

Etterretninger for sjøfarende



Efs

Nr. 3 - 2014

Årgang 145



Kartverket

Stavanger 15. februar 2014
ISSN 1890-6117

Utgitt av Kartverket sjødivisjonen

Etterretninger for sjøfarende (Efs) utkommer to ganger månedlig både i analog- og digital utgave og gir opplysninger om kartrettelser i norske sjøkart, og andre midlertidige (T) og foreløpige (P) meddelelser vedrørende seilas i norske farvann.

Efs i digital form er av Sjøfartsdirektoratet godkjent på lik linje med papirutgaven av Efs og overføres via E-post som PDF fil (Acrobat Reader). Den digitale Efs vil være tilgjengelig for abonnenten 2 til 3 dager før papirutgaven foreligger.

Årlig abonnement koster **kr. 608,-**. Dersom det bestilles både papirutgave og digital utgave gis det 50 % rabatt på den elektroniske utgaven.

Årlig abonnement for tracings koster **kr. 525,-** kun som tillegg til Efs. Bestilling etter kalenderårets begynnelse gir rett til å få tilsendt tidligere utgaver av samme år.

The Notice to Mariners (NtM) is published twice a month. The NtM is also available in digital format as a PDF file sent via e-mail. If a subscriber wants both the paper and the electronic version, we give a 50 % discount on the electronic version.

Twelve months subscription costs NOK 608,- for the NtM and NOK 525,- for tracings (only as a supplement to the Notices).

Abonnement bestilles gjennom (*Subscription to*):

Kartverket sjødivisjonen

Postboks 60

4001 Stavanger

Tel. **08700**

Telefaks (*Telefax*): 51 85 87 01

Tel. Direkte kartbestilling (*Tel.direct order*): 51 85 87 14

Telefaks kartsalget (*Telefax Order*): 51 85 87 03

E-post (*E-mail*): sjo@kartverket.no

Redaksjon Efs (NtM editors)

E-post (*E-mail*): efs@kartverket.no

Internett: www.kartverket.no/efs

Telefaks (*Telefax*): 51 85 87 06

INTERNETT

Etterretninger for sjøfarende er også tilgjengelig på Internett, www.kartverket.no/efs

Her finnes også opplysninger om kartrettelser for hvert enkelt kart, trykningsdatoer for norske sjøkart, oversikt over rettelsel på hvert kart, (T) og (P) meldinger og riggbevegelser i norske havområder. Internett versjonen av Efs er bare et supplement til den offisielle utgaven.

Flere nyttige opplysninger finnes på Kartverkets hjemmesider, www.kartverket.no

INTERNETT

The Notice to Mariners (NtM) and chart correction for each chart (sorted by chart number) are available on Internet: www.kartverket.no/efs

Please note! The versions available on the Internet cannot replace the officially approved version.

Dersom det oppdages feil eller mangler i sjøkartene bes dette innrapportert til Kartverket sjødivisjonen. Tilbakemeldingsskjema er tilgjengelig på internett,

<http://www.kartverket.no/Kart/Rette-i-kart/Sjokart/Rettelser-i-sjokart/>

En redegjørelse av innhold og redigering av Efs er gitt i hefte nr. 1.

INNHold

Kartrettelser i dette heftet omfatter følgende norske sjøkart:

(Chart corrections in this Efs includes following Norwegian charts):

1, 3, 8, 9, 16, 21, 23, 24, 37, 41, 61, 98, 100, 101, 120, 127, 135, 302, 304, 307, 310, 451, 455, 459, 460, 464, 482, 483, 489, 557

Meldinger om nytrykk, Midlertidige (T) og foreløpige (P) meldinger og Forskjellige meddelelser omfatter følgende sjøkart:

(Temporary (T) and Preliminary (P) Notices and Miscellaneous includes following charts):

5, 8, 9, 15, 19, 22, 35, 55, 56, 64, 65, 77, 79, 80, 84, 87, 101, 103, 135, 136, 138, 301, 306, 307, 323, 466, 476, 487, 514, 522, 559

INNHold

NORSKE SJØKART OG ANDRE PUBLIKASJONER

50460. * Nytrykk av sjøkart nr. 15 (*Reprint Chart No. 15*). Ryfylkefjordane. Stjernarøyane - Sauda.

NORSKE FARVANN

Kart (Chart): 1

- 50399. * Oslofjorden. Lauersvæljen. Nedgårsgrunnen. Lanterne etablert.
- 50397. * Oslofjorden. Lauersvæljen. Hjelpegrunnen S. Lanterne etablert.
- 50514. * Oslofjorden. Fredrikstad. Løperen. Kvernskjærgrunnen lykt omskjernet.
- 50461. * Oslofjorden. Løperen. Håbu. Håbutangen lanterne.
- 50511. * Oslofjorden. Fredrikstad østre løp. Løperen. Kråka N. Lanterne etablert.
- 50499. * Oslofjorden. Fredrikstad østre løp. Asmaløy Ø. Lanterne etablert. Dødvikpynten lykt utgår.
- 50510. * Oslofjorden. Fredrikstad. Løperen. Lubbegrunnen lykt. Ny karakter.
- 50508. * Oslofjorden. Fredrikstad. Løperen. Lykt utgår. Lanterne etablert.
- 50533. * Oslofjorden. Fredrikstad. Løperungen. Lanterne med ny karakter.
- 50503. * Oslofjorden. Fredrikstad østre løp. Løperholmens NV. Lanterne etablert.
- 50512. * Oslofjorden. Fredrikstad østre løp. Tjeldholmgrunnen lanterne. Ny karakter.
- 50520. * Oslofjorden. Fredrikstad. Fugleskjæra. Vestre Fugleskjærgrunnen lykt. Ny karakter.
- 50498. * Oslofjorden. Fredrikstad østre løp. Belgebåen Ø. Lysbøye etablert. Stake utgår.
- 50525. * Oslofjorden. Fredrikstad østre løp. Kjøkøya Ø. Lykt utgår. Lanterne etablert.
- 50504. * Oslofjorden. Fredrikstad østre løp. Beldegrunnen Ø. Lysbøye etablert. Stake utgår.
- 50523. * Oslofjorden. Fredrikstad. Belgen N. Kalkegrunnen lanterne.
- 50516. * Oslofjorden. Fredrikstad. Flyndregrunnen. Lanterne etablert. Lykt utgår.

Kart (Charts): 1, 464

- 50522. * Oslofjorden. Fredrikstad. Røssvikrenna 1 lanterne.
- 50497. * Oslofjorden. Fredrikstad. Røssvikrenna. Tuppegrunnen lanterne.

50501. * Oslofjorden. Innseilingen til Fredrikstad. Røssvikrenna 2 lanterne. Ny karakter.
50527. * Oslofjorden. Innseiling til Fredrikstad. Lanterne etablert. Lysbøye utgår.
50507. * Oslofjorden. Fredrikstad østre løp. Røssvikrenna. Lysbøye etablert. Stake utgår.
50526. * Oslofjorden. Fredrikstad. Røssvikrenna 4 lanterne. Ny karakter.
50500. * Oslofjorden. Fredrikstad østre løp. Røssvikrenna. Lysbøye etablert. Stake utgår.

Kart (Charts): 3, 482

50524. * Oslofjorden. Jeløya. Moss. Grunner (*Underwater rocks*).

Kart (Charts): 8, 451

50506. * Aust-Agder. Grimstad. Vigkilen. Undervannsrørledning etablert.

Kart (Charts): 9, 459

49710. * Vest-Agder. Skagerrak. Kristiansand byfjorden. Undervannskabel etablert (*Submarine cable*).

Kart (Charts): 16, 455

50360. * Rogaland. Hidlefjorden. Hidlekjerringa. Havbruk. Forankring.
50521. * Rogaland. Rennesøy. Brimsefjorden. Grunner (*Underwater rocks*).

Kart (Charts): 21, 23, 24, 120, 307, 460, 483

50518. * Hordaland. Fedje sjøtrafikksentral. Aktsomhetsområde (*Fedje vessel traffic centre. Precautionary area*).

Kart (Chart): 127

50528. * Møre og Romsdal. Geirangerfjorden. Geiranger. Fortøyningsbøyer.

Kart (Charts): 37, 41

50359. * Sør-Trøndelag. Hitra. Stamnestaren. Undervannskabel etablert.

Kart (Chart): 61

50417. * Nord-Helgeland. Træna. Lamholmen. Jernstang etablert.
50457. * Nord-Helgeland. Træna. Selvær. Larsbøflaket lanterne etablert.
50478. * Nord-Helgeland. Ytterlamholmen. Træna. Lanterne etablert.

Kart (Chart): 135

50458. * Salten. Meløyvær. Navnlausholmen lanterne etablert.
50459. * Salten. Meløyvær. Olhåkstaflua lanterne etablert.

Kart (Chart): 100

50378. * Vest-Finnmark. Ytre Sørøya. Sørvær. Grunne.

Kart (Charts): 98, 101, 489

50377. * Vest-Finnmark. Hammerfest. Rossmolbukta. Undervannsrørledning etablert.

NORSKEHAVET VESTOVER TIL ISLAND**Kart (Charts): 302, 304, 310, 557**

50437. * Norskehavet. Haltenbanken N. Skarvfeltet. Forankret lagertanker etablert. Hefte utgår.

**MIDLERTIDIGE (T) OG FORELØPIGE (P) MELDINGER I
NORSKE FARVANN****Kart (Chart): 5**

50531. * (T) Telemark. Langesundbukta. Finnebåen lanterne midlertidig ute av drift.

Kart (Charts): 8, 9

50532. * (T) Aust-Agder. Lillesand. Brekkestø. Lille Nødinggrunnen. Nordkardinalstake havareert.

Kart (Charts): 19, 22

50519. * (P) Hordaland. Stord NØ. Langenuen. Hagberg. Installasjonsarbeid havbruk.

Kart (Chart): 22

50509. * (P) Hordaland. Fusafjorden. Skotavågen. Installasjonsarbeid havbruk.

Kart (Chart): 35

50398. * (T) Møre og Romsdal. Averøya. Sauholmen. Grunne.

Kart (Chart): 55

50513. * (T) Sør-Helgeland. Vega N. Kilværet SØ. Langskjæran. Jernstang havareert.

Kart (Charts): 55, 56

50515. * (T) Sør-Helgeland. Vega N. Skogsholmen NØ. Slåtterøyslua. Jernstang havareert.

Kart (Charts): 64, 65, 135, 136, 476

50529. * (P) Salten. Meløy - Bodø. Nymerking (*New seamarks*).

Kart (Chart): 138

50517. * (T) Salten. Sørfolda. Færøya N. Jernstang havareert.

Kart (Charts): 77, 79, 80, 487

50477. * (P) Sør-Troms. Harstad. Utdyping. Fylling. Nymerking. Oppdatert informasjon (*Dredging. Embankment. New marking. Updated information*).

Kart (Charts): 84, 87

50505. * (T) Nord-Troms. Rysstraumen. Strømmåler med overflatebøyer.

Kart (Charts): 87, 466

50530. * (T) Nord-Troms. Tromsøysundet. Sandnessundet. Strømmålerere med overflatebøyer (*Current meters with surface buoys*).

Kart (Chart): 87

50534. * (T) Nord-Troms. Grøtsundet. Røssnes. Strømmåler med overflatebøye.

50502. * (T) Nord-Troms. Kvalsundet. Strømmåler med overflatebøyer.

Kart (Charts): 101, 103, 323

50537. * (T) Vest-Finnmark. Rolvsøya V. Magerøy. Bøyer. Efs rettelse.

**MIDLERTIDIGE (T) OG FORELØPIGE (P) MELDINGER I
HAVOMRÅDENE****Kart (Charts): 301, 306, 307, 559**

50535. * (T) Nordsjøen. Norsk sektor. Granefeltet. Oseanografisk bøye midlertidig etablert.

Kart (Charts): 514, 552

50479. * (T) Norskehavet. Bøyer. Efs rettelse.

50538. * (T) Barentshavet. Bøyer. Efs rettelse.

SKYTEØVELSER

* Norsk kontinentalsokkel. Hordaland. Slåtterøy. Stolmen. W av Marstein. Marine Skyteøvelser. Fareområder stadig aktive (*Gunnery exercises. Danger areas-continously active*).

* Nord-Trøndelag. Haltenbanken. Skyteøvelser (*Gunnery exercises*).

FORSKJELLIGE MEDDELELSER

* KVALITET I NORSKE PAPIRSJØKART OG DIGITALE SJØKART.

* Siste trykningsdato for norske sjøkart / *Latest printing data of Norwegian Charts*

NORSKE SJØKART OG ANDRE PUBLIKASJONER

(Norwegian Charts and Publications)

50460. * Nytrykk av sjøkart nr. 15 (*Reprint Chart No. 15*). Ryfylkefjordane. Stjernarøyane - Sauda.

Sjøkart nr 15 er nå utgitt som Nytrykk. Dette nytrykket av sjøkart nr 15 ble trykket 23. januar 2014. Forrige gang kartet ble trykket var det også som nytrykk, i januar 2013.

Chart no 15 has been published as a Reprint.

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

Utgitt av Kartverket 1992.

Trykt 01/14. Rettet til og med Efs nr 01/14.

Published by Kartverket 1992.

Printed 01/14. Corrected through Efs 01/14.

Kartbegrensninger:

Kartet har følgende begrensning:

SW hjørne: 59°10'30"N, 005°42'30"E, NE hjørne: 59°35'00"N, 006°22'30"E

Endringer i dette opplaget:

- Kartet er oppdatert med hensyn på alle innrapporterte endringer siden forrige gang kartet ble trykket, meldt i Etterretninger for sjøfarende (Efs).
- Noen stedsnavn er endret etter opplysninger hentet fra Sentralt stedsnavnsregister (SSR).
- Små begrensede endringer i dybdeinformasjon uten betydning for navigasjonen.
- Kompassroser med misvisning for 2015 er satt inn.

DEFINISJON AV BENEVNELSEN "NYTRYKK"

Nytrykking av eksisterende utgave av kartet:

inkluderer ingen endringer av vesentlig navigasjonsmessig betydning med unntak av de som tidligere er kunngjort i "Efs" (hvis noen) kan imidlertid inkludere andre rettelser enn de som har vært kunngjort i "Efs", dersom disse ikke er av vesentlig navigasjonsmessig betydning tidligere utgave av kartet er fremdeles gyldige, forutsatt ajourført med rettelser fra Efs (Kartverket sjødivisjonen 2014).

TERMS USED WHEN ISSUING CHARTS – REVISED REPRINT.

A new print of the current edition of a chart incorporating no amendments of navigational significance other than those previously promulgated in Notice to Mariners (if any).

It may, however, contain amendments from other sources provided they are not essential to navigation. Previous printings of the current edition of the chart remain in force.

NORSKE FARVANN (Norwegian Waters)

Kart (Chart): 1

50399. * Oslofjorden. Lauversvæljen. Nedgårsgrunnen. Lanterne etablert.

Se tidligere Efs (P) 16/44788/12.

Påfør Nedgårsgrunnen N lanterne, **Q W**, på eksisterende jernstang i følgende posisjon:
WGS84 DATUM

59° 01.16' N, 11° 03.19' E

Kart: 1. Fyrnr. 005520. (KildeID 69742). (Kystverket Sørøst, 29. januar 2014).

* Oslofjorden. Lauversvæljen. Nedgårsgrunnen. Light.

See former Efs (P) 16/44788/12.

Insert Nedgårsgrunnen N light, **Q W**, on existing iron pole in the following position:
WGS84 DATUM

59° 01.16' N, 11° 03.19' E

Chart: 1. Light No. 005520.

50397. * Oslofjorden. Lauversvæljen. Hjelpegrunnen S. Lanterne etablert.

Se tidligere Efs (P) 16/44788/12.

Påfør Søndre Hjelpegrunnen lanterne, **Iso G 2s**, på eksisterende jernstang i følgende posisjon:
WGS84 DATUM

59° 01.29' N, 11° 02.92' E

Kart: 1. Fyrnr. 005505. (KildeID 69742). (Kystverket Sørøst, 29. januar 2014).

* Oslofjorden. Lauversvæljen. Hjelpegrunnen S. Light.

See former Efs (P) 16/44788/12.

Insert Søndre Hjelpegrunnen light, **Iso G 2s**, on existing iron pole in the following position:
WGS84 DATUM

59° 01.29' N, 11° 02.92' E

Chart: 1. Light No. 005505.

50514. * Oslofjorden. Fredrikstad. Løperen. Kvernskjærgrunnen lykt omskjernet.

Se tidligere Efs (P) 22/49544/13.

Slett tidligere Efs (P) 23/49640/13.

a) Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

59° 02.28' N, 10° 58.35' E

(1) **R 011.0° - 099.5°**

(2) **G 099.5° - 004.0°**

(3) **W 004.0° - 011.0°**

b) **Påfør** indirekte belysning.

Karakter uforandret.

Kart: 1. Fyrnr. 007000. (KildeID 69861). (Kystverket Sørøst, 6. februar 2014).

*** Oslofjorden. Fredrikstad. Løperen. Kvernskjærgrunnen light.**

See former Efs (P) 22/49544/13.

Delete former Efs (P) 23/49640/13.

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

WGS84 DATUM

59° 02.28' N, 10° 58.35' E

(1) **R 011.0° - 099.5°**

(2) **G 099.5° - 004.0°**

(3) **W 004.0° - 011.0°**

b) **Insert** floodlight.

Character unchanged.

Chart: 1. Light No. 007000.

50461. * Oslofjorden. Løperen. Håbu. Håbutangen lanterne.

Se tidligere Efs (T) 20/49317/13.

Endre karakter til **Iso R 2s** og **påfør** indirekte belysning på Håbutangen lanterne i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

59° 02.81' N, 10° 58.04' E

Kart: 1. Nytt fyrnr. 007102. (KildeID 69821). (Kystverket Sørøst, 3. februar 2014).

*** Oslofjorden. Løperen. Håbu. Håbutangen light.**

See former Efs (T) 20/49317/13.

Amend character to **Iso R 2s** and **insert** floodlight at Håbutangen light in the following position:

WGS84 DATUM

59° 02.81' N, 10° 58.04' E

Chart: 1. Light No. 007102.

50511. * Oslofjorden. Fredrikstad østre løp. Løperen. Kråka N. Lanterne etablert.

Se tidligere Efs (P) 22/49544/13.

Påfør Kråka lanterne, **Iso G 2s** med indirekte belysning, i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

59° 03.46' N, 10° 58.39' E

Kart: 1. Fyrnr. 007121. (KildeID 69821). (Kystverket Sørøst, 6. februar 2014).

*** Oslofjorden. Fredrikstad eastern fairway. Løperen. Kråka N. Light.**

See former Efs (P) 22/49544/13.

Insert Kråka light, **Iso G 2s** with floodlight, in the following position:

WGS84 DATUM

59° 03.46' N, 10° 58.39' E

Chart: 1. Light No. 007121.

50499. * Oslofjorden. Fredrikstad østre løp. Asmaløy Ø. Lanterne etablert. Dødvikpynten lykt utgår.

Se tidligere Efs (P) 5/46642/13 og (P) 22/49544/13.

a) **Påfør** Dødvikpynten lanterne, **Iso R 4s** med indirekte belysning, i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

59° 04.08' N, 10° 57.68' E

b) **Slett** Dødvikpynten lykt i samme posisjon.

Kart: 1. Fyrnr. 007200. (KildeID 69841). (Kystverket Sørøst, 4. februar 2014).

*** Oslofjorden. Fredrikstad eastern fairway. Asmaløy E. Light. Dødvikpynten light.**

See former Efs (P) 5/46642/13 and (P) 22/49544/13.

Insert new Dødvikpynten light, **Iso R 4s** with floodlight, in the following position:

WGS84 DATUM

59° 04.08' N, 10° 57.68' E

b) **Delete** old Dødvikpynten light in the same position.

Chart: 1. Light No. 007200.

50510. * Oslofjorden. Fredrikstad. Løperen. Lubbegrunden lykt. Ny karakter.

Se tidligere Efs (P) 22/49544/13.

Endre karakter til rundtlysende **Iso G 4s** på Lubbegrunden lykt med indirekte belysning i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

59° 04.08' N, 10° 58.07' E

Kart: 1. Fyrnr. 007300. (KildeID 69861). (Kystverket Sørøst, 6. februar 2014).

*** Oslofjorden. Fredrikstad. Løperen. Lubbegrunden light. New character.**

See former Efs (P) 22/49544/13.

Amend character to **Iso G 4s** all-round on Lubbegrunden light with floodlight in the following position:

WGS84 DATUM

59° 04.08' N, 10° 58.07' E

Chart: 1. Light No. 007300.

50508. * Oslofjorden. Fredrikstad. Løperen. Lykt utgår. Lanterne etablert.

Slett tidligere Efs (P) 5/46642/13.

Se tidligere Efs (P) 22/49544/13.

a) **Slett** Løperhuet lykt, Oc 6s med tilhørende sektorer, i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

59° 04.89' N, 10° 58.22' E

b) **Påfør** nye Løperhuet lanterne, **Iso R 4s** med indirekte belysning, i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

59° 04.81' N, 10° 58.23' E

Kart: 1. Fyrnr. 007600. (KildeID 69841). (Kystverket Sørøst, 6. februar 2014).

*** Oslofjorden. Fredrikstad. Løperen. Light.**

Delete former Efs (P) 5/46642/13.

See former Efs (P) 22/49544/13.

a) **Delete** Løperhuet light, Oc 6s with sectors, in the following position:

WGS84 DATUM

59° 04.89' N, 10° 58.22' E

b) **Insert** new Løperhuet light, **Iso R 4s** with floodlight in the following position:

WGS84 DATUM

59° 04.81' N, 10° 58.23' E

Chart: 1. Light No. 007600.

50533. * Oslofjorden. Fredrikstad. Løperungen. Lanterne med ny karakter.

Endre karakter til **Iso G 2s** med indirekte belysning, på lanteren i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

59° 05.30' N, 10° 58.40' E

Kart: 1. Fyrnr. 008000. (KildelD 69841). (Kystverket Sørøst, 10. februar 2014).

*** Oslofjorden. Fredrikstad. Løperholmen. Light with new character.**

Amend character to **Iso G 2s** with floodlight, at the light in the following position:

WGS84 DATUM

59° 05.30' N, 10° 58.40' E

Chart: 1. Light No. 008000.

50503. * Oslofjorden. Fredrikstad østre løp. Løperholmens NV. Lanterne etablert.

Se tidligere Efs (P) 21/49458/13.

Påfør Løperholmen lanterne, **Iso R 2s** med indirekte belysning, i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

59° 05.34' N, 10° 58.23' E

Kart: 1. Fyrnr. 008102. (KildelD 69821). (Kystverket Sørøst, 5. februar 2014).

*** Oslofjorden. Fredrikstad eastern fairway. Løperholmens NW. Light.**

See former Efs (P) 21/49458/13.

Insert Løperholmen light, **Iso R 2s** with floodlight, in the following position:

WGS84 DATUM

59° 05.34' N, 10° 58.23' E

Chart: 1. Light No. 008102.

50512. * Oslofjorden. Fredrikstad østre løp. Tjeldholmgrunnen lanterne. Ny karakter.

Se tidligere Efs (P) 20/49226/13.

Endre karakter til **Iso R 4s** og **påfør** indirekte belysning på lanterne i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

59° 06.36' N, 10° 58.18' E

Kart: 1. Fyrnr. 008300. (KildelD 69861). (Kystverket Sørøst, 6. februar 2014).

*** Oslofjorden. Fredrikstad eastern fareway. Tjeldholmgrunnen light. New character.**

See former Efs (P) 20/49226/13.

Amend character to **Iso R 4s** and **insert** floodlight at the light in the following position:

WGS84 DATUM

59° 06.36' N, 10° 58.18' E

Chart: 1. Light No. 008300.

50520. * Oslofjorden. Fredrikstad. Fugleskjæra. Vestre Fugleskjærgrunnen lykt. Ny karakter.

Se tidligere Efs (P) 20/49226/13.

Endre karakter til **Iso G 4s** og **påfør** indirekte belysning på Vestre Fugleskjærgrunnen lykt i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

59° 06.819' N, 10° 58.350' E

Kart: 1. Fyrnr. 008400. (KildeID 69861). (Kystverket Sørøst, 7. februar 2014).

*** Oslofjorden. Fredrikstad. Fugleskjæra. Vestre Fugleskjærgrunnen light. New character.**

See former Efs (P) 20/49226/13.

Amend character **Iso G 4s** and **insert** floodlight at Vestre Fugleskjærgrunnen light in the following position:

WGS84 DATUM

59° 06.819' N, 10° 58.350' E

Chart: 1. Light No. 008400.

50498. * Oslofjorden. Fredrikstad østre løp. Belgebåen Ø. Lysbøye etablert. Stake utgår.

a) **Påfør** Belgebåen lysbøye, **Iso R 2s**, i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

59° 07.62' N, 10° 58.08' E

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

Kart: 1. Fyrnr. 008512. (KildeID 69841). (Kystverket Sørøst, 4. februar 2014).

*** Oslofjorden. Fredrikstad eastern fairway. Belgebåen E. Light Buoy. Spar Buoy.**

a) **Insert** Belgebåen light buoy, **Iso R 2s**, in the following position:

WGS84 DATUM

59° 07.62' N, 10° 58.08' E

b) **Delete** spar buoy in the same position.

Chart: 1. Light No. 008512.

50525. * Oslofjorden. Fredrikstad østre løp. Kjøkøya Ø. Lykt utgår. Lanterne etablert.

Slett tidligere Efs (P) 22/49544/13.

a) **Slett** Belgen lykt, Oc(2) 8s med tilhørende sektorer, i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

59° 08.13' N, 10° 57.92' E

b) **Påfør** nye Belgen lanterne, **Iso R 4s** med indirekte belysning, i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

59° 08.17' N, 10° 57.97' E

Kart: 1. Fyrnr. 008700. (KildeID 69841). (Kystverket Sørøst, 8. februar 2014).

*** Oslofjorden. Fredrikstad eastern fareway. East of Kjøkøya. Light.**

Delete former Efs (P) 22/49544/13.

a) **Delete** Belgen light, Oc(2) 8s with sectors, in the following position:

WGS84 DATUM

59° 08.13' N, 10° 57.92' E

b) **Insert** new Belgen light, **Iso R 4s** with floodlight, in the following position:

WGS84 DATUM

59° 08.17' N, 10° 57.97' E

Chart: 1. Light No. 008700.

50504. * Oslofjorden. Fredrikstad østre løp. Belgegrunnen Ø. Lysbøye etablert. Stake utgår.

Se tidligere Efs (P) 20/49226/13.

a) **Påfør** Belgegrunnen lysbøye, **Iso R 2s**, i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

59° 08.34' N, 10° 57.96' E

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

Kart: 1. Fyrnr. 008822. (KildeID 69821). (Kystverket Sørøst, 5. februar 2014).

*** Oslofjorden. Fredrikstad eastern fairway. Belgegrunnen E. Light Buoy. Spar Buoy.**

See former Efs (P) 20/49226/13.

a) **Insert** Belgegrunnen light buoy, **Iso R 2s**, in the following position:

WGS84 DATUM

59° 08.34' N, 10° 57.96' E

b) **Delete** spar buoy in the same position.

Chart: 1. Light No. 008822.

50523. * Oslofjorden. Fredrikstad. Belgen N. Kalkegrunnen lanterne.

Se tidligere Efs (P) 22/49544/13.

Endre karakter til **Iso G 4s** og **påfør** indirekte belysning på Kalkegrunnen lanterne i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

59° 08.61' N, 10° 58.06' E

Kart: 1. Fyrnr. 009500. (KildeID 69901). (Kystverket Sørøst, 7. februar 2014).

*** Oslofjorden. Fredrikstad. Belgen N. Kalkegrunnen light.**

See former Efs (P) 22/49544/13.

Amend character to **Iso G 4s** and **insert** floodlight at Kalkegrunnen light in the following position:

WGS84 DATUM

59° 08.61' N, 10° 58.06' E

Chart: 1. Light No. 009500.

50516. * Oslofjorden. Fredrikstad. Flyndregrunnen. Lanterne etablert. Lykt utgår.

Slett tidligere Efs (T) 17/38559/11 og Efs (T) 18/38876/11.

Se tidligere Efs (P) 22/49544/13.

a) **Påfør** Flyndregrunnen lanterne, **Q W** med indirekte belysning, i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

59° 09.39' N, 10° 57.41' E

b) **Slett** Flyndregrunnen lykt med sektorer i samme posisjon.

Kart: 1. Fyrnr. 009600. (KildeID 69861). (Kystverket Sørøst, 6. februar 2014).

*** Oslofjorden. Fredrikstad. Flyndregrunnen. Light.**

Delete former Efs (T) 17/38559/11 and Efs (T) 18/38876/11.

See former Efs (P) 22/49544/13.

a) **Insert** Flyndregrunnen light, **Q W** with floodlight, in the following position:

WGS84 DATUM

59° 09.39' N, 10° 57.41' E

b) **Delete** old Flyndregrunnen light with sectors in the same position.

Chart: 1. Light No. 009600.

Kart (Charts): 1, 464**50522. * Oslofjorden. Fredrikstad. Røssvikrenna 1 lanterne.**

Se tidligere Efs (T) 20/49317/13.

Endre karakter til **Iso R 4s** på Røssvikrenna 1 lanterne i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

59° 09.938' N, 10° 57.216' E

Kart: 1, 464. Fyrnr. 010632. (KildeID 69841). (Kystverket Sørøst, 7. februar 2014).

*** Oslofjorden. Fredrikstad. Røssvikrenna 1 light.**

See former Efs (T) 20/49317/13.

Amend character to **Iso R 4s** at Røssvikrenna 1 light in the following position:

WGS84 DATUM

59° 09.938' N, 10° 57.216' E

Charts: 1, 464. Light No. 010632.

50497. * Oslofjorden. Fredrikstad. Røssvikrenna. Tuppegrunnen lanterne.

Slett tidligere Efs (P) 19/49170/13.

Endre karakter til **Iso G 4s** og **påfør** indirekte belysning på Tuppegrunnen lanterne i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

59° 09.945' N, 10° 57.385' E

Kart: 1, 464. Nytt fyrnr. 009623. (KildeID 69821). (Kystverket Sørøst, 4. februar 2014).

*** Oslofjorden. Fredrikstad. Røssvikrenna. Tuppegrunnen light.**

Delete former Efs (P) 19/49170/13.

Amend character to **Iso G 4s** and **insert** floodlight at Tuppegrunnen light in the following position:

WGS84 DATUM

59° 09.945' N, 10° 57.385' E

Charts: 1, 464. New light No. 009623.

50501. * Oslofjorden. Innseilingen til Fredrikstad. Røssvikrenna 2 lanterne. Ny karakter.

Se tidligere Efs (T) 20/49317/13.

Endre karakter til **Iso R 2s** på lanternen i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

59° 10.075' N, 10° 57.215' E

Kart: 1, 464. Fyrnr. 010634. (KildeID 69841). (Kystverket Sørøst, 4. februar 2014).

*** Oslofjorden. Fredrikstad approach. Røssvikrenna 2 light. New character.**

See former Efs (T) 20/49317/13.

Amend character to **Iso R 2s** at the light in the following position:

WGS84 DATUM

59° 10.075' N, 10° 57.215' E

Charts: 1, 464. Light No. 010634.

50527. * Oslofjorden. Innseiling til Fredrikstad. Lanterne etablert. Lysbøye utgår.

Slett tidligere Efs (P) 5/46643/13.

a) **Slett** Røssvikrenna 3 lysbøye, Fl R 5s, i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

59° 10.278' N, 10° 57.211' E

b) **Påfør** Røssvikrenna 3 lanterne, **Iso R 4s** med indirekte belysning, i samme posisjon.

Kart: 1, 464. Fyrnr. 010636. (KildeID 69901). (Kystverket Sørøst, 8. februar 2014).

*** Oslofjorden. Fredrikstad approach. Light. Light Buoy.**

Delete former Efs (P) 5/46643/13.

a) **Delete** Røssvikrenna 3 light buoy, Fl R 5s in the following position:

WGS84 DATUM

59° 10.278' N, 10° 57.211' E

b) **Insert** Røssvikrenna 3 light, **Iso R 4s** with floodlight, in the same position.

Charts: 1, 464. Light No. 010636.

50507. * Oslofjorden. Fredrikstad østre løp. Røssvikrenna. Lysbøye etablert. Stake utgår.

a) **Påfør** Røssvikrenna Øst D lysbøye, **Iso G 4s**, i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

59° 10.401' N, 10° 57.321' E

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

Kart: 1, 464. Fyrnr. 009627. (KildeID 69821). (Kystverket Sørøst, 5. februar 2014).

*** Oslofjorden. Fredrikstad eastern fareway. Røssvikrenna. Light Buoy. Spar Buoy.**

Insert Røssvikrenna Øst D light buoy, **Iso G 4s**, in the following position:

WGS84 DATUM

59° 10.401' N, 10° 57.321' E

b) **Delete** spar buoy in the same position.

Charts: 1, 464. Light No. 009627.

50526. * Oslofjorden. Fredrikstad. Røssvikrenna 4 lanterne. Ny karakter.

Se tidligere Efs (T) 20/49317/13.

Endre karakter til **Iso R 4s** på lanternen i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

59° 10.556' N, 10° 57.151' E

Kart: 1, 464. Fyrnr. 010638. (KildeID 69841). (Kystverket Sørøst, 8. februar 2014).

*** Oslofjorden. Fredrikstad. Røssvikrenna 4 light. New character.**

See former Efs (T) 20/49317/13.

Amend character to **Iso R 4s** at the light in the following position:

WGS84 DATUM

59° 10.556' N, 10° 57.151' E

Charts: 1, 464. Light No. 010638.

50500. * Oslofjorden. Fredrikstad østre løp. Røssvikrenna. Lysbøye etablert. Stake utgår.

a) **Påfør** Røssvikrenna Øst lysbøye, **Iso G 2s** med indirekte belysning, i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

59° 10.559' N, 10° 57.289' E

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

Kart: 1, 464. Fyrnr. 009629. (KildeID 69841). (Kystverket Sør, 4. februar 2014).

*** Oslofjorden. Fredrikstad eastern fairway. Røssvikrenna. Light Buoy. Spar Buoy.**

a) **Insert** Røssvikrenna Øst light buoy, **Iso G 2s** with floodlight, in the following position:

WGS84 DATUM

59° 10.559' N, 10° 57.289' E

b) **Delete** spar buoy in the same position.

Charts: 1, 464. Light No. 009629.

Kart (Charts): 3, 482**50524. * Oslofjorden. Jeløya. Moss. Grunner (Underwater rocks).**

Påfør grunner med angitt dybde i følgende posisjoner:

(Insert underwater rocks in the following positions):

Kart (Chart) 482 spesial (plan):

WGS84 DATUM

(1) 59° 26.471' N, 10° 38.967' E 4.9m

(2) 59° 26.346' N, 10° 38.833' E 7.7m, slett (delete) 8.6m

(3) 59° 26.304' N, 10° 38.780' E 6.4m

Kart (Chart) 482:

(1) 59° 26.471' N, 10° 38.967' E 4.9m

(2) 59° 26.346' N, 10° 38.833' E 7.7m

Kart (Chart) 3:

59° 26.47' N, 10° 38.97' E 4.9m

Kart (Charts): 3, 482 (også spesial (also plan)). (KildeID 69900). (Kartverket sjødivisjonen, 7. februar 2014).

Kart (Charts): 8, 451**50506. * Aust-Agder. Grimstad. Vigkilen. Undervannsrørledning etablert.**

Påfør en undervannsrørledning mellom følgende posisjoner:

WGS84 DATUM

(1) 58° 20.298' N, 08° 36.220' E

(2) 58° 20.298' N, 08° 36.202' E

(3) 58° 20.319' N, 08° 36.185' E

(4) 58° 20.346' N, 08° 36.185' E

(5) 58° 20.549' N, 08° 36.324' E

(6) 58° 20.600' N, 08° 36.371' E

(7) 58° 20.611' N, 08° 36.438' E ikke kart 451 spesial

Kart: 8, 451 (også spesial). (KildeID 69802). (Kartverket sjødivisjon, 5. februar 2014).

*** Aust-Agder. Grimstad. Vigkilen. Submarine pipeline.**

Insert a submarine pipeline between the following positions:

WGS84 DATUM

- (1) 58° 20.298' N, 08° 36.220' E
 - (2) 58° 20.298' N, 08° 36.202' E
 - (3) 58° 20.319' N, 08° 36.185' E
 - (4) 58° 20.346' N, 08° 36.185' E
 - (5) 58° 20.549' N, 08° 36.324' E
 - (6) 58° 20.600' N, 08° 36.371' E
 - (7) 58° 20.611' N, 08° 36.438' E not chart 451 plan
- Charts: 8, 451 (also plan).

Kart (Charts): 9, 459

49710. * Vest-Agder. Skagerrak. Kristiansand byfjorden. Undervannskabel etablert (Submarine cable).

Påfør en undervannskabel mellom følgende posisjoner:

(Insert a submarine cable between the following positions):

WGS84 DATUM

- (1) 58° 13.275' N, 08° 02.548' E
 - (2) 58° 12.016' N, 08° 03.683' E
 - (3) 58° 11.082' N, 08° 03.974' E
 - (4) 58° 09.748' N, 08° 03.538' E Kartgrense (Chart border) 459
 - (5) 58° 08.997' N, 08° 02.763' E
 - (6) 58° 08.553' N, 08° 02.975' E
 - (7) 58° 08.227' N, 08° 03.215' E
 - (8) 58° 08.139' N, 08° 03.158' E
 - (9) 58° 07.748' N, 08° 03.366' E
 - (10) 58° 07.265' N, 08° 03.136' E
 - (11) 58° 07.048' N, 08° 03.234' E
 - (12) 58° 06.865' N, 08° 03.646' E
 - (13) 58° 06.531' N, 08° 03.901' E Kartgrense (Chart border) 459
 - (14) 58° 05.776' N, 08° 04.583' E
 - (15) 58° 05.064' N, 08° 04.592' E
 - (16) 58° 04.043' N, 08° 05.460' E
 - (17) 58° 03.858' N, 08° 05.456' E
 - (18) 58° 01.488' N, 08° 09.292' E
 - (19) 57° 57.002' N, 08° 14.295' E Kartgrense (Chart border) 9
- Kart (Charts): 9, 459. (KildeID 69180). (Statnett, 19. desember 2013).

Kart (Charts): 16, 455

50360. * Rogaland. Hidleffjorden. Hidlekjerringa. Havbruk. Forankring.
WGS84 DATUM

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

59° 04.016' N, 05° 50.344' E

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

(1) 59° 04.338' N, 05° 50.551' E

(2) 59° 04.323' N, 05° 50.637' E

(3) 59° 04.073' N, 05° 50.680' E

(4) 59° 03.858' N, 05° 50.575' E

(5) 59° 03.690' N, 05° 50.140' E

(6) 59° 03.735' N, 05° 50.074' E

(7) 59° 03.995' N, 05° 49.825' E

(8) 59° 04.170' N, 05° 50.135' E

Kart: 16, 455. (KildeID 69723). (Kartverket sjøvisjonen, 27. januar 2014).

*** Rogaland. Hidleffjorden. Hidlekjerringa. Marine farm. Ground tackles.**

WGS84 DATUM

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

59° 04.016' N, 05° 50.344' E

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

(1) 59° 04.338' N, 05° 50.551' E

(2) 59° 04.323' N, 05° 50.637' E

(3) 59° 04.073' N, 05° 50.680' E

(4) 59° 03.858' N, 05° 50.575' E

(5) 59° 03.690' N, 05° 50.140' E

(6) 59° 03.735' N, 05° 50.074' E

(7) 59° 03.995' N, 05° 49.825' E

(8) 59° 04.170' N, 05° 50.135' E

Charts: 16, 455.

50521. * Rogaland. Rennesøy. Brimsefjorden. Grunner (Underwater rocks).

Påfør grunner med angitt dybde i følgende posisjoner:

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

WGS84 DATUM

Kart (Chart) 455:

59° 05.566' N, 05° 46.841' E 4.7m, slett (*delete*) 5.4m

Kart (Chart) 16:

(1) 59° 05.57' N, 05° 46.84' E 4.7m

(2) 59° 05.72' N, 05° 46.86' E 3.7m, slett (*delete*) 4.5m

(3) 59° 06.38' N, 05° 47.21' E 3.1m, slett (*delete*) 4m

(4) 59° 06.44' N, 05° 47.22' E 4.5 m, slett (*delete*) 5m

Kart (Charts): 16, 455. (KildeID 69859). (Kartverket sjødivisjonen, 7. februar 2014)

Kart (Charts): 21, 23, 24, 120, 307, 460, 483

50518. * Hordaland. Fedje sjøtrafikksentral. Aktsomhetsområde (Fedje vessel traffic centre. Precautionary area).

WGS84 DATUM

Slett tidligere Efs (P) 24/49717/13.

Se skisse nedenfor.

Virkeområdet til Fedje trafikksentral er utvidet. Området er nå begrenset av følgende posisjoner:

(Delete former Efs (P) 24/49717/13.

See sketch below.

Fedje vessel traffic centre precautionary area has been extended. The area is now limited by the following positions):

(1) 60° 40.47' N, 04° 47.64' E (Rubbegarnståna lykt/light)

(2) 60° 40.52' N, 04° 26.00' E

(3) 60° 56.85' N, 04° 18.00' E

(4) 60° 56.85' N, 04° 45.75' E (Sogneoksen lykt/light)

(5) 60° 56.76' N, 04° 57.21' E (Spafoten varde/cairn)

(6) 60° 48.02' N, 05° 11.30' E (Terneskeret lykt/light)

(7) 60° 46.40' N, 05° 09.70' E (Langøyana E)

(8) 60° 50.05' N, 04° 48.40' E (Tjørholmen N)

(9) 60° 47.15' N, 04° 47.86' E (Senoksen lykt/light)

(10) 60° 23.96' N, 05° 14.48' E (Kvarven lykt/light)

(11) 60° 13.25' N, 05° 11.70' E (Buarøyana S)

(12) 60° 12.12' N, 05° 10.22' E (Børnestangen lykt/light)

(13) 60° 40.47' N, 04° 47.64' E (Rubbegarnståna lykt/light)

Andre grense for aktsomhetsområde til å gå mellom følgende posisjoner:

(Amend limit of cautionary area to go between the following positions):

Kart (Chart) 21:

(1) 60° 24.50' N, 05° 00.45' E (Kartgrense/Chart border)

(2) 60° 12.12' N, 05° 10.22' E (Børnestangen lykt/light)

(3) 60° 13.25' N, 05° 11.70' E (Buarøyana S)

(4) 60° 23.96' N, 05° 14.48' E (Kvarven lykt/light)

(5) 60° 24.50' N, 05° 13.87' E (Kartgrense/Chart border)

Kart (Chart) 23:

(1) 60° 40.50' N, 04° 39.00' E (Kartgrense/Chart border)

(2) 60° 40.47' N, 04° 47.64' E (Rubbegarnståna lykt/light)

(3) 60° 22.20' N, 05° 02.27' E (Kartgrense/Chart border)

(4) 60° 22.20' N, 05° 14.02' E (Kartgrense/Chart border)

(5) 60° 23.96' N, 05° 14.48' E (Kvarven lykt/light)

(6) 60° 47.15' N, 04° 47.86' E (Senoksen lykt/light)

(7) 60° 49.50' N, 04° 48.30' E (Kartgrense/Chart border)

(8) 60° 49.50' N, 04° 51.65' E (Kartgrense/Chart border)

(9) 60° 46.40' N, 05° 09.70' E (Langøyana E)

(10) 60° 48.02' N, 05° 11.30' E (Terneskeret lykt/light)

(11) 60° 49.50' N, 05° 08.92' E (Kartgrense/Chart border)

Kart (Chart) 24:

(1) 60° 47.00' N, 04° 48.03' E (Kartgrense/Chart border)

(2) 60° 47.15' N, 04° 47.86' E (Senoksen lykt/light)

(3) 60° 50.05' N, 04° 48.40' E (Tjørholmen N)

(4) 60° 47.00' N, 05° 06.22' E (Kartgrense/Chart border)

(5) 60° 47.00' N, 05° 10.29' E (Kartgrense/Chart border)

(6) 60° 48.02' N, 05° 11.30' E (Terneskeret lykt/light)

(7) 60° 56.76' N, 04° 57.21' E (Spafoten varde/cairn)

(8) 60° 56.85' N, 04° 45.75' E (Sogneoksen lykt/light)

(9) 60° 56.85' N, 04° 27.00' E (Kartgrense/Chart border)

Kart (Chart) 120:

(1) 60° 40.50' N, 04° 38.26' E (Kartgrense/Chart border)

(2) 60° 40.47' N, 04° 47.64' E (Rubbegarnståna lykt/light)

(3) 60° 31.00' N, 04° 55.26' E (Kartgrense/Chart border)

(4) 60° 31.00' N, 05° 06.47' E (Kartgrense/Chart border)

(5) 60° 47.15' N, 04° 47.85' E (Senoksen lykt/light)

(6) 60° 50.05' N, 04° 48.40' E (Tjørholmen N)

(7) 60° 46.95' N, 05° 06.50' E (Kartgrense/Chart border)

(8) 60° 51.00' N, 05° 06.50' E (Kartgrense/Chart border)

(9) 60° 54.00' N, 05° 01.67' E (Kartgrense/Chart border)

Kart (Chart) 460:

(1) 60° 22.600' N, 05° 14.122' E (Kartgrense/Chart border)

(2) 60° 23.960' N, 05° 14.477' E (Kvarven lykt/light)

(3) 60° 24.821' N, 05° 13.500' E (Kartgrense/Chart border)

Kart (Chart) 483:

(1) 60° 46.264' N, 04° 48.891' E (Kartgrense/Chart border)

(2) 60° 47.154' N, 04° 47.856' E (Senoksen lykt/light)

(3) 60° 50.050' N, 04° 48.400' E (Tjørholmen N)

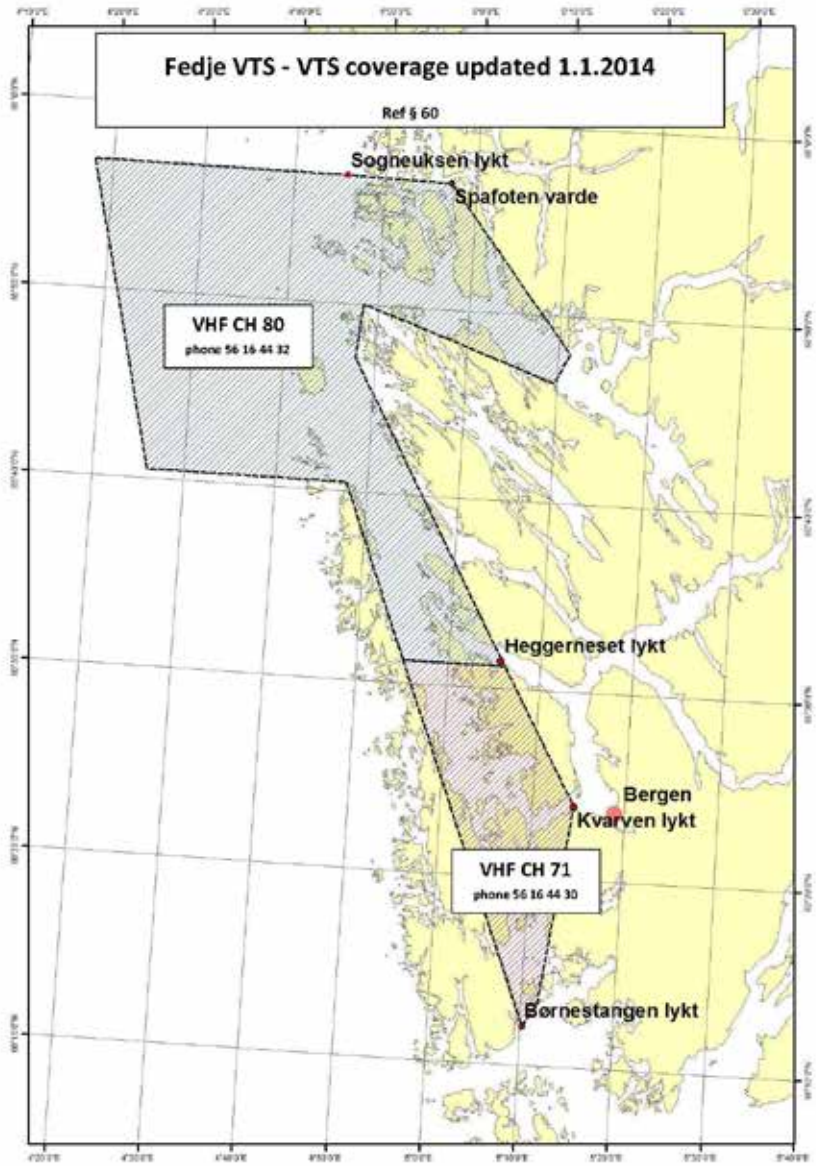
(4) 60° 47.211' N, 05° 05.001' E (Kartgrense/Chart border)

Kart (Chart) 307:

Se posisjoner under a).

(**See** positions under a)).

Kart (Charts): 21, 23, 24, 120, 307, 460, 483. (KildeID 69319). (Kystverket, 1. januar 2014).



Kart (Chart): 127**50528. * Møre og Romsdal. Geirangerfjorden. Geiranger. Fortøyningsbøyer.**

Påfør fortøyningsbøyer i følgende posisjoner:

WGS84 DATUM

(1) 62° 06.275' N, 07° 11.779' E

(2) 62° 06.105' N, 07° 12.156' E

Kart: 127 (også spesial). (KildeID 69781). (Kartverket sjødivisjonen, 8. februar 2014).

*** Møre og Romsdal. Geirangerfjorden. Geiranger. Mooring buoys.**

Insert mooring buoys in the following positions:

WGS84 DATUM

(1) 62° 06.275' N, 07° 11.779' E

(2) 62° 06.105' N, 07° 12.156' E

Charts: 127 (also plan).

Kart (Charts): 37, 41**50359. * Sør-Trøndelag. Hitra. Stamnestaren. Undervannskabel etablert.**

Påfør en undervannskabel mellom følgende posisjoner:

WGS84 DATUM

(1) 63° 35.77' N, 08° 32.96' E

(2) 63° 35.84' N, 08° 32.66' E

(3) 63° 35.49' N, 08° 30.86' E

(4) 63° 35.75' N, 08° 30.77' E

(5) 63° 35.68' N, 08° 30.56' E

(6) 63° 36.13' N, 08° 29.75' E

(7) 63° 36.46' N, 08° 29.33' E

Kart: 37, 41. (KildeID 69339). (Kartverket sjødivisjonen, 27. januar 2014).

*** Sør-Trøndelag. Hitra. Stamnestaren. Submarine cable.**

Insert a submarine cable between the following positions:

WGS84 DATUM

(1) 63° 35.77' N, 08° 32.96' E

(2) 63° 35.84' N, 08° 32.66' E

(3) 63° 35.49' N, 08° 30.86' E

(4) 63° 35.75' N, 08° 30.77' E

(5) 63° 35.68' N, 08° 30.56' E

(6) 63° 36.13' N, 08° 29.75' E

(7) 63° 36.46' N, 08° 29.33' E

Charts: 37, 41.

Kart (Chart): 61**50417. * Nord-Helgeland. Træna. Lamholmen. Jernstang etablert.**

Påfør en jernstang i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

66° 29.06' N, 12° 05.09' E

Kart: 61. (KildeID 69742). (Kystverket Nordland, 30. januar 2014).

*** Nord-Helgeland. Træna. Lamholmen. Iron pole.**

Insert an iron pole in the following position:

WGS84 DATUM

66° 29.06' N, 12° 05.09' E

Chart: 61.

50457. * Nord-Helgeland. Træna. Selvær. Larsbøflaket lanterne etablert.

Se tidligere Efs (P) 17/44948/12.

Påfør Larsbøflaket lanterne, karakter **Iso R 2s**, i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

66° 34.03' N, 12° 11.65' E

Kart: 61. Fyrnr. 663102. (KildeID 69821). (Kystverket Nordland 31. januar 2014).

*** Nord-Helgeland. Træna. Selvær. Larsbøflaket light.**

See former Efs (P) 17/44948/12.

*Insert Larsbøflaket light, character **Iso R 2s**, in the following position:*

WGS84 DATUM

66° 34.03' N, 12° 11.65' E

Chart: 61. Light No. 663102.

50478. * Nord-Helgeland. Ytterlamholmen. Træna. Lanterne etablert.

Påfør Selvær NV indirekte belysning i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

66° 34.85' N, 12° 12.67' E

Kart: 61. Fyrnr. 663130 (KildeID 69821). (Kystverket Nordland, 3. februar 2014).

*** Nord-Helgeland. Ytterlamholmen. Træna. Light.**

Insert Selvær NV floodlight in the following position:

WGS84 DATUM

66° 34.85' N, 12° 12.67' E

Chart: 61. Light No. 663130.

Kart (Chart): 135**50458. * Salten. Meløyvær. Navnlausholmen lanterne etablert.**

Påfør Navnlausholmen lanterne, karakter **Iso G 4s**, i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

66° 49.78' N, 13° 16.31' E

Kart: 135. Fyrnr. 681901. (KildeID 69821). (Kystverket Nordland, 2. februar 2014).

*** Salten. Meløyvær. Navnlausholmen light.**

*Insert Navnlausholmen light, character **Iso G 4s**, in the following position:*

WGS84 DATUM

66° 49.78' N, 13° 16.31' E

Chart: 135. Light No. 681901.

50459. * Salten. Meløyvær. Olhåkstaflua lanterne etablert.

Påfør Olhåkstaflua lanterne, karakter **Iso G 2s**, på eksisterende jernstang i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

66° 50.91' N, 13° 20.10' E

Kart: 135. Fyrnr. 681907 (KildeID 69821). (Kystverket Nordland, 2. februar 2014).

*** Salten. Meløyvær. Olhåkstaflua light.**

*Insert Olhåkstaflua light, character **Iso G 2s**, on existing iron pole in the following position:*

WGS84 DATUM

66° 50.91' N, 13° 20.10' E

Chart: 135. Light No. 681907.

Kart (Chart): 100**50378. * Vest-Finnmark. Ytre Sørøya. Sørvær. Grunne.**

Påfør grunne med angitt dybde i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

70° 38.16' N, 21° 57.03' E 1.1m

Kart: 100. (KildeID 69724). (Kartverket sjødivisjonen, 9. januar 2014).

*** Vest-Finnmark. Ytre Sørøya. Sørvær. Underwater rock.**

Insert an underwater rock in the following position:

WGS84 DATUM

70° 38.16' N, 21° 57.03' E 1.1m

Chart: 100.

Kart (Charts): 98, 101, 489

50377. * Vest-Finnmark. Hammerfest. Rossmolbukta. Undervannsrørledning etablert.

Påfør en undervannsrørledning mellom følgende posisjoner:

WGS84 DATUM

(1) 70° 40.301' N, 23° 39.853' E

(2) 70° 40.267' N, 23° 39.605' E

(3) 70° 40.213' N, 23° 39.455' E

Kart: 98, 101, 489. (KildeID 69341). (Kartverket sjødivisjonen, 28. januar 2014).

*** Vest-Finnmark. Hammerfest. Rossmolbukta. Submarine pipeline.**

Insert a submarine pipeline between following positions:

WGS84 DATUM

(1) 70° 40.301' N, 23° 39.853' E

(2) 70° 40.267' N, 23° 39.605' E

(3) 70° 40.213' N, 23° 39.455' E

Charts: 98, 101, 489.

NORSKEHAVET VESTOVER TIL ISLAND
(*Norwegian Sea Westward to Island*)

Kart (Charts): 302, 304, 310, 557

50437. * Norskehavet. Haltenbanken N. Skarvfeltet. Forankret lagertanker etablert. Hefte utgår.

Se tidligere Efs 19/956/09 punkt a).

a) **Påfør** en forankret lagertanker i følgende posisjon:

Kart 302, 310, 557:

ED50 DATUM

65° 41.87' N, 07° 39.07' E

Kart 304:

WGS84 DATUM

65° 41.85' N, 07° 38.96' E

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

Kart 310, 557:

ED50 DATUM

65° 41.64' N, 07° 39.35' E

Kart: 302, 304, 310, 557. (KildeID 69722). (Skarv FPSO, 30. januar 2014).

*** Norwegian Sea. Haltenbanken N. Skarv field. Moored storage tanker. Obstruction.**

See former Efs 19/956/09 section a).

a) **Insert** a moored storage tanker in the following position:

Chart 302, 310, 557:

ED50 DATUM

65° 41.87' N, 07° 39.07' E

Chart 304:

WGS84 DATUM

65° 41.85' N, 07° 38.96' E

b) **Delete** an obstruction in the following position:

Chart 310, 557:

ED50 DATUM

65° 41.64' N, 07° 39.35' E

Charts: 302, 304, 310, 557.

MIDLERTIDIGE (T) OG FORELØPIGE (P) MELDINGER I**NORSKE FARVANN**

(Temporary (T) and Preliminary (P) notices in Norwegian Waters)

Kart (Chart): 5**50531. * (T) Telemark. Langesundbukta. Finnebåen lanterne midlertidig ute av drift.**

Finnebåen lanterne (Fyrnr. 043651) i følgende posisjon er midlertidig slukket:

WGS84 DATUM

58° 57.72' N, 09° 49.18' E

Kart: 5. (KildeID 30760). (Kystverket Sørøst, 10. februar 2014).

*** (T) Telemark. Langesundbukta. Finnebåen light temporarily unlit.**

Finnebåen light (Light No. 043651) in the following position is temporarily unlit:

WGS84 DATUM

58° 57.72' N, 09° 49.18' E

Chart: 5.

Kart (Charts): 8, 9**50532. * (T) Aust-Agder. Lillesand. Brekkestø. Lille Nødinggrunnen. Nordkardinalstake havarett.**

Nordkardinalstaken (BY) i følgende posisjon er havarett og ute av drift:

WGS84 DATUM

58° 10.96' N, 08° 22.13' E

Kart: 8, 9. (KildeID 30760). (Kystverket Sørøst, 10. februar 2014).

*** (T) Aust-Agder. Lillesand. Brekkestø. Lille Nødinggrunnen. North cardinal buoy damaged.**

The north cardinal buoy (BY) in the following position is damaged and missing:

WGS84 DATUM

58° 10.96' N, 08° 22.13' E

Charts: 8, 9.

Kart (Charts): 19, 22**50519. * (P) Hordaland. Stord NØ. Langenuen. Hagberg. Installasjonsarbeid havbruk.**

Havbruk i følgende posisjon ved Hagberg skal flyttes ca. 100m mot NØ og strekke nye forankringer:

WGS84 DATUM

59° 56.62' N, 05° 26.01' E

Arbeidet er påbegynt og er planlagt **ferdigstilt innen 1. april 2014**. Arbeidsområdet er oppgitt til å være innenfor følgende posisjoner:

(1) 59° 57.47' N, 05° 26.01' E

(2) 59° 56.89' N, 05° 24.77' E

(3) 59° 56.47' N, 05° 28.02' E

(4) 59° 56.14' N, 05° 27.42' E

Installasjonsfartøy er M/S 'Worker Lady'. For spørsmål kontakt Arvid Johan Scheen, e-post: arvid@optiship.no

Kart: 19, 22. (KildeID 30760). (Mørenot Karmsund AS, 5. februar 2014).

*** (P) Hordaland. Stord NE. Langenuen. Hagberg. Marine farm installation.**

The marine farm in the following position at Hagberg will be moved approx. 100m in NE direction and new ground tackles will be installed:

WGS84 DATUM

59° 56.62' N, 05° 26.01' E

*The relocation work is already started and will according to plan be **completed before April 1st 2014**. All the installation work will be conducted within the following positions:*

(1) 59° 57.47' N, 05° 26.01' E

(2) 59° 56.89' N, 05° 24.77' E

(3) 59° 56.47' N, 05° 28.02' E

(4) 59° 56.14' N, 05° 27.42' E

M/V 'Worker Lady' will perform the relocation and installation work. Please contact Mr. Arvid Johan Scheen if any further questions, e-mail: arvid@optiship.no

Charts: 19, 22.

Kart (Chart): 22

50509. * (P) Hordaland. Fusafjorden. Skotavågen. Installasjonsarbeid havbruk.

Havbruk i følgende posisjon i Skotavågen skal flyttes ca 1500m mot VSV:

WGS84 DATUM

60° 10.46' N, 05° 35.58' E

Arbeidet er påbegynt og er planlagt **ferdigstilt innen 15.april 2014**. Arbeidsområdet er oppgitt til å være innenfor følgende posisjoner:

(1) 60° 11.12' N, 05° 33.49' E

(2) 60° 10.40' N, 05° 35.34' E

(3) 60° 09.63' N, 05° 33.77' E

(4) 60° 10.30' N, 05° 32.27' E

Installasjonsfartøy er M/S 'Siljo Multi' og M/S 'Siljo Master'. For spørsmål kontakt Kristian Straume Lie, e-post: straumelie@yesmaritime.no

Kart: 22. (KildeID 30760). (Mørenot Karmsund AS, 5. februar 2014).

*** (P) Hordaland. Fusafjorden. Skotavågen. Marine farm installation.**

The marine farm in the following position in Skotavågen will be moved approx. 1500m in WSW direction:

WGS84 DATUM

60° 10.46' N, 05° 35.58' E

*The relocation work is already started and will according to plan be **completed before April 15th 2014**. All the installation work will be conducted within the following positions:*

(1) 60° 11.12' N, 05° 33.49' E

(2) 60° 10.40' N, 05° 35.34' E

(3) 60° 09.63' N, 05° 33.77' E

(4) 60° 10.30' N, 05° 32.27' E

M/V 'Siljo Multi' and M/V 'Siljo Master' will perform the relocation and installation work.

Please contact Mr. Kristian Straume Lie if any further questions, e-mail:

straumelie@yesmaritime.no

Chart: 22.

Kart (Chart): 35

50398. * (T) Møre og Romsdal. Averøya. Sauholmen. Grunne.

Dybde på 4m i følgende posisjon er rapportert til å være en grunne på 1m:

WGS84 DATUM

63° 01.93' N, 07° 34.83' E **1m**

Kart: 35. (KildeID 30760). (Kartverket sjødivisjonen, 29. januar 2014).

*** (T) Møre og Romsdal. Averøya. Sauholmen. Underwater rock.**

Depth of 4m in the following position is reported to be an underwater rock with depth 1m:

WGS84 DATUM

63° 01.93' N, 07° 34.83' E **1m**

Chart: 35.

Kart (Chart): 55**50513. * (T) Sør-Helgeland. Vega N. Kilværet SØ. Langskjæran. Jernstang havarett.**

Jernstang i følgende posisjon er havarett:

WGS84 DATUM

65° 47.20' N, 12° 01.54' E

Kart: 55. (KildeID 30760). (Kystverket Nordland, 6. februar 2014).

*** (T) Sør-Helgeland. Vega N. Kilværet SE. Langskjæran. Iron pole.**

The iron pole in the following position has been damaged:

WGS84 DATUM

65° 47.20' N, 12° 01.54' E

Chart: 55.

Kart (Charts): 55, 56**50515. * (T) Sør-Helgeland. Vega N. Skogsholmen NØ. Slåtterøyslua. Jernstang havarett.**

Jernstang i følgende posisjon er havarett:

WGS84 DATUM

65° 49.69' N, 12° 03.51' E

Kart: 55, 56. (KildeID 30760). (Kystverket Nordland, 6. februar 2014).

*** (T) Sør-Helgeland. Vega N. Skogsholmen NE. Slåtterøyslua. Iron pole.**

The iron pole in the following position has been damaged:

WGS84 DATUM

65° 49.69' N, 12° 03.51' E

Charts: 55, 56.

Kart (Charts): 64, 65, 135, 136, 476

50529. * (P) Salten. Meløy - Bodø. Nymerking (New seamarks).

Følgende oppgradering av merker mellom Meløy og Bodø er planlagt gjennomført i tidsrommet mellom **1. april og 31. desember 2014**:

(The following updates and corrections on seamarks between Meløy and Bodø will take place between April 1st and December 31st 2014):

WGS84 DATUM

Fyrnr. (Light No.)	Navn (Name)	Posisjon (Position)	Karakter (Character)	Type	Endring (Alteration)
679801	Vallaflu	66° 47.30' N, 13° 29.70' E	FI G 3s	Lysbøye (Light buoy)	Nedlegges (Discontinued)
679801	Vallaflu	66° 47.30' N, 13° 29.69' E	Iso G 2s	Lanterne (Light)	Ny (New)
679802	Vallaflu V	66° 47.25' N, 13° 29.61' E	Iso R 2s	Lanterne (Light)	Ny (New)
N/A	Grønnøybåen	66° 47.80' N, 13° 26.99' E	N/A	Stake (Spar buoy)	Nedlegges (Discontinued)
679620	Grønnøybåen	66° 47.80' N, 13° 26.96' E	Q(3) W 10s	HIB (Floodlight)	Ny (New)
680700	Valøyskjær	66° 52.09' N, 13° 41.35' E	Q R	Lanterne (Light)	Nytt fyrnr. (New Light No.)
680904	Nordvikskjæret	66° 52.93' N, 13° 38.91' E	Q R	Lanterne (Light)	Ny (New)
680906	Stigsundet	66° 53.28' N, 13° 38.55' E	Iso R 2s	Lanterne (Light)	Ny (New)
N/A	Horneset	66° 53.99' N, 13° 31.62' E	N/A	Stake (Spar buoy)	Nedlegges (Discontinued)
684001	Horneset	66° 53.98' N, 13° 31.72' E	Iso G 2s	Lanterne med IB (Light with floodlight)	Ny (New)
684200	Bonetskjær	66° 56.07' N, 13° 27.29' E	Q W	Lanterne med IB (Light with floodlight)	Nedlegges (Discontinued)
684210	Bonetskjær	66° 56.11' N, 13° 27.31' E	Q W	HIB (Floodlight)	Ny (New)
684201	Bonetskjær NV	66° 56.13' N, 13° 27.09' E	Q G	HIB (Floodlight)	Ny (New)
684300	Støttsundet	66° 55.82' N, 13° 26.62' E	Iso R 2s	Lanterne (Light)	Nedlegges (Discontinued)
684202	Støttsundet	66° 55.83' N, 13° 26.65'	Iso R 2s	Lanterne med IB (Light with floodlight)	Ny (New)
684206	Støttsundet S	66° 55.68' N, 13° 26.30' E	Iso R 4s	Lanterne med IB (Light with floodlight)	Ny (New)

684205	Støttsundet SV	66° 55.70' N, 13° 26.25' E	Iso G 4s	Lanterne med IB (<i>Light with floodlight</i>)	Ny (<i>New</i>)
684203	Støttsundet N	66° 55.85' N, 13° 26.61' E	Iso G 2s	Lanterne med IB (<i>Light with floodlight</i>)	Ny (<i>New</i>)
684400	Støttsundet N	66° 55.84' N, 13° 26.59' E	Iso G 2s	Lanterne (<i>Light</i>)	Nedlegges (<i>Discontinued</i>)
685903	Sørfugløy	67° 03.03' N, 13° 46.86' E	Iso G 2s	Lanterne med IB (<i>Light with floodlight</i>)	Ny IB (<i>New floodlight</i>)
686001	Røssøyskjæran	67° 04.22' N, 13° 55.17' E	Iso G 2s	Lanterne (<i>Light</i>)	Ny (<i>New</i>)
686002	Haggeren	67° 06.10' N, 13° 55.90' E	Iso R 2s	Lanterne (<i>Light</i>)	Ny (<i>New</i>)
692010	Langbåen	67° 07.54' N, 13° 53.54' E	VQ(3) W 5s	Lanterne (<i>Light</i>)	Ny (<i>New</i>)
N/A	Jonskjær- grunnen	67° 07.38' N, 13° 54.64' E	N/A	Stang (<i>Iron pole</i>)	Ny (<i>New</i>)
689010	Stabben	67° 06.65' N, 13° 57.59' E	Q W	Lanterne (<i>Light</i>)	Ny (<i>New</i>)
689020	Nupen	67° 06.84' N, 13° 56.53' E	VQ(6) W LFI 10s	Lanterne (<i>Light</i>)	Ny (<i>New</i>)
691204	Nordfuglsalten	67° 10.13' N, 13° 46.11' E	Q R	Lanterne (<i>Light</i>)	Ny (<i>New</i>)
689023	Gjellarholmen	67° 07.20' N, 13° 57.65' E	Q G	Lanterne (<i>Light</i>)	Ny (<i>New</i>)
689024	Hestøy	67° 07.43' N, 13° 57.89' E	Q R	Lanterne (<i>Light</i>)	Ny (<i>New</i>)
689035	Litlgrunnen	67° 07.17' N, 13° 59.05' E	Iso W 4s	Lanterne (<i>Light</i>)	Ny (<i>New</i>)
689040	Stangholm- grunnen	67° 07.66' N, 13° 58.45' E	Iso W 2s	HIB (<i>Floodlight</i>)	Ny (<i>New</i>)
689046	Krokholmen	67° 07.88' N, 13° 59.16' E	Iso R 2s	HIB (<i>Floodlight</i>)	Ny (<i>New</i>)
689047	Reinsøya	67° 07.85' N, 13° 59.45' E	Iso G 2s	HIB (<i>Floodlight</i>)	Ny (<i>New</i>)
689048	Krokholmen NØ	67° 08.26' N, 13° 59.61' E	Q R	HIB (<i>Floodlight</i>)	Ny (<i>New</i>)

689051	Trettskjæret	67° 08.43' N, 13° 59.97' E	Q G	HIB (Floodlight)	Ny (New)
689053	Hestholmen	67° 08.62' N, 14° 00.21' E	Iso G 2s	HIB (Floodlight)	Ny (New)
689054	Sprengoddfllu	67° 08.64' N, 14° 00.12' E	Iso R 2s	HIB (Floodlight)	Ny (New)
692000	Jonskjærene	67° 07.56' N, 13° 54.17' E	FI WRG 5s	Lykt (Light)	Ny karakter (New character)
692400	Sprengoddfllu	67° 08.64' N, 14° 00.11' E	FI WRG 3s	Lykt (Light)	Nedlegges (Discontinued)
689090	Vågskjæret	67° 07.51' N, 14° 02.17' E	Iso W 2s	HIB (Floodlight)	Ny (New)
689091	Våg molo	67° 07.45' N, 14° 02.47' E	Iso G 2S	Lanterne med IB (Light with floodlight)	Ny (New)
689092	Våg havn	67° 07.44' N, 14° 02.61' E	Iso R 2s	Lanterne med IB (Light with floodlight)	Ny (New)
691202	Tjønnøya S	67° 10.45' N, 13° 47.39' E	Iso R 2s	Lanterne (Light)	Ny (New)
691210	Tjønnøyskjæret	67° 10.39' N, 13° 47.34' E	VQ (3) W 5s	Lanterne (Light)	Ny (New)
691207	Lille Vardholmen	67° 09.89' N, 13° 45.96' E	Q G	Lanterne (Light)	Ny (New)
698203	Nordre Lyngholmen	67° 15.569' N, 14° 17.317' E	Iso G 2s	HIB (Floodlight)	Ny (New)
698202	Rossøya SV	67° 15.712' N, 14° 17.154' E	Iso R 2s	HIB (Floodlight)	Ny (New)
N/A	Kvitrødsallen	67° 16.347' N, 14° 19.913' E	N/A	Båke (Lattice beacon)	Nedlegges (Discontinued)
698605	Kvitrødsallen	67° 16.351' N, 14° 19.901' E	Iso G 4s	HIB (Floodlight)	Ny (New)
N/A	Kvitrødsallen NØ	67° 16.467' N, 14° 20.379' E	N/A	Stang (Iron pole)	Ny (New)
698600	Røsøyskjær	67° 15.928' N, 14° 18.098' E	Iso WRG 4s	Lykt (Light)	Ny karakter og IB (New character and floodlight)
N/A	Kvitrødsallen NØ	67° 16.467' N, 14° 20.307' E	N/A	Stake (Spar buoy)	Nedlegges (Discontinued)

Kart (Charts): 64, 65, 135, 136, 476. (KildelD 30760). (Kystverket Nordland, 9. februar 2014).

Kart (Chart): 138**50517. * (T) Salten. Sørfolda. Færøya N. Jernstang havarert.**

Jernstang i følgende posisjon er havarert og borte:

WGS84 DATUM

67° 30.43' N, 15° 16.74' E

Kart: 138. (KildeID 30760). (Kystverket Nordland, 6. februar 2014).

*** (T) Salten. Sørfolda. Færøya N. Iron pole.**

The iron pole in the following position is damaged and missing:

WGS84 DATUM

67° 30.43' N, 15° 16.74' E

Chart: 138.

Kart (Charts): 77, 79, 80, 487**50477. * (P) Sør-Troms. Harstad. Utdyping. Fylling. Nymerking. Oppdatert informasjon (Dredging. Embankment. New marking. Updated information).**

Slett tidligere Efs (T) 13/44457/12 og (T) 09/47421/13.

Utdypningen inn til Harstadbotn er nå ferdig. To områder har blitt utdypet:

(Delete former Efs (T) 13/44457/12 og (T) 09/47421/13.

Dredging of the fairway in to Harstadbotn is now completed. Two areas have been dredged):

Område 1 er begrenset av følgende ytterpunkter:

(Area 1 is bounded by the following positions):

WGS84 DATUM

(1) 68° 47.364' N, 16° 32.860' E

(2) 68° 47.367' N, 16° 32.904' E

(3) 68° 47.346' N, 16° 32.931' E

(4) 68° 47.331' N, 16° 33.019' E

(5) 68° 47.297' N, 16° 33.044' E

(6) 68° 47.280' N, 16° 32.999' E

(7) 68° 47.259' N, 16° 33.016' E

(8) 68° 47.225' N, 16° 32.940' E

Område 2 er begrenset av følgende ytterpunkter:

(Area 2 is bounded by the following positions):

(1) 68° 47.487' N, 16° 32.811' E

(2) 68° 47.462' N, 16° 32.866' E

(3) 68° 47.455' N, 16° 32.903' E

(4) 68° 47.358' N, 16° 32.973' E

(5) 68° 47.360' N, 16° 32.939' E

(6) 68° 47.408' N, 16° 32.902' E

(7) 68° 47.408' N, 16° 32.869' E

(8) 68° 47.402' N, 16° 32.813' E

I forbindelse med utdypningen har det vært transportert masser til et deponi ved Seljestad. Deponiområdet er begrenset av følgende posisjoner:

(During the deepening dredged masses has been transported to an area adjacent to Seljestad. The disposal site is bounded by the following positions):

- (1) 68° 47.418' N, 16° 32.686' E
- (2) 68° 47.425' N, 16° 32.759' E
- (3) 68° 47.582' N, 16° 32.813' E
- (4) 68° 47.587' N, 16° 32.754' E

I tiden arbeidet har pågått har det vært satt ut midlertidig lateralmerking for å lede skipstrafikken. Den midlertidige merkingen står fortsatt. I løpet av februar, og senest innen **1. mars 2014**, vil følgende nye faste merker ha erstattet den midlertidige merkingen i Harstad havn:

*(Temporary lateral markings have guided vessels past the various dredging sites. This temporary marking is still in place. However, during February, and before **March 1st 2014** at the latest, new permanent markings will be in place within Harstad harbor district:*

Fyrnr. (Light No.)	Navn (Name)	Posisjon (Position)	Karakter (Character)	Type
827701	Gangsåsbøt SV	68° 47,269' N, 016° 32,912' E	FI G 3s	HIB (Floodlight)
827703	Gangsåsbøt NV	68° 47,345' N, 016° 32,870' E	Iso G 4s	HIB (Floodlight)
827704	Gangsåsbøt NØ	68° 47,377' N, 016° 32,956' E	Iso R 4s	HIB (Floodlight)
827705	Harstadbøt V	68° 47,432' N, 016° 32,805' E	Q G	HIB (Floodlight)
827708	Harstad Havn Ø	68° 47,597' N, 016° 33,016' E	Iso R 2s	HIB (Floodlight)
N/A	Kobbskjæret	68° 47,182' N, 016° 32,932' E	N/A	jernstang (iron pole)

Kart (Charts): 77, 79, 80, 487. (KildeID 30760). (Kystverket Nordland, 3. februar 2014).

Kart (Charts): 84, 87**50505. * (T) Nord-Troms. Rystraumen. Strømmåler med overflatebøyer.**

En strømmåler som strekker seg 1m over havbunnen er satt ut i Rystraumen i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

69° 33.34' N, 18° 43.45' E

Fra strømmåleren går 2 tauliner langs bunnen innover mot land. Nær land er det festet overflateblåser til taulinene i følgende posisjoner:

(1) 69° 33.43' N, 18° 43.93' E

(2) 69° 33.19' N, 18° 43.56' E

Overflatebøyene er utstyrt med flagg og blinkende lys. Begge bøyene vil bli **fjernet 1. mars 2014**.

Kart: 84, 87. (KildeID 30760). (Akvaplan-nivå AS, 30. januar 2014).

*** (T) Nord-Troms. Current meter with surface buoys.**

A subsea current meter has been deployed in Rystraumen. The current meter rises approx. 1m above the sea floor in the following position:

WGS84 DATUM

69° 33.34' N, 18° 43.45' E

Two lines are stretch at the sea floor from the current meter towards the shoreline. Two surface buoys are attached to the lines close to the shoreline in the following positions:

(1) 69° 33.43' N, 18° 43.93' E

(2) 69° 33.19' N, 18° 43.56' E

*Flags are attached to the surface buoys and the buoys are displaying flashing lights. Both buoys will be **removed March 1st 2014**.*

Charts: 84, 87.

Kart (Charts): 87, 466

50530. * (T) Nord-Troms. Tromsøysundet. Sandnessundet. Strømmålerere med overflatebøyer (Current meters with surface buoys).

5 strømmålere som strekker seg ca 1m over sjøbunnen er satt ut i Tromsøysundet og Sandnessundet i følgende posisjoner:

(5 subsea current meters have been deployed in Tromsøysundet and Sandnessundet. The current meters rise approx. 1m above the sea floor in the following positions):

WGS84 DATUM

(1) 69° 39.766' N, 19° 00.350' E Tromsøysundet

(2) 69° 39.799' N, 18° 59.696' E Tromsøysundet

(3) 69° 38.603' N, 18° 57.587' E Tromsøysundet

(4) 69° 38.578' N, 18° 57.803' E Tromsøysundet

(5) 69° 42.022' N, 18° 55.627' E Sandnessundet

Fra strømmålerne går tauliner langs bunnen innover mot land. Nær land er det festet 5 overflateblåser til taulinene i følgende posisjoner:

(Lines are stretch at the sea floor from the current meters towards the shoreline. 5 surface buoys are attached to the lines close to the shoreline in the following positions):

WGS84 DATUM

(1) 69° 39.743' N, 19° 00.352' E Tromsøysundet

(2) 69° 39.714' N, 19° 00.324' E Tromsøysundet

(3) 69° 38.601' N, 18° 57.554' E Tromsøysundet

(4) 69° 38.533' N, 18° 58.094' E Tromsøysundet

(5) 69° 42.105' N, 18° 55.661' E Sandnessundet

Overflatebøyene er utstyrt med flagg og blinkende lys. Overflatebøyer nr. 1-3 har raderreflektor. Bøyene vil bli fjernet 15. mars 2014.

(Flags are attached to the surface buoys and the buoys are displaying flashing lights. Surface buoys nr. 1-3 are equipped with radar reflectors. All surface buoys will be removed March 15th 2014).

Kart (Charts): 87, 466. (KildeID 30760). (Akvaplan-nivå AS, 7. februar 2014).

Kart (Chart): 87

50534. * (T) Nord-Troms. Grøtsundet. Røssnes. Strømmåler med overflatebøye.

Ved Røssnes i Grøtsundet er det satt ut en strømmåler på sjøbunnen. Fra strømmåleren går en tauline langs bunnen innover mot land. I taulinen er det festet en overflateblåse i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

69° 47.72' N, 19° 14.55' E

Overflatebøyen er utstyrt med flagg og blinkende lys. Bøyen vil bli fjernet 15. mars 2014.

Kart: 87. (KildeID 30760). (Akvaplan-nivå AS, 10. februar 2014).

* (T) Nord-Troms. Grøtsundet. Røssnes. Current meter with surface buoy.

A current meter is placed on the sea floor at Røssnes in Grøtsundet. On the sea floor a line is stretched from the current meter towards the shoreline. A surface buoy is attached to the line close to the shoreline in the following position:

WGS84 DATUM

69° 47.72' N, 19° 14.55' E

Attached to the surface buoy is a flag. The buoy is also displaying a flashing light. The surface buoy will be removed March 15th 2014.

Chart: 87.

50502. * (T) Nord-Troms. Kvalsundet. Strømmåler med overflatebøyer.

En strømmåler som strekker seg 1m over havbunnen er satt ut i Kvalsundet i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

69° 48.77' N, 19° 00.65' E

Fra strømmåleren går 2 tauliner langs bunnen innover mot land. Nær land er det festet overflateblåser til taulinene i følgende posisjoner:

1) 69° 48.68' N, 19° 00.43' E

2) 69° 48.77' N, 19° 00.32' E

Overflatebøylene er utstyrt med flagg og blinkende lys. Begge bøylene vil bli fjernet **2. mars 2014**.

Kart: 87. (KildeID 30760). (Akvaplan-nivå AS, 30. januar 2014).

*** (T) Nord-Troms. Kvalsundet. Current meter with surface buoys.**

A subsea current meter has been deployed in Kvalsundet. The current meter rises approx. 1m above the sea floor in the following position:

WGS84 DATUM

69° 48.77' N, 19° 00.65' E

Two lines are stretch at the sea floor from the current meter towards the shoreline. Two surface buoys are attached to the lines close to the shoreline in the following positions:

1) 69° 48.68' N, 19° 00.43' E

2) 69° 48.77' N, 19° 00.32' E

*Flags are attached to the surface buoys and the buoys are displaying flashing lights. Both buoys will be removed **March 2nd 2014**.*

Chart: 87.

Kart (Charts): 101, 103, 323

50537. * (T) Vest-Finnmark. Rolvsøya V. Magerøy. Bøyer. Efs rettelse.

Slett tidligere Efs (T) 19/49158/13.

Følgende undersjøiske strømmålerbøyer og en bølgemåler er utplassert i Vest-Finnmark til **16. september 2014:**

WGS84 DATUM

(1) 71° 07.22' N, 23° 43.81' E

(2) 70° 58.88' N, 23° 39.37' E

(3) 71° 12.86' N, 25° 02.94' E

(4) 71° 03.75' N, 25° 09.00' E

(5) 70° 57.09' N, 25° 28.40' E

(6) 70° 55.81' N, 25° 48.17' E

(7) 70° 56.28' N, 25° 47.59' E (bølgemåler **FL(5) Y 20s**). Driftradius 200m.

Kart: 101, 103, 323. (KildeID 30760) (Kartverket sjødivisjonen, 10. februar 2014).

*** (T) Vest-Finnmark. Rolvsøya W. Magerøy. Buoy. Efs correction.**

Delete former Efs (T) 19/49158/13.

The following subsea current meters and one wave buoy are deployed in Vest-Finnmark until **September 16th 2014:**

(1) 71° 07.22' N, 23° 43.81' E

(2) 70° 58.88' N, 23° 39.37' E

(3) 71° 12.86' N, 25° 02.94' E

(4) 71° 03.75' N, 25° 09.00' E

(5) 70° 57.09' N, 25° 28.40' E

(6) 70° 55.81' N, 25° 48.17' E

(7) 70° 56.28' N, 25° 47.59' E (wave buoy **FL(5) Y 20s**). Drift circle radius 200m.

Charts: 101, 103, 323.

MIDLERTIDIGE (T) OG FORELØPIGE (P) MELDINGER I HAVOMRÅDENE

(Temporary (T) and Preliminary (P) notices in Sea Areas)

Kart (Charts): 301, 306, 307, 559

50535. * (T) Nordsjøen. Norsk sektor. Granefeltet. Oseanografisk bøye midlertidig etablert.

En ODAS bøye er etablert midlertidig **frem til 31. mai 2016** i følgende posisjon:

Kart 301, 306, 307:

WGS84 DATUM

59° 09.08' N, 02° 33.47' E

ED50 DATUM

59° 09.11' N, 02° 33.57' E

Kart: 301, 306, 307, 559. (KildeID 30760). (Statoil ASA, 10. februar 2014).

*** (T) North-Sea. Norwegian sector. Grane oil field. Oceanographic buoy.**

An ODAS buoy will **until May 31st 2016** be located in the following position:

Charts 301, 306, 307:

WGS84 DATUM

59° 09.08' N, 02° 33.47' E

Chart 559:

ED50 DATUM

59° 09.11' N, 02° 33.57' E

Charts: 301, 306, 307, 559.

Kart (Charts): 514, 552**50479. * (T) Norskehavet. Bøyer. Efs rettelse.**

Slett tidligere Efs (T) 19/49158/13.

Følgende undersjøiske strømmålerbøyer er utplassert i Norskehavet til **16. september 2014**.

WGS84 DATUM

(1) 71° 28.57' N, 22° 53.19' E

(2) 72° 14.04' N, 21° 18.35' E

(3) 71° 54.33' N, 22° 16.91' E

Kart: 514, 552. (KildeID 30760). (Kartverket sjødivisjonen, 10. februar 2014).

*** (T) Norwegian Sea. Buoy. Efs correction.**

Delete former Efs (T) 19/49158/13.

The following subsea current meters are deployed in the Norwegian Sea until **September 16th 2014**.

WGS84 DATUM

(1) 71° 28.57' N, 22° 53.19' E

(2) 72° 14.04' N, 21° 18.35' E

(3) 71° 54.33' N, 22° 16.91' E

Charts: 514, 552.

50538. * (T) Barentshavet. Bøyer. Efs rettelse.

Slett tidligere Efs (T) 19/49158/13.

Følgende undersjøiske strømmålerbøyer er utplassert i Barentshavet til **16. september 2014**.

(1) 73° 54.00' N, 24° 29.87' E

(2) 73° 56.93' N, 25° 03.66' E

(3) 71° 34.59' N, 23° 52.98' E

Kart: 514, 552. (KildeID 30760). (Kartverket sjødivisjonen, 10. februar 2014).

*** (T) Barents Sea. Buoy. Efs correction.**

Delete former Efs (T) 19/49158/13.

The following subsea current meters are deployed in the Barents Sea until **September 16th 2014**.

(1) 73° 54.00' N, 24° 29.87' E

(2) 73° 56.93' N, 25° 03.66' E

(3) 71° 34.59' N, 23° 52.98' E

Charts: 514, 552.

SKYTEØVELSER

(Gunnery exercises)

*** Norsk kontinentalsokkel. Hordaland. Slåtterøy. Stolmen. W av Marstein. Marine Skyteøvelser. Fareområder stadig aktive (Gunnery exercises. Danger areas-continously active).**

Skyting mot luft- og sjømål kan til enhver tid foregå 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
END 207 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 høyde: 32000 fot.

(Upper limit: 32000 feet).

Alle fartøyer bør være oppmerksom på hvilken fare det kan medføre å seile gjennom de nevnte fareområder.

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

Kart (Charts): 19, 21, 307, 559. (Kartverket sjødivisjonen 2014).

*** Nord-Trøndelag. Haltenbanken. Skyteøvelser (Gunnery exercises).**

Luft til bakke bombeøvelser vil finne sted i følgende skytefelt i følgende tidsrom:

(Air to ground bomb exercises will be carried out as follows):

24-28 februar, kl. 07.00 – 15.00 UTC

3-7 mars, kl. 07.00 – 15.00 UTC

Fareområdene er begrenset av følgende posisjoner:

(The danger areas are as follows):

END 352
Halten expanded
65° 11.0' N, 09° 08.0' E
64° 43.0' N, 10° 28.0' E
64° 09.0' N, 09° 21.0' E
64° 35.0' N, 08° 05.0' E
65° 11.0' N, 09° 08.0' E

Sikker høyde: 30000 fot.

(Upper limit: 30000 feet).

Sjøgående trafikk bes holde seg klar av fareområdet.

(Vessels are requested to keep clear of the danger area).

Kart (Charts): 42, 44, 45, 46, 49, 309, 557, 558. (NOTAM LH 00X-13). (FOH J3 LUFT, 15. des 2013).

FORSKJELLIGE MEDDELELSER (Miscellaneous)

* KVALITET I NORSKE PAPIRSJØKART OG DIGITALE SJØKART.

Kartverket sjødivisjonen har som målsetting at hele kysten skal være dekket av sjøkart basert på et moderne kartgrunnlag.

For å sikre optimal bruk av ressursene har Kartverket sjødivisjonen gjennomført en omfattende ekstern markedsundersøkelse for å få brukernes vurdering av hvordan sjømålingen og utgivelse av nye sjøkart skal prioriteres. Anbefalingene i denne markedsundersøkelsen følges i Kartverket sjødivisjonens produksjonsplaner. Dette innebærer at oppmålingen av en del områder vil bli utsatt inntil videre, og man vil etter hvert få en blanding av nye og gamle dybde data innenfor ett og samme digitale sjøkart eller ett og samme papirsjøkart. Dette omfatter Kartverket sjødivisjonens produkter i Hordaland og i områder nord for Vega.

I områder med eldre sjømålinger kan det ikke utelukkes uoppdagede grunner. Det må derfor utvises stor forsiktighet ved seilas i slike områder. Farvann utenfor oppmerket/anbefalt led må ikke utfordres.

Det trykte sjøkartets **tittelrubrikk/kildediatgram** (Source Diagram) viser når kartet er sjømålt. Dette gir en indikasjon på hvilken nøyaktighet brukeren kan forvente å finne i produktet. Områder oppmålt før ca. 1960 er ufullstendig oppmålt, og det kan finnes grunner i området som ikke er vist i kartet.

I digitale sjøkart er datakvaliteten angitt i Zones of Confidence (ZOC-diagram)

ZOC-diagrammet forteller om kvaliteten på dybde dataene i de forskjellige områdene. ZOC-diagrammet tar for seg 5 kvalitetskategorier (A1 til D). For norske kystfarvann vil sone B og C i første omgang bli benyttet ut fra følgende klassifisering: ENC'er med kildedata fra eldre sjømåling (før ca. 1960) er gitt ZOC-verdi 'C', mens ENC'er med kildedata fra sjømåling yngre enn ca 1960 er gitt ZOC-verdi 'B'.

Avgrensningen for de forskjellige soner vil bli lagt til kartdataene slik at man til enhver tid kan se på skjermen hvilken sone man er i.

Navigatører må vise stor forsiktighet ved anvendelse av (D)GPS og elektroniske sjøkart i områder med gamle sjømålingsdata, da nøyaktighet og fullstendighet i dybdeangivelser ikke er i samsvar med moderne standard.

For øvrig bør navigatørene sørge for at navigeringen til enhver tid foregår med gode marginer og i samsvar med forsvarlig navigasjonsmessig praksis.
(Kartverket sjødivisjonen, 2. januar 2014).

ZONES OF CONFIDENCE (ZOC) - ZOC DIAGRAM

(For fullstendig beskrivelse henvises det til publikasjonen S57 IHO Transfer Standard for Digital Hydrographic Data)

1	2	3	4	5
ZOC	Position Accuracy ☐	Depth Accuracy	Seafloor Coverage	Typical Survey Characteristics ⁵
A1	+/- 5 m + 5% depth	= 0.50 + 1%d	Full seafloor ensonification or sweep. All significant seafloor features detected and depths measured.	Controlled, systematic high accuracy Survey on WGS 84 datum; using DGPS or a minimum three lines of position (LOP) with multibeam, channel or mechanical sweep system.
		Depth (m)	Accuracy (m) +/-	
		10 30 100 1000	0.6 0.8 1.5 10.5	
A2	+/- 20 m	= 1.00 + 2%d	Full seafloor ensonification or sweep. All significant seafloor features detected and depths measured.	Controlled, systematic survey to standard accuracy; using modern survey echosounder with sonar or mechanical sweep.
		Depth (m)	Accuracy (m) +/-	
		10 30 100 1000	1.2 1.6 3.0 21.0	
B	+/- 50 m	= 1.00 + 2%d	Full seafloor coverage not achieved; uncharted features, hazardous to surface navigation are not expected but may exist.	Controlled, systematic survey to standard accuracy.
		Depth (m)	Accuracy (m) +/-	
		10 30 100 1000	1.2 1.6 3.0 21.0	
C	+/- 500 m	= 2.00 + 5%d	Full seafloor coverage not achieved, depth anomalies may be expected.	Low accuracy survey or data collected on an opportunity basis such as soundings on passage.
		Depth (m)	Accuracy (m) +/-	
		10 30 100 1000	2.5 3.5 7.0 52.0	
D	worse than ZOC C	worse than ZOC C	Full seafloor coverage not achieved, large depth anomalies may be expected.	Poor quality data or data that cannot be quality assessed due to lack of information.
U	Unassessed – The quality of the bathymetric data has yet to be assessed			

* Siste trykningsdato for norske sjøkart / Latest printing date of Norwegian Charts											
Nr./No	Dato/Date	Nr./No	Dato/Date	Nr./No	Dato/Date	Nr./No	Dato/Date	Nr./No	Dato/Date	Nr./No	Dato/Date
1	Mai 13	48	Des. 12	93	Des. 13	139	Nov. 11	401	Juni 11	501	Juni 13
2	Aug. 10	49	Juni 12	94	Mars 10	140	Mars 09	402	Juni 11	505 (INT 1015)	Feb. 11
3	April 13	50	Des. 10	95	Okt. 12	141	Okt. 11	451	Jan. 10	506 (INT 1016)	Feb. 11
4	Sept. 12	51	Aug. 11	96	Aug. 11	142	Des. 13	452	Feb 11	507 (INT 1017)	Feb. 11
5	Sept. 11	52	Juni 11	97	Okt. 10	143	Aug. 11	453	Juni 10	512 (INT 1421)	Des. 11
6	Feb. 10	53	Juni 10	98	April 13	144	April 12	454	Okt. 12	513	Mai 09
7	Aug. 10	54	Juni 10	99	Apr. 10	201	Sept. 08	455	April 12	514 (INT 174)	Juli 11
8	Sept. 10	55	Aug. 13	100	Sept. 11	202	Juni. 12	456	Mars 13	515 (INT 175)	Juli 11
9	Mai 12	56	Juni 13	101	Mai 13	300 (INT10)	Mai 13	457	Mars 10	516 (INT 2656)	Des. 11
10	Juni 11	57	Okt. 13	102	Aug. 11	301 (INT140)	Mars 09	458	Okt. 12	521	Mars 11
11	April 12	58	April 13	103	Nov. 12	302	Sept. 09	459	Jan. 09	522	Mars 11
12	Jan 14	59	Okt. 13	104	Des 12	303 (INT100)	Des. 08	460	Sept. 12	523	Des. 11
13	Mars 10	60	Okt. 10	105	Feb. 13	304 (INT101)	Nov. 08	461	Mars 13	524	Mars 11
14	Juli 12	61	Aug. 10	106	Nov. 08	305 (INT1300)	Juni 11	462	Nov. 13	525	Feb. 11
15	Jan 14	62	Aug. 10	107	Jun. 10	306 (INT 1400)	Okt. 12	463	Mai 08	526	Feb. 11
16	Jan 13	63	Okt. 13	108	Okt. 09	307 (INT 1401)	Aug. 13	464	Nov. 13	527	Feb. 11
17	Mai 11	64	Aug. 10	109	Mars 13	308	Mai 11	465	Nov. 13	533	Mars 13
19	Sept. 10	65	Okt. 13	110	Nov. 09	309	Aug. 11	466	Juli 12	534	Juli 11
20	Juli 11	66	Aug. 10	111	Mai 09	310	Sept. 13	467	Aug. 10	535	Aug. 11
21	Juni 13	67	Mai 13	112	Aug. 09	311	Mars 13	468	Okt. 12	536	Mai 11
22	Sept. 11	68	Aug. 11	113	Mars 13	315 (INT 113)	Nov. 08	469	Nov. 11	537	Mai 11
23	April 11	69	Mai. 11	114	Nov. 08	321	Sept. 11	470	Des. 11	539	Sept. 11
24	Okt. 12	70	Mai 13	115	Aug. 08	322	Sept. 08	471	Juli 12	540	Sept. 11
25	Juli 11	71	Jun. 10	116	Okt. 11	323	Feb. 08	472	Mai 12	550 (INT 904)	Juni 02
26	Aug. 10	72	Sept. 11	117	Okt. 10	324	Des. 08	473	Okt. 13	551	Des. 07
27	April 11	73	Mars 13	118	Sept. 12	325	Aug 09	474	Des. 08	552	Feb. 01
28	Nov. 10	74	Aug. 11	119	Mars 10			476	Sept. 08	557	Juni 00
29	Nov. 12	75	Aug. 12	120	Mai 11			477	Des. 11	558	Nov. 11
30	Aug. 13	76	Sept. 13	121	Juni 11			478	Aug 13	559	Sept. 13
31	Mai 12	77	Juni 10	122	Aug. 11			479	Nov. 13		
32	Sept. 11	78	Nov. 10	123	Sept. 09			480	Jan 13		
33	Jan. 12	79	Apr. 10	124	Aug. 09			481	Des. 11		
34	Feb. 12	80	Aug. 13	125	Jan 13			482	Sept. 11		
35	Mai 13	81	Jan 13	126	Nov. 11			483	Nov. 10		
36	Mars 13	82	Mai 10	127	Nov. 11			484	Nov. 11		
37	Mai 13	83	Des 13	128	Feb. 13			485	Des. 10		
38	Mai 11	84	Des. 13	129	Juli 11			486	Aug. 11		
39	April 13	85	Jan 13	130	Feb. 13			487	Jun. 10		
40	Juli 11	86	Juni 11	131	Okt. 10			488	Sept. 07		
41	Sept. 11	87	Sept. 13	132	Nov. 11			489	Des. 09		
42	Mars 10	88	Mai 13	133	April 11			490	Apr. 10		
43	Sept. 13	89	Nov. 13	134	Mars 09			491	Okt. 09		
44	Aug. 10	90	Mars 12	135	Jan 13			492	Juni 06		
45	Aug. 13	91	Sept. 13	136	Mai 10			493	Juni 08		
46	Nov. 12	92	Nov. 13	137	Aug. 08			494	Feb. 08		
47	Aug. 13			138	Okt. 08						

Inndeling av kystavsnitt for “Etterretninger for sjøfarende”



Tilbakemelding på våre produkt

Hjelp oss å holde kartene oppdatert

Din tilbakemelding er svært verdifull for oss.

Nå kan du gi tilbakemelding på våre produkter på internett.

Tilbakemeldingen din registreres automatisk i vårt kvalitetssystem, og du tildeles et avviksnummer slik at du kan spore saken din.

Gå inn på **www.sjokart.no** og hjelp oss med å holde sjøkartene oppdatert.



Kartverket

www.kartverket.no/efs

Nautiske publikasjoner

Produkter du bør ha ombord for sikker og effektiv seilas

Den norske los

- 1 Alminnelige opplysninger
- 2A Svenskegrensen–Langesund
- 2B Langesund–Jærens rev
- 3 Jærens rev–Stad
- 4 Stad–Rørvik
- 5 Rørvik–Lødingen og Andenes
- 6 Lødingen og Andenes–Grense Jakobselv
- 7 Svalbard og Jan Mayen

Tidevanntabeller for den norske kyst med Svalbard

Symboler og forkortelser i norske sjøkart

*Disse publikasjonene er sammen med «Etterretninger for sjøfarende»
et nødvendig supplement til sjøkartet.*



Kartverket

www.kartverket.no/efs