

# Efs

## 150 år

Nr. 14 - 2019  
Årgang 150



Kartverket

Stavanger 31. juli 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):*

7, 13, 15, 16, 22, 23, 25, 26, 27, 32, 33, 37, 48, 59, 72, 73, 74, 123, 303, 305, 467, 471, 479, 481, 514.

**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):*

39, 303, 514.

## NORSKE FARVANN (Norwegian Waters)

### Kart/Chart(s): 481

60476. \* Oslofjorden. Slagentangen. Kaidybder.

### Kart/Chart(s): 7

60448. \* Aust-Agder. Halsen. Rørledning etablert. Ankertegn utgår.

### Kart/Chart(s): 13, 467

60444. \* Rogaland. Egersund. Undervannsrørledninger etablert.

### Kart/Chart(s): 16

60469. \* Rogaland. Boknafjorden. Vestre Bokn. Undervannskabel etablert. Havbruk.

### Kart/Chart(s): 16, 471

60486. \* Rogaland. Kvitsøy. Undervannskabel etablert.

### Kart/Chart(s): 15

60488. \* Rogaland. Saudafjorden. Lanterne. Ny karakter. Varde.

### Kart/Chart(s): 22

60244. \* Hordaland. Bjørnafjorden. Vinnes. Luftspenn utgår.

### Kart/Chart(s): 23

60465. \* Hordaland. Sotra N. Vindøyosen. Havbruk etablert.

### Kart/Chart(s): 25, 27

60493. \* Sogn og Fjordane. Vilnesfjorden. Grytøyra. Jernstang etablert. Stake utgår.

### Kart/Chart(s): 25, 26, 27

60496. \* Sogn og Fjordane. Atløyne NE. Granesundet. Lanterne etablert. Sektorlykt utgår.

60498. \* Sogn og Fjordane. Atløyne NE. Granesundet. Sektorlykt etablert. Stake utgår.

### **Kart/Chart(s): 123**

60494. \* Sogn og Fjordane. Isefjorden. Isane. Havbruk etablert.

### **Kart/Chart(s): 479**

60482. \* Sogn og Fjordane. Florø. Trolleskjeret. Kystkontur. Aktsomhetsområde.

60487. \* Sogn og Fjordane. Florø. Klubbevika. Aktsomhetsområde. Kai. Flytebrygger.

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

60447. \* Møre og Romsdal. Matløydsjupet. Undervannskabel etablert.

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

60499. \* Møre og Romsdal. Trondheimsleia. Grisvågøya N. Klakksbroren lykt. Omskjerming. Ny karakter.

### **Kart/Chart(s): 48**

60424. \* Nord-Trøndelag. Lauvøya S. Havbruk utgår.

### **Kart/Chart(s): 59**

60408. \* Nord-Helgeland. Kverva. Slapøya. Havbruk. Forankring.

### **Kart/Chart(s): 72**

60470. \* Lofoten. Flakstadøya SV. Islendingen. Sund lykt. Omskjerming. Ny karakter.

60471. \* Lofoten. Vestvågøya S. Svinøya. Ballstad lykt. Omskjerming.

60495. \* Lofoten. Ballstad. Sandholmskjæret lykt. Omskjerming.

### **Kart/Chart(s): 72, 74**

60472. \* Lofoten. Buksnesfjorden. Mortsund W lykt. Omskjerming.

60475. \* Lofoten. Vestvågøya. Ballstad. Ballstadøya lykt. Omskjerming.

60492. \* Lofoten. Vestvågøya S. Grænvika lykt. Omskjerming. Ny karakter.

60497. \* Lofoten. Vestvågøya. Mortsund Ø lykt. Omskjerming.

### **Kart/Chart(s): 72, 73, 74**

60477. \* Lofoten. Vestvågøya. Bjørnerøya. Ure lykt. Omskjerming.

60479. \* Lofoten. Henningsværstraumen. Stamsund V. Steine lykt. Omskjerming.

60481. \* Lofoten. Henningsværstraumen. Stamsund. Buøyhamna lykt. Omskjerming.

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

60467. \* Lofoten. Henningsværstraumen. Leiholmen. Malnes lykt. Omskjerming.

60473. \* Lofoten. Henningsværstraumen. Valberg. Okholmen lykt. Omskjerming.

60474. \* Lofoten. Henningsværstraumen. Valbergvika. Valberg lykt. Omskjerming.

60480. \* Lofoten. Henningsvær Ø. Moholmen lykt. Omskjerming.

60483. \* Lofoten. Henningsvær. Brørne lykt. Omskjerming.

### **Kart/Chart(s): 73, 74**

60468. \* Lofoten. Henningsværstraumen. Valberg. Lille Kvanholmen lykt. Omskjerming.

## **HAVOMRÅDENE (Sea Areas)**

### **Kart/Chart(s): 305**

60490. Skagerrak. Jammerbugt W. Vrak.

60491. Kattegat. Fredrikshavn havn SE. Lysbøye.

**Kart/Chart(s): 303, 514**

60466. \* Norskehavet. Snøhvitfeltet NW. Johan Castberg-feltet. Havbunnsrammer etablert.

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

**Kart/Chart(s): 39**

60484. \* (T) Nord-Trøndelag. Trondheimsfjorden. Vanvikbukta. Undervanns ODAS. Testing.

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

**Kart/Chart(s): 303, 514**

60489. \* (T) Norskehavet. Midlertidig målestasjon.

**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).
- \* Sør-Trøndelag. Frohavet. Tarva. Skyteøvelser (Gunnery exercises).
- \* Sør-Trøndelag. Frohavet. Tarva. Skyteøvelser (Gunnery exercises).
- \* Sør-Trøndelag. Frohavet. Tarva. Skyteøvelser (Gunnery exercises).
- \* (T) Vesterålen. Sør-Troms. Andfjorden. Skyteøvelser (Gunnery exercises).

**ADVARSLER**  
*(Warnings)*

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

**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).

- \* AKTSOMHETSVARSEL ANGÅENDE FYRLYKTER LANGS HELE NORSKEKYSTEN. KART OG OPPDATERING.
- \* Planlagte kartutgivelser (NYE UTGAVER) (Planned Chart publications (NEW EDITIONS)).
- \* Praktisk informasjon vedrørende Efs-meldinger.
- \* Den norske los er oppdatert
- \* Søk på [kartverket.no/efs](http://kartverket.no/efs)
- \* Viktige vedlegg til Efs.

## NORSKE FARVANN (Norwegian Waters)

Kart/Chart(s): 481

### 60476. \* Oslofjorden. Slagentangen. Kaidybder.

**Påfør** angitte kaidybder i følgende posisjoner:

WGS84 DATUM

- (1) 59° 19.709' N, 10° 30.860' E 15.3m, slett 15m
- (2) 59° 19.696' N, 10° 30.859' E 14.5m
- (3) 59° 19.683' N, 10° 30.840' E 12.2m, slett 13m, 12m
- (4) 59° 19.662' N, 10° 30.840' E 11.9m, slett 11m
- (5) 59° 19.642' N, 10° 30.840' E 11.5m, slett 11m
- (6) 59° 19.624' N, 10° 30.840' E 11.9m, slett 11m
- (7) 59° 19.610' N, 10° 30.841' E 12.9m, slett 12m
- (8) 59° 19.591' N, 10° 30.840' E 12.4m, slett 13m
- (9) 59° 19.557' N, 10° 30.841' E 11m, slett 12m, 11m
- (10) 59° 19.536' N, 10° 30.855' E 11.4m
- (11) 59° 19.496' N, 10° 30.940' E 11.6m, slett 11m
- (12) 59° 19.496' N, 10° 30.887' E 10.5m, slett 10.4m
- (13) 59° 19.506' N, 10° 30.887' E 12.1m, slett 12m
- (14) 59° 19.516' N, 10° 30.886' E 15.7m, slett 14m
- (15) 59° 19.571' N, 10° 30.898' E 21m
- (16) 59° 19.593' N, 10° 30.899' E 19.6m, slett 19m
- (17) 59° 19.609' N, 10° 30.899' E 19.5m, slett 19m
- (18) 59° 19.633' N, 10° 30.900' E 19.5m, slett 19m
- (19) 59° 19.651' N, 10° 30.900' E 20m, slett 19m
- (20) 59° 19.671' N, 10° 30.901' E 20m
- (21) 59° 19.700' N, 10° 30.903' E 20m

Kart: 481. (Kartverket sjødivisjonen, 17. juli 2019). (KildeID 78588).

### \* Oslofjorden. Slagentangen. Quay depths

**Insert** given quay depths in the following positions:

WGS84 DATUM

- (1) 59° 19.709' N, 10° 30.860' E 15.3m, delete 15m
- (2) 59° 19.696' N, 10° 30.859' E 14.5m
- (3) 59° 19.683' N, 10° 30.840' E 12.2m, delete 13m, 12m
- (4) 59° 19.662' N, 10° 30.840' E 11.9m, delete 11m
- (5) 59° 19.642' N, 10° 30.840' E 11.5m, delete 11m
- (6) 59° 19.624' N, 10° 30.840' E 11.9m, delete 11m
- (7) 59° 19.610' N, 10° 30.841' E 12.9m, delete 12m
- (8) 59° 19.591' N, 10° 30.840' E 12.4m, delete 13m
- (9) 59° 19.557' N, 10° 30.841' E 11m, delete 12m, 11m
- (10) 59° 19.536' N, 10° 30.855' E 11.4m
- (11) 59° 19.496' N, 10° 30.940' E 11.6m, delete 11m
- (12) 59° 19.496' N, 10° 30.887' E 10.5m, delete 10.4m
- (13) 59° 19.506' N, 10° 30.887' E 12.1m, delete 12m
- (14) 59° 19.516' N, 10° 30.886' E 15.7m, delete 14m
- (15) 59° 19.571' N, 10° 30.898' E 21m
- (16) 59° 19.593' N, 10° 30.899' E 19.6m, delete 19m
- (17) 59° 19.609' N, 10° 30.899' E 19.5m, delete 19m

(18) 59° 19.633' N, 10° 30.900' E 19.5m, delete 19m  
(19) 59° 19.651' N, 10° 30.900' E 20m, delete 19m  
(20) 59° 19.671' N, 10° 30.901' E 20m  
(21) 59° 19.700' N, 10° 30.903' E 20m  
Charts: 481.

**Kart/Chart(s): 7**

**60448. \* Aust-Agder. Halsen. Rørledning etablert. Ankertegn utgår.**

WGS84 DATUM

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

(1) 58° 36.86' N, 09° 02.34' E

(2) 58° 37.08' N, 09° 02.38' E

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

58° 37.02' N, 09° 02.42' E

Kart: 7. (Kartverket sjødivisjonen, 26. juli 2019). (KildeID 78592).

**\* Aust-Agder. Halsen. Submarine pipeline. Anchor berth.**

WGS84 DATUM

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

(1) 58° 36.86' N, 09° 02.34' E

(2) 58° 37.08' N, 09° 02.38' E

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

58° 37.02' N, 09° 02.42' E

Chart: 7.

**Kart/Chart(s): 13, 467**

**60444. \* Rogaland. Egersund. Undervannsrørledninger etablert.**

**Påfør** undervannsrørledninger mellom følgende posisjoner:

WGS84 DATUM

(1) 58° 27.342' N, 05° 58.895' E

(2) 58° 27.368' N, 05° 58.948' E

(3) 58° 27.444' N, 05° 59.095' E

(4) 58° 27.470' N, 05° 59.205' E

og

(1) 58° 26.847' N, 05° 58.816' E

(2) 58° 26.760' N, 05° 59.129' E

(3) 58° 26.768' N, 05° 59.227' E

(4) 58° 26.812' N, 05° 59.297' E

(5) 58° 26.946' N, 05° 59.489' E

(6) 58° 27.060' N, 05° 59.773' E

(7) 58° 27.169' N, 06° 00.043' E

Kart: 13, 467. Dnl. (Eigersund kommune, 26. juli 2019). (KildeID 78591).



**\* Rogaland. Egersund. Submarine pipelines.**

*Insert submarine pipelines between the following positions:*

WGS84 DATUM

(1) 58° 27.342' N, 05° 58.895' E

(2) 58° 27.368' N, 05° 58.948' E

(3) 58° 27.444' N, 05° 59.095' E

(4) 58° 27.470' N, 05° 59.205' E

and

(1) 58° 26.847' N, 05° 58.816' E

(2) 58° 26.760' N, 05° 59.129' E

(3) 58° 26.768' N, 05° 59.227' E

(4) 58° 26.812' N, 05° 59.297' E

(5) 58° 26.946' N, 05° 59.489' E

(6) 58° 27.060' N, 05° 59.773' E

(7) 58° 27.169' N, 06° 00.043' E

Charts: 13, 467. Pilot.

**Kart/Chart(s): 16**

**60469. \* Rogaland. Boknafjorden. Vestre Bokn. Undervannskabel etablert. Havbruk.**

WGS84 DATUM

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

(1) 59° 11.10' N, 05° 28.12' E

(2) 59° 11.22' N, 05° 28.53' E

(3) 59° 11.78' N, 05° 28.54' E

b) **Påfør** et havbruk i følgende posisjon:

59° 11.71' N, 05° 28.71' E

Kart: 16. (Rogaland Elektro AS, 14. juli 2019). (KildeID 78608).

**\* Rogaland. Boknafjorden. Vestre Bokn. Submarine cable. Marine farm.**

WGS84 DATUM

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

(1) 59° 11.10' N, 05° 28.12' E

(2) 59° 11.22' N, 05° 28.53' E

(3) 59° 11.78' N, 05° 28.54' E

b) **Insert** a marine farm in the following position:

59° 11.71' N, 05° 28.71' E

Chart: 16.

**Kart/Chart(s): 16, 471**

**60486. \* Rogaland. Kvitsøy. Undervannskabel etablert.**

**Påfør** en undervannskabel mellom følgende posisjoner:

WGS84 DATUM

(1) 59° 03.750' N, 05° 25.976' E

(2) 59° 03.498' N, 05° 26.573' E

Kart: 16, 471. (Rogaland Elektro AS, 20. juli 2019). (KildeID 78618).

**\* Rogaland. Kvitsøy. Submarine cable.**

*Insert a submarine cable between the following positions:*

WGS84 DATUM

(1) 59° 03.750' N, 05° 25.976' E

(2) 59° 03.498' N, 05° 26.573' E

Charts: 16, 471.

**Kart/Chart(s): 15**

**60488. \* Rogaland. Saudafjorden. Lanterne. Ny karakter. Varde.**

WGS84 DATUM

a) **Endre** karakter til **Q G** på Ramsnes lanterne i følgende posisjon:

59° 37.62' N, 06° 19.89' E

b) **Slett** varde i samme posisjon.

Kart: 15 (kun vignett D). Fyrnr. 116900.(Kystverket V, 22. juli 2019). (KildeID 70000).

**\* Rogaland. Saudafjorden. Light. New character. Beacon tower.**

WGS84 DATUM

a) **Amend** character to **Q G** at Ramsnes light in the following position:

59° 37.62' N, 06° 19.89' E

b) **Delete** beacon tower in the same position.

Chart: 15 (plan D only). Light No. 116900.

**Kart/Chart(s): 22**

**60244. \* Hordaland. Bjørnafjorden. Vinnes. Luftspenn utgår.**

**Slett** luftspenn (vertikal klaring 18m) i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

60° 09.28' N, 05° 34.72' E

Kart: 22. Dnl. (Kartverket sjødivisjonen, 24. juli 2019). (KildeID 78471).

**\* Hordaland. Bjørnafjorden. Vinnes. Overhead cable.**

**Delete** overhead cable (vertical clearance 18m) in the following position:

WGS84 DATUM

60° 09.28' N, 05° 34.72' E

Chart: 22. Pilot.

**Kart/Chart(s): 23**

**60465. \* Hordaland. Sotra N. Vindøyosen. Havbruk etablert.**

**Påfør** et havbruk i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

60° 26.29' N, 04° 56.95' E

Kart: 23. (Kartverket sjødivisjonen, 12. juli 2019). (KildeID 78606).

**\* Hordaland. Sotra N. Vindøyosen. Marine farm.**

*Insert a marine farm in the following position:*

WGS84 DATUM

60° 26.29' N, 04° 56.95' E

Chart: 23.

**Kart/Chart(s): 25, 27**

**60493. \* Sogn og Fjordane. Vilnesfjorden. Grytøyra. Jernstang etablert. Stake utgår.**

WGS84 DATUM

a) **Påfør** en jernstang i følgende posisjon:

61° 17.41' N, 05° 01.52' E

b) **Slett** rød stake like ved.

Kart: 25, 27. (Kystverket V, 23. juli 2019). (KildeID 70000).

**\* Sogn og Fjordane. Vilnesfjorden. Grytøyra. Iron pole. Spar buoy.**

WGS84 DATUM

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

61° 17.41' N, 05° 01.52' E

b) **Delete** red spar buoy close by.

Charts: 25, 27.

**Kart/Chart(s): 25, 26, 27**

**60496. \* Sogn og Fjordane. Atløyna NE. Granesundet. Lanterne etablert. Sektorlykt utgår.**

**Se** tidligere Efs (P) 12/60379/19.

WGS84 DATUM

a) **Påfør** Trettenes lanterne, **Iso G 2s** med indirekte belysning, i følgende posisjon:

61° 22.57' N, 05° 01.58' E

b) **Slett** Trætanes sektorlykt (Oc(2) 8s) like ved.

Kart: 25, 26, 27. Nytt fyrnr. 244837. (Kystverket V, 23. juli 2019). (KildeID 70000).

**\* Sogn og Fjordane. Atløyna NE. Granesundet. Light. Sector light.**

**See** former Efs (P) 12/60379/19.

WGS84 DATUM

a) **Insert** Trettenes light, **Iso G 2s** with floodlight, in the following position:.

61° 22.57' N, 05° 01.58' E

b) **Delete** Trætanes sector light (Oc(2) 8s) close by.

Charts: 25, 26, 27. New Light No. 244837.

**60498. \* Sogn og Fjordane. Atløyna NE. Granesundet. Sektorlykt etablert. Stake utgår.**

Se tidligere Efs (P) 12/60379/19.

WGS84 DATUM

a) **Påfør** Granebåen lykt, **Iso 6s**, i følgende posisjon:

61° 22.82' N, 05° 00.88' E

(1) G 359.5° - 133.0°

(2) W 133.0° - 147.5°

(3) R 147.5° - 211.5°

(4) G 211.5° - 335.0°

(5) W 335.0° - 343.0°

(6) R 343.0° - 359.5°

b) **Slett** stake (BRB) i samme posisjon:

Kart: 25, 26, 27. Fyrnr. 245100. (Kystverket V, 24. juli 2019). (KildeID 70000).

**\* Sogn og Fjordane. Atløyna NE. Granesundet. Sector light. Spar buoy.**

See former Efs(P) 12/60379/19.

WGS84 DATUM

a) **Insert** Granebåen sector light, **Iso 6s**, in the following position:

61° 22.82' N, 05° 00.88' E

(1) G 359.5° - 133.0°

(2) W 133.0° - 147.5°

(3) R 147.5° - 211.5°

(4) G 211.5° - 335.0°

(5) W 335.0° - 343.0°

(6) R 343.0° - 359.5°

b) **Delete** spar buoy (BRB) in the same position:

Charts: 25, 26, 27. Light No. 245100.

**Kart/Chart(s): 123**

**60494. \* Sogn og Fjordane. Isefjorden. Isane. Havbruk etablert.**

**Påfør** et havbruk i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

61° 52.59' N, 05° 43.29' E

Kart: 123. (Kartverket sjødivisjonen, 23. juli 2019). (KildeID 78622).

**\* Sogn og Fjordane. Isefjorden. Isane. Marine farm.**

**Insert** a marine farm in the following position:

WGS84 DATUM

61° 52.59' N, 05° 43.29' E

Chart: 123.

**Kart/Chart(s): 479**

**60482. \* Sogn og Fjordane. Florø. Trolleskjeret. Kystkontur. Aktsomhetsområde.**

WGS84 DATUM

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

- (1) 61° 35.248' N, 04° 59.574' E
- (2) 61° 35.280' N, 04° 59.569' E
- (3) 61° 35.287' N, 04° 59.615' E
- (4) 61° 35.281' N, 04° 59.668' E
- (5) 61° 35.251' N, 04° 59.717' E
- (6) 61° 35.238' N, 04° 59.723' E
- (7) 61° 35.233' N, 04° 59.749' E
- (8) 61° 35.238' N, 04° 59.773' E

og

- (1) 61° 35.250' N, 04° 59.800' E
- (2) 61° 35.259' N, 04° 59.835' E
- (3) 61° 35.227' N, 04° 59.881' E

og

- (1) 61° 35.216' N, 04° 59.919' E
- (2) 61° 35.220' N, 04° 59.973' E
- (3) 61° 35.198' N, 04° 59.996' E

b) **Påfør** en stiplet rød linje mellom følgende posisjoner:

- (1) 61° 35.233' N, 04° 59.577' E
- (2) 61° 35.234' N, 04° 59.522' E
- (3) 61° 35.290' N, 04° 59.519' E
- (4) 61° 35.311' N, 04° 59.575' E
- (5) 61° 35.314' N, 04° 59.632' E
- (6) 61° 35.305' N, 04° 59.692' E
- (7) 61° 35.271' N, 04° 59.761' E
- (8) 61° 35.286' N, 04° 59.831' E
- (9) 61° 35.271' N, 04° 59.887' E
- (10) 61° 35.246' N, 04° 59.922' E
- (11) 61° 35.236' N, 05° 00.000' E
- (12) 61° 35.190' N, 05° 00.028' E

c) **Påfør** tegnforklaring "Uncertain depths" i følgende posisjon:

61° 35.225' N, 04° 59.629' E

Kart: 479. (Kartverket sjødivisjonen, 19. juli 2019). (KildeID 78254).

**\* Sogn og Fjordane. Florø. Trolleskjeret. Coastline. Precautionary area.**

WGS84 DATUM

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

- (1) 61° 35.248' N, 04° 59.574' E
- (2) 61° 35.280' N, 04° 59.569' E
- (3) 61° 35.287' N, 04° 59.615' E
- (4) 61° 35.281' N, 04° 59.668' E
- (5) 61° 35.251' N, 04° 59.717' E
- (6) 61° 35.238' N, 04° 59.723' E
- (7) 61° 35.233' N, 04° 59.749' E
- (8) 61° 35.238' N, 04° 59.773' E

and

- (1) 61° 35.250' N, 04° 59.800' E
- (2) 61° 35.259' N, 04° 59.835' E
- (3) 61° 35.227' N, 04° 59.881' E

and

- (1) 61° 35.216' N, 04° 59.919' E
- (2) 61° 35.220' N, 04° 59.973' E
- (3) 61° 35.198' N, 04° 59.996' E

b) **Insert** a dashed red line between the following positions:

- (1) 61° 35.233' N, 04° 59.577' E
- (2) 61° 35.234' N, 04° 59.522' E
- (3) 61° 35.290' N, 04° 59.519' E
- (4) 61° 35.311' N, 04° 59.575' E
- (5) 61° 35.314' N, 04° 59.632' E
- (6) 61° 35.305' N, 04° 59.692' E
- (7) 61° 35.271' N, 04° 59.761' E
- (8) 61° 35.286' N, 04° 59.831' E
- (9) 61° 35.271' N, 04° 59.887' E
- (10) 61° 35.246' N, 04° 59.922' E
- (11) 61° 35.236' N, 05° 00.000' E
- (12) 61° 35.190' N, 05° 00.028' E

c) **Insert** legend "Uncertain depths" in the following position:

61° 35.225' N, 04° 59.629' E

Chart: 479.

**60487. \* Sogn og Fjordane. Florø. Klubbevika. Aktsomhetsområde. Kai. Flytebrygger.**

WGS84 DATUM

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

- (1) 61° 35.428' N, 04° 59.937' E
- (2) 61° 35.414' N, 04° 59.934' E
- (3) 61° 35.420' N, 04° 59.856' E
- (4) 61° 35.438' N, 04° 59.848' E

b) **Påfør** en stiplet rød linje mellom følgende posisjoner:

- (1) 61° 35.445' N, 04° 59.794' E
- (2) 61° 35.397' N, 04° 59.808' E
- (3) 61° 35.382' N, 04° 59.979' E
- (4) 61° 35.415' N, 04° 59.992' E

c) **Påfør** tegnforklaring "Uncertain depths" i følgende posisjon:

61° 35.441' N, 04° 59.900' E

d) **Påfør** flytebrygger mellom følgende posisjoner:

- (1) 61° 35.433' N, 04° 59.769' E
- (2) 61° 35.390' N, 04° 59.777' E

og

- (1) 61° 35.417' N, 04° 59.858' E
- (2) 61° 35.394' N, 04° 59.850' E

og

- (1) 61° 35.414' N, 04° 59.899' E
- (2) 61° 35.393' N, 04° 59.893' E

og

- (1) 61° 35.426' N, 04° 59.940' E
- (2) 61° 35.394' N, 04° 59.935' E

Kart: 479. (Kartverket sjødivisjonen, 22. juli 2019). (KildeID 78254).

**\* Sogn og Fjordane. Florø. Klubbevika. Precautionary area. Quay. Pontoons.**

WGS84 DATUM

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

(1) 61° 35.428' N, 04° 59.937' E

(2) 61° 35.414' N, 04° 59.934' E

(3) 61° 35.420' N, 04° 59.856' E

(4) 61° 35.438' N, 04° 59.848' E

b) **Insert** a red dashed line between the following positions:

(1) 61° 35.445' N, 04° 59.794' E

(2) 61° 35.397' N, 04° 59.808' E

(3) 61° 35.382' N, 04° 59.979' E

(4) 61° 35.415' N, 04° 59.992' E

c) **Insert** legend "Uncertain depths" in the following position:

61° 35.441' N, 04° 59.900' E

d) **Insert** pontoons between the following positions:

(1) 61° 35.433' N, 04° 59.769' E

(2) 61° 35.390' N, 04° 59.777' E

and

(1) 61° 35.417' N, 04° 59.858' E

(2) 61° 35.394' N, 04° 59.850' E

and

(1) 61° 35.414' N, 04° 59.899' E

(2) 61° 35.393' N, 04° 59.893' E

and

(1) 61° 35.426' N, 04° 59.940' E

(2) 61° 35.394' N, 04° 59.935' E

Chart: 479.

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

**60447. \* Møre og Romsdal. Matløysdjupet. Undervannskabel etablert.**

**Påfør** en undervannskabel mellom følgende posisjoner:

WGS84 DATUM

(1) 62° 47.05' N, 06° 38.92' E

(2) 62° 47.25' N, 06° 38.90' E

(3) 62° 47.46' N, 06° 39.82' E

(4) 62° 47.72' N, 06° 39.82' E

Kart: 32, 33. (Seaworks Kabel, 8. juli 2019). (KildeID 78593).

**\* Møre og Romsdal. Matløysdjupet. Submarine cable.**

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

WGS84 DATUM

(1) 62° 47.05' N, 06° 38.92' E

(2) 62° 47.25' N, 06° 38.90' E

(3) 62° 47.46' N, 06° 39.82' E

(4) 62° 47.72' N, 06° 39.82' E

Charts: 32, 33.



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

**60499. \* Møre og Romsdal. Trondheimsleia. Grisvågøya N. Klakksbroren lykt. Omskjerming. Ny karakter.**

WGS84 DATUM

a) Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

63° 21.31' N, 08° 24.25' E

(1) W 051.5° - 128.0°

(2) R 128.0° - **133.5°**

(3) **G 133.5° - 149.0°**

(4) W 149.0° - 163.5°

(5) **R 163.5° - 167.0°**

(6) G **167.0° - 176.0°**

(7) W 176.0° - 225.0°

(8) R 225.0° - 239.0°

(9) G 239.0° - 318.5°

(10) W 318.5° - 326.5°

(11) R 326.5° - **043.5°**

(12) **G 043.5° - 051.5°**

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

Kart: 37. Fyrnr. 405400. (Kystverket MN, 25. juli 2019). (KildeID 70000).

**\* Møre og Romsdal. Trondheimsleia. Grisvågøya N. Klakksbroren light.**

WGS84 DATUM

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

63° 21.31' N, 08° 24.25' E

(1) W 051.5° - 128.0°

(2) R 128.0° - **133.5°**

(3) **G 133.5° - 149.0°**

(4) W 149.0° - 163.5°

(5) **R 163.5° - 167.0°**

(6) G **167.0° - 176.0°**

(7) W 176.0° - 225.0°

(8) R 225.0° - 239.0°

(9) G 239.0° - 318.5°

(10) W 318.5° - 326.5°

(11) R 326.5° - **043.5°**

(12) **G 043.5° - 051.5°**

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

Chart: 37. Light No. 405400.

**Kart/Chart(s): 48**

**60424. \* Nord-Trøndelag. Lauvøya S. Havbruk utgår.**

**Slett** havbruk i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

64° 54.62' N, 11° 18.99' E

Kart: 48. (Emilsen Fisk AS, 2. juli 2019). (KildeID 78579).

**\* Nord-Trøndelag. Lauvøya S. Marine farm.**

*Delete marine farm in the following position:*

WGS84 DATUM

64° 54.62' N, 11° 18.99' E

Chart: 48.

**Kart/Chart(s): 59**

**60408. \* Nord-Helgeland. Kverva. Slapøya. Havbruk. Forankring.**

WGS84 DATUM

a) **Påfør** et havbruk i følgende posisjon:

66° 09.52' N, 12° 23.54' E

b) **Påfør** forankringer fra havbruket til følgende posisjoner:

(1) 66° 09.83' N, 12° 23.17' E

(2) 66° 09.66' N, 12° 24.04' E

Kart: 59. (LetSea AS, 28. juni 2019). (KildeID 78587).

**\* Nord-Helgeland. Kverva. Slapøya. Marine farm. Ground tackles.**

WGS84 DATUM

a) **Insert** a marine farm in the following position:

66° 09.52' N, 12° 23.54' E

b) **Insert** ground tackles from the marine farm to the following positions:

(1) 66° 09.83' N, 12° 23.17' E

(2) 66° 09.66' N, 12° 24.04' E

Chart: 59.

**Kart/Chart(s): 72**

**60470. \* Lofoten. Flakstadøya SV. Islendingen. Sund lykt. Omskjerming. Ny karakter.**

**Se** tidligere Efs (P) 10/60153/19.

WGS84 DATUM

a) Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

67° 59.89' N, 13° 12.18' E

(1) **G 318.5° - 329.0°**

(2) **W 329.0° - 006.5°**

(3) **R 006.5° - 009.5°**

(4) **G 009.5° - 140.0°**

(5) **W 140.0° - 149.0°**

(6) **R 149.0° - 203.5°**

b) **Endre** karakter til **Iso 2s**.

Kart: 72. Fyrnr. 762100. (Kystverket N, 15. juli 2019). (KildeID 70000).

**\* Lofoten. Flakstadøya SW. Islendingen. Sund light. New character.**

See former Efs (P) 10/60153/19.

WGS84 DATUM

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

67° 59.89' N, 13° 12.18' E

(1) **G 318.5° - 329.0°**

(2) **W 329.0° - 006.5°**

(3) **R 006.5° - 009.5°**

(4) **G 009.5° - 140.0°**

(5) **W 140.0° - 149.0°**

(6) **R 149.0° - 203.5°**

b) **Amend** character to **Iso 2s**.

Chart: 72. Light No. 762100.

**60471. \* Lofoten. Vestvågøya S. Svinøya. Ballstad lykt. Omskjerming.**

Se tidligere Efs (P) 10/60151/19.

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

68° 02.94' N, 13° 32.60' E

(1) **G 207.0° - 217.0°**

(2) **W 217.0° - 222.0°**

(3) **R 222.0° - 236.0°**

(4) **G 236.0° - 251.0°**

(5) **W 251.0° - 260.0°**

(6) **R 260.0° - 270.0°**

(7) **G 270.0° - 272.5°**

(8) **W 272.5° - 027.0°**

(9) **R 027.0° - 030.0°**

(10) **G 030.0° - 093.5°**

(11) **W 093.5° - 096.5°**

(12) **R 096.5° - 105.5°**

Kart: 72. Fyrnr. 760000. (Kystverket N, 15. juli 2019). (KildeID 70000).

**\* Lofoten. Vestvågøya S. Svinøya. Ballstad light.**

**See former Efs (P) 10/60151/19.**

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

WGS84 DATUM

68° 02.94' N, 13° 32.60' E

(1) G 207.0° - 217.0°

(2) W 217.0° - 222.0°

(3) R 222.0° - **236.0°**

(4) **G 236.0° - 251.0°**

(5) W 251.0° - 260.0°

(6) **R 260.0° - 270.0°**

(7) G 270.0° - 272.5°

(8) W 272.5° - **027.0°**

(9) R **027.0° - 030.0°**

(10) **G 030.0° - 093.5°**

(11) W 093.5° - 096.5°

(12) **R 096.5° - 105.5°**

Chart: 72. Light No. 760000.

**60495. \* Lofoten. Ballstad. Sandholmskjæret lykt. Omskjerming.**

**Se tidligere Efs (P) 10/60151/19.**

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

68° 03.44' N, 13° 32.06' E

(1) **G 034.5° - 065.5°**

(2) **R 065.5° - 088.0°**

(3) **G 088.0° - 100.0°**

(4) **R 100.0° - 243.0°**

(5) **G 243.0° - 252.5°**

(6) W 252.5° - 259.0°

(7) **R 259.0° - 274.0°**

Kart: 72. Fyrnr. 760800. (Kystverket N, 23. juli 2019). (KildeID 70000).

**\* Lofoten. Ballstad. Sandholmskjæret light.**

**See former Efs (P) 10/60151/19.**

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

WGS84 DATUM

68° 03.44' N, 13° 32.06' E

(1) **G 034.5° - 065.5°**

(2) **R 065.5° - 088.0°**

(3) **G 088.0° - 100.0°**

(4) **R 100.0° - 243.0°**

(5) **G 243.0° - 252.5°**

(6) W 252.5° - 259.0°

(7) **R 259.0° - 274.0°**

Chart: 72. Light No. 760800.

**60472. \* Lofoten. Buksnesfjorden. Mortsund W lykt. Omskjerming.**

**Se** tidligere Efs (P) 10/60151/19.

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

68° 04.830' N, 13° 38.649' E

- (1) **G 144.5° - 248.5°**
- (2) W 248.5° - 252.5°
- (3) **R 252.5° - 256.5°**
- (4) G 256.5° - 262.5°
- (5) W 262.5° - **264.5°**
- (6) R **264.5° - 267.5°**
- (7) **G 267.5° - 020.5°**
- (8) W 020.5° - **023.0°**
- (9) **R 023.0° - 024.0°**
- (10) G 024.0° - 070.5°
- (11) W 070.5° - 071.5°
- (12) R 071.5° - **078.0°**
- (13) **G 078.0° - 080.0°**
- (14) W **080.0° - 082.5°**
- (15) **R 082.5° - 090.0°**

Kart: 72 (også spesial A), 74. Fyrnr. 759200. (Kystverket N, 15. juli 2019). (KildeID 70000).

**\* Lofoten. Buksnesfjorden. Mortsund W light.**

**See** former Efs (P) 10/60151/19.

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

WGS84 DATUM

68° 04.830' N, 13° 38.649' E

- (1) **G 144.5° - 248.5°**
- (2) W 248.5° - 252.5°
- (3) **R 252.5° - 256.5°**
- (4) G 256.5° - 262.5°
- (5) W 262.5° - **264.5°**
- (6) R **264.5° - 267.5°**
- (7) **G 267.5° - 020.5°**
- (8) W 020.5° - **023.0°**
- (9) **R 023.0° - 024.0°**
- (10) G 024.0° - 070.5°
- (11) W 070.5° - 071.5°
- (12) R 071.5° - **078.0°**
- (13) **G 078.0° - 080.0°**
- (14) W **080.0° - 082.5°**
- (15) **R 082.5° - 090.0°**

Charts: 72 (also plan A), 74. Light No. 759200.

**60475. \* Lofoten. Vestvågøya. Ballstad. Ballstadøya lykt. Omskjerming.**

**Se** tidligere Efs (P) 10/60151/19.

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

68° 04.13' N, 13° 33.08' E

(1) **G 274.5° - 314.0°**

(2) **W 314.0° - 320.5°**

(3) **R 320.5° - 322.0°**

(4) **G 322.0° - 106.5°**

(5) **R 106.5° - 144.5°**

Kart: 72, 74. Dnl. Fyrnr. 760500. (Kystverket N, 17. juli 2019). (KildeID 70000).

**\* Lofoten. Vestvågøya. Ballstad. Ballstadøya light.**

**See former Efs (P) 10/60151/19.**

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

WGS84 DATUM

68° 04.13' N, 13° 33.08' E

(1) **G 274.5° - 314.0°**

(2) **W 314.0° - 320.5°**

(3) **R 320.5° - 322.0°**

(4) **G 322.0° - 106.5°**

(5) **R 106.5° - 144.5°**

Charts: 72, 74. Pilot. Light No. 760500.

**60492. \* Lofoten. Vestvågøya S. Grænvika lykt. Omskjerming. Ny karakter.**

**Se** tidligere Efs (P) 10/60151/19.

a) Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

68° 03.50' N, 13° 29.12' E

(1) **G 280.5° - 295.0°**

(2) **R 295.0° - 025.5°**

(3) **G 025.5° - 069.5°**

(4) **W 069.5° - 075.0°**

(5) **R 075.0° - 085.5°**

(6) **G 085.5° - 098.0°**

(7) **W 098.0° - 107.0°**

(8) **R 107.0° - 164.0°**

(9) **G 164.0° - 184.5°**

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

Kart: 72, 74. Fyrnr. 761000. (Kystverket N, 23. juli 2019). (KildeID 70000).

**\* Lofoten. Vestvågøya S. Grænvika light. New character.**

*See former Efs (P) 10/60151/19.*

WGS84 DATUM

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

68° 03.50' N, 13° 29.12' E

(1) **G 280.5° - 295.0°**

(2) **R 295.0° - 025.5°**

(3) **G 025.5° - 069.5°**

(4) **W 069.5° - 075.0°**

(5) **R 075.0° - 085.5°**

(6) **G 085.5° - 098.0°**

(7) **W 098.0° - 107.0°**

(8) **R 107.0° - 164.0°**

(9) **G 164.0° - 184.5°**

*b) Amend character to Iso 6s.*

Charts: 72, 74. Light No. 761000.

**60497. \* Lofoten. Vestvågøya. Mortsund Ø lykt. Omskjerming.**

**Se tidligere Efs (P) 10/60151/19.**

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

68° 04.85' N, 13° 41.87' E

(1) **G 001.5° - 029.0°**

(2) **W 029.0° - 046.0°**

(3) **R 046.0° - 132.0°**

(4) **G 132.0° - 134.5°**

(5) **W 134.5° - 176.0°**

(6) **R 176.0° - 184.0°**

Kart: 72, 74. Fyrnr. 759100. (Kystverket N, 23. juli 2019). (KildeID 70000).

**\* Lofoten. Vestvågøya. Mortsund Ø light.**

*See former Efs (P) 10/60151/19.*

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

WGS84 DATUM

68° 04.85' N, 13° 41.87' E

(1) **G 001.5° - 029.0°**

(2) **W 029.0° - 046.0°**

(3) **R 046.0° - 132.0°**

(4) **G 132.0° - 134.5°**

(5) **W 134.5° - 176.0°**

(6) **R 176.0° - 184.0°**

Charts: 72, 74. Light No. 759100.

**Kart/Chart(s): 72, 73, 74**

**60477. \* Lofoten. Vestvågøya. Bjørnerøya. Ure lykt. Omskjerming.**

**Se** tidligere Efs (P) 10/60149/19.

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

68° 05.04' N, 13° 44.26' E

(1) **G 196.5° - 297.0°**

(2) W 297.0° - 306.0°

(3) **R 306.0° - 338.0°**

(4) G 338.0° - 342.5°

(5) W 342.5° - 029.5°

(6) R 029.5° - 045.0°

Kart: 72, 73, 74. Fyrnr. 758800. (Kystverket N, 17. juli 2019). (KildeID 70000).

**\* Lofoten. Vestvågøya. Bjørnerøya. Ure light.**

**See former Efs (P) 10/60149/19.**

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

WGS84 DATUM

68° 05.04' N, 13° 44.26' E

(1) **G 196.5° - 297.0°**

(2) W 297.0° - 306.0°

(3) **R 306.0° - 338.0°**

(4) G 338.0° - 342.5°

(5) W 342.5° - 029.5°

(6) R 029.5° - 045.0°

Charts: 72, 73, 74. Light No. 758800.

**60479. \* Lofoten. Henningsværstraumen. Stamsund V. Steine lykt. Omskjerming.**

**Se** tidligere Efs (P) 10/60149/19.

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

68° 06.82' N, 13° 48.12' E

(1) **R 164.0° - 241.0°**

(2) G 241.0° - 278.5°

(3) W 278.5° - 285.0°

(4) R 285.0° - 312.5°

(5) **G 312.5° - 314.5°**

(6) W 314.5° - 319.0°

(7) **R 319.0° - 004.0°**

(8) **G 004.0° - 011.0°**

Kart: 72, 73 (også spesial A), 74 . Fyrnr. 758600. (Kystverket N, 18. juli 2019). (KildeID 70000).



**\* Lofoten. Henningsværstraumen. Stamsund W. Steine light.**

**See former Efs (P) 10/60149/19.**

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

WGS84 DATUM

68° 06.82' N, 13° 48.12' E

(1) **R 164.0° - 241.0°**

(2) **G 241.0° - 278.5°**

(3) **W 278.5° - 285.0°**

(4) **R 285.0° - 312.5°**

(5) **G 312.5° - 314.5°**

(6) **W 314.5° - 319.0°**

(7) **R 319.0° - 004.0°**

(8) **G 004.0° - 011.0°**

Charts: 72, 73 (also plan A), 74. Light No. 758600.

**60481. \* Lofoten. Henningsværstraumen. Stamsund. Buøyhamna lykt. Omskjerming.**

**Se tidligere Efs (P) 10/60149/19.**

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

68° 07.799' N, 13° 51.594' E

(1) **G 206.0° - 251.5°**

(2) **W 251.5° - 263.0°**

(3) **R 263.0° - 287.5°**

(4) **G 287.5° - 288.5°**

(5) **W 288.5° - 293.0°**

(6) **R 293.0° - 320.5°**

Kart: 72, 73 (også spesial A), 74. Fyrnr. 756600. (Kystverket N, 19. juli 2019). (KildeID 70000).

**\* Lofoten. Henningsværstraumen. Stamsund. Buøyhamna light.**

**See former Efs (P) 10/60149/19.**

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

WGS84 DATUM

68° 07.799' N, 13° 51.594' E

(1) **G 206.0° - 251.5°**

(2) **W 251.5° - 263.0°**

(3) **R 263.0° - 287.5°**

(4) **G 287.5° - 288.5°**

(5) **W 288.5° - 293.0°**

(6) **R 293.0° - 320.5°**

Charts: 72, 73 (also plan A), 74. Light No. 756600.

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

**60467. \* Lofoten. Henningsværstraumen. Leiholmen. Malnes lykt. Omskjerming.**

**Se** tidligere Efs (P)10/60148/19.

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

68° 12.11' N, 14° 07.87' E

(1) R 235.0° - 243.0°

(2) G 243.0° - 265.5°

(3) W 265.5° - 269.0°

(4) R 269.0° - **297.5°**

(5) **G 297.5° - 301.5°**

(6) W 301.5° - 316.5°

(7) **R 316.5° - 115.0°**

(8) **G 115.0° - 133.0°**

(9) W 133.0° - 136.5°

(10) **R 136.5° - 148.5°**

Kart: 73. Fyrnr. 755700. (Kystverket N, 12. juli 2019). (KildeID 70000).

**\* Lofoten. Henningsværstraumen. Leiholmen. Malnes light.**

**See** former Efs (P)10/60148/19.

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

WGS84 DATUM

68° 12.11' N, 14° 07.87' E

(1) R 235.0° - 243.0°

(2) G 243.0° - 265.5°

(3) W 265.5° - 269.0°

(4) R 269.0° - **297.5°**

(5) **G 297.5° - 301.5°**

(6) W 301.5° - 316.5°

(7) **R 316.5° - 115.0°**

(8) **G 115.0° - 133.0°**

(9) W 133.0° - 136.5°

(10) **R 136.5° - 148.5°**

Chart: 73. Light No. 755700.

**60473. \* Lofoten. Henningsværstraumen. Valberg. Okholmen lykt. Omskjerming.**

**Se** tidligere Efs (P) 10/60149/19.

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

68° 10.35' N, 14° 01.50' E

- (1) **G 073.0° - 085.0°**
- (2) **W 085.0° - 087.0°**
- (3) **R 087.0° - 241.0°**
- (4) **G 241.0° - 261.5°**
- (5) **R 261.5° - 270.0°**
- (6) **G 270.0° - 273.5°**
- (7) **W 273.5° - 295.0°**
- (8) **R 295.0° - 350.5°**
- (9) **G 350.5° - 353.0°**
- (10) **W 353.0° - 031.5°**
- (11) **R 031.5° - 039.5°**

Kart: 73. Fyrnr. 756400. (Kystverket N, 16. juli 2019). (KildeID 70000).

**\* Lofoten. Henningsværstraumen. Valberg. Okholmen light.**

**See former Efs (P) 10/60149/19.**

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

WGS84 DATUM

68° 10.35' N, 14° 01.50' E

- (1) **G 073.0° - 085.0°**
- (2) **W 085.0° - 087.0°**
- (3) **R 087.0° - 241.0°**
- (4) **G 241.0° - 261.5°**
- (5) **R 261.5° - 270.0°**
- (6) **G 270.0° - 273.5°**
- (7) **W 273.5° - 295.0°**
- (8) **R 295.0° - 350.5°**
- (9) **G 350.5° - 353.0°**
- (10) **W 353.0° - 031.5°**
- (11) **R 031.5° - 039.5°**

Chart: 73. Light No. 756400.

**60474. \* Lofoten. Henningsværstraumen. Valbergvika. Valberg lykt. Omskjerming.**

**Se** tidligere Efs (P) 10/60149/19.

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

68° 10.39' N, 13° 57.03' E

- (1) **G 282.0° - 318.5°**
- (2) **W 318.5° - 326.5°**
- (3) **R 326.5° - 352.5°**
- (4) **G 352.5° - 358.5°**
- (5) **R 358.5° - 114.5°**
- (6) **G 114.5° - 117.0°**
- (7) **W 117.0° - 158.0°**
- (8) **R 158.0° - 168.0°**

Kart: 73. Fyrnr. 756200. (Kystverket N, 16. juli 2019). (KildeID 70000).

**\* Lofoten. Henningsværstraumen. Valbergvika. Valberg light.**

See former Efs (P) 10/60149/19.

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

WGS84 DATUM

68° 10.39' N, 13° 57.03' E

(1) **G 282.0° - 318.5°**

(2) **W 318.5° - 326.5°**

(3) **R 326.5° - 352.5°**

(4) **G 352.5° - 358.5°**

(5) **R 358.5° - 114.5°**

(6) **G 114.5° - 117.0°**

(7) **W 117.0° - 158.0°**

(8) **R 158.0° - 168.0°**

Chart: 73. Light No. 756200.

**60480. \* Lofoten. Henningsvær Ø. Moholmen lykt. Omskjerming.**

Se tidligere Efs (P) 10/60148/19.

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

68° 09.46' N, 14° 24.35' E

(1) **R 214.5° - 229.0°**

(2) **G 229.0° - 232.5°**

(3) **W 232.5° - 236.0°**

(4) **R 236.0° - 271.5°**

(5) **G 271.5° - 285.5°**

(6) **W 285.5° - 040.5°**

(7) **R 040.5° - 046.5°**

(8) **G 046.5° - 055.0°**

(9) **W 055.0° - 063.5°**

(10) **R 063.5° - 078.5°**

(11) **G 078.5° - 093.0°**

(12) **R 093.0° - 107.5°**

(13) **G 107.5° - 111.0°**

(14) **W 111.0° - 214.5°**

Kart: 73. Fyrnr. 752500. (Kystverket N, 18. juli 2019). (KildeID 70000).

**\* Lofoten. Henningsvær E. Moholmen light.**

See former Efs (P) 10/60148/19.

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

WGS84 DATUM

68° 09.46' N, 14° 24.35' E

(1) **R 214.5° - 229.0°**

(2) **G 229.0° - 232.5°**

(3) **W 232.5° - 236.0°**

(4) **R 236.0° - 271.5°**

(5) **G 271.5° - 285.5°**

(6) **W 285.5° - 040.5°**

(7) **R 040.5° - 046.5°**

(8) **G 046.5° - 055.0°**

(9) **W 055.0° - 063.5°**

(10) **R 063.5° - 078.5°**

(11) **G 078.5° - 093.0°**

(12) **R 093.0° - 107.5°**

(13) **G 107.5° - 111.0°**

(14) **W 111.0° - 214.5°**

Chart: 73. Light No. 752500.

**60483. \* Lofoten. Henningsvær. Brørne lykt. Omskjerming.**

Se tidligere Efs (P) 10/60148/19.

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

68° 09.15' N, 14° 14.58' E

(1) **G 231.5° - 237.0°**

(2) **W 237.0° - 240.0°**

(3) **R 240.0° - 242.5°**

(4) **G 242.5° - 254.5°**

(5) **W 254.5° - 259.0°**

(6) **R 259.0° - 279.0°**

(7) **G 279.0° - 282.0°**

(8) **W 282.0° - 305.0°**

(9) **R 305.0° - 331.0°**

(10) **G 331.0° - 339.0°**

(11) **W 339.0° - 034.5°**

(12) **R 034.5° - 106.5°**

(13) **G 106.5° - 108.5°**

(14) **W 108.5° - 114.0°**

(15) **R 114.0° - 119.0°**

Kart: 73. Fyrnr. 752700. (Kystverket N, 19. juli 2019). (KildeID 70000).

**\* Lofoten. Henningsvær. Brørne light.**

See former Efs (P) 10/60148/19.

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

WGS84 DATUM

68° 09.15' N, 14° 14.58' E

(1) **G 231.5° - 237.0°**

(2) **W 237.0° - 240.0°**

(3) **R 240.0° - 242.5°**

(4) **G 242.5° - 254.5°**

(5) **W 254.5° - 259.0°**

(6) **R 259.0° - 279.0°**

(7) **G 279.0° - 282.0°**

(8) **W 282.0° - 305.0°**

(9) **R 305.0° - 331.0°**

(10) **G 331.0° - 339.0°**

(11) **W 339.0° - 034.5°**

(12) **R 034.5° - 106.5°**

(13) **G 106.5° - 108.5°**

(14) **W 108.5° - 114.0°**

(15) **R 114.0° - 119.0°**

Chart: 73. Light No. 752700.

**Kart/Chart(s): 73, 74**

**60468. \* Lofoten. Henningsværstraumen. Valberg. Lille Kvanholmen lykt. Omskjerming.**

Se tidligere Efs (P) 10/60149/19.

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

68° 09.67' N, 13° 54.94' E

(1) **G 348.5° - 002.5°**

(2) **W 002.5° - 015.5°**

(3) **R 015.5° - 093.0°**

(4) **G 093.0° - 094.0°**

(5) **W 094.0° - 096.0°**

(6) **R 096.0° - 194.0°**

(7) **G 194.0° - 197.0°**

(8) **W 197.0° - 220.0°**

(9) **R 220.0° - 247.0°**

(10) **G 247.0° - 250.0°**

(11) **W 250.0° - 252.0°**

(12) **R 252.0° - 256.0°**

Kart: 73, 74. Fyrnr. 755900. (Kystverket N, 12. juli 2019). (KildeID 70000).

**\* Lofoten. Henningsværstraumen. Valberg. Lille Kvanholmen light.**

**See former Efs (P) 10/60149/19.**

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

**WGS84 DATUM**

**68° 09.67' N, 13° 54.94' E**

**(1) G 348.5° - 002.5°**

**(2) W 002.5° - 015.5°**

**(3) R 015.5° - 093.0°**

**(4) G 093.0° - 094.0°**

**(5) W 094.0° - 096.0°**

**(6) R 096.0° - 194.0°**

**(7) G 194.0° - 197.0°**

**(8) W 197.0° - 220.0°**

**(9) R 220.0° - 247.0°**

**(10) G 247.0° - 250.0°**

**(11) W 250.0° - 252.0°**

**(12) R 252.0° - 256.0°**

**Charts: 73, 74. Light No. 755900.**

## HAVOMRÅDENE (Sea Areas)

Kart/Chart(s): 305

### 60490. Skagerrak. Jammerbugt W. Vrak.

**Påfør** et vrak, dybde **20m**, i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

57° 23.99' N, 08° 50.09' E **20m**, slett 24m

Kart: 305. (Søkortrettelser 7 (meldnr 50), 22. juli 2019). (KildeID 65700).

#### *Skagerrak. Jammerbugt W. Wreck.*

*Insert a wreck, depth 20m, in the following position:*

*WGS84 DATUM*

*57° 23.99' N, 08° 50.09' E 20m, delete 24m*

*Chart: 305.*

### 60491. Kattegat. Fredrikshavn havn SE. Lysbøye.

**Flytt** lysbøye, Iso 4s med Racon (T), fra posisjon (1) til posisjon (2):

WGS84 DATUM

(1) 57° 24.88' N, 10° 35.62' E

(2) 57° 24.68' N, 10° 36.05' E

Kart: 305. (Søkortrettelser 8 (meldnr 58), 22. juli 2019). (KildeID 65700).

#### *Kattegat. Fredrikshavn havn SE. Light buoy.*

*Move light buoy, Iso 4s with Racon (T), from position (1) to position (2):*

*WGS84 DATUM*

*(1) 57° 24.88' N, 10° 35.62' E*

*(2) 57° 24.68' N, 10° 36.05' E*

*Chart: 305.*

Kart/Chart(s): 303, 514

### 60466. \* Norskehavet. Snøhvitfeltet NW. Johan Castberg-feltet. Havbunnsrammer etablert.

**Slett** tidligere Efs (P) 10/60277/19.

WGS84 DATUM

a) **Påfør** en hindring (sirkulær farekurve med 500m radius) i følgende posisjoner:

(1) 72° 26.51' N, 20° 08.11' E

(2) 72° 28.28' N, 20° 12.59' E

(3) 72° 29.15' N, 20° 20.60' E

b) **Påfør** tegnforklaring '**Johan Castberg**' i følgende posisjon:

72° 29.46' N, 20° 12.87' E

Kart: 303, 514. (Equinor ASA, 12. juli 2019). (KildeID 78597).



**\* Norwegian Sea. Snøhvit field NW. Johan Castberg field. Subsea templates.**

**Delete** former Efs (P) 10/60277/19.

WGS84 DATUM

a) **Insert** an obstruction (danger circle of 500m radius) in the following positions:

(1) 72° 26.51' N, 20° 08.11' E

(2) 72° 28.28' N, 20° 12.59' E

(3) 72° 29.15' N, 20° 20.60' E

b) **Insert** legend '**Johan Castberg**' in the following position:

72° 29.46' N, 20° 12.87' E

Charts: 303, 514.

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

**Kart/Chart(s): 39**

**60484. \* (T) Nord-Trøndelag. Trondheimsfjorden. Vanvikbukta. Undervanns ODAS. Testing.**

En strømmålerriegg vil etableres midlertidig i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

63° 33.20' N, 10° 14.60' E

Utstyret er merket med rød overflatebøye med lys.

Periode: **12. - 16. august 2019.**

I nærheten av strømmålerrieggen vil det i kortere perioder i samme tidsrom også bli gjennomført forsøk med luftbobling på dypt vann. Boblene vil være synlige på overflaten.

Kart: 39. (SINTEF Ocean AS, 19. juli 2019). (KildeID 30760).

***\* (T) Nord-Trøndelag. Trondheimsfjorden. Vanvikbukta. Subsurface ODAS. Testing.***

*A current meter rig will be temporarily established in the following position:*

*WGS84 DATUM*

*63° 33.20' N, 10° 14.60' E*

*The equipment is marked with a red surface buoy with light.*

*Period: **12 - 16 August 2019.***

*In the vicinity of the current meter rig, testing with air bubbles rising from deep water will take place for shorter periods of time. The bubbles will be visible on the surface.*

*Chart: 39.*

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

**Kart/Chart(s): 303, 514**

**60489. \* (T) Norskehavet. Midlertidig målestasjon.**

En midlertidig målestasjon er plassert på havbunnen i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

72° 01.33' N, 22° 13.00' E

Tidsperiode: **20. juli 2019 - 20. januar 2020.**

Kart: 303, 514. (Marstein AS, 22. juli 2019). (KildeID 30760).

**\* (T) Norskehavet. Temporary measuring station.**

*A seafloor moored scientific instrument have been temporary deployed in the following position:*

WGS84 DATUM

72° 01.33' N, 22° 13.00' E

*Duration: 20 July 2019 - 20 January 2020.*

*Charts: 303, 514.*

## 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 følgande 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.

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

Marinejegerkommadoen gjennomfører skyteøvelser på skytefelt Tarva low i følgende periode:  
(*Gunnery exercises will be carried out on Tarva low in the following period*):

**12. - 18. august kl. 05:00 - 23:59 UTC**

Området er begrenset av følgende posisjoner:

(*The area is limited by the following positions*):

| Tarva low              |
|------------------------|
| 63°50.0' N, 09°15.0' E |
| 63°51.0' N, 09°23.0' E |
| 63°49.0' N, 09°23.0' E |
| 63°42.6' N, 09°26.7' E |
| 63°42.3' N, 09°20.8' E |
| 63°44.8' N, 09°12.0' E |
| 63°50.0' N, 09°15.0' E |

Sikker høyde (*Upper limit*): 4000 fot

Sjøgående trafikk bes vise aktsomhet ved seiling gjennom området.

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

Kart (*Charts*) : 38, 43, 09. (Sjøforsvaret, 5. juli 2019).

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

Marinejegerkommadoen gjennomfører skyteøvelser på skytefelt Tarva low i følgende periode:  
(*Gunnery exercises will be carried out on Tarva low in the following period*):

**19. - 25. august kl. 05:00 - 23:59 UTC**

Området er begrenset av følgende posisjoner:

(*The area is limited by the following positions*):

| Tarva low              |
|------------------------|
| 63°50.0' N, 09°15.0' E |
| 63°51.0' N, 09°23.0' E |
| 63°49.0' N, 09°23.0' E |
| 63°42.6' N, 09°26.7' E |
| 63°42.3' N, 09°20.8' E |
| 63°44.8' N, 09°12.0' E |
| 63°50.0' N, 09°15.0' E |

Sikker høyde (*Upper limit*): 4000 fot

Sjøgående trafikk bes vise aktsomhet ved seiling gjennom området.

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

Kart (*Charts*) : 38, 43, 09. (Sjøforsvaret, 5. juli 2019).

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

Marinejegerkommadoen gjennomfører skyteøvelser på skytefelt Tarva low i følgende periode:  
(*Gunnery exercises will be carried out on Tarva low in the following period*):

**26. august - 1. september 05:00 - 17:00 UTC**

Området er begrenset av følgende posisjoner:

(*The area is limited by the following positions*):

| Tarva low              |
|------------------------|
| 63°50.0' N, 09°15.0' E |
| 63°51.0' N, 09°23.0' E |
| 63°49.0' N, 09°23.0' E |
| 63°42.6' N, 09°26.7' E |
| 63°42.3' N, 09°20.8' E |
| 63°44.8' N, 09°12.0' E |
| 63°50.0' N, 09°15.0' E |

Sikker høyde (*upper limit*): 4000 fot

Sjøgående trafikk bes vise aktsomhet ved seiling gjennom området.

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

Kart (*Charts*) : 38, 43, 09. (Sjøforsvaret, 5. juli 2019).

**\* (T) Vesterålen. Sør-Troms. Andfjorden. Skyteøvelser (Gunnery exercises).**

KV Andenes gjennomfører skyteøvelser på skytefelt END 451 i følgende periode:

(*Gunnery exercises will be carried out on END 451 in the following period*):

**14. august kl. 10:00 – 15:00 UTC**

Området er begrenset av følgende posisjoner:

(*The area is limited by the following positions*):

| END 451 Andfjorden       |
|--------------------------|
| 69° 41.4' N, 16° 08.6' E |
| 69° 27.3' N, 16° 27.3' E |
| 69° 11.5' N, 16° 45.4' E |
| 68° 59.5' N, 16° 15.9' E |
| 68° 59.8' N, 15° 51.2' E |
| 69° 08.0' N, 16° 07.2' E |
| 69° 15.5' N, 16° 12.2' E |
| 69° 17.5' N, 16° 12.4' E |
| 69° 22.2' N, 16° 06.9' E |
| 69° 22.3' N, 15° 44.4' E |
| 69° 26.5' N, 15° 44.9' E |

Sikker høyde: 18 000 fot.

(*Upper limit: 18 000 feet*)

Sjøgående trafikk bes holde seg klar av fareområdet.

(*Vessels are requested to avoid the danger area.*)

Kart (*Charts*): 79, 81, 82, 85, 311, 321. (Sjøforsvaret, 5. juli 2019).

## ADVARSLER (Warnings)

### \* Nordsjøen. Datainnsamling med seildrone.

To seildroner med lengde 7m, høyde 5m og dypgående 2.5m vil bli slept med båt til det åpne hav. Seildronene skal drive innsamling av data innenfor et område begrenset av følgende posisjoner:

WGS84 DATUM

- (1) 62° 00' N, 01° 00' W
- (2) 62° 00' N, 02° 30' E
- (3) 58° 45' N, 04° 00' E
- (4) 57° 00' N, 06° 45' E
- (5) 56° 30' N, 04° 00' E
- (6) 58° 35' N, 02° 00' E

Seildrone 1 vil seile fra utsettingsposisjon 60°08.15' N, 05°00.52' E mot 57°49.8' N, 03°02.92' E. Fra **26. april - 30. mai** vil drone 1 være i området mellom 57°54' N, 02°54' E, 57°54' N, 05°48' E, 56°42' N, 02°54' E - 56°42' N, 05°48' E.

Drone 1 vil da seile mot 58° 36.8' N, 2° E og blir i området mellom 2° - 4° E, 58° 36' - 59° 12' N fra **30. juni - 16. juli**.

Fra **16. juli - 15. august 2019**; i området mellom 1° 30' - 2° 30' E 60° 30' - 61°30' N.

Drone 1 skal deretter seile til Bergen 15.-23. August, og tas opp i nærheten av utsettingsstedet.

Drone 2 blir i "stasjonær" posisjon 57° 05.46' N, 03° 26.03' E fra 28. april til 2. mai.

**3. - 4. mai:** seiler transekt mellom 3° - 6° E, 57° N (og retur).

**5. - 11. mai:** på den engelske Klondyke Sandeel banken.

**12. - 13. mai:** transekt mellom 3° - 6° E, 57° N (og retur)

**14. - 19. mai:** i området mellom 57°54' N, 02°54' E, 57°54' N, 05°48' E, 56° 42' N, 02°54' E, 56°42' N, 05°48' E

**20. - 21. mai:** transekt mellom 3° - 6° E, 57°N (og retur)

**22. - 30. mai:** i området mellom 57°54' N, 02°54' E, 57°54' N, 05°48' E, 56°42'N, 02°54'E, 56°42'N, 05°48'E.

**31. mai - 1. juni:** transekt mellom 3° - 6° E, 57° N (og retur)

**5. - 15. juni:** seilas mot og rundt Viking Bank (60 - 61°N, 2°30' - 02°48' E)

**15. - 30. juni:** i område 61°30' - 62° N, 2° - 1° V.

**30. juni - 16 juli:** møtes med seildrone 1 og Johan Hjort, i området 2 - 4° E, 58°36' - 59°12' N.

**16. juli - 15. august:** i området 01° 30' - 02° 30' N, 60° 30' - 61° 30' N, undersøkelse Saithe.

**15. - 23. august:** seiler til Bergen for opphenting nær utsettingsposisjon.

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

Alle datoer er omtrentlige.

(Havforskningsinstituttet, mars 2019).

### **\*North Sea. Unmanned surface vehicles (USVs) data collection**

*Two Sail drones each 7m length, 5m height and 2.5m draft will be towed and launched.*

*Sail drones shall collect data within an area limited by the following positions:*

WGS84 DATUM

- (1) 62° 00' N, 01° 00' W
- (2) 62° 00' N, 02° 30' E
- (3) 58° 45' N, 04° 00' E
- (4) 57° 00' N, 06° 45' E
- (5) 56° 30' N, 04° 00' E
- (6) 58° 35' N, 02° 00' E

Drone 1 sails from launching position 60°08.15' N, 05°00.52' E towards 57°49.8' N, 03°02.92' E.

From **26 April - 30 May**, drone 1 will be in the area bounded by 57°54' N, 02°54' E, 57°54' N, 05°48' E, 56°42' N, 02°54' E - 56°42' N, 05°48' E.

It will then sail towards 58°36.8' N, 2° E. and will be in the area between 2° - 4° E, 58°36' - 59°12' N from **30 June to 16 July**.

It will then be in the area 1°30' - 2°30' E 60°30' - 61°30' N, until **16 July – 15 August**.

It will then sail for Bergen, pick-up near the launching position between **15 - 23 August**.

Drone 2 will begin at a "stationary" site in position: 57°05.46' N, 3°26.03' E from 28 April – 2 May

It will then run transect between 3° - 6° E, 57° N (and return): **3 - 4 May**.

**5 - 11 May**: comparison with sail drone 1 on the English Klondyke sandeel bank.

**12 - 13 May**: transect between 3° - 6° E, 57° N (and return).

**14 - 19 May**: in the area bounded by 57°54' N, 02°54' E, 57°54' N, 05°48' E, 56°42' N, 02°54' E, 56°42' N, 05°48' E.

**20 - 21 May**: transect between 3° - 6° E, 57° N (and return).

**22 - 30 May**: in the area bounded by 57°54' N, 02°54' E, 57°54' N, 05°48' E, 56°42' N, 02°54' E, 56°42' N, 05°48' E.

**31 May - 1 June**: transect between 3° - 6° E, 57° N (and return).

**5 - 15 June**: Sail for and around Viking Bank (60 - 61° N, 2°30' - 02°48' E).

**15 - 30 June**: in area 61° 30' - 62° N, 2° - 1° W.

**30 June - 16 July**: meet with sail drone 1 and Johan Hjort, in the area of 2 - 4° E, 58°36' - 59°12' N.

**16 July - 15 August**: in the area 1° 30' - 2° 30' N, 60°30' - 61°30' N, surveying Saithe.

**15 - 23 August**: sail for Bergen and pick-up near launching site.

Mariners are requested to keep lookout and pass at a safe distance.

All dates are approximate.

#### \* Seismiske undersøkelser

Seismiske undersøkelser vil bli utført i følgende område:

| Skip:               | Innenfor område:                                                                                                                                                  | Tidsperiode:                      | Kart:    |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
| SRV "Polar Empress" | Ormen Lange<br>63° 10.00' N, 04° 45.00' E<br>63° 10.00' N, 05° 45.00' E<br>63° 50.00' N, 05° 45.00' E<br>63° 50.00' N, 04° 00.00' E<br>63° 10.00' N, 04° 45.00' E | <b>17. juni - 30. august 2019</b> | 308, 309 |

**Merk:** Ber om klaring, minimum CPA 3 nm foran og 5 nm til siden og akter.

Ledsaget av vaktskip M/V "Rig Andromeda" og M/V "7 Waves".

#### \* Seismic surveys.

Seismic surveys will be conducted in the following areas:

| Ship: | Area:                                     | Period | Charts: |
|-------|-------------------------------------------|--------|---------|
|       | Ormen Lange<br>63° 10.00' N, 04° 45.00' E |        |         |



|                     |                                                                                                                      |                          |          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|
| SRV "Polar Empress" | 63° 10.00' N, 05° 45.00' E<br>63° 50.00' N, 05° 45.00' E<br>63° 50.00' N, 04° 00.00' E<br>63° 10.00' N, 04° 45.00' E | 17 June - 30 August 2019 | 308, 309 |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|

**Note:** Request wide berth, minimum 3nm in front and 5nm at both sides and astern.  
Accompanied by guard vessels M/V "Rig Andromeda" and M/V "7 Waves".

**\* 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):                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tidsperiode<br>(Duration): | Kart<br>(Charts):   |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| USV Maxlimer<br>Call Sign: LFWC                         | Kårstø area:<br>1. 58° 00.3' N - 05° 22.6' E<br>2. 59° 16.2' N - 05° 22.6' E<br>3. 59° 16.2' N - 05° 37.0' E<br>4. 58° 00.3' N - 05° 37.0' E                                                                                                                                                                                                            | 17 July - 7 August 2019    | 13, 14, 16, 17, 306 |
| OSV Nautilus<br>Call Sign: EAOL                         | "Havfrue" cable - Survey and burial operations<br>1. 59° 07.08' N, 01° 39.93' E<br>2. 59° 05.89' N, 01° 48.70' E<br>3. 59° 01.61' N, 02° 17.39' E<br>4. 59° 01.06' N, 02° 21.80' E<br>5. 58° 59.82' N, 02° 28.41' E<br>6. 58° 57.53' N, 02° 40.91' E<br>7. 58° 55.71' N, 02° 55.66' E<br>8. 58° 52.49' N, 03° 04.35' E<br>9. 58° 35.75' N, 03° 30.91' E | 16 Juli - 5 August 2019    | 306, 307            |

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

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

| <b>Senterposisjon<br/>(Center position)</b>   | <b>Utstrekning<br/>(Radius)</b> | <b>Periode<br/>(Period)</b>                |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|
| 6507/7 Dvalin<br>65° 25.75' N<br>07° 08.30' E | 2900m                           | Estimated rig arrival is early August 2019 |
| PL782S Busta<br>59° 18.96' N<br>02° 12.61' E  | 2000m                           | Until 30 September 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*).

## 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):  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 08/60196/19                        | * (T) Oslofjorden. Drammen. Strømsø. Bro.<br>Vedlikeholdsarbeid.<br>* (T) Oslofjorden. Drammen. Strømsø. Bridge.<br>Maintenance work.                        |                          |
| 10/60277/19                        | * (T) Norskehavet. Johan Castberg feltet.<br>Havbunnsrammer. Sikkerhetssoner.<br>* (T) Norskehavet. Johan Castberg field.<br>Subsea templates. Safety zones. | Se (See) Efs 14/60466/19 |

**\* 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):                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06/60059/19                        | (T) Rogaland.<br>Karmsundet. Lanterne<br>midlertidig slukket.<br>(T) Rogaland.<br>Karmsundet. Light unlit. | Ble feilaktig meldt slettet i Efs 07/19. Er havarent<br>og fjernet på ubestemt tid.<br>Notice wrongfully reported withdrawn in Efs<br>07/19. Is still active. Light is damaged and<br>removed indefinitely. |

## **\* AKTSOMHETSVARSEL ANGÅENDE FYRLYKTER LANGS HELE NORSKEKYSTEN. KART OG OPPDATERING.**

Fra **2019–2025** skal Kystverket legge om sektorene på ca. 1900 fyrlykter, såkalte sektorlykter. Lyktene skal over på standarden som er definert av den internasjonale maritime organisasjonen IALA (International Association of Lighthouse Authorities). Det er svært viktig at Efs-meldinger leses nøye og at sjøkart til enhver tid er oppdatert, samt at man retter seg etter instruks fra VTS og losens anvisninger. For mer informasjon om overgang til IALA-standard og kontaktpunkter i Kystverket, vennligst se:

<http://www.kystverket.no/Maritim-infrastruktur/iala-standard/>

### **Print on demand (POD)**

Norske sjøkart oppdateres kontinuerlig og kan plottes på bestilling gjennom Print on Demand-tjenesten. Med et Print on Demand-kart (POD-kart) får du et sjøkart oppdatert til dags dato med alle sikkerhetskritiske oppdateringer og rettelser som har vært publisert i Etterretninger for sjøfarende (Efs). Etter kjøp må brukeren selv holde kartet oppdatert ved hjelp av Efs. POD-kart kan kjøpes via autoriserte forhandlere. Se oversikt over POD-forhandlere på kartverket.no: <http://kartverket.no/Bestille/Bestille-kart/>. POD-kartene tilfredsstiller krav fra International Maritime Organization (IMO)/SOLAS-krav, forutsatt at sjøkartet holdes oppdatert ved hjelp av Efs. Offisielle sjøkart kan kun kjøpes som POD-kart.

## **\* ATTENTION WHEN USING SECTOR LIGHTS FOR NAVIGATION ALONG THE NORWEGIAN COAST. CHARTS AND UPDATE.**

*In the period 2019 - 2025, the Norwegian Coastal Administration will be reorganizing the sectors of around 1900 sector lights in compliance with the standard defined by IALA (International Association of Lighthouse Authorities).*

*It is of great importance to study the Notice to Mariners carefully, and that all navigational charts are updated. When a pilot is onboard or the ship is passing through a VTS area, it is important to follow their instructions. For more information and points of contacts in the Norwegian Coastal Administration, please see:*

[https://kystverket.no/en/EN\\_Maritime-Services/transition-to-iala-standard/](https://kystverket.no/en/EN_Maritime-Services/transition-to-iala-standard/)

### **Print on Demand (POD)**

*The Norwegian Mapping Authority's nautical charts are available as Print on Demand charts (POD). POD charts refer to updated charts printed by retailers on request from the public. Through the Print on Demand service, charts are updated with all safety critical updates up to and including the most recent Notices to Mariners (Efs). After purchase, the user must keep the chart updated using Efs. To buy the official Norwegian nautical charts, contact our POD distributors in Norway and abroad. View the list of suppliers here:*

<http://www.kartverket.no/en/Bestille/Order-maps-and-nautical-charts/>. *The nautical charts are updated with the aid of the Notices to Mariners (Efs), published every 14 days. A POD chart will be in accordance with the requirements of the International Maritime Organization (IMO)/SOLAS. All Norwegian nautical charts are available as POD charts only.*

**\* Planlagte kartutgivelser (NYE UTGAVER) (Planned Chart publications (NEW EDITIONS)).**

| Kartnr.<br>(Chart No.) | Karttittel<br>(Chart Title)                   | Forventet<br>utgivelse av<br>papirkart<br>(Expected chart<br>publication) | Nyheter<br>(News)                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 27                     | Sunnfjord                                     | Desember 2019                                                             | Nymålinger av farleder i<br>Oslofjorden i samarbeid med<br>Kystverket |
| 26                     | Håsteinen – Batalden                          |                                                                           |                                                                       |
| 1                      | Oslofjorden. Færder –<br>Hvaler – Halden      | Desember 2019                                                             |                                                                       |
| 2                      | Torbjørnskjær –<br>Fulehuk – Rakkebåane       |                                                                           |                                                                       |
| 3                      | Oslofjorden. Fulehuk –<br>Filtvet – Rødtangen |                                                                           |                                                                       |
| 4                      | Oslo – Rødtangen –<br>Drammen                 |                                                                           |                                                                       |
| 401                    | Oslo – Spro                                   |                                                                           |                                                                       |
| 402                    | Spro – Filtvet                                |                                                                           |                                                                       |
| 472                    | Drammen havn                                  |                                                                           |                                                                       |
| 482                    | Moss havn                                     |                                                                           |                                                                       |
| 486                    | Horten havn                                   |                                                                           |                                                                       |

**Merk:** Elektroniske kart (ENCer) vil utgis parallelt med papirkartene.

**(Note:** Electronic charts (ENC's) will be published in parallel with the paper charts).

**\* Praktisk informasjon vedrørende Efs-meldinger.**

Avhengig av hvilken type melding det er vil normalt det som skal endres være uthevet i Efs-meldingen. I meldinger som gjelder for eksempel omskjerming av lykter vil de sektorlinjene det er endring på ha uthevet tekst.

F. eks.:

(4) R 312.5° - **336.0°** I dette tilfellet er det kun den uthevede sektorlinjen det er endring på. Den første er uendret.

Kommer det inn en helt ny sektor, eller en sektor endrer farge, vil også fargen være uthevet:

(5) **G 336.0° - 350.0°**

Dette er aktuelt i forbindelse med pågående IALA-omskjerming av lykter langs norskekysten.

Står det ikke noe om karakter, betyr det at denne er uendret.

Dersom det opprettet et nytt objekt, eller det har vært en karakterendring på en lykt, vil karakteren være uthevet.

Vi gjør ellers oppmerksomme på at det medfølger tracings til alle kart i hoved- og havnekartserien. Se <http://kartverket.no/Efs/Tracing/> for mer informasjon.

**\* Practical information regarding Efs Notices.**

Depending on the type of Notice, what is to be corrected will normally be highlighted.

In Notices regarding sector amendments to lights, the sector lines which are changed will have highlighted text.

For example:

(4) R 312.5 ° - **336.0 °** In this case, only the highlighted sector line is to be amended. The

*first one is unchanged.*

*If a new sector is added, or a sector colour has been changed, both the lines and the colour will be highlighted:*

*(5) G 336.0 ° - 350.0 °*

*If nothing is mentioned about character, it implies that the character is unchanged.*

*If a new object has been established, or character has been changed, the character will be highlighted.*

*Note that tracings are included for all charts in the main chart series*

*and harbour chart series. See <http://kartverket.no/en/EFS/Tracings/> for more information.*

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

Oppdaterte pdf-utgaver av farvannsbeskrivelsen Den norske los, er publisert på [kartverket.no](http://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](http://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.*

#### **\* Søk på [kartverket.no/efs](http://kartverket.no/efs)**

I søket for Efs-meldinger og tracings på [kartverket.no/efs](http://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](http://kartverket.no/en/efs)**

*In the search to find notices to mariners and tracings at [kartverket.no/en/efs](http://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*

#### **\* 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 nettsiden 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/).*