

Efs

150 år

Nr. 19 - 2019
Årgang 150



Kartverket

Stavanger 15. oktober 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.

Innleveringsdato (Deadline)	Efs nr.	Utgivelsesdato (Publishing date)
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.

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):

9, 10, 28, 37, 38, 41, 45, 46, 47, 48, 49, 72, 75, 76, 80, 81, 82, 83, 85, 91, 94, 101, 102, 110, 130, 401, 452, 459, 469, 532.

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):

5, 6, 17, 469, 473, 507.

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

60732. Ny utgave av sjøkart nr. 507, INT 9313 (New edition Chart No. 507, INT 9313) Svalbard. Nordsvalbard.

NORSKE FARVANN *(Norwegian Waters)*

Kart/Chart(s): 401, 452

60707. * Oslofjorden. Hovedøya - Gressholmen. Undervannsrørledning etablert.

Kart/Chart(s): 9

60704. * Vest-Agder. Vestergapet. Krossodden. Lanterne etablert.

60706. * Vest-Agder. Kristiansand. Vestergapet. Lanterne etablert.

60708. * Vest-Agder. Søgne. Herøya Ø. Lanterne etablert.

60715. * Vest-Agder. Vestergapet. Paradisboen. Lanterne etablert.

60719. * Vest-Agder. Søgne. Inner Høllersøya. Lanterne. Ny karakter. Indirekte belysning etablert.

60724. * Vest-Agder. Kristiansand. Vestergapet. Tjamsøya. Lanterne. Ny karakter. Indirekte belysning etablert.

Kart/Chart(s): 9, 459

60716. * Vest-Agder. Kristiansand. Flekkerøya N. Lanterne etablert.

60718. * Vest-Agder. Kristiansand. Byfjorden. Lanterne etablert.

60720. * Vest-Agder. Kristiansand. Byfjorden. Vestergapet. Lanterne etablert. Stake utgår.

Kart/Chart(s): 10

60725. * Vest-Agder. Søgne. Torvefjorden. Okse N. Jernstang etablert.

Kart/Chart(s): 9, 10

60709. * Vest-Agder. Songvårfjorden. Hvalen lanterne etablert.

60712. * Vest-Agder. Høllefjorden. Skarpøya. Skarpøya NV lanterne etablert.

60714. * Vest-Agder. Høllefjorden. Monsøya. Kvidbjørnsholmen Ø lanterne etablert.

60722. * Vest-Agder. Søgne. Songvårfjorden. Stake utgår.

Kart/Chart(s): 469

60743. * Rogaland. Haugesund. Risøya. Aktsomhetsområde.

Kart/Chart(s): 28

60742. * Sogn og Fjordane. Svelgen. Naustneset. Undervannsrørledning etablert.

Kart/Chart(s): 37

60687. * Sør-Trøndelag. Hitra. Straumfjorden. Undervannsrørledninger etablert. Ankringsplass utgår.

60726. * Møre og Romsdal. Trondheimsleia. Tjeldbergodden. Jernstang utgår.

60740. * Møre og Romsdal. Aursundet. Rottøya N. Jernstang etablert.

Kart/Chart(s): 38, 41

60731. * Sør-Trøndelag. Fillfjorden. Fillan. Lanterne. Ny karakter.

Kart/Chart(s): 130

60736. * Nord-Trøndelag. Trondheimsfjorden. Undervannskabel etablert.

Kart/Chart(s): 45, 46

60698. * Nord-Trøndelag. Folda. Auksundleia. Lanterne. Ny karakter.

Kart/Chart(s): 46, 49

60723. * Nord-Trøndelag. Ytter-Vikna. Sørøyan. Djuptaren. Havbruk. Forankring.

Kart/Chart(s): 47, 48

60735. * Nord-Trøndelag. Lauvøyfjorden. Folda. Undervannskabler etablert.

60741. * Nord-Trøndelag. Lauvøyfjorden. Seierstadfjorden. Folda. Undervannskabler etablert.

Kart/Chart(s): 72

60701. * Lofoten. Moskenesøya. Reine. Jernstang etablert. Båke utgår.

60702. * Lofoten. Moskenesøya. Reine. Jernstang etablert. Båke utgår.

Kart/Chart(s): 75, 76

60705. * Vesterålen. Værøyflaget. Vinjesjøen. Jernstang utgår.

60739. * Vesterålen. Vesterålsfjorden. Hekkelen. Jernstang utgår.

Kart/Chart(s): 81

60710. * Vesterålen. Andøya V. Oluf Antonsagrunnen. Jernstang utgår.

60713. * Vesterålen. Andøya. Andenes. Jernstang utgår.

Kart/Chart(s): 80

60730. * Sør-Troms. Senja S. Ytterpollen. Halsvær lykt. Omskjerming.

Kart/Chart(s): 80, 83

60734. * Sør-Troms. Tranøyfjorden. Lekangneset lykt. Omskjerming.

Kart/Chart(s): 81, 82

60717. * Sør-Troms. Andfjorden. Vrakebåen. Jernstang utgår.

Kart/Chart(s): 85

60733. * Sør-Troms. Øyfjorden. Trælvika. Havbruk. Forankring.

Kart/Chart(s): 91, 94

60737. * Nord-Troms. Lyngen. Follesøya. Grunner.

Kart/Chart(s): 101, 102

60721. * Vest-Finnmark. Rolvsøya. Tufjorden. Grunner. Oppmudret farled.

Kart/Chart(s): 110

60729. * Aust-Finnmark. Tanafjorden. Stangnes. Dybde.

**HAVOMRÅDENE
(Sea Areas)**

Kart/Chart(s): 532

60744. * Svalbard. Storfjorden. Storfloskjeret. Grunner.

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

Kart/Chart(s): 5

60727. * (T) Oslofjorden. Naverfjorden. Jernstang havarett.

Kart/Chart(s): 5, 473

60711. * (T) Telemark. Langsundsfjorden. Langøya Ø. Undervanns ODAS.

Kart/Chart(s): 5, 6

60728. * (T) Telemark. Langøy N. Jernstang havarett.

Kart/Chart(s): 17

60748. * (T) Rogaland. Førresfjorden. Fosen - Gismarvik. Vindmøllefundament med lys. Lekter med forankring.

Kart/Chart(s): 17, 469

60745. * (T) Rogaland. Haugesund. Risøya. Siltgardin midlertidig etablert.

**SKYTEØVELSER
(Gunnery exercises)**

* Norsk kontinentalsokkel. Hordaland. Slåtterøy. Stolmen. W av Marstein. Marine skyteøvingar. Fareområde stadig aktive.

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

* Sør-Trøndelag. Frohavet. Tarva. Skyteøvelser.

* Sør-Trøndelag. Frohavet. Tarva. Skyteøvelser.

* Sør-Trøndelag. Frohavet. Skyteøvelse.

**ADVARSLER
(Warnings)**

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

* Moldefjorden. Tautra. Marine geofysiske grunnundersøkelser.

FORSKJELLIGE MEDDELELSER **(Miscellaneous)**

- * Midlertidige (T) og foreløpige (P) meldinger i norske sjøkart som utgår (Temporary (T) and preliminary (P) notices withdrawn).
- * AKTSOMHETSVARSEL ANGÅENDE FYRLYKTER LANGS HELE NORSKEKYSTEN. KART OG OPPDATERING.
- * Sommertid for året 2019 opphører.
- * Praktisk informasjon vedrørende Efs-meldinger.
- * Den norske los
- * Søk på kartverket.no/efs
- * Viktige vedlegg til Efs.
- * Planlagte kartutgivelser (NYE UTGAVER) (Planned Chart publications (NEW EDITIONS)).

NORSKE SJØKART OG ANDRE PUBLIKASJONER (Norwegian Charts and Publications)

60732. Ny utgave av sjøkart nr. 507, INT 9313 (New edition Chart No. 507, INT 9313) Svalbard. Nordstvalbard.

Sjøkart nr. 507 (INT 9313) er nå utgitt som Ny Utgave. Kartet erstatter tidligere utgave fra 2016. Det gamle kartet utgår og vil ikke lenger bli vedlikeholdt av Kartverket. Kartet trykkes ikke, men kan kjøpes som POD-kart. Den nye utgaven av sjøkart nr. 507 ble utgitt 2. oktober 2019.

Chart no. 507 (INT 9313) is published as a New Edition. This New Edition makes the existing edition (published in 2016) obsolete. The Chart will not be printed, but is available as POD-Chart.

Kartet er merket som følger (Chart data):

Published by Kartverket 1986, New Edition 10/2019.

POD: 2. October 2019. Corrected to "Efs" No 18/19.

Sjømåling:

Kartet baserer seg på sjømåling fra forskjellige perioder. Kvaliteten på dybde-dataene er beskrevet i kartets kildedagram (*Source Diagram*).

Kartet har følgende begrensning:

SW hjørne: 77°55' 00" N, 006°00' 00" E, NE hjørne: 81°30' 00" N, 034°00' 00" E

Endringer i denne utgivelsen:

- Kartet er oppdatert med nye sjømålingsdata. Særlig nord i Hinlopenstretet og fra Nordporten og nordøstover mot Sjuøyane.
- Kartet er oppdatert med hensyn på alle innrapporterte endringer siden forrige gang kartet ble trykket, meldt i Etterretninger for sjøfarende (Efs).
- Kartet er oppdatert med andre endringer som ikke er meldt i Etterretninger for sjøfarende (Efs). Dette kan være nymålinger i større og mindre grad, endringer på stedsnavn, etc.

•Elektroniske kart:

Området som dekkes av sjøkart nr. 507 er også dekket av ENC-er (Elektroniske kartceller).

DEFINISJON AV BENEVNELSEN “POD” (Print on Demand)

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.

TERMS USED WHEN ISSUING CHARTS - POD (Print on Demand)

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/Ordermaps-and-nautical-charts/Provided>. 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.

DEFINISJON AV BENEVNELSEN “NY UTGAVE”

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

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

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

TERMS USED WHEN ISSUING CHARTS New Edition (NE)

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

NORSKE FARVANN
(Norwegian Waters)

Kart/Chart(s): 401, 452

60707. * Oslofjorden. Hovedøya - Gressholmen. Undervannsrørledning etablert.

Påfør en undervannsrørledning mellom følgende posisjoner:

WGS84 DATUM

(1) 59° 53.231' N, 10° 43.560' E sammenkoble

(2) 59° 53.397' N, 10° 43.397' E

(3) 59° 53.630' N, 10° 43.592' E

Kart: 401, 452. (Multiconsult, 20. september 2019). (KildeID 78742).

*** Oslofjorden. Hovedøya - Gressholmen. Submarine pipeline.**

Insert a submarine pipeline between the following positions:

WGS84 DATUM

(1) 59° 53.231' N, 10° 43.560' E join

(2) 59° 53.397' N, 10° 43.397' E

(3) 59° 53.630' N, 10° 43.592' E

Charts: 401, 452.

Kart/Chart(s): 9

60704. * Vest-Agder. Vestergapet. Krossodden. Lanterne etablert.

Se tidligere Efs (P) 12/60401/19.

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

WGS84 DATUM

58° 04.71' N, 07° 58.10' E

Kart: 9. Fyrnr. 073517. (Kystverket SØ, 26. september 2019). (KildeID 70000).

*** Vest-Agder. Vestergapet. Krossodden. Light.**

See former Efs (P) 12/60401/19.

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

WGS84 DATUM

58° 04.71' N, 07° 58.10' E

Chart: 9. Light No. 073517.

60706. * Vest-Agder. Kristiansand. Vestergapet. Lanterne etablert.

Se tidligere Efs (P) 12/60401/19.

Påfør Kobbernaglen lanterne, **Iso R 2s** med indirekte belysning, på eksisterende jernstang i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

58° 04.47' N, 07° 56.89' E

Kart: 9. Fyrnr. 073518. (Kystverket SØ, 26. september 2019). (KildeID 70000).

*** Vest-Agder. Kristiansand. Vestergapet. Light.**

See former Efs (P) 12/60401/19.

Insert Kobbernaglen light, **Iso R 2s** with floodlight, at existing iron pole in the following position:

WGS84 DATUM

58° 04.47' N, 07° 56.89' E

Chart: 9. Light No. 073518.

60708. * Vest-Agder. Søgne. Herøya Ø. Lanterne etablert.

Se tidligere Efs (P) 12/60401/19.

Påfør Kjerringskjær lanterne, **FI G 2s** med indirekte belysning, i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

58° 04.15' N, 07° 52.83' E

Kart: 9. Fyrnr. 073837. (Kystverket SØ, 27. september 2019). (KildeID 70000).

*** Vest-Agder. Søgne. Herøya E. Light.**

See former Efs (P) 12/60401/19.

Insert Kjerringskjær light, **FI G 2s** with floodlight, in the following position:

WGS84 DATUM

58° 04.15' N, 07° 52.83' E

Chart: 9. Light No. 073837.

60715. * Vest-Agder. Vestergapet. Paradisboen. Lanterne etablert.

Se tidligere Efs (P) 12/60401/19.

Påfør Paradisboen lanterne, **Iso R 4s** med indirekte belysning, på eksisterende jernstang i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

58° 04.12' N, 07° 54.12' E

Kart: 9. Fyrnr. 073722. (Kystverket SØ, 29. september 2019). (KildeID 70000).

*** Vest-Agder. Vestergapet. Paradisboen. Light.**

See former Efs (P) 12/60401/19.

Insert Paradisboen light, **Iso R 4s** with floodlight, at existing iron pole in the following position:

WGS84 DATUM

58° 04.12' N, 07° 54.12' E

Chart: 9. Light No. 073722.

60719. * Vest-Agder. Søgne. Inner Hellersøya. Lanterne. Ny karakter. Indirekte belysning etablert.

Se tidligere Efs (P) 12/60401/19.

WGS84 DATUM

a) **Endre** karakter til **Iso G 2s** på Brageholmen V lanterne i følgende posisjon:

58° 03.53' N, 07° 51.57' E

b) **Påfør** indirekte belysning på lanteren.

Kart: 9. Nytt fyrnr. 073923. (Kystverket SØ, 30. september 2019). (KildeID 70000).

*** Vest-Agder. Søgne. Inner Hellersøya. Light. New character. Floodlight.**

See former Efs (P) 12/60401/19.

WGS84 DATUM

a) **Amend** character to **Iso G 2s** at Brageholmen W light in the following position:

58° 03.53' N, 07° 51.57' E

b) **Insert** floodlight at the light.

Chart: 9. New Light No. 073923.

60724. * Vest-Agder. Kristiansand. Vestergapet. Tjamsøya. Lanterne. Ny karakter. Indirekte belysning etablert.

Se tidligere Efs (P) 12/60401/19.

WGS84 DATUM

a) **Endre** karakter til **Iso G 4s** på Tjamsøybåen lanterne i følgende posisjon:

58° 04.32' N, 07° 55.74' E

b) **Påfør** indirekte belysning på lanteren.

Kart: 9. Nytt fyrnr. 073719. (Kystverket SØ, 1. oktober 2019). (KildeID 70000).

*** Vest-Agder. Kristiansand. Vestergapet. Tjamsøya. Light. New character. Floodlight.**

See former Efs (P) 12/60401/19.

WGS84 DATUM

a) **Amend** character to **Iso G 4s** at Tjamsøybåen light in the following position:

58° 04.32' N, 07° 55.74' E

b) **Insert** floodlight at the light.

Chart: 9. New Light No. 073719.

Kart/Chart(s): 9, 459

60716. * Vest-Agder. Kristiansand. Flekkerøya N. Lanterne etablert.

Se tidligere Efs (P) 12/60401/19.

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

WGS84 DATUM

58° 05.755' N, 08° 00.000' E

Kart: 9, 459. Fyrnr. 073013. (Kystverket SØ, 30. september 2019). (KildeID 70000).

*** Vest-Agder. Kristiansand. Flekkerøya N. Light.**

See former Efs (P) 12/60401/19.

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

WGS84 DATUM

58° 05.755' N, 08° 00.000' E

Charts: 9, 459. Light No. 073013.

60718. * Vest-Agder. Kristiansand. Byfjorden. Lanterne etablert.

Se tidligere Efs (P) 12/60401/19.

Påfør Skjede lanterne, **Iso G 4s** med indirekte belysning, på eksisterende jernstang i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

58° 06.216' N, 08° 00.704' E

Kart: 9, 459. Fyrnr. 073011. (Kystverket SØ, 30. september 2019). (KildeID 70000).

*** Vest-Agder. Kristiansand. Byfjorden. Light.**

See former Efs (P) 12/60401/19.

Insert Skjede light, **Iso G 4s** with floodlight, at existing iron pole in the following position:

WGS84 DATUM

58° 06.216' N, 08° 00.704' E

Charts: 9, 459. Light No. 073011.

60720. * Vest-Agder. Kristiansand. Byfjorden. Vestergapet. Lanterne etablert. Stake utgår.

Se tidligere Efs (P) 12/60401/19.

WGS84 DATUM

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

58° 05.748' N, 07° 59.197' E

b) **Slett** rød stake like ved.

Kart: 9, 459. Fyrnr. 073014. (Kystverket SØ, 30. september 2019). (KildeID 70000).

*** Vest-Agder. Kristiansand. Byfjorden. Vestergapet. Light. Spar buoy.**

See former Efs (P) 12/60401/19.

WGS84 DATUM

a) **Insert** Kastellbåen light, **Iso R 4s** with floodlight, in the following position:

58° 05.748' N, 07° 59.197' E

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

Charts: 9, 459. Light No. 073014.

Kart/Chart(s): 10

60725. * Vest-Agder. Søgne. Torvefjorden. Okse N. Jernstang etablert.

Se tidligere Efs (P) 12/60401/19.

Påfør en jernstang i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

58° 03.82' N, 07° 45.87' E

Kart: 10. (Kystverket SØ, 2. oktober 2019). (KildeID 70000).

*** Vest-Agder. Søgne. Torvefjorden. Okse N. Iron pole.**

See former Efs (P) 12/60401/19.

Insert an iron pole in the following position:

WGS84 DATUM

58° 03.82' N, 07° 45.87' E

Chart: 10.

Kart/Chart(s): 9, 10

60709. * Vest-Agder. Songvårfjorden. Hvalen lanterne etablert.

Se tidligere Efs (P) 09/60226/2019.

Påfør Hvalen lanterne, **Iso G 4s** med indirekte belysning, på eksisterende jernstang i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

58° 02.60' N, 07° 47.83' E

Kart: 9, 10. Fyrnr. 074185. (Kystverket SØ, 27. september 2019). (KildeID 70000).

*** Vest-Agder. Songvårfjorden. Hvalen light.**

See former Efs (P) 09/60226/19.

Insert Hvalen light, **Iso G 4s** with floodlight, at existing iron pole in the following position:

WGS84 DATUM

58° 02.60' N, 07° 47.83' E

Charts: 9, 10. Light No. 074185.

60712. * Vest-Agder. Høllefjorden. Skarpøya. Skarpøya NV lanterne etablert.

Se tidligere Efs (P) 12/60401/19.

Påfør Skarpøya NV lanterne, **FI G 2s** med indirekte belysning, i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

58° 03.27' N, 07° 48.58' E

Kart: 9, 10. Fyrnr. 074181. (Kystverket SØ, 27. september 2019). (KildeID 70000).

*** Vest-Agder. Høllefjorden. Skarpøya. Skarpøya NW light.**

See former Efs (P) 12/60401/19.

Insert Skarpøya NW light, **FI G 2s** with floodlight, in the following position:

WGS84 DATUM

58° 03.27' N, 07° 48.58' E

Charts: 9, 10. Light No. 074181.

60714. * Vest-Agder. Høllefjorden. Monsøya. Kvidbjørnsholmen Ø lanterne etablert.

Se tidligere Efs (P) 12/60401/19.

Påfør Kvidbjørnsholmen Ø lanterne, **FI G 2s** med indirekte belysning, i følgende posisjon:
WGS84 DATUM

58° 03.70' N, 07° 50.26' E

Kart: 9, 10. Dnl. Fyrnr. 073957. (Kystverket SØ, 28. september 2019). (KildeID 70000).

*** Vest-Agder. Høllefjorden. Monsøya. Kvidbjørnsholmen E light.**

See former Efs (P) 12/60401/19.

Insert Kvidbjørnsholmen E light, **FI G 2s** with floodlight, in the following position:
WGS84 DATUM

58° 03.70' N, 07° 50.26' E

Charts: 9, 10. Light No. 073957. Pilot.

60722. * Vest-Agder. Søgne. Songvårfjorden. Stake utgår.

Se tidligere Efs (P) 12/60401/19.

Slett rød stake i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

58° 03.17' N, 07° 48.36' E

Kart: 9, 10. (Kystverket SØ, 1. oktober 2019). (KildeID 78754).

*** Vest-Agder. Søgne. Songvårfjorden. Spar buoy.**

See former Efs (P) 12/60401/19.

Delete red spar buoy in the following position:

WGS84 DATUM

58° 03.17' N, 07° 48.36' E

Charts: 9, 10.

Kart/Chart(s): 469

60743. * Rogaland. Haugesund. Risøya. Aktsomhetsområde.

Se også Efs (T) 19/60745/19.

WGS84 DATUM

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

(1) 59° 24.571' N, 05° 15.637' E

(2) 59° 24.468' N, 05° 15.641' E

(3) 59° 24.396' N, 05° 15.735' E

(4) 59° 24.413' N, 05° 15.813' E

b) **Påfør** tegnforklaring "Works at sea" i følgende ca. posisjon:

59° 24.470' N, 05° 15.710' E

Kart: 469 (også spesial). Dnl. (Sjøentreprenøren AS, 8. oktober 2019). (KildeID 78778).

*** Rogaland. Haugesund. Risøya. Precautionary area.**

See also Efs (T) 19/60745/19.

WGS84 DATUM

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

(1) 59° 24.571' N, 05° 15.637' E

(2) 59° 24.468' N, 05° 15.641' E

(3) 59° 24.396' N, 05° 15.735' E

(4) 59° 24.413' N, 05° 15.813' E

b) Insert legend "Works at sea" in the following position:

59° 24.470' N, 05° 15.710' E

Chart: 469 (also plan). Pilot.

Kart/Chart(s): 28

60742. * Sogn og Fjordane. Svelgen. Naustneset. Undervannsrørledning etablert.

Påfør en undervannsrørledning mellom følgende posisjoner:

WGS84 DATUM

(1) 61° 46.14' N, 05° 17.16' E

(2) 61° 46.22' N, 05° 16.96' E

Kart: 28 (også spesial). (Bremanger kommune, 8. oktober 2019). (KildeID 78775).

*** Sogn og Fjordane. Svelgen. Naustneset. Submarine pipeline.**

Insert a submarine pipeline between the following positions:

WGS84 DATUM

(1) 61° 46.14' N, 05° 17.16' E

(2) 61° 46.22' N, 05° 16.96' E

Chart: 28 (also plan).

Kart/Chart(s): 37

60687. * Sør-Trøndelag. Hitra. Straumfjorden. Undervannsrørledninger etablert. Ankringsplass utgår.

WGS84 DATUM

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

- (1) 63° 34.35' N, 08° 39.26' E
- (2) 63° 34.34' N, 08° 39.12' E
- (3) 63° 34.39' N, 08° 38.78' E
- (4) 63° 34.59' N, 08° 38.15' E
- (5) 63° 34.64' N, 08° 38.08' E
- (6) 63° 34.71' N, 08° 38.07' E
- (7) 63° 34.72' N, 08° 37.97' E

og

- (8) 63° 34.19' N, 08° 41.50' E
- (9) 63° 34.23' N, 08° 41.00' E
- (10) 63° 34.25' N, 08° 40.97' E

og

- (11) 63° 34.03' N, 08° 43.04' E
- (12) 63° 33.88' N, 08° 42.74' E
- (13) 63° 33.73' N, 08° 42.09' E

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

- (1) 63° 34.68' N, 08° 38.20' E
- (2) 63° 33.98' N, 08° 43.13' E

Kart: 37. (Hitra kommune, 23. september 2019). (KildeID 78746).

*** Sør-Trøndelag. Hitra. Straumfjorden. Submarine pipelines. Anchor berth.**

WGS84 DATUM

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

- (1) 63° 34.35' N, 08° 39.26' E
- (2) 63° 34.34' N, 08° 39.12' E
- (3) 63° 34.39' N, 08° 38.78' E
- (4) 63° 34.59' N, 08° 38.15' E
- (5) 63° 34.64' N, 08° 38.08' E
- (6) 63° 34.71' N, 08° 38.07' E
- (7) 63° 34.72' N, 08° 37.97' E

and

- (8) 63° 34.19' N, 08° 41.50' E
- (9) 63° 34.23' N, 08° 41.00' E
- (10) 63° 34.25' N, 08° 40.97' E

and

- (11) 63° 34.03' N, 08° 43.04' E
- (12) 63° 33.88' N, 08° 42.74' E
- (13) 63° 33.73' N, 08° 42.09' E

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

- (1) 63° 34.68' N, 08° 38.20' E
- (2) 63° 33.98' N, 08° 43.13' E

Chart: 37.

60726. * Møre og Romsdal. Trondheimsleia. Tjeldbergodden. Jernstang utgår.

Slett jernstang i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

63° 24.78' N, 08° 40.09' E

Kart: 37. (Kystverket MN, 2. oktober 2019). (KildeID 78756).

*** Møre og Romsdal. Trondheimsleia. Tjeldbergodden. Iron pole.**

Delete iron pole in the following position:

WGS84 DATUM

63° 24.78' N, 08° 40.09' E

Chart: 37.

60740. * Møre og Romsdal. Aursundet. Rottøya N. Jernstang etablert.

Påfør en jernstang i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

63° 15.75' N, 08° 30.61' E

Kart: 37. (Kystverket MN, 7. oktober 2019). (KildeID 70000).

*** Møre og Romsdal. Aursundet. Rottøya N. Iron pole.**

Insert an iron pole in the following position:

WGS84 DATUM

63° 15.75' N, 08° 30.61' E

Chart: 37.

Kart/Chart(s): 38, 41

60731. * Sør-Trøndelag. Fillfjorden. Fillan. Lanterne. Ny karakter.

Endre karakter til **Iso G 2s** på Flatholmen lanterne i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

63° 36.49' N, 08° 59.19' E

Kart: 38, 41. Fyrnr. 455515. (Kystverket MN, 2. oktober 2019). (KildeID 70000).

*** Sør-Trøndelag. Fillfjorden. Fillan. Light. New character.**

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

WGS84 DATUM

63° 36.49' N, 08° 59.19' E

Charts: 38, 41. Light No. 455515.

Kart/Chart(s): 130

60736. * Nord-Trøndelag. Trondheimsfjorden. Undervannskabel etablert.

Påfør en undervannskabel mellom følgende posisjoner:

WGS84 DATUM

(1) 63° 34.79' N, 10° 25.65' E

(2) 63° 34.76' N, 10° 26.62' E

(3) 63° 35.57' N, 10° 32.14' E

(4) 63° 38.79' N, 10° 41.44' E sammenkoble

Kart: 130. (Seaworks kabel AS, 3. oktober 2019). (KildeID 78752).

*** Nord-Trøndelag. Trondheimsfjorden. Submarine cable.**

Insert a submarine cable between the following positions:

WGS84 DATUM

(1) 63° 34.79' N, 10° 25.65' E

(2) 63° 34.76' N, 10° 26.62' E

(3) 63° 35.57' N, 10° 32.14' E

(4) 63° 38.79' N, 10° 41.44' E join

Chart: 130.

Kart/Chart(s): 45, 46

60698. * Nord-Trøndelag. Folda. Auksundleia. Lanterne. Ny karakter.

Slett tidligere Efs (T) 07/60109/19.

Endre karakter til **Iso G 2s** på Rugholmflu lanterne i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

64° 26.56' N, 10° 30.69' E

Kart: 45, 46. Dnl. Nytt fyrnr. 501001. (Kystverket MN, 25. september 2019). (KildeID 70000).

*** Nord-Trøndelag. Folda. Auksundleia. Light . New character.**

Delete former Efs (T) 07/60109/19.

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

WGS84 DATUM

64° 26.56' N, 10° 30.69' E

Charts: 45, 46. Pilot. New light No. 501001.

60723. * Nord-Trøndelag. Ytter-Vikna. Sørøyan. Djuptaren. Havbruk. Forankring.

WGS84 DATUM

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

64° 46.15' N, 10° 37.74' E

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

(1) 64° 46.52' N, 10° 37.99' E

(2) 64° 46.47' N, 10° 38.35' E

(3) 64° 46.07' N, 10° 38.01' E

(4) 64° 45.72' N, 10° 37.53' E

(5) 64° 45.86' N, 10° 37.22' E

Kart: 46, 49. (Midt-Norsk Havbruk AS, 1. oktober 2019). (KildeID 78757).

*** Nord-Trøndelag. Ytter-Vikna. Sørøyan. Djuptaren. Marine farm. Ground tackles.**

WGS84 DATUM

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

64° 46.15' N, 10° 37.74' E

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

(1) 64° 46.52' N, 10° 37.99' E

(2) 64° 46.47' N, 10° 38.35' E

(3) 64° 46.07' N, 10° 38.01' E

(4) 64° 45.72' N, 10° 37.53' E

(5) 64° 45.86' N, 10° 37.22' E

Charts: 46, 49.

60735. * Nord-Trøndelag. Lauvøyfjorden. Folda. Undervannskabler etablert.

WGS84 DATUM

Påfør undervannskabler mellom følgende posisjoner:

- (1) 64° 34.69' N, 11° 17.15' E
- (2) 64° 35.01' N, 11° 17.28' E
- (3) 64° 35.30' N, 11° 16.98' E
- (4) 64° 35.61' N, 11° 17.13' E
- (5) 64° 35.57' N, 11° 18.78' E
- (6) 64° 36.77' N, 11° 20.83' E
- (7) 64° 36.83' N, 11° 21.17' E
- (8) 64° 37.66' N, 11° 20.68' E

og

- (1) 64° 37.69' N, 11° 20.66' E
- (2) 64° 37.84' N, 11° 20.72' E
- (3) 64° 37.97' N, 11° 21.11' E
- (4) 64° 38.39' N, 11° 21.50' E
- (5) 64° 38.75' N, 11° 22.28' E
- (6) 64° 38.83' N, 11° 22.97' E
- (7) 64° 40.31' N, 11° 22.58' E
- (8) 64° 41.96' N, 11° 23.42' E kartgrense 48
- (9) 64° 43.31' N, 11° 23.93' E
- (10) 64° 44.02' N, 11° 25.15' E kartgrense 47
- (11) 64° 45.88' N, 11° 26.60' E
- (12) 64° 45.93' N, 11° 25.20' E

og

- (1) 64° 45.93' N, 11° 26.66' E sammenkoble
- (2) 64° 46.55' N, 11° 29.44' E
- (3) 64° 46.78' N, 11° 36.17' E
- (4) 64° 46.21' N, 11° 37.38' E

og

- (1) 64° 46.85' N, 11° 36.15' E sammenkoble
- (2) 64° 47.73' N, 11° 33.94' E
- (3) 64° 48.21' N, 11° 33.72' E
- (4) 64° 48.94' N, 11° 35.17' E
- (5) 64° 49.16' N, 11° 37.57' E

Kart: 47, 48. (Seaworks kabel AS, 3. oktober 2019). (KildeID 78752).

*** Nord-Trøndelag. Lauvøyfjorden. Folda. Submarine cables.**

WGS84 DATUM

Insert submarine cables between the following positions:

- (1) 64° 34.69' N, 11° 17.15' E
- (2) 64° 35.01' N, 11° 17.28' E
- (3) 64° 35.30' N, 11° 16.98' E
- (4) 64° 35.61' N, 11° 17.13' E
- (5) 64° 35.57' N, 11° 18.78' E
- (6) 64° 36.77' N, 11° 20.83' E
- (7) 64° 36.83' N, 11° 21.17' E
- (8) 64° 37.66' N, 11° 20.68' E

and

- (1) 64° 37.69' N, 11° 20.66' E
- (2) 64° 37.84' N, 11° 20.72' E
- (3) 64° 37.97' N, 11° 21.11' E
- (4) 64° 38.39' N, 11° 21.50' E
- (5) 64° 38.75' N, 11° 22.28' E
- (6) 64° 38.83' N, 11° 22.97' E
- (7) 64° 40.31' N, 11° 22.58' E
- (8) 64° 41.96' N, 11° 23.42' E chart border 48
- (9) 64° 43.31' N, 11° 23.93' E
- (10) 64° 44.02' N, 11° 25.15' E chart border 47
- (11) 64° 45.88' N, 11° 26.60' E
- (12) 64° 45.93' N, 11° 25.20' E

and

- (1) 64° 45.93' N, 11° 26.66' E join
- (2) 64° 46.55' N, 11° 29.44' E
- (3) 64° 46.78' N, 11° 36.17' E
- (4) 64° 46.21' N, 11° 37.38' E

and

- (1) 64° 46.85' N, 11° 36.15' E join
- (2) 64° 47.73' N, 11° 33.94' E
- (3) 64° 48.21' N, 11° 33.72' E
- (4) 64° 48.94' N, 11° 35.17' E
- (5) 64° 49.16' N, 11° 37.57' E

Charts: 47, 48.

60741. * Nord-Trøndelag. Lauvøyfjorden. Seierstadfjorden. Folda. Undervannskabler etablert.

WGS84 DATUM

Påfør undervannskabler mellom følgende posisjoner:

- (1) 64° 34.70' N, 11° 17.16' E
- (2) 64° 34.82' N, 11° 17.30' E
- (3) 64° 34.98' N, 11° 17.30' E
- (4) 64° 35.06' N, 11° 17.18' E
- (5) 64° 35.18' N, 11° 17.16' E
- (6) 64° 35.30' N, 11° 16.96' E
- (7) 64° 35.52' N, 11° 16.99' E
- (8) 64° 35.65' N, 11° 17.37' E
- (9) 64° 35.66' N, 11° 18.18' E
- (10) 64° 35.57' N, 11° 18.91' E
- (11) 64° 35.70' N, 11° 19.26' E
- (12) 64° 36.09' N, 11° 19.69' E
- (13) 64° 36.24' N, 11° 20.09' E

- (14) 64° 36.48' N, 11° 20.49' E
- (15) 64° 36.77' N, 11° 20.79' E
- (16) 64° 36.81' N, 11° 21.14' E
- (17) 64° 37.13' N, 11° 21.21' E
- (18) 64° 37.35' N, 11° 20.93' E
- (19) 64° 37.67' N, 11° 20.69' E
- (20) 64° 37.67' N, 11° 20.56' E

og

- (1) 64° 37.67' N, 11° 20.56' E
- (2) 64° 37.70' N, 11° 20.67' E
- (3) 64° 37.84' N, 11° 20.71' E
- (4) 64° 37.96' N, 11° 21.12' E
- (5) 64° 38.39' N, 11° 21.48' E
- (6) 64° 38.73' N, 11° 22.25' E
- (7) 64° 38.77' N, 11° 22.73' E
- (8) 64° 38.84' N, 11° 22.97' E
- (9) 64° 39.37' N, 11° 22.87' E
- (10) 64° 39.50' N, 11° 22.75' E
- (11) 64° 40.46' N, 11° 22.66' E
- (12) 64° 40.79' N, 11° 22.89' E
- (13) 64° 41.09' N, 11° 22.92' E
- (14) 64° 41.99' N, 11° 23.41' E kartgrense 48
- (15) 64° 43.37' N, 11° 24.03' E
- (16) 64° 44.03' N, 11° 25.17' E kartgrense 47
- (17) 64° 45.23' N, 11° 26.59' E
- (18) 64° 45.90' N, 11° 26.58' E
- (19) 64° 45.93' N, 11° 25.00' E

og

- (1) 64° 45.93' N, 11° 26.21' E sammenkoble
- (2) 64° 45.95' N, 11° 26.95' E
- (3) 64° 46.54' N, 11° 29.44' E
- (4) 64° 46.88' N, 11° 34.80' E
- (5) 64° 46.80' N, 11° 36.18' E
- (6) 64° 46.26' N, 11° 37.31' E
- (7) 64° 46.13' N, 11° 37.32' E

og

- (1) 64° 46.80' N, 11° 36.18' E sammenkoble
- (2) 64° 47.68' N, 11° 33.98' E
- (3) 64° 48.22' N, 11° 33.72' E
- (4) 64° 48.70' N, 11° 34.37' E
- (5) 64° 48.90' N, 11° 35.09' E
- (6) 64° 49.18' N, 11° 36.82' E
- (7) 64° 49.18' N, 11° 37.53' E
- (8) 64° 49.15' N, 11° 37.71' E sammenkoble

Kart: 47, 48. (Seaworks kabel AS , 7. oktober 2019). (KildeID 78748).

*** Nord-Trøndelag. Lauvøyfjorden. Seierstadfjorden. Folda. Submarine cables.**

WGS84 DATUM

Insert submarine cables between the following positions:

- (1) 64° 34.70' N, 11° 17.16' E
- (2) 64° 34.82' N, 11° 17.30' E
- (3) 64° 34.98' N, 11° 17.30' E
- (4) 64° 35.06' N, 11° 17.18' E
- (5) 64° 35.18' N, 11° 17.16' E

- (6) 64° 35.30' N, 11° 16.96' E
- (7) 64° 35.52' N, 11° 16.99' E
- (8) 64° 35.65' N, 11° 17.37' E
- (9) 64° 35.66' N, 11° 18.18' E
- (10) 64° 35.57' N, 11° 18.91' E
- (11) 64° 35.70' N, 11° 19.26' E
- (12) 64° 36.09' N, 11° 19.69' E
- (13) 64° 36.24' N, 11° 20.09' E
- (14) 64° 36.48' N, 11° 20.49' E
- (15) 64° 36.77' N, 11° 20.79' E
- (16) 64° 36.81' N, 11° 21.14' E
- (17) 64° 37.13' N, 11° 21.21' E
- (18) 64° 37.35' N, 11° 20.93' E
- (19) 64° 37.67' N, 11° 20.69' E
- (20) 64° 37.67' N, 11° 20.56' E

and

- (1) 64° 37.67' N, 11° 20.56' E
- (2) 64° 37.70' N, 11° 20.67' E
- (3) 64° 37.84' N, 11° 20.71' E
- (4) 64° 37.96' N, 11° 21.12' E
- (5) 64° 38.39' N, 11° 21.48' E
- (6) 64° 38.73' N, 11° 22.25' E
- (7) 64° 38.77' N, 11° 22.73' E
- (8) 64° 38.84' N, 11° 22.97' E
- (9) 64° 39.37' N, 11° 22.87' E
- (10) 64° 39.50' N, 11° 22.75' E
- (11) 64° 40.46' N, 11° 22.66' E
- (12) 64° 40.79' N, 11° 22.89' E
- (13) 64° 41.09' N, 11° 22.92' E
- (14) 64° 41.99' N, 11° 23.41' E chart border 48
- (15) 64° 43.37' N, 11° 24.03' E
- (16) 64° 44.03' N, 11° 25.17' E chart border 47
- (17) 64° 45.23' N, 11° 26.59' E
- (18) 64° 45.90' N, 11° 26.58' E
- (19) 64° 45.93' N, 11° 25.00' E

and

- (1) 64° 45.93' N, 11° 26.21' E join
- (2) 64° 45.95' N, 11° 26.95' E
- (3) 64° 46.54' N, 11° 29.44' E
- (4) 64° 46.88' N, 11° 34.80' E
- (5) 64° 46.80' N, 11° 36.18' E
- (6) 64° 46.26' N, 11° 37.31' E
- (7) 64° 46.13' N, 11° 37.32' E

and

- (1) 64° 46.80' N, 11° 36.18' E join
- (2) 64° 47.68' N, 11° 33.98' E
- (3) 64° 48.22' N, 11° 33.72' E
- (4) 64° 48.70' N, 11° 34.37' E
- (5) 64° 48.90' N, 11° 35.09' E
- (6) 64° 49.18' N, 11° 36.82' E
- (7) 64° 49.18' N, 11° 37.53' E
- (8) 64° 49.15' N, 11° 37.71' E join

Charts: 47, 48.

Kart/Chart(s): 72

60701. * Lofoten. Moskenesøya. Reine. Jernstang etablert. Båke utgår.

WGS84 DATUM

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

67° 56.10' N, 13° 04.70' E

b) **Slett** båke like ved.

Kart: 72. (Kystverket N, 25. september 2019). (KildeID 70000).

*** Lofoten. Moskenesøya. Reine. Iron pole. Lattice beacon.**

WGS84 DATUM

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

67° 56.10' N, 13° 04.70' E

b) **Delete** lattice beacon close by.

Chart: 72.

60702. * Lofoten. Moskenesøya. Reine. Jernstang etablert. Båke utgår.

WGS84 DATUM

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

67° 56.09' N, 13° 04.97' E

b) **Slett** båke like ved.

Kart: 72. (Kystverket N, 25. september 2019). (KildeID 70000).

*** Lofoten. Moskenesøya. Reine. Iron pole. Lattice beacon.**

WGS84 DATUM

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

67° 56.09' N, 13° 04.97' E

b) **Delete** lattice beacon close by.

Chart: 72.

Kart/Chart(s): 75, 76

60705. * Vesterålen. Værøyflaget. Vinjesjøen. Jernstang utgår.

Slett jernstang i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

68° 36.88' N, 14° 26.08' E

Kart: 75, 76. . (Kystverket N, 26. september 2019). (KildeID 78749).

*** Vesterålen. Værøyflaget. Vinjesjøen. Iron pole.**

Delete iron pole in the following position:

WGS84 DATUM

68° 36.88' N, 14° 26.08' E

Charts: 75, 76.

60739. * Vesterålen. Vesterålsfjorden. Hekkelen. Jernstang utgår.

Slett jernstang i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

68° 29.78' N, 14° 30.74' E

Kart: 75, 76. (Kystverket N, 4. oktober 2019). (KildeID 78760).

*** Vesterålen. Vesterålsfjorden. Hekkelen. Iron pole.**

Delete iron pole in the following position:

WGS84 DATUM

68° 29.78' N, 14° 30.74' E

Charts: 75, 76.

Kart/Chart(s): 81

60710. * Vesterålen. Andøya V. Oluf Antonsagrunnen. Jernstang utgår.

Slett jernstang i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

69° 12.32' N, 15° 49.01' E

Kart: 81. (Kystverket N, 27. september 2019). (KildeID 78749).

*** Vesterålen. Andøya W. Oluf Antonsagrunnen. Iron pole.**

Delete iron pole in the following position:

WGS84 DATUM

69° 12.32' N, 15° 49.01' E

Chart: 81.

60713. * Vesterålen. Andøya. Andenes. Jernstang utgår.

Slett jernstang i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

69° 19.35' N, 16° 06.24' E

Kart: 81. (Kystverket N, 27. september 2019). (KildeID 78749).

*** Vesterålen. Andøya. Andenes. Iron pole.**

Delete iron pole in the following position:

WGS84 DATUM

69° 19.35' N, 16° 06.24' E

Chart: 81.

Kart/Chart(s): 80

60730. * Sør-Troms. Senja S. Ytterpollen. Halsvær lykt. Omskjerming.

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

69° 02.93' N, 17° 00.79' E

(1) G 314.0° - 353.5°

(2) W 353.5° - 021.5°

(3) R 021.5° - **074.0°**

(4) **G 074.0° - 076.0°**

(5) W **076.0° - 088.5°**

(6) **R 088.5° - 163.0°**

Kart: 80. Fyrnr. 851000. (Kystverket T&F, 2. oktober 2019). (KildeID 70000).

*** Sør-Troms. Senja S. Ytterpollen. Halsvær light.**

Amend sectors at the light in the following position:

WGS84 DATUM

69° 02.93' N, 17° 00.79' E

(1) G 314.0° - 353.5°

(2) W 353.5° - 021.5°

(3) R 021.5° - **074.0°**

(4) **G 074.0° - 076.0°**

(5) W **076.0° - 088.5°**

(6) **R 088.5° - 163.0°**

Chart: 80. Light No. 851000.

Kart/Chart(s): 80, 83

60734. * Sør-Troms. Tranøyfjorden. Lekangneset lykt. Omskjerming.

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

69° 01.72' N, 17° 13.83' E

(1) **G 179.0° - 184.5°**

(2) W 184.5° - 190.0°

(3) **R 190.0° - 347.0°**

(4) G 347.0° - 359.0°

(5) W 359.0° - 004.5°

(6) R 004.5° - 025.0°

Kart: 80, 83. Fyrnr. 838200. (Kystverket T&F, 3. oktober 2019). (KildeID 70000).

*** Sør-Troms. Tranøyfjorden. Lekangneset light.**

Amend sectors at the light in the following position:

WGS84 DATUM

69° 01.72' N, 17° 13.83' E

(1) **G 179.0° - 184.5°**

(2) W 184.5° - 190.0°

(3) **R 190.0° - 347.0°**

(4) G 347.0° - 359.0°

(5) W 359.0° - 004.5°

(6) R 004.5° - 025.0°

Charts: 80, 83. Light No. 838200.

Kart/Chart(s): 81, 82

60717. * Sør-Troms. Andfjorden. Vrakebåen. Jernstang utgår.

Slett jernstang i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

69° 09.82' N, 16° 30.15' E

Kart: 81, 82. (Kystverket N, 30. september 2019). (KildeID 78749).

*** Sør-Troms. Andfjorden. Vrakebåen. Iron pole.**

Delete iron pole in the following position:

WGS84 DATUM

69° 09.82' N, 16° 30.15' E

Charts: 81, 82.

Kart/Chart(s): 85

60733. * Sør-Troms. Øyfjorden. Trælvika. Havbruk. Forankring.

WGS84 DATUM

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

69° 31.11' N, 17° 41.23' E

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

(1) 69° 31.37' N, 17° 40.53' E

(2) 69° 31.01' N, 17° 40.41' E

(3) 69° 30.82' N, 17° 41.24' E

(4) 69° 30.87' N, 17° 41.80' E

(5) 69° 31.16' N, 17° 42.26' E

Kart: 85. (NRS Farming AS, 3. oktober 2019). (KildeID 78758).

*** Sør-Troms. Øyfjorden. Trælvika. Marine farm. Ground tackles.**

WGS84 DATUM

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

69° 31.11' N, 17° 41.23' E

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

(1) 69° 31.37' N, 17° 40.53' E

(2) 69° 31.01' N, 17° 40.41' E

(3) 69° 30.82' N, 17° 41.24' E

(4) 69° 30.87' N, 17° 41.80' E

(5) 69° 31.16' N, 17° 42.26' E

Chart: 85.

Kart/Chart(s): 91, 94

60737. * Nord-Troms. Lyngen. Follesøya. Grunner.

WGS84 DATUM

Påfør grunner med angitt dybde i følgende posisjoner:

Kart 91:

- (1) 69° 55.41' N, 20° 41.61' E 4.9m
- (2) 69° 55.40' N, 20° 41.54' E 4.6m, slett 6m
- (3) 69° 55.21' N, 20° 40.56' E 1.9m, slett 2.5m
- (4) 69° 55.08' N, 20° 40.34' E skvalpeskjær, slett 1m
- (5) 69° 55.05' N, 20° 40.30' E skvalpeskjær
- (6) 69° 54.92' N, 20° 40.20' E 2.6m, slett 3m
- (7) 69° 54.91' N, 20° 39.99' E 0.6m
- (8) 69° 54.94' N, 20° 42.22' E skvalpeskjær
- (9) 69° 55.00' N, 20° 42.15' E skvalpeskjær
- (10) 69° 54.93' N, 20° 42.37' E 1.3m, slett 2m
- (11) 69° 54.35' N, 20° 40.21' E skjær
- (12) 69° 54.26' N, 20° 40.39' E 1.6m
- (13) 69° 54.23' N, 20° 40.25' E skvalpeskjær
- (14) 69° 54.12' N, 20° 37.79' E skvalpeskjær
- (15) 69° 54.21' N, 20° 37.33' E skvalpeskjær
- (16) 69° 54.22' N, 20° 37.46' E 1.9m, slett 6m

Kart 94:

- (8) 69° 54.94' N, 20° 42.22' E skvalpeskjær
- (9) 69° 55.00' N, 20° 42.15' E skvalpeskjær
- (10) 69° 54.93' N, 20° 42.37' E 1.3m, slett 2m

Kart: 91, 94. (Kartverket sjødivisjonen, 4. oktober 2019). (KildeID 78678).

*** Nord-Troms. Lyngen. Follesøya. Underwater rocks.**

WGS84 DATUM

Insert underwater rocks in the following positions:

Chart 91:

- (1) 69° 55.41' N, 20° 41.61' E 4.9m
- (2) 69° 55.40' N, 20° 41.54' E 4.6m, delete 6m
- (3) 69° 55.21' N, 20° 40.56' E 1.9m, delete 2.5m
- (4) 69° 55.08' N, 20° 40.34' E rock awash, delete 1m
- (5) 69° 55.05' N, 20° 40.30' E rock awash
- (6) 69° 54.92' N, 20° 40.20' E 2.6m, delete 3m
- (7) 69° 54.91' N, 20° 39.99' E 0.6m
- (8) 69° 54.94' N, 20° 42.22' E rock awash
- (9) 69° 55.00' N, 20° 42.15' E rock awash
- (10) 69° 54.93' N, 20° 42.37' E 1.3m, delete 2m
- (11) 69° 54.35' N, 20° 40.21' E rock
- (12) 69° 54.26' N, 20° 40.39' E 1.6m
- (13) 69° 54.23' N, 20° 40.25' E rock awash
- (14) 69° 54.12' N, 20° 37.79' E rock awash
- (15) 69° 54.21' N, 20° 37.33' E rock awash
- (16) 69° 54.22' N, 20° 37.46' E 1.9m, delete 6m

Chart 94:

- (8) 69° 54.94' N, 20° 42.22' E rock awash
- (9) 69° 55.00' N, 20° 42.15' E rock awash
- (10) 69° 54.93' N, 20° 42.37' E 1.3m, delete 2m

Charts: 91, 94.

Kart/Chart(s): 101, 102

60721. * Vest-Finnmark. Rolvsøya. Tufjorden. Grunner. Oppmudret farled.

WGS84 DATUM

a) **Slett** tegnforklaring "Mudret til 8m" i følgende posisjon:

70° 59.83' N, 23° 53.98' E

b) **Påfør** ny tegnforklaring "**Dredged to 7.1m**" i ca. samme posisjon.

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

(1) 71° 00.02' N, 23° 53.92' E 1.8m

(2) 71° 00.03' N, 23° 54.00' E 1m

Kart: 101, 102. Dnl. (Kartverket sjødivisjonen, 30. september 2019). (KildeID 78678).

*** Vest-Finnmark. Rolvsøya. Tufjorden. Underwater rocks. Dredged channel.**

WGS84 DATUM

a) **Delete** legend "Mudret til 8m" in the following position:

70° 59.83' N, 23° 53.98' E

b) **Insert** new legend "**Dredged to 7.1m**" in approx. the same position.

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

(1) 71° 00.02' N, 23° 53.92' E 1.8m

(2) 71° 00.03' N, 23° 54.00' E 1m

Charts: 101, 102. Pilot.

Kart/Chart(s): 110

60729. * Aust-Finnmark. Tanafjorden. Stangnes. Dybde.

Påfør angitt dybde i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

70° 31.57' N, 28° 25.99' E **5.5m**, slett 5.9m

Kart: 110. (Kartverket sjødivisjonen, 2. oktober 2019). (KildeID 78678).

*** Aust-Finnmark. Tanafjorden. Stangnes. Depth.**

Insert given depth in the following position:

WGS84 DATUM

70° 31.57' N, 28° 25.99' E **5.5m**, delete 5.9m

Chart: 110.

HAVOMRÅDENE (Sea Areas)

Kart/Chart(s): 532

60744. * Svalbard. Storfjorden. Storfloskjeret. Grunner.

Påfør grunner med angitt dybde i følgende posisjoner:

WGS84 DATUM

(1) 77° 35.96' N, 19° 56.05' E 12.5m

(2) 77° 35.77' N, 19° 56.15' E 2.4m

(3) 77° 35.68' N, 19° 56.15' E skjær

(4) 77° 35.61' N, 19° 56.16' E 5.3 m

Kart: 532. (Kartverket sjødivisjonen, 8. oktober 2019). (KildeID 78779).

* Svalbard. Storfjorden. Storfloskjeret. Underwater rocks.

Insert underwater rocks in the following positions:

WGS84 DATUM

(1) 77° 35.96' N, 19° 56.05' E 12.5m

(2) 77° 35.77' N, 19° 56.15' E 2.4 m

(3) 77° 35.68' N, 19° 56.15' E rock

(4) 77° 35.61' N, 19° 56.16' E 5.3 m

Chart: 532.

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

Kart/Chart(s): 5

60727. * (T) Oslofjorden. Naverfjorden. Jernstang havarert.

Jernstang i følgende posisjon er havarert:

WGS84 DATUM

58° 57.66' N, 09° 59.61' E

Kart: 5. (Kystverket SØ, 1. oktober 2019). (KildeID 30760).

*** (T) Oslofjorden. Naverfjorden. Iron pole.**

Iron pole in the following position has been damaged:

WGS84 DATUM

58° 57.66' N, 09° 59.61' E

Chart: 5.

Kart/Chart(s): 5, 473

60711. * (T) Telemark. Langsundsfjorden. Langøya Ø. Undervanns ODAS.

Tre midlertidige målebøyer, med angitte dybder fra overflaten til ODAS høyeste punkt, er etablert i følgende posisjoner:

WGS84 DATUM

(1) 59° 00.75' N, 09° 45.63' E 20m

(2) 59° 00.63' N, 09° 45.76' E 20m

(3) 59° 00.38' N, 09° 45.78' E 15m

Utstyret er ikke merket på overflaten.

Periode: **til 10. november 2019.**

Kart: 5, 473. (Multiconsult, 27. september 2019). (KildeID 30760).

*** (T) Telemark. Langsundsfjorden. Langøya E. Subsurface ODAS.**

Three temporary under water measurement buoys, with given depths from the surface to ODAS highest point, are established in the following positions:

WGS84 DATUM

(1) 59° 00.75' N, 09° 45.63' E 20m

(2) 59° 00.63' N, 09° 45.76' E 20m

(3) 59° 00.38' N, 09° 45.78' E 15m

The equipments are not marked on the surface.

Period: **until 10 November 2019.**

Charts: 5, 473.

Kart/Chart(s): 5, 6

60728. * (T) Telemark. Langøy N. Jernstang havarert.

Jernstang i følgende posisjon er havarert:

WGS84 DATUM

58° 55.18' N, 09° 31.74' E

Kart: 5, 6. (Kystverket SØ, 2. oktober 2019). (KildeID 30760).

**** (T) Telemark. Langøy N. Iron pole.***

Iron pole in the following position has been damaged:

WGS84 DATUM

58° 55.18' N, 09° 31.74' E

Charts: 5, 6.

Kart/Chart(s): 17

60748. * (T) Rogaland. Førresfjorden. Fosen - Gismarvik. Vindmøllefundament med lys. Lekter med forankring.

WGS84 DATUM

Et vindmøllefundament med blinklys er oppankret i følgende posisjon:

59° 19.28' N, 05° 23.41' E

En lekter med forankring i følgende posisjon:

59° 19.32' N, 05° 23.17' E

Det er en wire fortøyning mellom vindmøllefundamentet og lekteren.

Periode: **10. oktober 2019 - 1. mai 2020**.

Det vil tidvis ligge objekter fortøyd til lekteren.

Sjøfarende bes holde god avstand til vindmøllefundamentet og lekteren samt være oppmerksom på faren ved bruk av bunnredskap.

Kart: 17. (GMC Maritime AS, 9. oktober 2019). (KildeID 30760).

**** (T) Rogaland. Førresfjorden. Fosen - Gismarvik. Wind turbine foundation with light. Barge at anchor..***

WGS84 DATUM

A wind turbine foundation with flashing light is moored with ground tackles in the following position:

59° 19.28' N, 05° 23.41' E

A barge is moored with ground tackles in the following position:

59° 19.32' N, 05° 23.17' E

There is a wire mooring between the wind turbine foundation and the barge.

Period: 10 October 2019 - 1 May 2020..

Objects will be moored to the barge occasionally.

Seafarers are required to keep a safe distance to the wind turbine foundation and the barge and be aware of the danger of using bottom gear.

Chart: 17.

60745. * (T) Rogaland. Haugesund. Risøya. Siltgardin midlertidig etablert.

Se også Efs 19/60743/19.

Som følge av tiltak som innebærer sprengning og mudring i sjøområdet ved Risøyflua Haugesund, er det satt opp en siltgardin som vil sperre tiltaksområdet mellom følgende posisjoner:

- (1) 59° 24.57' N, 05° 15.64' E
- (2) 59° 24.47' N, 05° 15.64' E
- (3) 59° 24.40' N, 05° 15.73' E
- (4) 59° 24.41' N, 05° 15.81' E

Siltgardinen fjernes når mudringen er ferdig, sannsynligvis i løpet av **mars 2020**.

Kart: 17, 469. (Sjøentreprenøren AS, 8. oktober 2019). (KildeID 30760).

**** (T) Rogaland. Haugesund. Risøya. Temporary silt curtain.***

See also Efs 19/60743/19.

Due to dredging activities in the harbour area at Risøyflua Haugesund, a silt curtain has been temporarily established between the following positions:

- (1) 59° 24.57' N, 05° 15.64' E*
- (2) 59° 24.47' N, 05° 15.64' E*
- (3) 59° 24.40' N, 05° 15.73' E*
- (4) 59° 24.41' N, 05° 15.81' E*

*The silt curtain will be removed when the dredging is completed, probably during **March 2020**.*

Charts: 17, 469.

SKYTEØVELSER (Gunnery exercises)

*** Norsk kontinentalsokkel. Hordaland. Slåtterøy. Stolmen. W av Marstein. Marine skyteøvingar. Fareområde stadig aktive.**

Skyting mot luft- og sjøsmål kan til ei kvar tid finne stad i følgjande skytefelt:

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

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

Kart: 19, 21, 307.

*** Norsk kontinentalsokkel. Hordaland. Slåtterøy. Stolmen. W of Marstein. Gunnery exercises. Danger areas-continuously active.**

Gunnery exercises against air- and sea targets may at any time be carried out within the following areas:

END205 Marstein North	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 South	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

Seagoing traffic should be aware of the danger areas).

Charts: 19, 21, 307.

*** 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.

*** *Permanent military firing practise areas.***

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

*** Sør-Trøndelag. Frohavet. Tarva. Skyteøvelser.**

Norske Korvetter gjennomfører overflate skyteøvelse i følgende skytefelt:

Periode: **22. - 24. oktober 2019 05:00 - 15:00 UTC**

END 356 - Tarva

- (1) 63°50.0' N, 09°15.0' E
- (1) 63°51.0' N, 09°23.0' E
- (3) 63°49.0' N, 09°23.0' E
- (4) 63°47.5' N, 09°25.0' E
- (5) 63°46.8' N, 09°30.3' E
- (6) 63°44.2' N, 09°30.3' E
- (7) 63°42.6' N, 09°26.7' E
- (8) 63°42.3' N, 09°20.8' E
- (9) 63°44.8' N, 09°12.0' E
- (10) 63°50.0' N, 09°15.0' E

Deltakende enheter: KNM Steil, KNM Glimt, KNM Storm.

Sjøgående trafikk i området bes vise aktsomhet.

Kart : 38, 43, 304, 309.

*** *Sør-Trøndelag. Frohavet. Tarva. Gunnery exercises.***

Norwegian Corvets will conduct gunnery exercises in the area bound by:

Period: 22 - 24 October 2019 05:00 - 15:00 UTC

END 356 - Tarva

- (1) 63°50.0' N, 09°15.0' E
- (1) 63°51.0' N, 09°23.0' E
- (3) 63°49.0' N, 09°23.0' E
- (4) 63°47.5' N, 09°25.0' E
- (5) 63°46.8' N, 09°30.3' E
- (6) 63°44.2' N, 09°30.3' E
- (7) 63°42.6' N, 09°26.7' E
- (8) 63°42.3' N, 09°20.8' E
- (9) 63°44.8' N, 09°12.0' E
- (10) 63°50.0' N, 09°15.0' E

Participating units: KNM Steil, KNM Glimt, KNM Storm.

Mariners are advised to navigate with caution in the area.

Charts: 38, 43, 304, 309.

*** Sør-Trøndelag. Frohavet. Tarva. Skyteøvelser.**

Norske Korvett gjennomfører Sjø til land skyteøvelse i følgende skytefelt:

Periode: **mandag 28. oktober 2019 07:00 - 11:00UTC**

END 356 - Tarva

- (1) 63°50.0' N, 09°15.0' E
- (1) 63°51.0' N, 09°23.0' E
- (3) 63°49.0' N, 09°23.0' E
- (4) 63°47.5' N, 09°25.0' E
- (5) 63°46.8' N, 09°30.3' E
- (6) 63°44.2' N, 09°30.3' E
- (7) 63°42.6' N, 09°26.7' E
- (8) 63°42.3' N, 09°20.8' E
- (9) 63°44.8' N, 09°12.0' E
- (10) 63°50.0' N, 09°15.0' E

Deltakende enhet: KNM Skjold.

Sjøgående trafikk i området bes vise aktsomhet.

Kart : 38, 43, 304, 309.

*** Sør-Trøndelag. Frohavet. Tarva. Gunnery exercises.**

Norwegian Corvet will conduct Sea to land gunnery exercises, in the area bound by:

*Period: **Monday 28 October 2019 07:00 - 11:00 UTC***

END 356 - Tarva

- (1) 63°50.0' N, 09°15.0' E
- (1) 63°51.0' N, 09°23.0' E
- (3) 63°49.0' N, 09°23.0' E
- (4) 63°47.5' N, 09°25.0' E
- (5) 63°46.8' N, 09°30.3' E
- (6) 63°44.2' N, 09°30.3' E
- (7) 63°42.6' N, 09°26.7' E
- (8) 63°42.3' N, 09°20.8' E
- (9) 63°44.8' N, 09°12.0' E
- (10) 63°50.0' N, 09°15.0' E

Participating unit: KNM Skjold.

Mariners are advised to navigate with caution in the area.

Charts: 38, 43, 304, 309.

*** Sør-Trøndelag. Frohavet. Skyteøvelse.**

Norsk Korvett gjennomfører bombarderingsøvelse i følgende skytefelt:

Periode: **tirsdag 29. oktober 2019 07:00 - 10:00 UTC**

T1 Frohavet

- (1) 64° 01.0' N, 08° 53.0' E
- (2) 64° 02.0' N, 09° 03.0' E
- (3) 63° 58.0' N, 09° 05.0' E
- (4) 63° 52.0' N, 09° 23.0' E
- (5) 63° 47.0' N, 09° 02.0' E
- (6) 63° 56.0' N, 08° 58.0' E
- (7) 64° 01.0' N, 08° 53.0' E

T14 Kråkvågen - Frohavet

- (1) 63° 38.0' N, 09° 19.0' E
- (2) 63° 38.0' N, 09° 21.0' E
- (3) 63° 53.0' N, 09° 21.0' E
- (4) 63° 50.0' N, 09° 00.0' E
- (5) 63° 45.0' N, 08° 53.0' E
- (6) 63° 38.0' N, 09° 19.0' E

T15 Frohavet

- (1) 63° 42.0' N, 09° 05.0' E
- (2) 63° 52.0' N, 08° 55.0' E
- (3) 63° 56.0' N, 09° 04.0' E
- (4) 63° 47.0' N, 09° 20.0' E
- (5) 63° 41.0' N, 09° 17.0' E
- (6) 63° 42.0' N, 09° 05.0' E

Deltakende enheter: KNM Skjold.

Sjøgående trafikk i området bes vise aktsomhet.

Kart : 38, 43, 304, 309.

*** Sør-Trøndelag. Frohavet. Gunnery exercise.**

Norwegian Corvet will conduct Firing exercises in the following area:

Period: Tuesday 29 October 2019 07:00 - 10:00 UTC

T1 Frohavet

- (1) 64° 01.0' N, 08° 53.0' E
- (2) 64° 02.0' N, 09° 03.0' E
- (3) 63° 58.0' N, 09° 05.0' E
- (4) 63° 52.0' N, 09° 23.0' E
- (5) 63° 47.0' N, 09° 02.0' E
- (6) 63° 56.0' N, 08° 58.0' E
- (7) 64° 01.0' N, 08° 53.0' E

T14 Kråkvågen - Frohavet

- (1) 63° 38.0' N, 09° 19.0' E
- (2) 63° 38.0' N, 09° 21.0' E
- (3) 63° 53.0' N, 09° 21.0' E
- (4) 63° 50.0' N, 09° 00.0' E
- (5) 63° 45.0' N, 08° 53.0' E
- (6) 63° 38.0' N, 09° 19.0' E

T15 Frohavet

- (1) 63° 42.0' N, 09° 05.0' E
- (2) 63° 52.0' N, 08° 55.0' E

(3) 63° 56.0' N, 09° 04.0' E

(4) 63° 47.0' N, 09° 20.0' E

(5) 63° 41.0' N, 09° 17.0' E

(6) 63° 42.0' N, 09° 05.0' E

Participating unit: KNM Skjold.

Mariners are advised to navigate with caution in the area.

Charts: 38, 43, 304, 309.

ADVARSLER (Warnings)

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

Senterposisjon (Center position)	Utstrekning (Radius)	Merknader (Remarks)
Canela PL888 65° 19.91' N 07° 11.86' E	3200m	Until 30 October 2019
Infill Ø PL 093 64° 23.32' N 07° 47.79' E	2400m	Until 15 October 2019
Grind 65° 18.17' N 07° 31.22' E	To be confirmed	To be confirmed
Fenja 64° 01.80' N 06° 44.87' E	2300m	To be confirmed
Duva 61° 23.99' N 04° 03.94' E	2600m	Completed 10.10.2019
Evra/Iving PL820 59° 20.19' N 02° 21.79' E	2150m	Completed 27.09.18
Skumnisse PL093 Draugen 64° 22.25' N 07° 56.60' E	2400m	Until 30 October 2019
Skumnisse PL093 Infill Ø 64° 23.32' N 07° 47.78' E	2400m	Until 30 October 2019

Merk: Ankerne 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 seabed and are usually not marked on the surface).

*** Moldefjorden. Tautra. Marine geofysiske grunnundersøkelser.**

Marine seismiske grunnundersøkelser vil i løpet av perioden **15.oktober - 10. november 2019** foregå innenfor følgende områder:

WGS84 DATUM

- (1) 62° 41.49' N, 06° 52.05' E
- (2) 62° 41.36' N, 06° 51.54' E
- (3) 62° 40.31' N, 06° 52.27' E
- (4) 62° 40.39' N, 06° 52.70' E

og

- (1) 62° 39.98' N, 06° 52.54' E
- (2) 62° 39.92' N, 06° 52.15' E
- (3) 62° 39.08' N, 06° 52.82' E
- (4) 62° 38.36' N, 06° 54.35' E
- (5) 62° 38.54' N, 06° 54.61' E
- (6) 62° 39.19' N, 06° 53.21' E

Undersøkelsene gjennomføres av to relativt små båter, "Lill" 8.3m lang Kallesignal XPE6313, MMSI 219019826.

Fartøyet bærer dag og nattsignal for begrenset evne til å manøvrere og holdes lyttevakt på VHF kanal 16.

"Falken" 5m lang holdes lyttevakt med håndholdt VHF på kanal 16, som alltid vil fungere i nærheten av "Lill".

Passerende trafikk bes ta hensyn og holde sikkeravstand.

Kart: 33. (Impakt Geofysik AB, 4. oktober 2019).

*** Moldefjorden. Tautra. Marine geophysical site surveys.**

*Marine seismic ground survey will take place during **15 October - 15 November 2019** within the following areas:*

WGS84 DATUM

- (1) 62° 41.49' N, 06° 52.05' E*
- (2) 62° 41.36' N, 06° 51.54' E*
- (3) 62° 40.31' N, 06° 52.27' E*
- (4) 62° 40.39' N, 06° 52.70' E*

and

- (1) 62° 39.98' N, 06° 52.54' E*
- (2) 62° 39.92' N, 06° 52.15' E*
- (3) 62° 39.08' N, 06° 52.82' E*
- (4) 62° 38.36' N, 06° 54.35' E*
- (5) 62° 38.54' N, 06° 54.61' E*
- (6) 62° 39.19' N, 06° 53.21' E*

The surveys are carried out by two relatively small boats, "Lill" 8.3m long call signal XPE6313, MMSI 219019826.

The vessel displays day and night signal for restricted maneuverability and keeps watch on VHF channel 16.

"Falken" 5m long keeps watch (with short range) on VHF channel 16, and will always work near "Lill".

Vessels in the area are requested to keep a safe distance.

Chart: 33.

FORSKJELLIGE MEDDELELSER (Miscellaneous)

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

Meldingsnummer (Notice Number):	Overskrift (Title):	Merknader (Remarks):
07/60109/19	* (T) Nord-Trøndelag. Auksundleia. Flatanger. Lanterne havarert.	Lanterne med ny karakter etablert. (Light with new character established).

*** 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 instruksjoner 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/

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.

*** Sommertid for året 2019 opphører.**

Sommertiden opphører søndag 27. oktober 2019. Da stilles klokken én time tilbake fra klokken 03:00 til 02:00.
(Kartverket sjødivisjonen, 14. oktober 2019).

*** Daylight saving time 2019 ends.**

Daylight saving time ends on Sunday 27 October 2019. At 03:00 AM the clock is set back one hour.

*** 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**

Pdf-utgaver av farvannsbeskrivelsen Den norske los er publisert på kartverket.no.

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

Alle de åtte bøkene i serien Den norske los, kan lastes ned gratis på www.kartverket.no/.

En ny digital Den norske los er under utvikling, og løsningen skal være ferdig i slutten av 2019.

*** The Norwegian Pilot Guide**

Pdf editions of The Norwegian Pilot Guide are published on kartverket.no.

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

All eight books of the Norwegian Pilot Guide series can be downloaded free of charge at www.kartverket.no/en/.

A new digital The Norwegian Pilot Guide is being developed and the solution will be completed and put into operation ultimo 2019.

*** Søk på kartverket.no/efs**

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

Hvis du ønsker å navigere i en oversikt med kart-inndeling og kartnummer i norgeskartet, bruk www.norgeskart.no. Velg «Kartbladoversikt» i menyen i søkefeltet. Under «Dekning» kan du huke av for hvilken kartserie du vil se oversikten over. Hver kartcelle inneholder informasjon om kartnummer, navn, målestokk, projeksjon, datum og når forrige utgave av sjøkartet ble utgitt.

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

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

An overview of the chart series, divided in chart cells, can be found at www.norgeskart.no. Chose «English» language. Then chose «Overview of Maps». Under «Coverage» you select which chart series you want to see an overview of. Each chart cell contains information about chart number, name, scale, projection, datum and latest edition..

*** 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.

*** 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/.

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

Kartnr. (<i>Chart No.</i>)	Karttittel (<i>Chart Title</i>)	Forventet utgivelse av papirkart (<i>Expected chart publication</i>)	Nyheter (<i>News</i>)
27	Sunnfjord	Desember 2019	Nymåling i områder i Sunnfjord/Nordfjord
26	Håsteinen – Batalden		
1	Oslofjorden. Færder – Hvaler – Halden	Oktober 2019	Nymålinger av farleder i Oslofjorden i samarbeid med Kystverket
2	Torbjørnskjær – Fulehuk – Rakkebåane		
3	Oslofjorden. Fulehuk – Filtvet – Rødtangen		
4	Oslo – Rødtangen – Drammen		

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

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