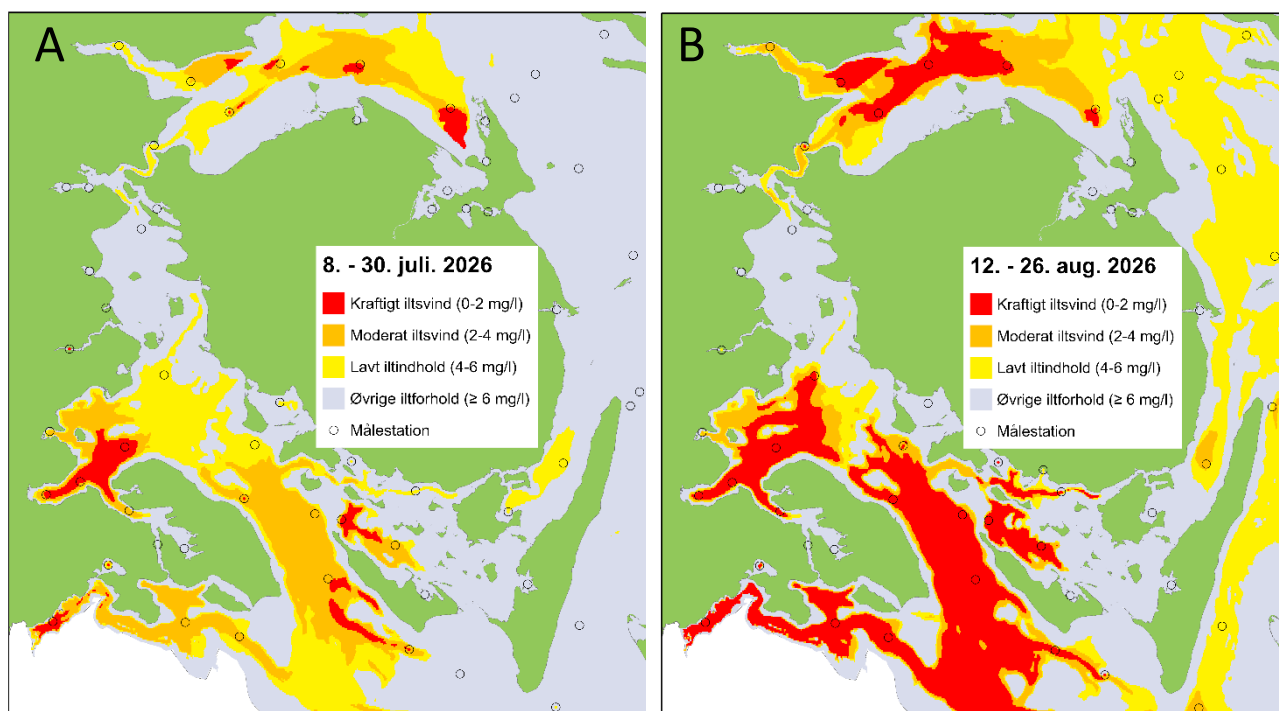


3.5 Farvandene omkring Fyn inkl. bælter og fjorde

I farvandene omkring Fyn startede iltsvindet før denne rapporteringsperiode (1. juli – 26. august) på en række lokaliteter. I løbet af perioden skete der en væsentlig forværring af iltforholdene på de fleste lokaliteter (figur 10A&B). Periodisk var der en del vind, som midlertidigt forbedrede iltforholdene, især i de mere lavvandede områder, hvilket ikke var tilfældet i de dybere områder.

I det **nordlige Bælthav** var der moderat iltsvind i den vestlige del ved årets første tilsyn i starten af juli, hvilket er usædvanlig tidligt. Sidst i juli var iltsvindet udstrakt i hele farvandet med overvejende moderat iltsvind (figur 10A). I sidste halvdel af august var iltforholdene forværret, da der var udbredt moderat og kraftigt iltsvind (figur 10B). På det tidspunkt var den nederste femte- til tredjedel af vandsøjlen påvirket af iltsvind.

I den dybe rende i Snævringen i overgangen mellem **Lillebælt** og det **nordlige Bælthav** var godt og vel den nederste halvdel af vandsøjlen påvirket af iltsvind midt i august, heraf de nederste 12 meter af kraftigt iltsvind.



Figur 10. Modelleret arealudbredelse af iltsvind rundt om Fyn baseret på målinger fra 8.-30. juli (A) og 12.-26. august (B).
Modelled areal distribution of oxygen depletion around Funen based on measurements from 8-30 July (A) and 12-26 August (B).

I **Vejle Fjord** skete der et markant fald i iltindholdet fra først til sidst i rapporteringsperioden. I den indre del af fjorden var iltforholdene relativt gode først i juli, mens der var moderat iltsvind midt i august. I den ydre del var situationen den samme først i juli, mens der var kraftigt iltsvind midt i august. Sidst i august blev der observeret døde fisk og rejer i den indre del af fjorden, især i Vejle Havn. Det skyldes formodentlig iltsvind importeret udefra, idet flere dages sammenhængende kraftig blæst fra vest har presset overfladevandet ud af fjorden, hvilket har bevirket en modstrøm af iltfattigt bundvand fra den ydre del af fjorden og det tilstødende **nordlige Bælthav**.

I **Kolding Fjord** blev der ikke registreret iltsvind i rapporteringsperioden.

I **Hejls Nor** og **Avnø Vig**, som er mindre lavvandede områder henholdsvis syd for **Kolding Fjord** og nord for **Haderslev Fjord**, blev der heller ikke målt iltsvind.

Haderslev Fjord er kendetegnet ved meget varierende iltforhold, og der opstår ofte iltsvind i fjorden. Stationen i den indre del af fjorden blev besøgt første gang i starten af juni, hvor iltindholdet var lavt. En måned senere var iltindholdet øget lidt, men midt juli var der kraftigt iltsvind, hvilket også var tilfældet først i august. Ved det seneste besøg sidst i august var iltindholdene forbedret markant, men iltindholdet var fortsat lavt.

I **Genner Bugt**, mellem **Haderslev Fjord** og **Aabenraa Fjord**, var der moderat iltsvind først i juli, reduceret, men ikke lavt, iltindhold først i august og moderat iltsvind igen sidst i august.

I **Aabenraa Fjord** blev årets første iltsvind registreret midt i maj, hvor der var moderat iltsvind i den indre del af fjorden. I den ydre del af fjorden var første tilsyn i starten af juni, hvor der var kraftigt iltsvind og næsten helt iltfrit i bundvandet. Samme måledag lå iltindholdet i den indre del af fjorden lige omkring grænsen for moderat iltsvind. Det er derfor sandsynligt, at iltvindet

er startet tidligere i den ydre end i den indre del af fjorden. I hele rapporteringsperioden (1. juli – 26. august) har der været kraftigt iltsvind på begge overvågningsstationer. Sidst i perioden var bundvandet iltfrit på begge stationer, og iltsvindet berørte knap halvdelen og knap en tredjedel af vandsøjlen i henholdsvis den indre og den ydre del.

I **Als Fjord** faldt iltindholdet meget markant fra midt i maj til først i juni, hvor der var moderat iltsvind. Efterfølgende har der været moderat iltsvind indtil midt i august, hvor der var kraftigt iltsvind og næsten iltfrit i bundvandet. I **Augustenborg Fjord**, der ligger i forlængelse af **Als Fjord**, er der ikke registreret iltsvind.

Iltsvindet i det sydlige **Lillebælt** startede tidligt og tiltog i udbredelse og styrke i rapporteringsperioden (1. juli – 26. august). Stationen nordvest for **Ærø** er overvåget fra årets start, og her blev årets første iltsvind registreret midt i maj. For de andre stationer i området påbegyndtes overvågningen i starten af juni, hvor der var moderat eller kraftigt iltsvind på alle stationerne, så iltsvindet er startet tidligere på disse stationer, formodentlig i løbet af maj. Den kraftige blæst i starten af juli forbedrede iltforholdene lidt, men kun på de knap så dybe stationer. Sidst i juli var der kraftigt iltsvind nord for **Als** og udbredt moderat iltsvind øst for **Als** (figur 10A). Mellem de to områder var iltindholdet lavt. I sidste halvdel af august var iltsvindet både mere udbredt og mere intenst end i sidste halvdel af juli (figur 10A&B). Området med kraftigt iltsvind nord for **Als** havde spredt sig østover, og i området øst for **Als** var det tidligere udbredte moderate iltsvind nu ændret til kraftigt iltsvind. Der var kraftigt iltsvind på alle stationerne i området, og på fem ud af de seks stationer var der ingen eller næsten ingen ilt ved bunden. Iltsvindet berørte den nederste tredjedel til halvdel af vandsøjlen. Iltsvindsområdet i det sydlige **Lillebælt** strakte sig i juli til syd for **Ærø**. I august var iltforholdene forværret fra moderat til kraftigt iltsvind, som strakte sig videre vestover i en smal rende forbi **Marstal Bugt** til syd for **Langeland**. Iltsvindmodellen angiver, at udstrækningen af det sammenhængende område med kraftige iltsvind strakte sig helt ned til den nordtyske kyst (figur 2B).

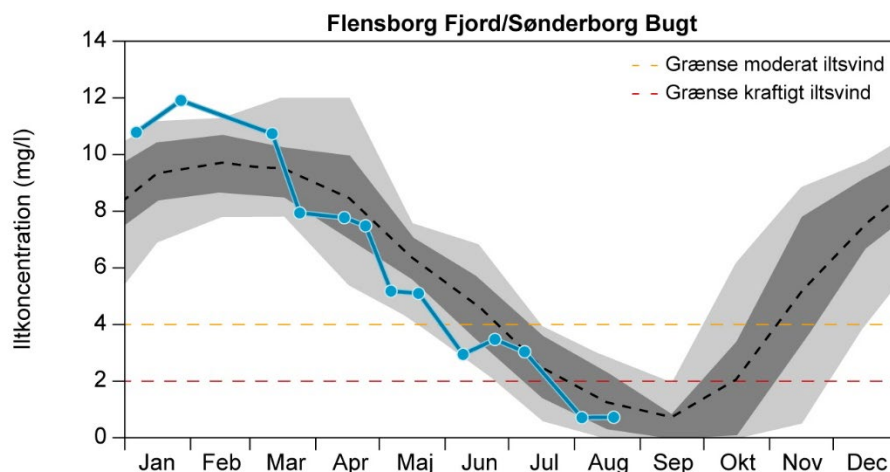
I **Det Sydfynske Øhav** var der moderat iltsvind tæt på grænsen til kraftigt iltsvind i den dybe vestlige del af **Ærøbassinet** ved årets første tilsyn midt i maj, så iltsvindet er startet tidligere. Ved det første tilsyn i starten af juni i den knap så dybe centrale del af **Ærøbassinet** var der kraftigt iltsvind, og derfor må iltsvindet også her være startet tidligere. I starten af juli var der en midlertidig mindre forbedring af iltforholdene på begge stationer, formodentlig som følge af den kraftige blæst allerførst i juli. Sidst i august var der kraftigt iltsvind på begge stationer, og nær bunden var vandet helt eller næsten helt iltfrit. Vandsøjlen i bassinet var lagdelt, og lagdelingen lå i 15-17 meters dybde. I den dybe vestlige del var de nederste ca. 20 meter, svarende til halvdelen af vandsøjlen, påvirket af iltsvind, og de nederste 10 meter var helt eller næsten helt uden ilt. I den centrale del var den nederste femtedel, svarende til 4 meter, påvirket af iltsvind. I **Ringgårdsbassinet** var iltindholdet tæt på grænsen til iltsvind sidst i juni. Iltindholdet steg lidt i starten af juli, mens der var kraftigt iltsvind ved begge tilsyn i august.

I de lavvandede kystnære områder rundt om **Fyn** blev der kun registreret iltsvind i **Faaborg Fjord**, hvor der sidst i august var kraftigt iltsvind. I **Helnæs Bugt** var iltindholdet lige på grænsen til iltsvind allerede sidst i maj.

I den indre del af **Flensborg Fjord** faldt iltindholdet meget markant fra sidst i marts til sidst i april, hvor der var kraftigt iltsvind. Siden midt i maj har bundvandet været helt eller næsten helt iltfrit, og fra starten af juni er der registreret frigivelse af giftig svovlbrinte ved hvert tilsyn. Midt i august var halvdelen af vandsøjlen påvirket af iltsvind, hvoraf størstedelen var helt eller næsten helt uden ilt. I den ydre del af fjorden, **Sønderborg Bugt**, blev der målt moderat iltsvind i starten af juni og kraftigt iltsvind fra starten af august (figur 11).

Figur 11. Laveste iltkoncentration i bundvandet i den ydre del af Flensborg Fjord i 2026 (blå kurve) i forhold til langtidsmidlen for 1986-2019 (sort stiplede linje). Mørkegrå angiver 50 % fraktilen og mørkegrå + lysegrå 80 % fraktilen. Data fra Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (SGAV).

Lowest bottom water oxygen concentration in the outer part of Flensborg Fjord in 2026 (blue line) compared to the long-term mean for 1986-2019 (dotted line). Dark grey = 50% fractile and dark grey + light grey = 80% fractile. Data from SGAV.



I **Nybøl Nor**, som er forbundet med **Flensborg Fjord**, blev der målt moderat iltsvind allerede sidst i april. I starten af maj var forholdene forværret til kraftigt iltsvind, og siden midt i maj har bundvandet været helt eller næsten helt iltfrit. Siden starten af juni er der registreret frigivelse af giftig svovlbrinte i forbindelse med hvert tilsyn. I **Storebælt** blev der ikke registreret iltsvind. Men iltindholdet faldt gennem rapporteringsperioden, og sidst i august var der store områder med lavt iltindhold i hele bæltets udstrækning (figur 10B).

I **Langelands Sund** (vest for **Langeland**) og i **Langelandsbælt** (øst for **Langeland**) aftog iltindholdet også i rapporteringsperioden. Sidst i august var iltindholdet lige under grænsen til moderat iltsvind i **Langelands Sund** og i den sydligste ende af **Langelandsbælt**, mens iltindholdet var lavt i resten af bæltet (figur 10B).

3.6 Farvandene omkring Sjælland, Lolland og Falster

I farvandene omkring **Sjælland**, **Møn**, **Lolland** og **Falster** blev der i rapporteringsperioden (1. juli – 26. august) registreret iltsvind i **Faxe Bugt**, **Præstø Fjord**, **Hjelm Bugt**, **Smålandsfarvandet** og **Isefjord** (figur 12).

I **Jammerland Bugt**, **Kalundborg Fjord**, **Sejerø Bugt** og **Hesselø Bugt** blev der hverken målt iltsvind eller lavt iltindhold i rapporteringsperioden.

I **Isefjord** var der et kortvarigt iltsvind midt i juli, mens der ikke blev registreret iltsvind i **Roskilde Fjord** i rapporteringsperioden.

I **Øresund** var iltindholdet gennem hele rapporteringsperioden lavt på stationen syd for **Hven** og lige omkring grænsen til lavt på stationen nord for **Hven**.

I **Køge Bugt** blev der ikke registreret iltsvind.

Figur 12. Stationer i farvandet omkring Sjælland, Lolland og Falster, hvor iltforholdene er undersøgt i rapporteringsperioden. For hver station vises den lavest registrerede iltkoncentration (mg/l). Udarbejdet af Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (SGAV).

Stations in the sea around Zealand, Lolland and Falster visited during the reporting period. The numbers at each station indicate the lowest recorded oxygen concentration (mg/l). Produced by the Agency for Green Transition and Aquatic Environment.



I **Faxe Bugt** var iltindholdet lige under grænsen til moderat iltsvind i juli, på grænsen til lavt iltindhold midt i august og igen lige under grænsen til moderat iltsvind sidst i august. I **Præstø Fjord**, lige vest for **Faxe Bugt**, var der midt i juli et kortvarigt moderat iltsvind, hvilket er ret usædvanligt.

På stationen i den østlige centrale del af **Smålandsfarvandet** faldt iltindholdet markant fra gode iltforhold først i juli til kraftigt iltsvind og næsten iltfrit ved bunden sidst i august. På stationen i den vestlige centrale del var iltindholdet reduceret først i juli og lige omkring grænsen til moderat iltsvind i august.

I **Hjelm Bugt** syd for **Møn** faldt iltindholdet på den nordlige station i sidste halvdel af juli til moderat iltsvind, som blev fastholdt i august. Iltindholdet faldt også på den sydlige station, hvor iltindholdet sidst i august lå lige over grænsen til moderat iltsvind.

I **Rødsand Lagune** er der ikke registreret iltsvind i rapporteringsperioden.

For **Mecklenburg Bugt**, **Lübeck Bugt** og **Femern Bælt** angiver iltsvindsmodellen, at der sidst i august var et større sammenhængende område med overvejende kraftigt iltsvind (*figur 2B*).

3.7 Farvandene omkring Bornholm

Bornholmsbassinet øst for **Bornholm** er et naturligt iltsvindsområde med næsten permanent og kraftigt iltsvind fra typisk 60-70 meters dybde. I denne rapporteringsperiode var situationen dog anderledes end normalt, da der kun blev registreret moderat iltsvind og først på dybder over 80 meter, dvs. de nederste få meter af vandsøjlen. På overvågningsstationen centralt i **Arkona-bassinet** vest for **Bornholm** blev der målt moderat iltsvind i starten af maj, hvilket er usædvanlig tidligt. I begyndelsen af rapporteringsperioden (1. juli – 26. august) var iltindholdet lige under grænsen til moderat iltsvind, hvorefter iltindholdet steg noget. Midt i august var der igen moderat iltsvind, og sidst i august var iltsvindet kraftigt. Iltsvindsmodellen angiver, at der sidst i august var et større område med overvejende moderat iltsvind syd for stationen og et meget stort område med lavt iltindhold, som strakte sig helt ind til vestkysten af Bornholm (*figur 2B*).

3.8 Kort over danske farvande



Figur 13. Oversigt over danske farvande med fokus på potentielle iltvindsområder.

Map of Danish marine waters with focus on potential areas with oxygen depletion.

4 Kontaktpersoner

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Jens Würgler Hansen
Tlf.: 30 18 31 09
E-mail: jwh@ecos.au.dk

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (SGAV)

Thomas Porsby Brændgaard
Tlf.: 20 27 86 87
E-mail: tpbra@sgav.dk

Mikael Hjorth Jensen
Tlf.: 93 58 82 47
E-mail: mihje@sgav.dk

Sveriges Meteorologiske og Hydrologiske Institut (SMHI)/ Bohusläns Vattenvårdsförbund (BVVF)

Lotta Fyrberg
Tlf.: +46 31 751 8978
E-mail: lotta.fyrberg@smhi.se

Leibniz Institute for Baltic Sea Research Warnemünde (IOW)

Michael Naumann
Tlf.: +49 381 5197 267
E-mail: michael.naumann@io-Warnemuende.de

State Agency for Environment, Nature Conservation and Geology, Mecklenburg-Vorpommern

Mario von Weber
Tlf.: +49 385 588 64331
E-mail: mario.weber@lung.mv-regierung.de

Landesamt für Umwelt Schleswig-Holstein (LLUR SH)

Hannah Lutterbeck
Tlf.: +49 4347 704 274
E-mail: hannah.lutterbeck@lfu.landsh.de