

# Etterretninger for sjøfarende



# Efs

Nr. 5 - 2019  
Årgang 150



Kartverket

Stavanger 15. mars 2019  
ISSN 1890-6117

**\* Siste frist for innlevering av midlertidige (T), foreløpige (P) meldinger og andre meddelelser til Etterretninger for sjøfarende (Efs) for året 2019.**

Informasjon sendes én måned før innleveringsdato, dersom det er mulig. Vær oppmerksom på at meldinger som skal utgis i digitale kart må være gyldig i minst to uker etter utgivelsesdato for Efs.

**\* *Deadline for the submission of temporary (T), preliminary (P) and other miscellaneous notices for inclusion in the Notices to Mariners (Efs) for the year 2019.***

*Submit information one month before the deadline if possible. Please note: If a notice is to be published in digital charts, it must be valid at least two weeks after the publishing date.*

| <b>Innleveringsdato<br/>(Deadline)</b> | <b>Efs nr.</b> | <b>Utgivelsesdato<br/>(Publishing date)</b> |
|----------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|
| 10. januar                             | 1              | 15. januar                                  |
| 25. januar                             | 2              | 31. januar                                  |
| 11. februar                            | 3              | 15. februar                                 |
| 22. februar                            | 4              | 28. februar                                 |
| 11. mars                               | 5              | 15. mars                                    |
| 26. mars                               | 6              | 31. mars                                    |
| 9. april                               | 7              | 15. april                                   |
| 24. april                              | 8              | 30. april                                   |
| 9. mai                                 | 9              | 15. mai                                     |
| 24. mai                                | 10             | 31. mai                                     |
| 11. juni                               | 11             | 15. juni                                    |
| 25. juni                               | 12             | 30. juni                                    |
| 9. juli                                | 13             | 15. juli                                    |
| 25. juli                               | 14             | 31. juli                                    |
| 9. august                              | 15             | 15. august                                  |
| 27. august                             | 16             | 31. august                                  |
| 10. september                          | 17             | 15. september                               |
| 24. september                          | 18             | 30. september                               |
| 9. oktober                             | 19             | 15. oktober                                 |
| 25. oktober                            | 20             | 31. oktober                                 |
| 11. november                           | 21             | 15. november                                |
| 26. november                           | 22             | 30. november                                |
| 10. desember                           | 23             | 15. desember                                |
| 17. desember                           | 24             | 31. desember                                |

Redaksjonen forbeholder seg retten til å forkorte og endre innlevert tekst.

Meldingstekst bes innlevert både på norsk og engelsk.

**Melding sendes senest klokken 15:00 på innleveringsdato til:**

*The editor reserves the right to edit the original text.*

*Please submit the text, both in English and Norwegian:*

***Notices must be sent no later than 03:00 PM GMT +01.00 (Norwegian time) on day of deadline to:***

E-post: [efs@kartverket.no](mailto:efs@kartverket.no).

Kartverket Sjødivisjonen, Postboks 60, 4001 Stavanger

Fax: 51 85 87 06

Tlf. kundesenter: +47 32 11 80 00

## INNHold

**Kartrettelser i dette heftet omfatter følgende norske sjøkart:**  
*(Chart corrections in this Efs includes following Norwegian charts):*

2, 3, 4, 12, 14, 16, 17, 26, 27, 32, 33, 34, 35, 36, 73, 75, 76, 77, 79, 80, 82, 84, 85, 86, 98, 128, 129, 132, 402, 454, 455, 465, 469, 472, 474, 479, 482, 485, 487, 489, 491.

**Meldinger om nye kart utgivelser, Midlertidige (T) og foreløpige (P) meldinger og Forskjellige meddelelser omfatter følgende sjøkart:**  
*(Temporary (T) and Preliminary (P) Notices and Miscellaneous includes following charts):*

4, 24, 25, 32, 35, 36, 37, 41, 119, 301, 303, 304, 306, 307, 308, 309, 311, 401, 452, 480, 515.

## NORSKE SJØKART OG ANDRE PUBLIKASJONER *(Norwegian Charts and Publications)*

59969. \* Ny utgave av sjøkart nr. 311 (INT 9314) (New edition Chart No. 311 (INT9314)) Støtt - Andenes.

59970. \* Ny utgave av sjøkart nr. 480 (New edition Chart No. 480) Larvik havn - Sandefjord havn.

## NORSKE FARVANN *(Norwegian Waters)*

### **Kart/Chart(s): 3, 482**

59977. \* Oslofjorden. Mossesundet. Kippenes. Grunne.

### **Kart/Chart(s): 3, 4, 482**

59892. \* Oslofjorden. Sauholmsundet - Gjøva. Grunner.

### **Kart/Chart(s): 4, 402**

59893. \* Oslofjorden. Vestfjorden. Gråøya. Grunner. Kaidybde. (Underwater rocks. Quay depths).

### **Kart/Chart(s): 4, 472**

59994. \* Oslofjorden. Drammen. Tømmerterminalen. Flytebrygge. Tørrfallsområde. Kaidybder. (Pontoon. Drying area. Quay depths).

### **Kart/Chart(s): 2**

60003. \* Oslofjorden. Mågerø. Undervannskabel etablert. Ankertegn.

### **Kart/Chart(s): 465**

59915. \* Oslofjorden. Sarpsborg. Greåker. Toftehjørnet. Kaidybder.

### **Kart/Chart(s): 474**

59956. \* Telemark. Porsgrunn. Herøya. Herre. Kaidybder.

### **Kart/Chart(s): 12**

59971. \* Rogaland. Rekefjord. Kaidybder.

### **Kart/Chart(s): 14, 16, 132, 455, 485**

59955. \* Rogaland. Sandnes kommune. Fartsbegrensninger.

### **Kart/Chart(s): 16, 17, 491**

59975. \* Rogaland. Karmsundet. Lauvøya V. Smørstakk lykt. Omskjerming.

### **Kart/Chart(s): 17**

59996. \* Rogaland. Røvær. Jernstang utgår.

59974. \* Rogaland. Karmsundet. Vestre Bokn. Boknahovet lykt. Omskjerming.

59995. \* Rogaland. Ognøya. Boknaflæet. Raudholmflu lykt. Ny posisjon. Omskjerming.

### **Kart/Chart(s): 17, 491**

59979. \* Rogaland. Karmsundet. Kopervik. Kopervik lykt. Omskjerming.

59981. \* Rogaland. Karmsundet. Fosen. Dua lykt. Omskjerming.

59986. \* Rogaland. Karmsundet. Vormedal. Snikspynten lykt. Omskjerming.

### **Kart/Chart(s): 17, 469, 491**

59935. \* Rogaland. Bukkøya. Undervannskabler etablert.

59957. \* Rogaland. Karmsundet. Avaldsnes. Bukkøya lykt. Omskjerming.

### **Kart/Chart(s): 26, 27, 479**

59968. \* Sogn og Fjordane. Florø. Gjertvågneset - Gaddholmen. Utfylling. (Reclamation.)

### **Kart/Chart(s): 32, 33**

59987. \* Møre og Romsdal. Grunnefjorden. Midtfjordskjæra lykt. Omskjerming. Ny karakter.

60002. \* Møre og Romsdal. Ona. Husøya. Husøy lykt. Omskjerming.

### **Kart/Chart(s): 34**

59973. \* Møre og Romsdal. Langfjorden. Herjeskjæret lykt. Omskjerming.

59976. \* Møre og Romsdal. Eresfjorden. Eresfjorden lykt. Omskjerming.

### **Kart/Chart(s): 35**

59966. \* Møre og Romsdal. Kornstadfjorden. Averøya. Kongshaug lykt. Omskjerming.

### **Kart/Chart(s): 35, 128**

59965. \* Møre og Romsdal. Bremsnesfjorden. Averøya. Raudsandneset lykt. Omskjerming.

60004. \* Møre og Romsdal. Kvernesfjorden. Gjemnessundet lykt. Omskjerming.

60007. \* Møre og Romsdal. Bremsnesfjorden. Averøya. Leitnes lykt. Omskjerming.

### **Kart/Chart(s): 128**

59958. \* Møre og Romsdal. Tingvollfjorden. Kvalvåg. Kvalvågholmen lykt. Omskjerming. Ny karakter.

### **Kart/Chart(s): 128, 129**

59982. \* Møre og Romsdal. Tingvollfjorden. Sognskjæret lykt. Omskjerming.

### **Kart/Chart(s): 36, 128, 454**

60006. \* Møre og Romsdal. Kristiansund. Talgsjøen. Kvitneset lykt. Omskjerming.

**Kart/Chart(s): 73**

59999. \* Lofoten. Lyngværet. Føya. Jernstang etablert.  
60005. \* Lofoten. Lyngvær Nordre. Fiskholmen. Jernstang etablert.

**Kart/Chart(s): 75, 76**

59980. \* Vesterålen. Langøya V. Flatholmen lykt. Omskjerming.

**Kart/Chart(s): 76**

59983. \* Vesterålen. Åsanfjord. Gårdsnyken. Luftspenn utgår.

**Kart/Chart(s): 77, 79, 80, 487**

59985. \* Sør-Troms. Harstad havn. Ankringsplasser.

**Kart/Chart(s): 77**

59963. \* Sør-Troms. Gratangen. Molo. Jernstang utgår.

**Kart/Chart(s): 82**

59959. \* Sør-Troms. Sifjorden. Område under utfylling.

**Kart/Chart(s): 84, 86**

59890. \* Nord-Troms. Malangen. Hillesøya. Jernstang utgår.

**Kart/Chart(s): 86**

59989. \* Nord-Troms. Kvalsundet. Knivholmen. Jernstang etablert.  
59990. \* Nord-Troms. Kvalsundet. Vengsøya. Jernstang etablert.

**Kart/Chart(s): 85, 86**

59997. \* Sør-Troms. Øyfjorden. Øyfjord lykt. Omskjerming.

**Kart/Chart(s): 98, 489**

60008. \* Vest-Finnmark. Kvaløya. Sørøysundet. Undervannskabel etablert.

**MIDLERTIDIGE (T) OG FORELØPIGE (P) MELDINGER I  
NORSKE FARVANN  
(Temporary (T) and Preliminary (P) notices in Norwegian Waters)**

**Kart/Chart(s): 4, 401, 452**

59992. \* (P) Oslofjorden. Oslo havn. Gressholmen - Søndre Langøya. Rørledning (Submarine pipeline).

**Kart/Chart(s): 119**

59961. \* (P) Hordaland. Mofjorden. Mostraumen. Endringer på navigasjonsinnretninger (Alterations to navigational installations).

**Kart/Chart(s): 24, 25**

59960. \* (P) Sogn og Fjordane. Mjømna. Gulen. Sognesjøen. Endringer på navigasjonsinnretninger (Alterations to navigational installations).

**Kart/Chart(s): 32, 308**

59993. \* (T) Møre og Romsdal. Bjørnsund. Bud. Lysbøye ute av posisjon.

**Kart/Chart(s): 32, 35, 308**

60016. \* (T) Møre og Romsdal. Budadjupet. Bjørnsund lykt. Racon ute av drift.

**Kart/Chart(s): 36, 308, 309**

59996. \* (T) Møre og Romsdal. Ytrefjorden. Grip. Racon ute av drift.

**Kart/Chart(s): 37**

59991. \* (T) Møre og Romsdal. Trondheimsleia. Tjeldbergodden. ODAS-bøye.

**Kart/Chart(s): 41**

60001. \* (T) Sør-Trøndelag. Mausundfjorden. Store Aursøya. Vrak.

**MIDLERTIDIGE (T) OG FORELØPIGE (P) MELDINGER I  
HAVOMRÅDENE**  
*(Temporary (T) and Preliminary (P) notices in Sea Areas)*

**Kart/Chart(s): 301, 306, 307**

59998. \* (P) Nordsjøen. Utsiragrunnen. Johan Sverdrup-feltet. Marine installasjonsaktiviteter.

**Kart/Chart(s): 303, 515**

59988. \* (T) Norskehavet. Vøringplatået. Midlertidig forlatt borerør.

**Kart/Chart(s): 304, 309**

59967. \* (P) Norskehavet. Njord-feltet SV. Fenja-feltet. Marine installasjonsaktiviteter.

**SKYTEØVELSER**  
*(Gunnery exercises)*

- \* Forsvaret sine faste bombe- og skytefelt (Permanent military firing practise areas).
- \* Norsk kontinentalsokkel. Hordaland. Slåtterøy. Stolmen. W av Marstein. Marine Skyteøvingar. Fareområde stadig aktive (Gunnery exercises. Danger areas-continuously active).
- \* Norskehavet. Vesterålen. Andøya. Rakettkampanje (Scientific rocket launching).
- \* Sør-Trøndelag. Frohavet. Tarva. Skyteøvelser (Gunnery exercises).
- \* Sør-Trøndelag. Frohavet. Tarva. Bruk av laser i forbindelse med flyging på Tarva og Frohavet (Use of laser in connection with fighter aircrafts operating on Tarva and Frohavet).

**ADVARSLER**  
*(Warnings)*

- \* Norsk kontinentalsokkel. Prelegging av anker (Norwegian continental shelf. Pre-laying of anchors).
- \* Inspeksjon av rørledning, kabel og trasé (Pipeline, cable and route survey).

**FORSKJELLIGE MEDDELELSER**  
*(Miscellaneous)*

- \* Midlertidige (T) og foreløpige (P) meldinger i norske sjøkart som utgår (Temporary (T) and preliminary (P) notices withdrawn).
- \* Endringer på aktive midlertidige (T) og foreløpige (P) meldinger i norske sjøkart (Changes to active temporary (T) and preliminary (P) notices).
- \* GPS WEEK ROLLOVER
- \* Sommertid for 2019.
- \* Forskrift om fartsbegrensning i sjøen i Sandnes kommune, Rogaland fylke, sjøkart nr. 14, 16 og 132, og havnekart 485 og 455.
- \* Norskehavet. Vitenskapelig datainnsamling.
- \* AKTSOMHETSVARSEL ANGÅENDE FYRLYKTER LANGS HELE NORSKEKYSTEN.
- \* Viktige vedlegg til Efs.
- \* Søk på [kartverket.no/efs](http://kartverket.no/efs)
- \* Den norske los er oppdatert

## NORSKE SJØKART OG ANDRE PUBLIKASJONER (Norwegian Charts and Publications)

**59970. \* Ny utgave av sjøkart nr. 480 (New edition Chart No. 480) Larvik havn - Sandefjord havn.**

Sjøkart nr. 480 er nå utgitt som Ny Utgave. Kartet erstatter tidligere utgave fra 2013. Det gamle kartet utgår og vil ikke lenger bli vedlikeholdt av Kartverket. Kartet trykkes ikke, men kan kjøpes som POD-kart. Den nye utgaven av sjøkart nr. 480 ble utgitt 7. mars 2019.

*Chart No. 480 is published as a New Edition. This New Edition makes the existing edition (published in 2013) obsolete. The Chart will not be printed, but is available as POD-Chart.*

### **Kartet er merket som følger (Chart data):**

Published by Kartverket 1974, New Edition 03/2019.

**POD: 7. March 2019.** Corrected to “Efs” No. 04/19.

### **Sjømåling:**

Kartet baserer seg på sjømåling fra forskjellige perioder. Kvaliteten på dybdedataene er beskrevet i kartets kildedigram (*Source Diagram*).

### **Kartet har følgende begrensning:**

SW hjørne: 58° 59.17' N, 10° 00.00' E, NE hjørne: 59° 03.32' N, 10° 05.52' E

SW hjørne: 58° 04.68' N, 10° 12.63' E, NE hjørne: 59° 08.83' N, 10° 16.22' E

### **Endringer i dette opplaget:**

- Hele Larvik havn (fra Risøya - Hummeren) er nymålt og redigert inn i kartet.
- Kartet er oppdatert med hensyn på alle innrapporterte endringer siden forrige gang kartet ble trykket, meldt i Etterretninger for sjøfarende (Efs).
- Kartet er oppdatert med andre endringer som ikke er meldt i Etterretninger for sjøfarende (Efs). Dette kan være nymålinger i større og mindre grad, nye kaier, moloer, endringer på stedsnavn, etc.
- Kartets kompassroser er oppdatert med 2020 verdier for misvisning.

### **Elektroniske kart:**

Området som dekkes av sjøkart nr. 480 er også dekket av ENC-er (Elektroniske kartceller).

**59969. \* Ny utgave av sjøkart nr. 311 (INT 9314) (New edition Chart No. 311 (INT9314))  
Støtt - Andenes.**

Sjøkart nr. 311 (INT 9314) er nå utgitt som Ny Utgave. Kartet erstatter tidligere utgave fra 2018. Det gamle kartet utgår og vil ikke lenger bli vedlikeholdt av Kartverket. Kartet trykkes ikke, men kan kjøpes som POD-kart. Den nye utgaven av sjøkart nr. 311 ble utgitt 7. mars 2019.

*Chart No. 311 (INT 9314) is published as a New Edition. This New Edition makes the existing edition (published in 2018) obsolete. The Chart will not be printed, but is available as POD-Chart.*

**Kartet er merket som følger (Chart data):**

Published by Kartverket 2017, New Edition 03/2019.

**POD: 7. March 2019.** Corrected to “Efs” No. 04/19.

**Sjømåling:**

Kartet baserer seg på sjømåling fra forskjellige perioder. Nyere områder er vist med fargede dybdearealer - og mindre informasjon i 0-20 m dybdeområdet.

**Kartet har følgende begrensning:**

SW hjørne: 67° 00.00'' N, 007° 30.00'' E, NE hjørne: 69° 20.00'' N, 016° 40.00'' E

Sjøkart nr.311 er utgitt i Mercator projeksjon med standard parallell 68° 00' N.

**Endringer i dette opplaget:**

- Et større område i kartet 67° N/14° E - 69° N/16° E er redigert inn i kartet i forbindelse med modernisering av Kystkartserien.
- Kartet er oppdatert med hensyn på alle innrapporterte endringer, meldt i Etterretninger for sjøfarende (Efs).
- Kartets kompassroser er oppdatert med 2020 verdier for misvisning.

**Elektroniske kart:**

Området som dekkes av sjøkart nr. 311 er også dekket av ENC-er (Elektroniske kartceller).

#### **DEFINISJON AV BENEVNELSEN NY "UTGAVE"**

En ny utgave av et eksisterende kart vil inkludere endringer viktig for navigasjon i tillegg til de som tidligere er kunngjort i Etterretninger for sjøfarende (NMs), og **vil gjøre den eksisterende utgaven foreldet**.

Det presiseres at betydelige deler av kartet forblir uendret. (Kartnummeret forblir normalt uendret, unntatt ved tilføyelse av INT nummer når sjøkartet blir INT-kart.)

Et kildedialogram/pålitelighetsdiagram som inneholder detaljer om måledata er påtrykt kartet. Et kildedialogram/pålitelighetsdiagram kan dog ikke alltid reflektere visse omfattende endringer som for eksempel endret symbolologi, bøyesystemer eller lykter.

#### **TERMS USED WHEN ISSUING CHARTS New Edition (NE)**

*A new issue of an existing chart, containing amendments essential to navigation, which may include changes additional to those in 'Etterretninger for sjøfarende', making existing editions obsolete.*

#### **DEFINISJON AV BENEVNELSEN "NYTT SJØKART"**

Første utgivelse av et kart som enten:

dekker et område som ikke tidligere er kartlagt i angjeldende målestokk, eller

omfatter nytt dekningsområde for et allerede eksisterende kart, eller

omfatter en modernisert versjon av eksisterende kart (mht symboler og generell presentasjon), eller

omfatter adoptering av et internasjonalt (INT) kart, eller nasjonalt kart først utgitt av en annen nasjon

Et nytt kart vil gjøre en eventuelt eksisterende utgave av kartet ugyldig.

#### **TERMS USED WHEN ISSUING CHARTS – NEW CHART**

*The first publication of a national chart which will either:*

*embrace an area not previously charted by that nation to be scale showing; or*

*embrace an area different from existing chart of that nation; or*

*consist of a modernised version (in terms of symbology and general presentation) of an existing chart; or*

*consist of the adoption by that nation of an international (INT) or national chart, first published by another nation*

*A new chart makes existing edition obsolete.*

**NORSKE FARVANN**  
**(Norwegian Waters)**

**Kart/Chart(s): 3, 482**

**59977. \* Oslofjorden. Mossesundet. Kippenes. Grunne.**

**Påfør** en grunne med angitt dybde i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

59° 29.237' N, 10° 40.546' E 5.9m, slett 6.8m

Kart: 3, 482. (Kartverket sjødivisjonen, 7. mars 2019). (KildeID 78273).

**\* Oslofjorden. Mossesundet. Kippenes. Underwater rock.**

*Insert an underwater rock in the following position:*

WGS84 DATUM

59° 29.237' N, 10° 40.546' E 5.9m, delete 6.8m

Charts: 3, 482.

**Kart/Chart(s): 3, 4, 482**

**59892. \* Oslofjorden. Sauholmsundet - Gjøva. Grunner.**

**Påfør** grunner med angitt dybde i følgende posisjoner:

WGS84 DATUM

Kart 482:

(1) 59° 30.836' N, 10° 40.709' E 2.3m, slett 2.7m

(2) 59° 30.653' N, 10° 40.711' E 2.8m, slett 4m

(3) 59° 30.477' N, 10° 40.871' E 2m, slett 2.4m

(4) 59° 30.242' N, 10° 40.052' E 3.6m, slett 4.4m

(5) 59° 30.256' N, 10° 39.925' E 1.2m

(6) 59° 30.040' N, 10° 40.182' E 6.5m

Kart 3, 4:

(1) 59° 30.84' N, 10° 40.71' E 2.3m, slett 2.7m

(3) 59° 30.48' N, 10° 40.87' E 2m, slett 2.4m

Kart: 3, 4, 482. (Kartverket sjødivisjonen, 22. februar 2019). (KildeID 78199).

**\* Oslofjorden. Sauholmsundet - Gjøva. Underwater rocks.**

*Insert underwater rocks in the following positions:*

WGS84 DATUM

Chart 482:

- (1) 59° 30.836' N, 10° 40.709' E 2.3m, delete 2.7m
- (2) 59° 30.653' N, 10° 40.711' E 2.8m, delete 4m
- (3) 59° 30.477' N, 10° 40.871' E 2m, delete 2.4m
- (4) 59° 30.242' N, 10° 40.052' E 3.6m, delete 4.4m
- (5) 59° 30.256' N, 10° 39.925' E 1.2m
- (6) 59° 30.040' N, 10° 40.182' E 6.5m

Charts 3, 4:

- (1) 59° 30.84' N, 10° 40.71' E 2.3m, delete 2.7m
- (3) 59° 30.48' N, 10° 40.87' E 2m, delete 2.4m

Charts: 3, 4, 482.

**Kart/Chart(s): 4, 402**

**59893. \* Oslofjorden. Vestfjorden. Gråøya. Grunner. Kaidybde. (Underwater rocks. Quay depths).**

WGS84 DATUM

a) **Påfør** grunner i følgende posisjoner:

*(Insert underwater rocks in the following positions):*

Kart (Chart) 402:

- (1) 59° 42.175' N, 10° 31.302' E skvalpeskjær (rock awash), slett (delete) 1.5m
- (2) 59° 41.860' N, 10° 31.209' E skvalpeskjær (rock awash), slett (delete) 5m
- (3) 59° 41.840' N, 10° 31.320' E skvalpeskjær (rock awash), slett (delete) 15m
- (4) 59° 41.812' N, 10° 31.419' E skvalpeskjær (rock awash), slett (delete) 1.5m
- (5) 59° 41.779' N, 10° 31.493' E 2.6m
- (6) 59° 41.733' N, 10° 31.524' E 4.1m
- (7) 59° 41.710' N, 10° 31.506' E skvalpeskjær (rock awash)
- (8) 59° 41.645' N, 10° 31.520' E skvalpeskjær (rock awash), slett (delete) 0.7m
- (9) 59° 41.631' N, 10° 31.562' E 6.1m
- (10) 59° 41.527' N, 10° 31.611' E 1.3m, slett (delete) 3m
- (11) 59° 41.502' N, 10° 31.706' E 2.1m, slett (delete) 3.5m
- (12) 59° 41.718' N, 10° 31.807' E 5.5m, slett (delete) 15m
- (13) 59° 41.585' N, 10° 31.943' E skvalpeskjær (rock awash)
- (14) 59° 41.572' N, 10° 31.965' E 2.2m, slett (delete) 5m
- (15) 59° 41.414' N, 10° 32.155' E 8.4m
- (16) 59° 41.268' N, 10° 32.177' E 9.6m
- (17) 59° 41.112' N, 10° 32.091' E 4.1m, slett (delete) 5m
- (18) 59° 41.067' N, 10° 32.140' E skvalpeskjær (rock awash)
- (19) 59° 41.698' N, 10° 32.183' E 1.2m, slett (delete) 1.8m
- (20) 59° 41.633' N, 10° 32.182' E 3.2m, slett (delete) 4m
- (21) 59° 41.622' N, 10° 32.224' E 3.1m
- (22) 59° 41.597' N, 10° 32.235' E 2.2m, slett (delete) 2.8m
- (23) 59° 41.497' N, 10° 32.494' E 2.5m, slett (delete) 3m
- (24) 59° 41.626' N, 10° 32.628' E 7.5m
- (25) 59° 41.221' N, 10° 33.851' E 1.7m
- (26) 59° 41.185' N, 10° 33.856' E 2.8m
- (27) 59° 41.249' N, 10° 32.844' E 4.5m
- (28) 59° 40.646' N, 10° 33.460' E 10.5m, slett (delete) 14m

Kart (Chart) 4:

- (1) 59° 42.18' N, 10° 31.30' E skvalpeskjær (rock awash), slett (delete) 1.5m

- (4) 59° 41.81' N, 10° 31.42' E skvalpeskjær (*rock awash*), slett (*delete*) 1.5m  
(9) 59° 41.63' N, 10° 31.56' E 6.1m  
(11) 59° 41.50' N, 10° 31.71' E 2.1m, slett (*delete*) 3.5m  
(12) 59° 41.72' N, 10° 31.81' E 5.5m  
(15) 59° 41.41' N, 10° 32.16' E 8.4m  
(17) 59° 41.11' N, 10° 32.09' E 4.1m, slett (*delete*) 5m  
(19) 59° 41.70' N, 10° 32.18' E 1.2m, slett (*delete*) 1.8m  
(20) 59° 41.63' N, 10° 32.18' E 3.2m, slett (*delete*) 4m  
(22) 59° 41.60' N, 10° 32.24' E 2.2m, slett (*delete*) 2.8m

b) **Påfør** kaideybde i følgende posisjon:

(*Insert quay depth in the following position*):

Kart (*Chart*) 402:

59° 41.036' N, 10° 32.501' E 8.7m, slett (*delete*) 8.5m

Kart (*Charts*): 4, 402. (Kartverket sjødivisjonen, 22. februar 2019). (KildeID 78199).

**Kart/Chart(s): 4, 472**

**59994. \* Oslofjorden. Drammen. Tømmerterminalen. Flytebrygge. Tørrfallsområde. Kaidybder. (Pontoon. Drying area. Quay depths).**

WGS84 DATUM

a) **Påfør** en flytebrygge mellom følgende posisjoner:

*(Insert a pontoon between the following positions):*

Kart (Chart) 472, 4:

- (1) 59° 44.726' N, 10° 15.380' E
- (2) 59° 44.697' N, 10° 15.416' E
- (3) 59° 44.653' N, 10° 15.460' E
- (4) 59° 44.646' N, 10° 15.430' E
- (5) 59° 44.690' N, 10° 15.388' E
- (6) 59° 44.722' N, 10° 15.366' E

b) **Påfør** tørrfallsareal innenfor følgende posisjoner:

*(Insert drying area within the following positions):*

Kart (Chart) 472, 4:

- (1) 59° 44.861' N, 10° 16.724' E
- (2) 59° 44.876' N, 10° 16.791' E
- (3) 59° 44.873' N, 10° 16.869' E
- (4) 59° 44.842' N, 10° 16.913' E
- (5) 59° 44.816' N, 10° 16.939' E
- (6) 59° 44.800' N, 10° 16.977' E
- (7) 59° 44.774' N, 10° 17.005' E
- (8) 59° 44.761' N, 10° 17.030' E
- (9) 59° 44.759' N, 10° 17.069' E
- (10) 59° 44.725' N, 10° 17.122' E
- (11) 59° 44.721' N, 10° 17.181' E
- (12) 59° 44.702' N, 10° 17.169' E
- (13) 59° 44.701' N, 10° 17.123' E
- (14) 59° 44.687' N, 10° 17.129' E

c) **Påfør** kaidybder i følgende posisjoner:

*(Insert quay depths in the following positions):*

Kart (Chart) 472:

- (1) 59° 44.336' N, 10° 13.667' E 5.5m, slett (*delete*) 5.2m
- (2) 59° 44.337' N, 10° 13.692' E 4.5m, slett (*delete*) 4.3m

Kart (Charts): 4, 472. (Kartverket sjødivisjonen, 11. mars 2019). (KildeID 78273).

**Kart/Chart(s): 2**

**60003. \* Oslofjorden. Mågerø. Undervannskabel etablert. Ankertegn.**

WGS84 DATUM

a) **Påfør** en undervannskabel mellom følgende posisjoner:

- (1) 59° 08.46' N, 10° 26.32' E
- (2) 59° 08.58' N, 10° 26.29' E
- (3) 59° 08.64' N, 10° 26.37' E
- (4) 59° 08.66' N, 10° 26.35' E
- (5) 59° 08.76' N, 10° 26.42' E
- (6) 59° 08.84' N, 10° 26.44' E

b) **Flytt** ankertegn fra posisjon (1) til posisjon (2):

- (1) 59° 08.71' N, 10° 26.33' E
- (2) 59° 08.67' N, 10° 26.01' E

Kart: 2. (Arne Rød & Co AS, 12. mars 2019). (KildeID 78272).

**\* Oslofjorden. Mågerø. Submarine cable. Anchor berth.**

WGS84 DATUM

a) **Insert** a submarine cable between the following positions:

- (1) 59° 08.46' N, 10° 26.32' E
- (2) 59° 08.58' N, 10° 26.29' E
- (3) 59° 08.64' N, 10° 26.37' E
- (4) 59° 08.66' N, 10° 26.35' E
- (5) 59° 08.76' N, 10° 26.42' E
- (6) 59° 08.84' N, 10° 26.44' E

b) **Move** anchor berth from position (1) to position (2):

- (1) 59° 08.71' N, 10° 26.33' E
- (2) 59° 08.67' N, 10° 26.01' E

Chart: 2.

**Kart/Chart(s): 465**

**59915. \* Oslofjorden. Sarpsborg. Greåker. Toftehjørnet. Kaidybder.**

**Påfør** angitte kaidybder i følgende posisjoner:

WGS84 DATUM

- (1) 59° 15.728' N, 11° 02.048' E 6.8m, slett 5.9m
- (2) 59° 15.730' N, 11° 02.083' E 7m, slett 6.3m, 6.4m
- (3) 59° 15.730' N, 11° 02.144' E 6.8m, slett 6m, 5.5m
- (4) 59° 15.733' N, 11° 02.196' E 5.4m, slett 5.3m
- (5) 59° 15.734' N, 11° 02.228' E 5.9m, slett 5.7m
- (6) 59° 15.734' N, 11° 02.282' E 5.2m, slett 6.1m

Kart: 465. Dnl. (Kartverket sjødivisjonen, 28. februar 2019). (KildeID 78273).

**\* Oslofjorden. Sarpsborg. Greåker. Toftehjørnet. Quay depths.**

*Insert given quay depths in the following positions:*

WGS84 DATUM

- (1) 59° 15.728' N, 11° 02.048' E 6.8m, delete 5.9m
  - (2) 59° 15.730' N, 11° 02.083' E 7m, delete 6.3m, 6.4m
  - (3) 59° 15.730' N, 11° 02.144' E 6.8m, delete 6m, 5.5m
  - (4) 59° 15.733' N, 11° 02.196' E 5.4m, delete 5.3m
  - (5) 59° 15.734' N, 11° 02.228' E 5.9m, delete 5.7m
  - (6) 59° 15.734' N, 11° 02.282' E 5.2m, delete 6.1m
- Chart: 465. Pilot.

**Kart/Chart(s): 474**

**59956. \* Telemark. Porsgrunn. Herøya. Herre. Kaidybder.**

WGS84 DATUM

**Påfør** kaidybder i følgende posisjoner:

Kart 474 spesial, kai 7:

- (1) 59° 07.593' N, 09° 37.075' E 9m, slett 8.5m
- (2) 59° 07.572' N, 09° 37.038' E 9.2m, slett 9m
- (3) 59° 07.555' N, 09° 37.005' E 9.4m, slett 9.3m
- (4) 59° 07.547' N, 09° 36.989' E 10m, slett 9.9m

Kart 474

- (5) 59° 06.322' N, 09° 34.144' E 6.1m, slett 6.7m
- (6) 59° 06.329' N, 09° 34.104' E 6.3m, slett 6.7m

Kart: 474. Dnl. (Kartverket sjødivisjonen, 1. mars 2019). (KildeID 78273).

**\* Telemark. Porsgrunn. Herøya. Herre. Quay depths.**

WGS84 DATUM

*Insert quay depths in the following positions:*

Chart 474 plan, quay 7:

- (1) 59° 07.593' N, 09° 37.075' E 9m, delete 8.5m
- (2) 59° 07.572' N, 09° 37.038' E 9.2m, delete 9m
- (3) 59° 07.555' N, 09° 37.005' E 9.4m, delete 9.3m
- (4) 59° 07.547' N, 09° 36.989' E 10m, delete 9.9m

Chart 474

- (5) 59° 06.322' N, 09° 34.144' E 6.1m, delete 6.7m
- (6) 59° 06.329' N, 09° 34.104' E 6.3m, delete 6.7m

Chart: 474. Pilot.

**Kart/Chart(s): 12**

**59971. \* Rogaland. Rekefjord. Kaidybder.**

**Påfør** angitte kaidybder i følgende posisjoner:

WGS84 DATUM

(1) 58° 19.650' N, 06° 15.369' E 7.8m, slett 8.6m

(2) 58° 19.664' N, 06° 15.396' E 6.7m, slett 8.1m

og

58° 19.797' N, 06° 15.464' E 9.4m, slett 8.7m

og

(1) 58° 19.787' N, 06° 15.690' E 9.7m, slett 8.9m

(2) 58° 19.754' N, 06° 15.693' E 7.3m, slett 7.2m

(3) 58° 19.710' N, 06° 15.698' E 7.6m, slett 8m

og

58° 19.668' N, 06° 15.638' E 6.2m, slett 7m

Kart: 12 (kun spesial). Dnl. (Kartverket sjødivisjonen, 7. mars 2019). (KildeID 78273).

**\* Rogaland. Rekefjord. Quay depths.**

*Insert given quay depths in the following positions:*

WGS84 DATUM

(1) 58° 19.650' N, 06° 15.369' E 7.8m, delete 8.6m

(2) 58° 19.664' N, 06° 15.396' E 6.7m, delete 8.1m

and

58° 19.797' N, 06° 15.464' E 9.4m, delete 8.7m

and

(1) 58° 19.787' N, 06° 15.690' E 9.7m, delete 8.9m

(2) 58° 19.754' N, 06° 15.693' E 7.3m, delete 7.2m

(3) 58° 19.710' N, 06° 15.698' E 7.6m, delete 8m

and

58° 19.668' N, 06° 15.638' E 6.2m, delete 7m

Chart: 12 (plan only). Pilot.

**59955. \* Rogaland. Sandnes kommune. Fartsbegrensninger.**

WGS84 DATUM

a) **Påfør** fartsbegrensning **8 kn** i følgende ca. posisjoner:

Gandsfjorden, Indre Havn

Kart 14, 16 (*vignett*), 485 (*også spesial*):

(1) 58° 52.08' N, 05° 44.65' E

(2) 58° 52.00' N, 05° 45.54' E

Hommersåkvågen

Kart 16, 455:

58° 56.16' N, 05° 51.14' E

Storasundet, Lauvigholmen, Ådnøy

Kart 16, 132:

(1) 58° 56.04' N, 05° 58.73' E

(2) 58° 55.44' N, 05° 59.17' E

b) **Slett** fartsbegrensning (5 kn) i følgende posisjon:

58° 53.08' N, 05° 46.65' E

Kart 14, 16 (*vignett*):

**Se** Forskrift om fartsbegrensning i sjøen i Sandnes kommune, Rogaland fylke, sjøkart nr. 14, 16 og 132, også havnekart 485 og 455 under "Forskjellige meddelelser", eller [www.lovdato.no](http://www.lovdato.no) for hele forskriften.

Kart: 14, 16, 132, 455, 485. (Kystverket, Kystforvaltningsavdelingen, 1. mars 2019). (KildeID 78278).

**\* Rogaland. Sandnes municipality. Speed limits.**

WGS84 DATUM

a) **Insert** speed limit **8 kn** in the following approximate positions:

Gandsfjorden, Indre Havn

Charts 14, 16 (*vignette*), 485 (*also plan*):

(1) 58° 52.08' N, 05° 44.65' E

(2) 58° 52.00' N, 05° 45.54' E

Hommersåkvågen

Charts 16, 455:

58° 56.16' N, 05° 51.14' E

Storasundet, Lauvigholmen, Ådnøy

Charts 16, 132:

(1) 58° 56.04' N, 05° 58.73' E

(2) 58° 55.44' N, 05° 59.17' E

b) **Delete** speed limit (5 kn) in the following position:

Charts 14, 16 (*vignette*):

58° 53.08' N, 05° 46.65' E

**See** "Miscellaneous" section, or [www.lovdato.no](http://www.lovdato.no), for the entire Regulations.

Charts: 14, 16, 132, 455, 485.

**Kart/Chart(s): 16, 17, 491**

**59975. \* Rogaland. Karmsundet. Lauvøya V. Smørstakk lykt. Omskjerming.**

**Se** tidligere Efs (P) 22/59578/18.

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

59° 15.13' N, 05° 21.03' E

(1) G 340.5° - 351.5°

(2) W 351.5° - 011.0°

(3) R 011.0° - 022.0°

(4) **G 022.0° - 159.0°**

(5) W 159.0° - 169.0°

(6) **R 169.0° - 174.5°**

Karakter uforandret.

Kart: 16, 17, 491. Fyrnr. 120400. (Kystverket V, 7. mars 2019). (KildeID 70000).

**\* Rogaland. Karmsundet. Lauvøya W. Smørstakk light.**

**See** former Efs (P) 22/59578/18.

**Amend** sectors at the light in the following position:

WGS84 DATUM

59° 15.13' N, 05° 21.03' E

(1) G 340.5° - 351.5°

(2) W 351.5° - 011.0°

(3) R 011.0° - 022.0°

(4) **G 022.0° - 159.0°**

(5) W 159.0° - 169.0°

(6) **R 169.0° - 174.5°**

Character unchanged.

Charts: 16, 17, 491. Light No. 120400.

**Kart/Chart(s): 17**

**59896. \* Rogaland. Røvær. Jernstang utgår.**

**Slett** jernstang i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

59° 26.12' N, 05° 05.74' E

Kart: 17. Dnl. (Kystverket V, 22. februar 2019). (KildeID 78274).

**\* Rogaland. Røvær. Iron pole.**

**Delete** iron pole in the following position:

WGS84 DATUM

59° 26.12' N, 05° 05.74' E

Chart: 17. Pilot.

**59974. \* Rogaland. Karmsundet. Vestre Bokn. Boknahovet lykt. Omskjerming.**

**Se** tidligere Efs (P) 22/59578/18.

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

59° 14.80' N, 05° 23.38' E

(1) **G 035.5° - 036.5°**

(2) W 036.5° - 061.5°

(3) **R 061.5° - 078.0°**

(4) G **078.0° - 089.5°**

(5) W 089.5° - 091.0°

(6) R 091.0° - 163.5°

(7) **G 163.5° - 252.0°**

(8) W 252.0° - 266.0°

(9) **R 266.0° - 273.5°**

Karakter uforandret.

Kart: 17. Fyrnr. 120000. (Kystverket V, 7. mars 2019). (KildeID 70000).

**\* Rogaland. Karmsundet. Vestre Bokn. Boknahovet light.**

**See** former Efs (P) 22/59578/18.

**Amend** sectors at the light in the following position:

WGS84 DATUM

59° 14.80' N, 05° 23.38' E

(1) G **035.5° - 036.5°**

(2) W 036.5° - 061.5°

(3) **R 061.5° - 078.0°**

(4) G **078.0° - 089.5°**

(5) W 089.5° - 091.0°

(6) R 091.0° - 163.5°

(7) **G 163.5° - 252.0°**

(8) W 252.0° - 266.0°

(9) **R 266.0° - 273.5°**

Character unchanged.

Chart: 17. Light No. 120000.

**59995. \* Rogaland. Ognøya. Boknaflæet. Raudholmflu lykt. Ny posisjon. Omskjerming.**

**Se** tidligere Efs (P) 22/59578/18.

WGS84 DATUM

a) **Slett** Raudholmflu lykt med tilhørende sektorer i følgende posisjon:

59° 16.25' N, 05° 26.86' E

b) **Påfør** nye Raudholmflu lykt i følgende posisjon:

59° 16.25' N, 05° 26.69' E (**Slett** jernstang)

Lykten lyser nå slik:

(1) G 349.5° - 011.5°

(2) W 011.5° - 023.0°

(3) R 023.0° - 070.0°

(4) G 070.0° - 116.0°

(5) R 116.0° - 151.0°

(6) G 151.0° - 197.5°

(7) W 197.5° - 199.0°

(8) R 199.0° - 252.5°

(9) G 252.5° - 289.0°

Karakter uforandret.

Kart: 17. Fyrnr. 118500. (Kystverket V, 11. mars 2019). (KildeID 70000).

**\* Rogaland. Ognøya. Boknaflæet. Raudholmflu light. New position. New sectors.**

**See** former Efs (P) 22/59578/18.

WGS84 DATUM

a) **Delete** Raudholmflu light in the following position:

59° 16.25' N, 05° 26.86' E

b) **Insert** new Raudholmflu light in the following position:

59° 16.25' N, 05° 26.69' E (**Delete** iron pole)

Sectors as follows:

(1) G 349.5° - 011.5°

(2) W 011.5° - 023.0°

(3) R 023.0° - 070.0°

(4) G 070.0° - 116.0°

(5) R 116.0° - 151.0°

(6) G 151.0° - 197.5°

(7) W 197.5° - 199.0°

(8) R 199.0° - 252.5°

(9) G 252.5° - 289.0°

Character unchanged.

Chart: 17. Light No. 118500.

**Kart/Chart(s): 17, 491**

**59979. \* Rogaland. Karmsundet. Kopervik. Kopervik lykt. Omskjerming.**

**Se** tidligere Efs (P) 22/59578/18.

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

59° 17.372' N, 05° 19.104' E

(1) **R 153.0° - 191.0°**

(2) **G 191.0° - 202.0°**

(3) W 202.0° - 328.5°

(4) R 328.5° - 003.0°

(5) G 003.0° - 034.0°

Karakter uforandret.

Kart: 17, 491. Fyrnr. 120500. (Kystverket V, 8. mars 2019). (KildeID 70000).

**\* Rogaland. Karmsundet. Kopervik. Kopervik light.**

**See former Efs (P) 22/59578/18.**

**Amend sectors at the light in the following position:**

WGS84 DATUM

59° 17.372' N, 05° 19.104' E

(1) **R 153.0° - 191.0°**

(2) **G 191.0° - 202.0°**

(3) W 202.0° - 328.5°

(4) R 328.5° - 003.0°

(5) G 003.0° - 034.0°

Character unchanged.

Charts: 17, 491. Light No. 120500.

**59981. \* Rogaland. Karmsundet. Fosen. Dua lykt. Omskjerming.**

**Se** tidligere Efs (P) 22/59578/18.

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

59° 17.949' N, 05° 20.089' E

(1) G 344.5° - 353.5°

(2) W 353.5° - 002.0°

(3) R 002.0° - **108.0°**

(4) G **108.0°** - 166.0°

(5) W 166.0° - 174.0°

(6) R 174.0° - 185.0°

Karakter uforandret.

Kart: 17, 491. Fyrnr. 120800. (Kystverket V, 8. mars 2019). (KildeID 70000).

**\* Rogaland. Karmsundet. Fosen. Dua light.**

**See** former Efs (P) 22/59578/18.

**Amend** sectors at the light in the following position:

WGS84 DATUM

59° 17.949' N, 05° 20.089' E

(1) G 344.5° - 353.5°

(2) W 353.5° - 002.0°

(3) R 002.0° - **108.0°**

(4) G **108.0°** - 166.0°

(5) W 166.0° - 174.0°

(6) R 174.0° - 185.0°

Character unchanged.

Charts: 17, 491. Light No. 120800.

**59986. \* Rogaland. Karmsundet. Vormedal. Snikspynten lykt. Omskjerming.**

**Se** tidligere Efs (P) 22/59578/18.

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

59° 20.947' N, 05° 18.957' E

(1) G **346.5°** - 152.0°

(2) W 152.0° - 154.0°

(3) R 154.0° - 168.0°

Karakter uforandret.

Kart: 17, 491. Fyrnr. 121200. (Kystverket V, 8. mars 2019). (KildeID 70000).

**\* Rogaland. Karmsundet. Vormedal. Snikspynten light.**

**See** former Efs (P) 22/59578/18.

**Amend** sectors at the light in the following position:

WGS84 DATUM

59° 20.947' N, 05° 18.957' E

(1) G **346.5°** - 152.0°

(2) W 152.0° - 154.0°

(3) R 154.0° - 168.0°

Character unchanged.

Charts: 17, 491. Light No. 121200.

**59935. \* Rogaland. Bukkøya. Undervannskabler etablert.**

WGS84 DATUM

**Påfør** undervannskabler mellom følgende posisjoner:

(1) 59° 21.429' N, 05° 18.698' E

(2) 59° 21.383' N, 05° 18.423' E

og

(1) 59° 21.279' N, 05° 18.188' E

(2) 59° 21.355' N, 05° 18.177' E

(3) 59° 21.417' N, 05° 18.260' E

(4) 59° 21.417' N, 05° 18.302' E

(5) 59° 21.406' N, 05° 18.337' E

(6) 59° 21.409' N, 05° 18.396' E

(7) 59° 21.394' N, 05° 18.423' E

Kart: 17, 469, 491. Dnl. Pilot. (Kystverket V, 28. februar 2019). (KildeID 78269).

**\* Rogaland. Bukkøya. Submarine cables.**

WGS84 DATUM

**Insert** submarine cables between the following positions:

(1) 59° 21.429' N, 05° 18.698' E

(2) 59° 21.383' N, 05° 18.423' E

and

(1) 59° 21.279' N, 05° 18.188' E

(2) 59° 21.355' N, 05° 18.177' E

(3) 59° 21.417' N, 05° 18.260' E

(4) 59° 21.417' N, 05° 18.302' E

(5) 59° 21.406' N, 05° 18.337' E

(6) 59° 21.409' N, 05° 18.396' E

(7) 59° 21.394' N, 05° 18.423' E

Charts: 17, 469, 491. Pilot.

**59957. \* Rogaland. Karmsundet. Avaldsnes. Bukkøya lykt. Omskjerming.**

**Se** tidligere Efs (P) 22/59578/18.

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

59° 21.211' N, 05° 18.591' E

(1) G 144.5° - 147.5°

(2) W 147.5° - **155.5°**

(3) R **155.5°** - **309.5°**

(4) **G 309.5°** - **342.0°**

(5) W 342.0° - 347.5°

(6) **R 347.5°** - **357.0°**

Karakter uforandret.

Kart: 17, 469, 491. Fyrnr. 121300. (Kystverket V, 1. mars 2019). (KildeID 70000).

**\* Rogaland. Karmsundet. Avaldsnes. Bukkøya light.**

See former Efs (P) 22/59578/18.

**Amend** sectors at the light in the following position:

WGS84 DATUM

59° 21.211' N, 05° 18.591' E

(1) G 144.5° - 147.5°

(2) W 147.5° - **155.5°**

(3) R **155.5° - 309.5°**

(4) **G 309.5° - 342.0°**

(5) W 342.0° - 347.5°

(6) **R 347.5° - 357.0°**

Character unchanged.

Charts: 17, 469, 491. Light No. 121300.

**Kart/Chart(s): 26, 27, 479**

**59968. \* Sogn og Fjordane. Florø. Gjertvågneset - Gaddholmen. Utfylling.  
(Reclamation.)**

WGS84 DATUM

a) **Påfør** ny kystkontur mellom følgende posisjoner:

*(Insert new coastline between the following positions):*

(1) 61° 36.513' N, 05° 03.415' E

(2) 61° 36.555' N, 05° 03.329' E

(3) 61° 36.575' N, 05° 03.189' E

(4) 61° 36.566' N, 05° 03.103' E

(5) 61° 36.564' N, 05° 03.041' E

og (and)

(1) 61° 36.565' N, 05° 02.972' E

(2) 61° 36.565' N, 05° 02.842' E

(3) 61° 36.579' N, 05° 02.691' E

(4) 61° 36.586' N, 05° 02.617' E

og (and)

(1) 61° 36.589' N, 05° 02.579' E

(2) 61° 36.611' N, 05° 02.487' E

(3) 61° 36.604' N, 05° 02.353' E

og (and)

(1) 61° 36.602' N, 05° 02.316' E

(2) 61° 36.612' N, 05° 02.199' E

(3) 61° 36.634' N, 05° 02.097' E

(4) 61° 36.654' N, 05° 02.116' E

og (and)

(1) 61° 36.662' N, 05° 02.123' E

(2) 61° 36.676' N, 05° 02.136' E

og (and)

(1) 61° 36.687' N, 05° 02.146' E

(2) 61° 36.710' N, 05° 02.167' E

og (and)

(1) 61° 36.717' N, 05° 02.190' E

(2) 61° 36.723' N, 05° 02.224' E

og (and)

(1) 61° 36.729' N, 05° 02.390' E

(2) 61° 36.729' N, 05° 02.481' E

(3) 61° 36.678' N, 05° 02.594' E

(4) 61° 36.658' N, 05° 02.578' E

- (5) 61° 36.616' N, 05° 02.566' E
- (6) 61° 36.597' N, 05° 02.613' E
- (7) 61° 36.586' N, 05° 02.669' E
- (8) 61° 36.585' N, 05° 02.745' E
- (9) 61° 36.588' N, 05° 02.776' E
- (10) 61° 36.589' N, 05° 02.821' E
- (11) 61° 36.606' N, 05° 02.861' E

og (and)

- (1) 61° 36.623' N, 05° 03.041' E
- (2) 61° 36.616' N, 05° 03.082' E
- (3) 61° 36.615' N, 05° 03.168' E
- (4) 61° 36.614' N, 05° 03.245' E
- (5) 61° 36.615' N, 05° 03.296' E
- (6) 61° 36.642' N, 05° 03.323' E
- (7) 61° 36.667' N, 05° 03.323' E
- (8) 61° 36.658' N, 05° 03.389' E
- (9) 61° 36.636' N, 05° 03.528' E
- (10) 61° 36.543' N, 05° 03.415' E
- (11) 61° 36.532' N, 05° 03.416' E
- (12) 61° 36.527' N, 05° 03.430' E

b) **Påfør** ny kai mellom følgende posisjoner:

*(Insert new quay between the following positions):*

- (1) 61° 36.631' N, 05° 02.890' E
- (2) 61° 36.635' N, 05° 02.910' E
- (3) 61° 36.612' N, 05° 02.929' E
- (4) 61° 36.631' N, 05° 03.034' E
- (5) 61° 36.623' N, 05° 03.041' E

c) **Slett** eksisterende aktsomhetsområde med tegnforklaring "Being reclaimed (2018)".

*(Delete existing precautionary area with legend "Being reclaimed (2018)".)*

Kart (Charts): 26, 27, 479. (Kartverket sjødivisjonen, 5. mars 2019). (KildeID 78200).

Kart/Chart(s): 32, 33

**59987. \* Møre og Romsdal. Grunnefjorden. Midtfjordskjæra lykt. Omskjerming. Ny karakter.**

WGS84 DATUM

a) Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

62° 46.33' N, 06° 46.44' E

(1) G 230.0° - 271.0°

(2) W 271.0° - 272.5°

(3) R 272.5° - **277.5°**

(4) **G 277.5° - 278.5°**

(5) W 278.5° - 282.0°

(6) **R 282.0° - 308.0°**

(7) G 308.0° - 011.0°

(8) W 011.0° - 017.0°

(9) R 017.0° - 054.0°

(10) G 054.0° - 071.0°

(11) W 071.0° - 091.5°

(12) R 091.5° - **111.0°**

(13) **G 111.0° - 116.0°**

(14) W 116.0° - 119.5°

(15) **R 119.5° - 230.0°**

b) **Endre** karakter til **Iso 6s**.

Kart: 32, 33. Fyrnr. 351000. (Kystverket MN, 11. mars 2019). (KildeID 70000).

**\* Møre og Romsdal. Grunnefjorden. Midtfjordskjæra light. New character.**

WGS84 DATUM

a) **Amend** sectors at the light in the following position:

62° 46.33' N, 06° 46.44' E

(1) G 230.0° - 271.0°

(2) W 271.0° - 272.5°

(3) R 272.5° - **277.5°**

(4) **G 277.5° - 278.5°**

(5) W 278.5° - 282.0°

(6) **R 282.0° - 308.0°**

(7) G 308.0° - 011.0°

(8) W 011.0° - 017.0°

(9) R 017.0° - 054.0°

(10) G 054.0° - 071.0°

(11) W 071.0° - 091.5°

(12) R 091.5° - **111.0°**

(13) **G 111.0° - 116.0°**

(14) W 116.0° - 119.5°

(15) **R 119.5° - 230.0°**

b) **Amend** character to **Iso 6s**.

Charts: 32, 33. Light No. 351000.

**60002. \* Møre og Romsdal. Ona. Husøya. Husøy lykt. Omskjerming.**

**Se** tidligere Efs (P) 02/59795/19.

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

62° 51.52' N, 06° 32.25' E

- (1) **G 054.5° - 060.5°**
- (2) W 060.5° - 063.0°
- (3) **R 063.0° - 077.5°**
- (4) **G 077.5° - 085.0°**
- (5) W 085.0° - 092.5°
- (6) **R 092.5° - 096.0°**
- (7) **G 096.0° - 100.0°**
- (8) R 100.0° - 115.0°
- (9) G 115.0° - 148.5°
- (10) W 148.5° - 151.5°
- (11) R 151.5° - **154.5°**
- (12) **G 154.5° - 157.5°**
- (13) W 157.5° - 162.5°
- (14) **R 162.5° - 192.0°**
- (15) **R 252.5° - 259.5°**
- (16) **G 259.5° - 289.5°**
- (17) W 289.5° - 297.5°
- (18) **R 297.5° - 301.5°**
- (19) G 301.5° - 332.5°
- (20) W 332.5° - 335.0°
- (21) R 335.0° - 357.5°

Karakter uforandret.

Kart: 32, 33. Fyrnr. 354000. (Kystverket MN, 12. mars 2019). (KildeID 70000).

**\* Møre og Romsdal. Ona. Husøya. Husøy light.**

See former Efs (P) 02/59795/19.

**Amend sectors at the light in the following position:**

WGS84 DATUM

62° 51.52' N, 06° 32.25' E

(1) **G 054.5° - 060.5°**

(2) **W 060.5° - 063.0°**

(3) **R 063.0° - 077.5°**

(4) **G 077.5° - 085.0°**

(5) **W 085.0° - 092.5°**

(6) **R 092.5° - 096.0°**

(7) **G 096.0° - 100.0°**

(8) **R 100.0° - 115.0°**

(9) **G 115.0° - 148.5°**

(10) **W 148.5° - 151.5°**

(11) **R 151.5° - 154.5°**

(12) **G 154.5° - 157.5°**

(13) **W 157.5° - 162.5°**

(14) **R 162.5° - 192.0°**

(15) **R 252.5° - 259.5°**

(16) **G 259.5° - 289.5°**

(17) **W 289.5° - 297.5°**

(18) **R 297.5° - 301.5°**

(19) **G 301.5° - 332.5°**

(20) **W 332.5° - 335.0°**

(21) **R 335.0° - 357.5°**

Character unchanged.

Charts: 32, 33. Light No. 354000.

**Kart/Chart(s): 34**

**59973. \* Møre og Romsdal. Langfjorden. Herjeskjæret lykt. Omskjerming.**

Se tidligere Efs (P) 02/59795/19.

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

62° 40.22' N, 07° 30.32' E

(1) **G 040.0° - 053.0°**

(2) **W 053.0° - 058.0°**

(3) **R 058.0° - 060.0°**

(4) **G 060.0° - 064.0°**

(5) **W 064.0° - 073.5°**

(6) **R 073.5° - 080.0°**

(7) **G 080.0° - 104.0°**

(8) **R 104.0° - 116.0°**

(9) **G 116.0° - 218.5°**

(10) **W 218.5° - 244.5°**

(11) **R 244.5° - 040.0°**

Karakter uforandret.

Kart: 34. Fyrnr. 365300. (Kystverket MN, 7. mars 2019). (KildeID 70000).

**\* Møre og Romsdal. Langfjorden. Herjeskjæret light.**

*See former Efs (P) 02/59795/19.*

**Amend** sectors at the light in the following position:

WGS84 DATUM

62° 40.22' N, 07° 30.32' E

(1) G 040.0° - 053.0°

(2) W 053.0° - 058.0°

(3) R 058.0° - **060.0°**

(4) **G 060.0° - 064.0°**

(5) W 064.0° - 073.5°

(6) **R 073.5° - 080.0°**

(7) G **080.0° - 104.0°**

(8) R 104.0° - 116.0°

(9) G 116.0° - 218.5°

(10) W 218.5° - 244.5°

(11) R 244.5° - 040.0°

Character unchanged.

Chart: 34. Light No. 365300.

**59976. \* Møre og Romsdal. Eresfjorden. Eresfjorden lykt. Omskjerming.**

**Se** tidligere Efs (P) 02/59795/19.

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

62° 43.03' N, 08° 07.32' E

(1) G 338.5° - 343.5°

(2) W 343.5° - 358.0°

(3) R 358.0° - **108.0°**

(4) **G 108.0° - 115.0°**

(5) W 115.0° - 120.5°

(6) **R 120.5° - 134.5°**

Karakter uforandret.

Kart: 34 (også vignett). Fyrnr. 366000. (Kystverket MN, 7. mars 2019). (KildeID 70000).

**\* Møre og Romsdal. Eresfjorden. Eresfjorden light.**

*See former Efs (P) 02/59795/19.*

**Amend** sectors at the light in the following position:

WGS84 DATUM

62° 43.03' N, 08° 07.32' E

(1) G 338.5° - 343.5°

(2) W 343.5° - 358.0°

(3) R 358.0° - **108.0°**

(4) **G 108.0° - 115.0°**

(5) W 115.0° - 120.5°

(6) **R 120.5° - 134.5°**

Character unchanged.

Chart: 34 (also plan). Light No. 366000.

**Kart/Chart(s): 35**

**59966. \* Møre og Romsdal. Kornstadfjorden. Averøya. Kongshaug lykt. Omskjerming.**

**Se** tidligere Efs (P) 03/59852/19.

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

62° 57.97' N, 07° 25.81' E

(1) **G 293.5° - 320.0°**

(2) W 320.0° - 342.5°

(3) **R 342.5° - 074.0°**

(4) **G 074.0° - 101.5°**

(5) W 101.5° - 106.0°

(6) **R 106.0° - 114.0°**

Karakter uforandret.

Kart: 35. Fyrnr. 372200. (Kystverket MN, 5. mars 2019). (KildeID 70000).

**\* Møre og Romsdal. Kornstadfjorden. Averøya. Kongshaug light.**

**See former Efs (P) 03/59852/19.**

**Amend sectors at the light in the following position:**

WGS84 DATUM

62° 57.97' N, 07° 25.81' E

(1) **G 293.5° - 320.0°**

(2) W 320.0° - 342.5°

(3) **R 342.5° - 074.0°**

(4) **G 074.0° - 101.5°**

(5) W 101.5° - 106.0°

(6) **R 106.0° - 114.0°**

Character unchanged.

Chart: 35. Light No. 372200.

**Kart/Chart(s): 35, 128**

**59965. \* Møre og Romsdal. Bremsnesfjorden. Averøya. Raudsandneset lykt. Omskjerming.**

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

63° 04.16' N, 07° 40.70' E

(1) G 142.0° - 178.5°

(2) W 178.5° - 183.5°

(3) R 183.5° - 192.0°

(4) G 192.0° - 196.5°

(5) W 196.5° - 221.5°

(6) R 221.5° - **341.5°**

(7) **G 341.5° - 346.5°**

(8) W 346.5° - 354.5°

(9) **R 354.5° - 355.5°**

Karakter uforandret.

Kart: 35, 128. Fyrnr. 381400. (Kystverket MN, 5. mars 2019). (KildeID 70000).

**\* Møre og Romsdal. Bremsnesfjorden. Averøya. Raudsandneset light.**

**Amend** sectors at the light in the following position:

WGS84 DATUM

63° 04.16' N, 07° 40.70' E

(1) G 142.0° - 178.5°

(2) W 178.5° - 183.5°

(3) R 183.5° - 192.0°

(4) G 192.0° - 196.5°

(5) W 196.5° - 221.5°

(6) R 221.5° - **341.5°**

(7) **G 341.5° - 346.5°**

(8) W 346.5° - 354.5°

(9) **R 354.5° - 355.5°**

Character unchanged.

Charts: 35, 128. Light No. 381400.

**60004. \* Møre og Romsdal. Kvernesfjorden. Gjemnessundet lykt. Omskjerming.**

**Se** tidligere Efs (P) 03/59852/19.

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

62° 58.14' N, 07° 46.54' E

(1) **G 107.0° - 152.0°**

(2) W 152.0° - 170.5°

(3) **R 170.5° - 182.0°**

(4) **G 182.0° - 288.5°**

(5) W 288.5° - 308.0°

(6) **R 308.0° - 311.0°**

Karakter uforandret.

Kart: 35, 128. Fyrnr. 382100. (Kystverket MN, 12. mars 2019). (KildeID 70000).

**\* Møre og Romsdal. Kvernesfjorden. Gjemnessundet light.**

**See** former Efs (P) 03/59852/19.

**Amend** sectors at the light in the following position:

WGS84 DATUM

62° 58.14' N, 07° 46.54' E

(1) **G 107.0° - 152.0°**

(2) W 152.0° - 170.5°

(3) **R 170.5° - 182.0°**

(4) **G 182.0° - 288.5°**

(5) W 288.5° - 308.0°

(6) **R 308.0° - 311.0°**

Character unchanged.

Charts: 35, 128. Light No. 382100.

**60007. \* Møre og Romsdal. Bremsnesfjorden. Averøya. Leitnes lykt. Omskjerming.**

**Se** tidligere Efs (P) 03/59852/19.

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

63° 01.73' N, 07° 40.74' E

(1) **G 174.0° - 181.0°**

(2) W 181.0° - 186.5°

(3) **R 186.5° - 189.0°**

(4) G 189.0° - 290.5°

(5) W 290.5° - 306.0°

(6) R 306.0° - **346.0°**

Karakter uforandret.

Kart: 35, 128. Fyrnr. 381500. (Kystverket MN, 13. mars 2019). (KildeID 70000).

**\* Møre og Romsdal. Bremsnesfjorden. Averøya. Leitnes light.**

**See former Efs (P) 03/59852/19.**

**Amend sectors at the light in the following position:**

WGS84 DATUM

63° 01.73' N, 07° 40.74' E

(1) **G 174.0° - 181.0°**

(2) W 181.0° - 186.5°

(3) **R 186.5° - 189.0°**

(4) G 189.0° - 290.5°

(5) W 290.5° - 306.0°

(6) R 306.0° - **346.0°**

Character unchanged.

Charts: 35, 128. Light No. 381500.

**Kart/Chart(s): 128**

**59958. \* Møre og Romsdal. Tingvollfjorden. Kvalvåg. Kvalvågholmen lykt. Omskjerming. Ny karakter.**

**Se** tidligere Efs (P) 03/59852/19.

WGS84 DATUM

a) Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

62° 58.53' N, 07° 59.76' E

(1) **G 069.5° - 078.5°**

(2) W 078.5° - 082.5°

(3) **R 082.5° - 098.0°**

(4) **G 098.0° - 276.5°**

(5) W 276.5° - 292.5°

(6) R 292.5° - 297.5°

b) **Endre** karakter på lykten til **Oc(2) 8s**.

Kart: 128. Fyrnr. 383000. (Kystverket MN, 1. mars 2019). (KildeID 70000).

**\* Møre og Romsdal. Tingvollfjorden. Kvalvåg. Kvalvågholmen light. New character.**

See former Efs (P) 03/59852/19.

WGS84 DATUM

a) **Amend** sectors at the light in the following position:

62° 58.53' N, 07° 59.76' E

(1) **G 069.5° - 078.5°**

(2) **W 078.5° - 082.5°**

(3) **R 082.5° - 098.0°**

(4) **G 098.0° - 276.5°**

(5) **W 276.5° - 292.5°**

(6) **R 292.5° - 297.5°**

b) **Amend** character at the light to **Oc(2) 8s**.

Chart: 128. Light No. 383000.

**Kart/Chart(s): 128, 129**

**59982. \* Møre og Romsdal. Tingvollfjorden. Sognskjæret lykt. Omskjerming.**

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

62° 55.30' N, 08° 07.23' E

(1) **G 101.0° - 142.0°**

(2) **W 142.0° - 146.0°**

(3) **R 146.0° - 315.0°**

(4) **G 315.0° - 347.5°**

(5) **W 347.5° - 355.5°**

(6) **R 355.5° - 018.5°**

Karakter uforandret

Kart: 128, 129. Fyrnr. 383200. (Kystverket MN, 8. mars 2019). (KildeID 70000).

**\* Møre og Romsdal. Tingvollfjorden. Sognskjæret light.**

**Amend** sectors at the light in the following position:

WGS84 DATUM

62° 55.30' N, 08° 07.23' E

(1) **G 101.0° - 142.0°**

(2) **W 142.0° - 146.0°**

(3) **R 146.0° - 315.0°**

(4) **G 315.0° - 347.5°**

(5) **W 347.5° - 355.5°**

(6) **R 355.5° - 018.5°**

Character unchanged.

Charts: 128, 129. Light No. 383200.

**Kart/Chart(s): 36, 128, 454**

**60006. \* Møre og Romsdal. Kristiansund. Talgsjøen. Kvitneset lykt. Omskjerming.**

**Se** tidligere Efs (P) 04/59895/19.

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

63° 07.933' N, 07° 48.274' E

(1) **G 047.5° - 060.5°**

(2) W 060.5° - 063.5°

(3) **R 063.5° - 133.5°**

(4) **G 133.5° - 158.5°**

(5) W 158.5° - 178.5°

(6) **R 178.5° - 192.0°**

(7) G 192.0° - 202.5°

(8) W 202.5° - 212.5°

(9) R 212.5° - 228.0°

Kart: 36, 128, 454. Fyrnr. 380100. (Kystverket MN, 13. mars 2019). (KildeID 70000).

**\* Møre og Romsdal. Kristiansund. Talgsjøen. Kvitneset light.**

**See former Efs (P) 04/59895/19.**

**Amend sectors at the light in the following position:**

WGS84 DATUM

63° 07.933' N, 07° 48.274' E

(1) **G 047.5° - 060.5°**

(2) W 060.5° - 063.5°

(3) **R 063.5° - 133.5°**

(4) **G 133.5° - 158.5°**

(5) W 158.5° - 178.5°

(6) **R 178.5° - 192.0°**

(7) G 192.0° - 202.5°

(8) W 202.5° - 212.5°

(9) R 212.5° - 228.0°

Charts: 36, 128, 454. Light No. 380100.

**Kart/Chart(s): 73**

**59999. \* Lofoten. Lyngværet. Feøya. Jernstang etablert.**

**Påfør** en jernstang i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

68° 13.85' N, 14° 12.64' E

Kart: 73. (Kystverket N, 12. mars 2019). (KildeID 70000).

**\* Lofoten. Lyngværet. Feøya. Iron pole.**

**Insert an iron pole in the following position:**

WGS84 DATUM

68° 13.85' N, 14° 12.64' E

Chart: 73.

**60005. \* Lofoten. Lyngvær Nordre. Fiskholmen. Jernstang etablert.**

**Påfør** en jernstang i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

68° 14.97' N, 14° 13.92' E

Kart: 73. (Kystverket N, 13. mars 2019). (KildeID 70000).

***\* Lofoten. Lyngvær Nordre. Fiskholmen. Iron pole.***

*Insert an iron pole in the following position:*

*WGS84 DATUM*

*68° 14.97' N, 14° 13.92' E*

*Chart: 73.*

**Kart/Chart(s): 75, 76**

**59980. \* Vesterålen. Langøya V. Flatholmen lykt. Omskjerming.**

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

68° 38.14' N, 14° 21.20' E

(1) R **002.0°** - 010.0°

(2) G 010.0° - 071.0°

(3) R 071.0° - 078.5°

(4) G 078.5° - 098.0°

(5) W 098.0° - 101.0°

(6) R 101.0° - 107.5°

(7) G 107.5° - 131.5°

(8) R 131.5° - 185.0°

(9) G 185.0° - 222.5°

(10) R 222.5° - 259.0°

(11) G 259.0° - 273.0°

(12) R 273.0° - 282.5°

(13) W 282.5° - 284.5°

(14) G 284.5° - 339.0°

(15) W 339.0° - **002.0°**

Karakter uforandret.

Kart: 75, 76. Fyrnr. 800800. (Kystverket N, 8. mars 2019). (KildeID 70000).

**\* Vesterålen. Langøya W. Flatholmen light.**

**Amend** sectors at the light in the following position:

WGS84 DATUM

68° 38.14' N, 14° 21.20' E

(1) R **002.0°** - 010.0°

(2) G 010.0° - 071.0°

(3) R 071.0° - 078.5°

(4) G 078.5° - 098.0°

(5) W 098.0° - 101.0°

(6) R 101.0° - 107.5°

(7) G 107.5° - 131.5°

(8) R 131.5° - 185.0°

(9) G 185.0° - 222.5°

(10) R 222.5° - 259.0°

(11) G 259.0° - 273.0°

(12) R 273.0° - 282.5°

(13) W 282.5° - 284.5°

(14) G 284.5° - 339.0°

(15) W 339.0° - **002.0°**

Character unchanged.

Charts: 75, 76. Light No. 800800.

**Kart/Chart(s): 76**

**59983. \* Vesterålen. Åsanfjord. Gårdsnyken. Luftspenn utgår.**

WGS84 DATUM

**Slett** luftspenn (vertikal klaring 19m) mellom følgende posisjoner:

(1) 68° 46.70' N, 14° 27.93' E

(2) 68° 46.62' N, 14° 28.11' E

Kart: 76. (Vesterålskraft, 8. mars 2019). (KildeID 78297).

**\* Vesterålen. Åsanfjord. Gårdsnyken. Overhead cable.**

WGS84 DATUM

**Delete** overhead cable (vertical clearance 19m) between the following positions:

(1) 68° 46.70' N, 14° 27.93' E

(2) 68° 46.62' N, 14° 28.11' E

Chart: 76.

**59985. \* Sør-Troms. Harstad havn. Ankringsplasser.**

WGS84 DATUM

a) **Påfør** ankertegn i følgende posisjoner:

Kart 77:

(2) 68° 48.06' N, 16° 33.84' E

(3) 68° 48.27' N, 16° 36.36' E

(4) 68° 47.08' N, 16° 36.31' E

(5) 68° 45.98' N, 16° 34.78' E

Kart 79:

(1) 68° 49.33' N, 16° 34.62' E

(2) 68° 48.06' N, 16° 33.84' E

(5) 68° 45.98' N, 16° 34.78' E

Kart 80:

(1) 68° 49.33' N, 16° 34.62' E

(2) 68° 48.06' N, 16° 33.84' E

(3) 68° 48.27' N, 16° 36.36' E

Kart 487:

(1) 68° 49.330' N, 16° 34.618' E

(2) 68° 48.059' N, 16° 33.843' E

(3) 68° 48.268' N, 16° 36.361' E

(4) 68° 47.083' N, 16° 36.314' E

b) **Slett** ankertegn i følgende posisjon:

Kart 77, 79:

68° 45.90' N, 16° 34.41' E

Kart: 77, 79, 80, 487. Dnl. (Harstad havn, 8. mars 2019). (KildeID 77732).

**\* Sør-Troms. Harstad harbour. Anchor berths.**

WGS84 DATUM

a) **Insert** anchor berths in the following positions:

Chart 77:

(2) 68° 48.06' N, 16° 33.84' E

(3) 68° 48.27' N, 16° 36.36' E

(4) 68° 47.08' N, 16° 36.31' E

(5) 68° 45.98' N, 16° 34.78' E

Chart 79:

(1) 68° 49.330' N, 16° 34.62' E

(2) 68° 48.059' N, 16° 33.84' E

(5) 68° 45.984' N, 16° 34.78' E

Chart 80:

(1) 68° 49.330' N, 16° 34.62' E

(2) 68° 48.059' N, 16° 33.84' E

(3) 68° 48.268' N, 16° 36.36' E

Chart 487:

(1) 68° 49.330' N, 16° 34.618' E

(2) 68° 48.059' N, 16° 33.843' E

(3) 68° 48.268' N, 16° 36.361' E

(4) 68° 47.083' N, 16° 36.314' E

b) **Delete** anchor berth in following position:

Charts 77, 79:

68° 45.90' N, 16° 34.41' E

Charts: 77, 79, 80, 487. Pilot.

**Kart/Chart(s): 77**

**59963. \* Sør-Troms. Gratangen. Molo. Jernstang utgår.**

WGS84 DATUM

a) **Påfør** moloer mellom følgende posisjoner:

(1) 68° 40.89' N, 17° 27.97' E

(2) 68° 40.95' N, 17° 28.03' E

(3) 68° 40.99' N, 17° 27.93' E

og

(1) 68° 40.84' N, 17° 28.10' E

(2) 68° 40.91' N, 17° 28.18' E

(3) 68° 40.93' N, 17° 28.06' E

b) **Slett** jernstang i følgende posisjon:

68° 40.99' N, 17° 27.99' E

Kart: 77. (Kystverket T&F, 4. mars 2019). (KildeID 78283).

**\* Sør-Troms. Gratangen. Mole. Iron pole.**

WGS84 DATUM

a) **Insert** moles between the following positions:

(1) 68° 40.89' N, 17° 27.97' E

(2) 68° 40.95' N, 17° 28.03' E

(3) 68° 40.99' N, 17° 27.93' E

and

(1) 68° 40.84' N, 17° 28.10' E

(2) 68° 40.91' N, 17° 28.18' E

(3) 68° 40.93' N, 17° 28.06' E

b) **Delete** iron pole in the following position:

68° 40.99' N, 17° 27.99' E

Chart: 77.

**Kart/Chart(s): 82**

**59959. \* Sør-Troms. Sifjorden. Område under utfylling.**

WGS84 DATUM

a) **Påfør** en stiplet rød linje for område under utfylling mellom følgende posisjoner:

(1) 69° 17.28' N, 17° 09.75' E

(2) 69° 17.05' N, 17° 09.97' E

og

(1) 69° 17.30' N, 17° 10.05' E

(2) 69° 17.09' N, 17° 10.24' E

b) **Påfør** tegnforklaring "**Under utfylling (2019) / Being reclaimed (2019)**" i følgende ca. posisjon:

69° 17.40' N, 17° 09.80' E

Kart: 82. (Statens vegvesen, Vegavdeling Troms, 4. mars 2019). (KildeID 78290).

**\* Sør-Troms. Sifjorden. Area under reclamation.**

WGS84 DATUM

a) **Insert** a dashed red line for area under reclamation between the following positions:

(1) 69° 17.28' N, 17° 09.75' E

(2) 69° 17.05' N, 17° 09.97' E

and

(1) 69° 17.30' N, 17° 10.05' E

(2) 69° 17.09' N, 17° 10.24' E

b) **Insert** legend "**Under utfylling (2019) / Being reclaimed (2019)**" in the following approximate position:

69° 17.40' N, 17° 09.80' E

Chart: 82.

**Kart/Chart(s): 84, 86**

**59890. \* Nord-Troms. Malangen. Hillesøya. Jernstang utgår.**

**Slett** jernstang i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

69° 38.51' N, 18° 00.47' E

Kart: 84, 86. (Kystverket T&F, 21. februar 2019). (KildeID 78270).

**\* Nord-Troms. Malangen. Hillesøya. Iron pole.**

**Delete** iron pole in the following position:

WGS84 DATUM

69° 38.51' N, 18° 00.47' E

Charts: 84, 86.

**Kart/Chart(s): 86**

**59889. \* Nord-Troms. Kvalsundet. Knivholmen. Jernstang etablert.**

**Påfør** en jernstang i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

69° 52.35' N, 18° 34.74' E

Kart: 86. (Kystverket T&F, 9. mars 2019). (KildeID 70000).

**\* Nord-Troms. Kvalsundet. Knivholmen. Iron pole.**

**Insert** an iron pole in the following position:

WGS84 DATUM

69° 52.35' N, 18° 34.74' E

Chart: 86.

**59990. \* Nord-Troms. Kvalsundet. Vengsøya. Jernstang etablert.**

**Påfør** en jernstang i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

69° 52.07' N, 18° 35.03' E

Kart: 86. (Kystverket T&F, 10. mars 2019). (KildeID 70000).

**\* Nord-Troms. Kvalsundet. Vengsøya. Iron pole.**

*Insert an iron pole in the following position:*

WGS84 DATUM

69° 52.07' N, 18° 35.03' E

Chart: 86.

**Kart/Chart(s): 85, 86**

**59997. \* Sør-Troms. Øyfjorden. Øy fjord lykt. Omskjerming.**

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

69° 32.83' N, 17° 39.22' E

(1) G **337.0°** - 341.0°

(2) W 341.0° - 116.0°

(3) R 116.0° - **138.0°**

(4) W **138.0°** - 146.5°

(5) G 146.5° - **153.0°**

(6) W **153.0°** - 154.5°

(7) R 154.5° - 177.5°

(8) W 177.5° - **270.5°**

(9) G **270.5°** - **280.5°**

Karakter uforandret.

Kart: 85, 86. Dnl. Fyrnr. 862000. (Kystverket T&F, 11. mars 2019). (KildeID 70000).

**\* Sør-Troms. Øyfjorden. Øy fjord light.**

*Amend sectors at the light in the following position:*

WGS84 DATUM

69° 32.83' N, 17° 39.22' E

(1) G **337.0°** - 341.0°

(2) W 341.0° - 116.0°

(3) R 116.0° - **138.0°**

(4) W **138.0°** - 146.5°

(5) G 146.5° - **153.0°**

(6) W **153.0°** - 154.5°

(7) R 154.5° - 177.5°

(8) W 177.5° - **270.5°**

(9) G **270.5°** - **280.5°**

Character unchanged.

Charts: 85, 86. Pilot. Light No. 862000.

**Kart/Chart(s): 98, 489**

**60008. \* Vest-Finnmark. Kvaløya. Sørøysundet. Undervannskabel etablert.**

**Påfør** en undervannskabel mellom følgende posisjoner:

WGS84 DATUM

(1) 70° 37.066' N, 23° 38.383' E

(2) 70° 37.172' N, 23° 38.240' E

(3) 70° 37.490' N, 23° 38.833' E

(4) 70° 37.739' N, 23° 38.950' E

(5) 70° 37.867' N, 23° 39.340' E

Kart: 98, 489. Dnl . (Seaworks Kabel AS, 13. mars 2019). (KildeID 78317).

**\* Vest-Finnmark. Kvaløya. Sørøysundet. Submarine cable.**

*Insert a submarine cable between the following positions:*

WGS84 DATUM

(1) 70° 37.066' N, 23° 38.383' E

(2) 70° 37.172' N, 23° 38.240' E

(3) 70° 37.490' N, 23° 38.833' E

(4) 70° 37.739' N, 23° 38.950' E

(5) 70° 37.867' N, 23° 39.340' E

Charts: 98, 489. Pilot.

**MIDLERTIDIGE (T) OG FORELØPIGE (P) MELDINGER I  
NORSKE FARVANN**  
*(Temporary (T) and Preliminary (P) notices in Norwegian Waters)*

**Kart/Chart(s): 4, 401, 452**

**59992. \* (P) Oslofjorden. Oslo havn. Gressholmen - Søndre Langøya. Rørledning  
(Submarine pipeline).**

En ny vann- og avløpsledning er planlagt etablert langs følgende trasé mellom Gressholmen og Søndre Langøya:

*(A new water and sewer pipeline is planned to be established along the following path between Gressholmen and Søndre Langøya):*

WGS84 DATUM

- (1) 59° 53.065' N, 10° 43.468' E (Gressholmen)
- (2) 59° 53.096' N, 10° 43.577' E
- (3) 59° 53.104' N, 10° 43.624' E
- (4) 59° 53.097' N, 10° 43.699' E
- (5) 59° 53.055' N, 10° 43.716' E
- (6) 59° 52.911' N, 10° 43.819' E
- (7) 59° 52.784' N, 10° 43.877' E
- (8) 59° 52.673' N, 10° 43.950' E
- (9) 59° 52.636' N, 10° 44.023' E
- (10) 59° 52.511' N, 10° 44.011' E
- (11) 59° 52.426' N, 10° 43.778' E
- (12) 59° 52.352' N, 10° 43.644' E
- (13) 59° 52.322' N, 10° 43.618' E
- (14) 59° 52.309' N, 10° 43.600' E
- (15) 59° 52.288' N, 10° 43.563' E (Søndre Langøya)

Senking av rørledning vil foregå **21. mars 2019**, og vil strekke seg over hele dagen.

*(Lowering of the pipeline will take place on **March 21<sup>st</sup> 2019**, and will continue throughout the day).*

**Merk:** Det vil da være redusert fremkommelighet i dette området.

*(**Note:** There will then be reduced accessibility in this area).*

I forkant av denne aktiviteten vil det **20. mars** bli lagt ut markeringsbøyer (trålkuler) i posisjonene (2) - (15) over. Disse vil bli fjernet så snart aktiviteten er ferdig.

*(Prior to this activity, on **March 20<sup>th</sup>**, surface marker buoys (trawl floats) will be deployed in above given positions (2) - (15). These buoys will be removed as soon as the activity is completed).*

Kart (Charts): 4, 401, 452. (Dykkerteknikk AS, 11. mars 2019). (KildeID 30760).

# Kart/Chart(s): 119

## 59961. \* (P) Hordaland. Mofjorden. Mostraumen. Endringer på navigasjonsinnretninger (Alterations to navigational installations).

Følgende endringer er planlagt utført innenfor tidsperioden **1. april til 15. september 2019**:  
(The following alterations are planned to be implemented during the time period **April 1<sup>st</sup> to September 15<sup>th</sup> 2019**):

| Fyrlistenr.<br>/Navn<br>(Light<br>No/Name) | Posisjon<br>(Position)        | Karakter<br>(Character) | Type                              | Endring<br>(Alteration)                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 168303<br>Mostraumen<br>1                  | 60° 46.00' N,<br>05° 43.68' E | F G                     | HIB<br>(Light with<br>floodlight) | Ny, erstatter lanterne.<br>(New, replaces light).                                                                                                         |
| 168302<br>Mostraumen<br>2                  | 60° 46.02' N,<br>05° 43.62' E | F R                     | HIB<br>(Light with<br>floodlight) | Ny, erstatter lanterne.<br>(New, replaces light).                                                                                                         |
| 168301<br>Mostraumen<br>3                  | 60° 46.03' N,<br>05° 43.63' E | F R                     | Lanterne<br>(Light)               | Fornyng, mulig pos. justering for<br>overettfunksjon med Mostraumen 2.<br>(Renewal, possible adj. position due to<br>leading function with Mostraumen 2). |
| 168400<br>Mostraumen<br>4                  | 60° 46.03' N,<br>05° 43.89' E | Iso G 2s                | Lanterne<br>(Light)               | Fornyng, ny karakter.<br>(Renewal, new character).                                                                                                        |
| 168304<br>Mostraumen<br>5                  | 60° 45.99' N,<br>05° 44.19' E | Iso R 2s                | HIB<br>(Light with<br>floodlight) | Ny, erstatter lanterne.<br>(New, replaces light).                                                                                                         |

Kart (Chart): 119. (Kystverket V, 4. mars 2019). (KildeID 30760).

**Kart/Chart(s): 24, 25**

**59960. \* (P) Sogn og Fjordane. Mjømna. Gulen. Sognesjøen. Endringer på navigasjonsinnretninger (*Alterations to navigational installations*).**

Følgende endringer er planlagt utført innenfor tidsperioden **1. april til 15. september 2019**:  
(*The following alterations are planned to be implemented during the time period April 1<sup>st</sup> to September 15<sup>th</sup> 2019*):

| <b>Fyrlistenr.<br/>/Navn<br/>(Light<br/>No/Name)</b> | <b>Posisjon<br/>(Position)</b> | <b>Karakter<br/>(Character)</b> | <b>Type</b>                       | <b>Endring<br/>(Alteration)</b>                   | <b>Kart<br/>(Chart)</b> |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|
| 215504<br>Byrknes                                    | 60° 54.45' N,<br>04° 54.04' E  | Q R                             | HIB<br>(Light with<br>floodlight) | Ny, erstatter IB<br>(New, replaces<br>floodlight) | 24                      |
| 215605<br>Hamneholmen                                | 60° 55.44' N,<br>04° 53.71' E  | Iso G 4s                        | HIB<br>(Light with<br>floodlight) | Ny, erstatter IB<br>(New, replaces<br>floodlight) | 24                      |
| 215606<br>Svinøy<br>nordpynt                         | 60° 55.79' N,<br>04° 53.29' E  | F R                             | HIB<br>(Light with<br>floodlight) | Ny, erstatter IB<br>(New, replaces<br>floodlight) | 24                      |
| 215608<br>Risøy                                      | 60° 56.11' N,<br>04° 53.18' E  | Iso R 2s                        | HIB<br>(Light with<br>floodlight) | Ny, erstatter IB<br>(New, replaces<br>floodlight) | 24                      |
| 217911<br>Soleibotn                                  | 60° 59.09' N,<br>05° 02.19' E  | F G                             | HIB<br>(Light with<br>floodlight) | Ny, erstatter IB<br>(New, replaces<br>floodlight) | 24                      |
| 217917<br>Vardeneset                                 | 61° 03.50' N,<br>05° 02.53' E  | Fl G 3s                         | Lanterne<br>(Light)               | Ny, erstatter IB<br>(New, replaces<br>floodlight) | 24, 25                  |

Kart (Charts): 24, 25. (Kystverket V, 4. mars 2019). (KildeID 30760).

**Kart/Chart(s): 32, 308**

**59993. \* (T) Møre og Romsdal. Bjørnsund. Bud. Lysbøye ute av posisjon.**

Klakken lysbøye (VQ (3) W 5s) i følgende lokasjon er ute av posisjon:

WGS84 DATUM

62° 56.69' N, 06° 42.88' E

Kart: 32, 308. Fyrnr. 355010. (Kystverket MN, 11. mars 2019). (KildeID 30760).

**\* (T) Møre og Romsdal. Bjørnsund. Bud. Light buoy out of position.**

*Klakken light buoy (VQ (3) W 5s) in the following location is out of position:*

WGS84 DATUM

62° 56.69' N, 06° 42.88' E

Charts: 32, 308. Light No. 355010.

**Kart/Chart(s): 32, 35, 308**

**60016. \* (T) Møre og Romsdal. Budadjupet. Bjørnsund lykt. Racon ute av drift.**

Racon på Bjørnsund lykt i følgende posisjon er ute av drift:

WGS84 DATUM

62° 53.75' N, 06° 48.96' E

Kart: 32, 35, 308. (Kystverket MN, 14. mars 2019). (KildeID 30760).

***\* (T) Møre og Romsdal. Budadjupet. Bjørnsund light. Racon.***

*Racon at Bjørnsund light in the following position is out of order:*

*WGS84 DATUM*

*62° 53.75' N, 06° 48.96' E*

*Charts: 32, 35, 308.*

**Kart/Chart(s): 36, 308, 309**

**59996. \* (T) Møre og Romsdal. Ytrefjorden. Grip. Racon ute av drift.**

Hilbåan Racon i følgende posisjon er ute av drift på ubestemt tid:

WGS84 DATUM

63° 12.00' N, 07° 43.85' E

Kart: 36, 308, 309. Fyrnr. 389610. (Kystverket MN, 11. mars 2019). (KildeID 30760).

***\* (T) Møre og Romsdal. Ytrefjorden. Grip. Racon.***

*Hilbåan Racon at the following position is not operational temporarily:*

*WGS84 DATUM*

*63° 12.00' N, 07° 43.85' E*

*Charts: 36, 308, 309. Light No. 389610.*

**Kart/Chart(s): 37**

**59991. \* (T) Møre og Romsdal. Trondheimsleia. Tjeldbergodden. ODAS-bøye.**

En gul strømmålerbøye, **Q Y**, er midlertidig etablert ved Tjeldbergodden industrianlegg i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

63° 25.03' N, 08° 42.06' E

Periode: **Til 10. april 2019.**

Trafikk bes holde minimum tre skipsbredders avstand, og eventuelle spørsmål kan rettes til

SalFjord AS: [hans@salfjord.com](mailto:hans@salfjord.com), eller mobil +47 920 64603.

Kart: 37. (SalFjord AS, 11. mars 2019). (KildeID 30760).

**\* (T) Møre og Romsdal. Trondheimsleia. Tjeldbergodden. ODAS buoy.**

*A yellow current meter buoy, Q Y, is temporarily established at Tjeldbergodden industrial facility in the following position:*

WGS84 DATUM

63° 25.03' N, 08° 42.06' E

Period: **Until April 10<sup>th</sup> 2019.**

*Vessels are requested to keep a minimum distance of three ship widths, and any questions can be addressed to: Salfjord AS: [hans@salfjord.com](mailto:hans@salfjord.com), or phone +47 920 64603.*

Chart: 37.

#### **Kart/Chart(s): 41**

**60001. \* (T) Sør-Trøndelag. Mausundfjorden. Store Aursøya. Vrak.**

*En seilbåt på ca 23 fot ligger nedsenket i følgende posisjon:*

WGS84 DATUM

63° 52.40' N, 08° 38.87' E

*Vraket vil bli hentet opp i løpet av **sommeren 2019.***

Kart: 41. (Mausund feltstasjon Eider AS, 12. mars 2019). (KildeID 30760).

**\* (T) Sør-Trøndelag. Mausundfjorden. Store Aursøya. Wreck.**

*A sailboat of about 23 feet is immersed in the following position:*

WGS84 DATUM

63° 52.40' N, 08° 38.87' E

*The wreck will be retrieved during **summer 2019.***

Chart: 41.

**MIDLERTIDIGE (T) OG FORELØPIGE (P) MELDINGER I  
HAVOMRÅDENE**  
*(Temporary (T) and Preliminary (P) notices in Sea Areas)*

**Kart/Chart(s): 301, 306, 307**

**59998. \* (P) Nordsjøen. Utsiragrunnen. Johan Sverdrup-feltet. Marine installasjonsaktiviteter.**

I forbindelse med utbyggingen av Johan Sverdrup-feltet vil Equinor i perioden **16. mars - 1. september 2019** utføre marine installasjonsaktiviteter innenfor følgende område:

WGS84 DATUM

- (1) 58° 53.48' N, 02° 24.02' E
- (2) 58° 56.77' N, 02° 35.88' E
- (3) 58° 47.28' N, 02° 45.63' E
- (4) 58° 43.93' N, 02° 33.79' E

Aktivitetene omfatter:

- Johan Sverdrup produksjonsplattform (P1 topside): 16 mars 2019. Pioneering Spirit (IMO 9593505) med støttefartøy.
  - Bro mellom boreplattform (DP) og produksjonsplattform (P1) samt flammertårn på P1. 17 mars. Thialf (IMO 8757740) med støttefartøy
  - Johan Sverdrup boligplattform (LQ topside): 19 mars 2019. Pioneering Spirit (IMO 9593505) med støttefartøy.
  - Bro mellom P1 og LQ. 20 mars 2019. Thialf (IMO 8757740) med støttefartøy.
  - På Johan Sverdrup feltet skal det installeres tre kabler; fra plattformsenter til brønnrammene E, F og G. Disse skal i etterkant graves ned. 13. - 23. mai 2019. Normand Vision (IMO 9665530) og Havila Phoenix (IMO 9407990).
  - Kabler for permanent reservoar overvåking (PRM) skal installeres og graves ned. 1 mai til 30 juli 2019. Ile de Batz (IMO 9247041) og Olympic Electra (IMO 9547415).
  - De to midlertidige boligriggene er fortsatt på feltsenteret. Safe Zephyrus (IMO 9679517) vil gå 8. mai 2019, Haven (IMO 9526019) vil være på lokasjonen til høsten 2019.
- Kart: 301, 306, 307. (Equinor ASA, 12. mars 2019). (KildeID 30760).

***\* (P) Nordsjøen. Utsiragrunnen. Johan Sverdrup field. Marine installation activities.***

*Equinor will as part of the Johan Sverdrup field development carry out marine installation activities in the period **March 16<sup>th</sup> - September 1<sup>st</sup> 2019** within the following area:*

*WGS84 DATUM*

- (1) 58° 53.48' N, 02° 24.02' E*
- (2) 58° 56.77' N, 02° 35.88' E*
- (3) 58° 47.28' N, 02° 45.63' E*
- (4) 58° 43.93' N, 02° 33.79' E*

*Activities include:*

- Johan Sverdrup production platform (P1 topside): March 16<sup>th</sup> 2019. Pioneering Spirit (IMO 9593505) with support vessel.*
- Bridge between drilling platform (DP) and production platform (P1) and flame tower on P1. March 17<sup>th</sup> 2019. Thialf (IMO 8757740) with support vessel.*
- Johan Sverdrup accommodation platform (LQ topside): March 19<sup>th</sup> 2019. Pioneering Spirit (IMO 9593505) with support vessel.*
- Bridge between P1 and LQ. March 20<sup>th</sup> 2019. Thialf (IMO 8757740) with support vessel.*
- Three cables to be installed on the Johan Sverdrup field; from platform center to*

templates E, F, and G. These will subsequently be buried. May 13<sup>th</sup> - 23<sup>rd</sup> 2019. Normand Vision (IMO 9665530) and Havila Phoenix (IMO 9407990).

- Cables for permanent reservoir monitoring (PRM) to be installed and buried. May 1<sup>st</sup> to July 30<sup>th</sup> 2019. Ile de Batz (IMO 9247041) and Olympic Electra (IMO 9547415).

- The two temporary accommodation rigs are still on the field center. Safe Zephyrus (IMO 9679517) will leave on May 8<sup>th</sup> 2019, Haven (IMO 9526019) will stay on location until autumn 2019.

Charts: 301, 306, 307.

#### **Kart/Chart(s): 303, 515**

#### **59988. \* (T) Norskehavet. Vøringplatået. Midlertidig forlatt borerør.**

Lundin Norway AS melder om et midlertidig forlatt ødelagt borerør innenfor følgende område:  
WGS84 DATUM

(1) 71° 47.66' N, 03° 07.49' E

(2) 71° 47.65' N, 03° 07.51' E

(3) 71° 47.66' N, 03° 07.63' E

(4) 71° 47.69' N, 03° 07.62' E

(5) 71° 47.66' N, 03° 07.49' E

Kart: 303, 515. (Lundin Norway AS, 8. mars 2019). (KildeID 30760).

#### **\* (T) Norwegian Sea. Vøringplatået. Temporary abandoned drill pipe.**

Ludin Norway AS reports a temporary abandoned drill pipe residue within the following area:

WGS84 DATUM

(1) 71° 47.66' N, 03° 07.49' E

(2) 71° 47.65' N, 03° 07.51' E

(3) 71° 47.66' N, 03° 07.63' E

(4) 71° 47.69' N, 03° 07.62' E

(5) 71° 47.66' N, 03° 07.49' E

Charts: 303, 515.

**Kart/Chart(s): 304, 309**

**59967. \* (P) Norskehavet. Njord-feltet SV. Fenja-feltet. Marine installasjonsaktiviteter.**

I forbindelse med utbyggingen av Fenja-feltet vil Neptune Energy utføre marine installasjonsaktiviteter i perioden **20. mars - 20. november 2019**. Rørledninger (vanninsjeksjon og gassinjeksjon), kontrollkabel, havbunnsstrukturer, to brønnrammer og undervannsutstyr for styring av brønner og steinmasser vil bli installert innenfor følgende område 0 - 37 km fra Njord A plattformen:

WGS84 DATUM

(1) 64° 19.87' N, 07° 15.63' E

(2) 64° 17.37' N, 07° 23.00' E

(3) 63° 59.06' N, 06° 44.27' E

(4) 64° 01.69' N, 06° 37.56' E

Kart: 304, 309. (Neptune Energy Norge AS, 5. mars 2019). (KildeID 30760).

***\* (P) Norwegian Sea. Njord field SW. Fenja field. Marine installation activities.***

*Neptune Energy will as part of the Fenja field development carry out marine installation activities in the period **March 20<sup>th</sup> - November 20<sup>th</sup> 2019**. Pipelines (water injection and gas injection), umbilical, subsea structures, two templates and subsea equipment for well control, in addition to rock installation, will be installed within the following area 0 - 37 km from the location of the Njord A installation:*

*WGS84 DATUM*

*(1) 64° 19.87' N, 07° 15.63' E*

*(2) 64° 17.37' N, 07° 23.00' E*

*(3) 63° 59.06' N, 06° 44.27' E*

*(4) 64° 01.69' N, 06° 37.56' E*

*Charts: 304, 309.*

## SKYTEØVELSER (Gunnery exercises)

### \* Forsvaret sine faste bombe- og skytefelt (*Permanent military firing practise areas*).

Oversikt over forsvaret sine faste bombe- og skytefelt i norsk farvatn finner du i "Den norske los" bind 2 - 6.

(*All permanent military firing practise areas in Norwegian waters are outlined in the publication "The Norwegian Pilot" Volumes 2 - 6*).

### \* Norsk kontinentalsokkel. Hordaland. Slåtterøy. Stolmen. W av Marstein. Marine Skyteøvingar. Fareområde stadig aktive (*Gunnery exercises. Danger areas-continuously active*).

Skyting mot luft- og sjømål kan til ei kvar tid finne stad i følgende skytefelt:  
(*Gunnery exercises against air- and sea targets may at any time be carried out within the following areas*):

| END205 Marstein Nord     | END206 Stolmen           |
|--------------------------|--------------------------|
| 60° 08.0' N, 04° 00.0' E | 60° 08.0' N, 04° 52.0' E |
| 60° 08.0' N, 04° 52.0' E | 60° 03.0' N, 05° 02.0' E |
| 59° 55.0' N, 04° 52.0' E | 59° 55.0' N, 05° 04.0' E |
| 59° 55.0' N, 04° 00.0' E | 59° 55.0' N, 04° 52.0' E |
| END207 Marstein Sør      | END208 Slåtterøy         |
| 59° 55.0' N, 04° 00.0' E | 59° 55.0' N, 04° 52.0' E |
| 59° 55.0' N, 04° 52.0' E | 59° 55.0' N, 05° 04.0' E |
| 59° 38.0' N, 04° 52.0' E | 59° 45.0' N, 05° 04.0' E |
| 59° 38.0' N, 04° 00.0' E | 59° 38.0' N, 04° 52.0' E |

Sikker høgd: 32 000 fot. (*Upper limit: 32 000 feet*).

Alle fartøy bør vere merksamme på kva fare det kan medføre å seile gjennom dei nemnde fareområda.

(*Seagoing traffic should be aware of the danger areas*).

Kart (*Charts*): 19, 21, 307.

**\* Norskehavet. Vesterålen. Andøya. Rakettkampanje (Scientific rocket launching).**

Det vil i tidsrommet **23. mars - 10. april 2019**, bli skutt opp to forskningstraketter fra Andøya Space Center på Andøya. Oppskytingen vil finne sted mellom **1900 - 0030 UTC** innenfor perioden. Sjøgående trafikk bes i overnevnte tidsrom være oppmerksomme på følgende fareområder:

*(Two scientific rockets will be launched from Andøya Space Center on Andøya between **March 23<sup>rd</sup> - April 10<sup>th</sup> 2019**. The launch will be conducted between **1900 - 0030 UTC**, in the announced period. Maritime traffic is requested to be aware of the following hazard areas):*

WGS84 DATUM

**Fareområde (Hazard area) 1, AZURE SEA INNER:**

- (1) 69° 27.0' N, 16° 07.00' E
- (2) 69° 23.0' N, 16° 09.00' E
- (3) 69° 18.0' N, 16° 03.00' E
- (4) 69° 17.6' N, 15° 59.00' E
- (5) 69° 21.0' N, 15° 47.00' E
- (6) 69° 24.4' N, 15° 43.00' E

**Fareområde (Hazard area) 2, AZURE SEA MID 1:**

- (1) 69° 31.7' N, 15° 33.00' E
- (2) 69° 33.0' N, 15° 41.00' E
- (3) 69° 29.0' N, 15° 47.00' E
- (4) 69° 28.0' N, 15° 40.00' E

**Fareområde (Hazard area) 3, AZURE SEA MID 2:**

- (1) 69° 34.5' N, 15° 57.00' E
- (2) 69° 34.5' N, 16° 05.00' E
- (3) 69° 30.0' N, 16° 05.00' E
- (4) 69° 30.0' N, 15° 57.00' E

**Fareområde (Hazard area) 4, AZURE SEA OUTER 1:**

- (1) 72° 50.0'N, 09° 20.00'E
- (2) 72° 40.0'N, 12° 00.00'E
- (3) 71° 50.0'N, 13° 00.00'E
- (4) 71° 20.0'N, 11° 50.00'E
- (5) 71° 30.0'N, 10° 00.00'E
- (6) 72° 10.0'N, 08° 50.00'E

**Fareområde (Hazard area) 5, AZURE SEA OUTER 2:**

- (1) 71° 40.0'N, 16° 00.00'E
- (2) 72° 10.0'N, 14° 20.00'E
- (3) 73° 00.0'N, 14° 20.00'E
- (4) 73° 20.0'N, 16° 00.00'E
- (5) 73° 00.0'N, 18° 00.00'E
- (6) 72° 10.0'N, 18° 00.00'E

Se [www.andoyaspace.no](http://www.andoyaspace.no) for daglige oppdateringer og kart.

(See [www.andoyaspace.no](http://www.andoyaspace.no) for daily updates and maps).

Kart (Charts): 81, 82, 303, 311, 321, 515.

**\* Sør-Trøndelag. Frohavet. Tarva. Skyteøvelser (Gunnery exercises).**

Luft til bakke skyting vil finne sted i følgende skytefelt i perioden:  
(*Gunnery exercises will be carried out as follows*):

**18. - 22. mars 09:30 - 12:00 UTC**

**25. - 29. mars 09:30 - 12:00 UTC**

| END 356 - Tarva              | T1 Frohavet                  |
|------------------------------|------------------------------|
| (1) 63°50.0' N, 09°15.0' E   |                              |
| (1) 63°51.0' N, 09°23.0' E   | (1) 64° 01.0' N, 08° 53.0' E |
| (3) 63°49.0' N, 09°23.0' E   | (2) 64° 02.0' N, 09° 03.0' E |
| (4) 63°47.5' N, 09°25.0' E   | (3) 63° 58.0' N, 09° 05.0' E |
| (5) 63°46.8' N, 09°30.3' E   | (4) 63° 52.0' N, 09° 23.0' E |
| (6) 63°44.2' N, 09°30.3' E   | (5) 63° 47.0' N, 09° 02.0' E |
| (7) 63°42.6' N, 09°26.7' E   | (6) 63° 56.0' N, 08° 58.0' E |
| (8) 63°42.3' N, 09°20.8' E   | (7) 64° 01.0' N, 08° 53.0' E |
| (9) 63°44.8' N, 09°12.0' E   |                              |
| (10) 63°50.0' N, 09°15.0' E  |                              |
| T14 Kråkvågen - Frohavet     | T15 Frohavet                 |
| (1) 63° 38.0' N, 09° 19.0' E | (1) 63° 42.0' N, 09° 05.0' E |
| (2) 63° 38.0' N, 09° 21.0' E | (2) 63° 52.0' N, 08° 55.0' E |
| (3) 63° 53.0' N, 09° 21.0' E | (3) 63° 56.0' N, 09° 04.0' E |
| (4) 63° 50.0' N, 09° 00.0' E | (4) 63° 47.0' N, 09° 20.0' E |
| (5) 63° 45.0' N, 08° 53.0' E | (5) 63° 41.0' N, 09° 17.0' E |
| (6) 63° 38.0' N, 09° 19.0' E | (6) 63° 42.0' N, 09° 05.0' E |

Høyde (*Limit*): GND - FL250

Sjøgående trafikk bes vise aktsomhet ved seiling gjennom området.

(*Vessels must navigate with caution in the area*).

Kart (*Charts*): 38, 39, 41, 42, 43, 304, 309. (Notam LH 033-19 og LH 034-19). (FOH, 22. februar 2019).

**\* Sør-Trøndelag. Frohavet. Tarva. Bruk av laser i forbindelse med flyging på Tarva og Frohavet (*Use of laser in connection with fighter aircrafts operating on Tarva and Frohavet*).**

**Se** advarsel om skyteøvelser på Frohavet og Tarva 18. - 22. mars og 25. - 29. mars 2019.  
(*See warning about gunnery exercises on Frohavet and Tarva March 18<sup>th</sup> - 22<sup>nd</sup> and March 25<sup>th</sup> - 29<sup>th</sup> 2019*).

**Mandag til fredag 07:00 - 17:00 UTC i uke 36 og 37** vil militære luftfartøy operere i et område med radius 15 n mil ut fra senterposisjon 63° 48.0' N, 09° 22' E. I forbindelse med disse operasjonene vil det bli brukt farlig laser:

**Helt ut til en avstand på 4 nm vil det kunne forårsake øyeskader å se direkte mot flyene. Ut til 8 nm dersom man bruker kamera med zoom eller kikkert.**

***Monday to Friday 07:00 - 17:00 UTC in weeks 36 and 37, military aircrafts will operate in an area with a radius 15 n miles from center position 63 ° 48.0 'N, 09 ° 22' E. In connection with these operations dangerous laser will be used:***

***Out to a distance of 4 nm, it may cause eye damage to look directly at the aircrafts. Out to 8 nm if a camera with zoom or binoculars is used.***

Kart (*Charts*): 38, 39, 41, 42, 43, 304, 309. (Notam LH 035-19). (FOH, 22. februar 2019).

## ADVARSLER (Warnings)

**\* Norsk kontinentalsokkel. Prelegging av anker (Norwegian continental shelf. Pre-laying of anchors).**

| Senterposisjon<br>(Center position)                                | Utstrekning<br>(Radius)                                         | Periode<br>(Period)                                            |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 7121/1-2 S Setter/Pointer<br>71° 47.64' N<br>21° 07.42' E          | 2700m<br>(Mooring spread buoyed-off,<br>8 surface marker buoys) | November 30 <sup>th</sup> 2018 -<br>April 4 <sup>th</sup> 2019 |
| 16/1-31S / Jorvik - Tellus<br>58° 51' 45.43" N<br>02° 18' 06.59" E | 2500m                                                           | February 3 <sup>rd</sup> - May 1 <sup>st</sup> 2019            |

**Merk:** Ankerene blir installert på havbunn i forkant av ankomst av flyttbare rigger. Utstyret blir etter installasjon lagt ned på bunn, og blir vanligvis ikke markert på overflaten.

**(Remark:** Anchors are installed on the seabed in preparation to the arrival of a mobile rig. After installation, anchors are left on the seafloor and are usually not marked on the surface).

**\* Inspeksjon av rørledning, kabel og trasé (Pipeline, cable and route survey).**

Inspeksjon av rørledning, kabel og trasé ved bruk av slepende undervannsfarkost vil bli utført som angitt nedenfor:

*(Pipeline, cable and route survey utilizing a towed underwater vehicle will be conducted as described below):*

| Skip og inspeksjonstype<br>(Vessel and type of survey): | Linje/område for inspeksjon<br>(Survey line/area):                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tids periode<br>(Duration):                             | Kart<br>(Charts): |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|
| MV "Fugro Gauss"<br>(Call Sign ZDIA4)                   | <p>Marine survey of the proposed 110 km Fibre Optical Cable route between the Yme platform and the entrance to Nordrasundet (Tryet) close to Egersund.</p> <p>Ca. linje:<br/>(Approx. line):<br/>WGS84 DATUM<br/>(1) 57° 48.58' N, 04° 32,08' E Yme (NOR)<br/>(2) 58° 27,00' N, 05° 52,92' E Tryet (NOR - Egersund)<br/>Survey Corridor 500m</p> | March 11 <sup>th</sup> -<br>April 30 <sup>th</sup> 2019 | 13, 305, 306      |

**Merk:** Fartøyer i området bes holde god avstand.  
(Note: Wide berth requested).

## FORSKJELLIGE MEDDELELSER (Miscellaneous)

\* Midlertidige (T) og foreløpige (P) meldinger i norske sjøkart som utgår (*Temporary (T) and preliminary (P) notices withdrawn*).

| Meldingsnummer<br>(Notice Number): | Overskrift<br>(Title):                                                                                                                                                                                                                                                                   | Merknader<br>(Remarks): |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 10/58865/18                        | * (T) Oslofjorden. Moss. Jeløya. Midlertidige målestasjoner.<br>* (T) <i>Oslofjorden. Moss. Jeløya. Temporary measuring stations.</i>                                                                                                                                                    |                         |
| 14/59106/18                        | * (T) Sør-Troms. Finnfjorden. Finnfjordbotn. Undervanns ODAS.<br>* (T) <i>Sør-Troms. Finnfjorden. Finnfjordbotn. Subsurface ODAS.</i>                                                                                                                                                    |                         |
| 19/59409/18                        | * (T) Rogaland. Stavanger. Byfjorden. Tasta - Ulsneset. Utskifting av rørledning. Arbeider i sjø. Oppdatert informasjon. Utvidet periode.<br>* (T) <i>Rogaland. Stavanger. Byfjorden. Tasta - Ulsneset. Replacement of pipeline. Works at sea. Updated information. Extended period.</i> |                         |
| 22/59593/18                        | * (T) Hordaland. Bergen havn. Nordnes. Marine grunnundersøkelser.<br>* (T) <i>Hordaland. Bergen harbour. Nordnes. Marine site surveys.</i>                                                                                                                                               |                         |
| 23/59637/18                        | * (T) Hordaland. Bjørnafjorden. Marine grunnundersøkelser.<br>* (T) <i>Hordaland. Bjørnafjorden. Marine site survey.</i>                                                                                                                                                                 |                         |
| 23/59642/18                        | * (T) Moskstraumen. Undervanns ODAS.<br>* (T) <i>Moskstraumen. Subsurface ODAS.</i>                                                                                                                                                                                                      |                         |
| 02/59761/19                        | * (T) Møre og Romsdal. Otrøya SE. Tautra. Marine grunnundersøkelser.<br>* (T) <i>Møre og Romsdal. Otrøya SE. Tautra. Marine site surveys.</i>                                                                                                                                            |                         |

**\* Endringer på aktive midlertidige (T) og foreløpige (P) meldinger i norske sjøkart (*Changes to active temporary (T) and preliminary (P) notices*).**

Endringene vil bli rettet og publisert i pdf-utgaven av "Midlertidige (T) og foreløpige (P) meldinger" på [www.kartverket.no/efs](http://www.kartverket.no/efs).  
(*The changes will be updated and published in the pdf-edition of "Temporary (T) and preliminary (P) notices" at [www.kartverket.no/efs](http://www.kartverket.no/efs).*)

| Meldingsnummer<br>(Notice Number): | Overskrift<br>(Title):                                                                                                                                                                                                    | Endring<br>(Change):                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08/58746/18                        | * (T) Rogaland. Fognafjorden. Marshovet NØ.<br>Havbunninstallasjon. Undervannskabel.<br>Undervannsrørledning.<br>* (T) Rogaland. Fognafjorden. Marshovet NE.<br>Subsea installation. Submarine pipeline. Submarine cable. | Utvidet tillatelse til<br><b>31. desember 2019.</b><br>( <i>Extended permit until <b>December 31st 2019.</b></i> ) |

**\* GPS WEEK ROLLOVER**

GPS systemet har en 1,024 ukers klokkesyklus. Den andre nullstillingen av denne klokkesyklusen vil skje 6. april 2019. Bruker av GPS mottakere gjøres oppmerksom på at det kan oppstå problemer i forbindelse med nullstillingen. Spesielt gjelder dette eldre GPS mottakere som ikke har blitt oppdatert de siste 10 – 15 årene. Slike GPS mottakere kan miste sin dato referanse og derfor oppgi feil tids- eller posisjonsdata eller låse seg helt. Nyere GPS mottakere er forventet å operere uten problemer. Brukere av eldre GPS mottakere oppfordres til å ta kontakt med sin leverandør.

**\* GPS WEEK ROLLOVER**

*The GPS system has a 1,024 week clock cycle. The second roll over of this week clock cycle will occur at April 6<sup>th</sup>, 2019. Users of GPS receivers are advised of potential problems due to the GPS week roll over. Especially users of receivers that has been fielded for more than 10 – 15 years without firmware updates. Internal clocks of GPS receivers might experience a lack of absolute reference and may give the wrong time and position or may lock up permanently. Newer GPS receivers are expected to operate without any issues. Users of older GPS receivers are advised to consult their GPS manufacturer.*

**\* Sommertid for 2019.**

Sommertiden starter søndag **31. mars 2019**. Da stilles klokken én time fram fra klokken 02:00 til 03:00 lokal tid.

**\* Daylight saving time 2019.**

*Daylight saving time starts on Sunday **March 31<sup>st</sup> 2019**. At 02:00 the clock is set forward 1 hour to 03:00 local time.*

**\* Forskrift om fartsbegrensning i sjøen i Sandnes kommune, Rogaland fylke, sjøkart nr. 14, 16 og 132, og havnekart 485 og 455.**

*Hjemmel: Forskrift fastsatt av Sandnes Havn KF 14. mars 2018 med hjemmel i delegering fastsatt av Sandnes bystyre 5. april 2011, samt i forskrift av 15. desember 2009 nr. 1546 om fartsbegrensninger i sjø, elv og innsjø § 4 første ledd, gitt med hjemmel i lov 17. april 2009 nr. 19 om havner og farvann § 13. Forskriften er godkjent 18. februar 2019 av Kystverkets hovedkontor i medhold av forannevnte forskrift § 4 første ledd.*

**§ 1 Fartsbegrensning**

8 knop er høyeste tillatte hastighet i følgende farvann:

a) Gandsfjorden, Indre Havn: innenfor en linje trukket mellom posisjonene

1. N 58° 52.059' – Ø 005° 44.774'

2. N 58° 51.988' – Ø 005° 45.302'

b) Hommersåkvågen: innenfor en linje trukket mellom posisjonene

1. N 58° 56.062' – Ø 005° 50.303'

2. N 58° 56.146' – Ø 005° 50.581'

-og innenfor en linje trukket mellom posisjonene, Hommersåkholmen.

3. N 58° 56.146' – Ø 005° 50.581'

4. N 58° 56.279' – Ø 005° 51.051'

c) Storasundet, Lauvvigholmen, Ådnøy: og innenfor en linje trukket mellom posisjonene

1. N 58° 55.972' – Ø 005° 58.887'

2. N 58° 55.995' – Ø 005° 59.397'

-og innenfor en linje trukket mellom posisjonene

3. N 58° 55.647' – Ø 005° 59.154'

4. N 58° 55.713' – Ø 005° 59.674'

-og innenfor en linje trukket mellom posisjonene

5. N 58° 55.397' – Ø 005° 58.561'

6. N 58° 55.393' – Ø 005° 59.022'

**§ 2 Unntaksbestemmelse**

Forskriften gjelder ikke for

a) Forsvarets, politiets, tollvesenets og brannvesenets fartøyer, samt losfartøyer og ambulansefartøyer,

b) fartøyer med lege om bord,

c) fartøyer i sjøredningstjenesten,

hvor overskridelse av fartsbegrensningen er nødvendig for å få utført utrykningen eller oppdraget.

Fartøyer som nevnt i første ledd, skal om mulig vise varsellys eller på annen måte varsle om utrykningen eller oppdraget.

**§ 3 Dispensasjon**

Kommunestyret kan gi dispensasjon fra forskriftens bestemmelser. Dispensasjon kan bare skje etter begrunnet søknad. Dispensasjon skal videre bare skje i særlige tilfeller og det

skal legges vekt på at det ikke ved bølgeslag eller på annen måte oppstår skade eller fare for skade på personer, herunder badende, andre fartøyer, farvannets strandlinjer, kaier, akvakulturanlegg eller omgivelsene for øvrig.

Dispensasjonen skal gjøres tidsbegrenset.

Kommunestyret kan delegerer myndighet etter første ledd til havnestyret.

Innvilgelse eller avslag på søknad om dispensasjon kan påklages. Kystverkets hovedkontor er klageinstans for vedtaket truffet av kommunestyret eller havnestyret.

#### **§ 4 Straffansvar**

Overtredelse av forskriften, herunder enkeltvedtak gitt i medhold av den, straffes med bøter etter lov 17. april 2009 nr. 19 om havner og farvann § 62 for så vidt overtredelsen ikke rammes av strengere straffebestemmelse.

#### **§ 5 Ikrafttredelse**

Forskriften trer i kraft **1. juli 2019**.

#### **\* Norskehavet. Vitenskapelig datainnsamling.**

Autonome ubemannede overflatefartøy (Wave Gliders) skal drive innsamling av vitenskapelige data innenfor et område begrenset av følgende posisjoner:

WGS84 DATUM

1. 62° 00' N, 00° 00' E
2. 64° 00' N, 00° 00' E
2. 64° 00' N, 03° 30' E
3. 62° 00' N, 03° 30' E

Tidsperiode fra **31. januar - 10. mai 2019**.

Fartøyet, som er på størrelse med et surfbrett, beveger seg på lav hastighet og er utformet til å vike for andre fartøy.

Skipstrafikk blir bedt om å passere med sikker avstand og holde utkikk.

For mer informasjon vennligst kontakt Liquid Robotics Operations Center på +1 408 636 4205, eller via e-post på [support@liquid-robotics.com](mailto:support@liquid-robotics.com)

Kart: 308, 304.

#### **\* The Norwegian Sea. Scientific data collection.**

*Autonomous unmanned subsurface craft (Wave Gliders) will collect scientific ocean data within the following area:*

*WGS84 DATUM*

- 1. 62° 00' N, 00° 00' E*
- 2. 64° 00' N, 00° 00' E*
- 2. 64° 00' N, 03° 30' E*
- 3. 62° 00' N, 03° 30' E*

*Time period from **January 31<sup>st</sup> - May 10<sup>th</sup> 2019**.*

*The craft, with size of a surfboard, moves at slow speed and is designed to way or part if encountered by vessel.*

*Shipping is requested to pass at a safe distance and keep lookout.*

*For further information please contact Liquid Robotics Operations Center på +1 408 636 4205, eller via e-post på [support@liquid-robotics.com](mailto:support@liquid-robotics.com)*

*Charts: 308, 304.*

**\* AKTSOMHETSVARSEL ANGÅENDE FYRLYKTER LANGS HELE NORSKEKYSTEN.**

Kystverket skal endre på de fleste lyktesektorer for å tilpasse disse til IALA retningslinjer i 2019-2025.

Det er svært viktig at EFS meldinger leses nøye, og at sjøkart til enhver tid er oppdatert. Samt at man retter seg etter instruksjoner fra VTS og losens anvisninger.

For mer informasjon og kontaktpunkter i Kystverket, vennligst se:

<https://www.kystverket.no/Maritim-infrastruktur/overgang-til-iala-standard/>

**\* ATTENTION WHEN USING SECTOR LIGHTS IN NAVIGATION ALONG THE NORWEGIAN COAST.**

*The Norwegian Coastal Administration is about to alter light sectors on sector lights in order to adapt to IALA Guidelines, in the period 2019-2025.*

*It is of great importance to study Notice to Mariners carefully, and that all navigational charts are updated.*

*When pilot is onboard or ship is passing through a VTS area, it is important to follow their instructions.*

*For more information and contacts in the Norwegian Coastal Administration:*

<https://www.kystverket.no/Maritim-infrastruktur/overgang-til-iala-standard/>

**\* Viktige vedlegg til Efs.**

Viktig informasjon om bruk av Etterretninger for sjøfarende, kart, kvalitet og informasjon til sjøfarende kan leses på <http://kartverket.no/Efs/Dette-ma-du-vite-om-Efs/>. Det er viktig at du som sjøfarende jevnlig leser denne informasjonen, da endringer kan forekomme. All informasjon er også å finne i Efs-utgave nr. 1 hvert år. Kartverket understreker at det er den komplette pdf-versjonen av Etterretninger for sjøfarende (Efs) som er den offisielle utgaven. Profesjonelle brukere er selv ansvarlig for å laste ned pdf-utgavene av Efs fra nettjenesten på [www.kartverket.no/efs](http://www.kartverket.no/efs).

**\* Important attachments to the Efs.**

*Important information regarding the use of Notices to Mariners, maps, quality and information to mariners can be read on <http://kartverket.no/en/EFS/Miscellaneous-Notices-to-Mariners/>. It is important that seafarers regularly read the attachments, as changes may occur. The attachments will be published in full in the first edition of the Norwegian notices to mariners, Etterretninger for sjøfarende (Efs), every year. The Norwegian Hydrographic Service emphasizes that the complete pdf version of the Efs is the only approved official document. Professional users are responsible for downloading the latest pdf version of the Efs from the Internet service on [www.kartverket.no/en/EFS/](http://www.kartverket.no/en/EFS/).*

### **\* Søk på kartverket.no/efs**

I søket for Efs-meldinger og tracings på kartverket.no/efs, fungerer dessverre ikke «Se i kart-knappen» som normalt. Det er feil i kartvisningen. Vi jobber med å rette opp feilen.

I mellomtiden:

Hvis du ønsker å navigere i en oversikt med kart-inndeling og kartnummer i norgeskartet, bruk [www.norgeskart.no](http://www.norgeskart.no). Klikk på «Kartvalg», deretter Kart-inndeling, og velg så ønsket karttype. Hver kart-celle inneholder informasjon om kartnummer, navn, målestokk, projeksjon, datum og når forrige utgave av sjøkartet ble utgitt.

### **\* Search at kartverket.no/en/efs**

*In the search to find notices to mariners and tracings at kartverket.no/en/efs, there is a malfunction with the "View In Map button". The map does not show the chart numbers, and therefore users are not able to select chart numbers.*

*An overview of the chart series, divided in chart cells, can be found at [www.norgeskart.no](http://www.norgeskart.no) (only in Norwegian). Click on "Kartvalg" and select the option "Kart-inndeling". Afterwards, select between the chart series:*

- *Hovedkart sjø equals Main chart series*
- *Havnekart equals Harbour chart series*
- *Kystkart equals Coastal chart series*
- *Overseilingskart equals General chart series*

### **\* Den norske los er oppdatert**

Oppdaterte pdf-utgaver av farvannsbeskrivelsen Den norske los, er publisert på kartverket.no.

Dette er den siste oppdateringen av pdf-utgavene av Den norske los, inntil en ny digital løsning foreligger. Den norske los er en beskrivelse av farvannet langs norskekysten, Svalbard og Jan Mayen, og er et supplement til sjøkartene. Bøkene gir informasjon ut over det kartet kan gi.

Alle de åtte bøkene i serien Den norske los, kan lastes ned gratis på [kartverket.no](http://kartverket.no).

### **Digitaliseres**

En ny digital Den norske los er under utvikling, og løsningen skal være ferdig i 2019. Inntil videre kan farvannsbeskrivelsen lastes ned gratis på Kartverkets nettsider.

### **\* The Norwegian Pilot Guide is updated**

*Updated pdf editions of The Norwegian Pilot Guide, are published on kartverket.no.*

*This is the last update of the pdf editions of The Norwegian Pilot Guide, until a new digital solution is available. The version of Norwegian Pilot Guide consists of sailing directions for the Norwegian coast, Svalbard and Jan Mayen, and is a supplement to the nautical charts. The books provide information beyond what the chart can provide.*

*All eight books of the Norwegian Pilot Guide series can be downloaded free of charge at [kartverket.no](http://kartverket.no).*

### **Digitized**

*A new digital The Norwegian Pilot Guide is being developed and the solution will be completed and put into operation in 2019. Meanwhile the pdfs can be downloaded for free on the website.*