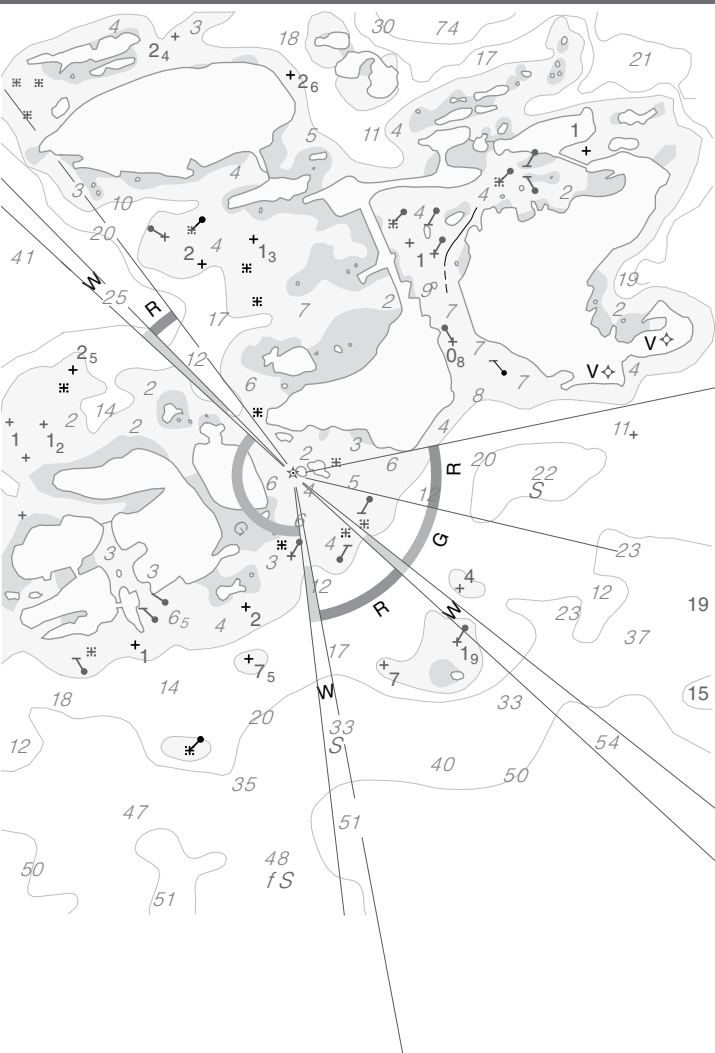


Etterretninger for sjøfarende



Efs

Nr. 21 - 2014

Årgang 145



Kartverket

Stavanger 15. november 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-utgavene på Internett i pdf-format er offisielt godkjent på lik linje med tidligere pdf-utgave av Efs sendt via e-post, og trykte Efs-utgaver sendt per post. Internett utgaven samt tracinger er gratis. For å få tilsendt papirutgave må en være abonnent, og betale en abonnementsavgift. Denne tjenesten vil eksistere ut 2014.

*The **Notices to Mariners (NM)** is published twice a month, in both analog and digital format. It gives detailed chart corrections and other temporary (T) and preliminary (P) notices related to sailing in Norwegian waters.*

The pdf edition of the EFS at the new internet service are accepted as an official Norwegian "notices to mariners", on the same terms as the printed Efs of today. The internet edition and the tracings are free of charge. To receive a printed version one must be a subscriber and pay a subscription fee. This service will exist throughout 2014.

Abonnement bestilles gjennom (Subscription to):

Kartverket sjødivisjonen

Postboks 60

4001 Stavanger

Tel. **08700**

Telefaks (Telefax): 51 85 87 01

Tel. Direkte kartbestilling (Tel.directorder): 51 85 87 14

Telefaxkartsalget (Telefax Order): 51 85 87 03

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

Redaksjon Efs (NM editors):

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

Internett: www.kartverket.no/efs

Telefaks (Telefax): 51 85 87 06

INNHold

Kartrettelser i dette heftet omfatter følgende norske sjøkart:

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

23, 24, 25, 26, 27, 37, 38, 41, 46, 47, 48, 49, 51, 69, 76, 78, 79, 117, 120, 121, 301, 302, 304, 307, 308, 479, 491, 552, 558.

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):

4, 13, 64, 81, 98, 136, 301, 402, 465, 467, 489, 559.

NORSKE FARVANN (Norwegian Waters)

Kart/Chart(s): 491

52388. * Rogaland. Karmsundet. Koltre. Grunner (Underwater rocks).

Kart/Chart(s): 117

52171. * Hordaland. Indre Samlen. Indre Ålvik. Undervannsrørledning etablert (Submarine pipeline).

Kart/Chart(s): 23, 120

52338. * Hordaland. Herdlefjorden N. Rosslandspollen. Rylandsvågen - lo. Undervannsrørledning etablert (Submarine pipeline).

Kart/Chart(s): 24, 25, 121

52180. * Sogn og Fjordane. Sognefjorden. Osen. Undervannskabel etablert (Submarine cable).

Kart/Chart(s): 25

52186. * Sogn og Fjordane. Korssundosen. Skifjorden. Undervannskabel etablert (Submarine cable).

52187. * Sogn og Fjordane. Dyrtoppen. Åm. Undervannskabel etablert (Submarine cable).

52416. * Sogn og Fjordane. Lutelandet. Korssundet. Utdypning. Jernstenger (Dredging. Iron poles).

Kart/Chart(s): 25, 121

52181. * Sogn og Fjordane. Losne-Osen. Storakersundet. Undervannskabel etablert (Submarine cable).

Kart/Chart(s): 25, 26

52190. * Sogn og Fjordane. Hindøysund. Tvibyrge. Undervannskabel etablert (Submarine cable).

Kart/Chart(s): 25, 27

52278. * Sogn og Fjordane. Vilnesfjorden. Svinøyna. Strokehavet. Grunner (Underwater rocks).

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

52192. * Sogn og Fjordane. Stavfjorden. Stongfjorden. Undervannskabel etablert (Submarine cable).

Kart/Chart(s): 121

52359. * Sogn og Fjordane. Sognefjorden. Ortnøvik. Lanterne etablert.

Kart/Chart(s): 26

52244. * Sogn og Fjordane. Ytterøyane - Sverslingane. Grunner (Underwater rocks).

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

52198. * Sogn og Fjordane. Brufjorden. Vassreset. Undervannskabel etablert (Submarine cable).

Kart/Chart(s): 26, 307, 308

52337. * Sogn og Fjordane. Ryggsteinhavet. Blengflua. Blengna. Gunnarskjeret. Grunner (Underwater rocks).

Kart/Chart(s): 27

52297. * Sogn og Fjordane. Dalsfjorden. Flekkefjorden. Grunner (Underwater rocks).

52370. * Sogn og Fjordane. Sunnfjord. Laukelandsfjorden. Standnes - Bjørvika. Grunner.

Kart/Chart(s): 37

52376. * Møre og Romsdal. Lesundøya N. Mellandsvågen. Skvalpeskjær rapportert (Rock awash reported).

Kart/Chart(s): 38

52201. * Sør-Trøndelag. Trondheimsleia. Kongsvoll. Undervannskabel etablert (Submarine cable).

Kart/Chart(s): 37, 38, 41

52204. * Sør-Trøndelag. Barmfjorden. Eide. Undervannskabel etablert (Submarine cable).

Kart/Chart(s): 41

52202. * Sør-Trøndelag. Fjordrenna. Flesa. Undervannskabel etablert (Submarine cable).

52210. * Sør-Trøndelag. Dolmsundet. Dolmøya. Undervannskabel etablert (Submarine cable).

52220. * Sør-Trøndelag. Stadsvik. Kvernhusvika. Undervannskabel etablert (Submarine cable).

Kart/Chart(s): 46

52375. * Nord-Trøndelag. Flatanger. Sauøya S. Strandasundet. Stake utgår.

Kart/Chart(s): 46, 48, 49

51828. * Nord-Trøndelag. Vikna. Havbruk. Forankring. Anbefalt farled utgår.

Kart/Chart(s): 47

52429. * Nord-Trøndelag. Namsos. Leverøya. Levra lykt delvis omskjernet.

Kart/Chart(s): 48, 51

52237. * Nord-Trøndelag. Eiterfjorden-Råsa. Havbruk. Forankring (Marine farms. Ground tackles) .

Kart/Chart(s): 51

51825. * Nord-Trøndelag. Leka. Havbruk.

Kart/Chart(s): 69

52365. * Lofoten. Raftsundet. Raften. Lanterne etablert.

52369. * Lofoten. Raftsundet. Fallet. Lanterne etablert.

Kart/Chart(s): 76

52363. * Vesterålen. Åsanfjorden. Bergodden W. Ytterleia. Lysbøye etablert. Stake utgår.

Kart/Chart(s): 78, 79

52239. * Vesterålen. Risøyrenna. Utdypning. Grunner (Dredging. Underwater rocks).

**HAVOMRÅDENE
(Sea Areas)**

Kart/Chart(s): 302, 307, 558

52366. * Norskehavet. Tampen S. Gullfaksfeltet. Undervanns lastesystemer etablert.

Kart/Chart(s): 301, 302, 304, 307, 558

52242. * Norskehavet. Vikingbanken N. Kvitebjørn VSV. Valemon plattform med sikkerhetsone etablert.

Kart/Chart(s): 552

52317. * Barentshavet. Nordkappbanken N. Bjørnøyrenna. Hefte.

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

Kart/Chart(s): 4, 402

52372. * (P) Oslofjorden. Vestfjorden. Håøya NV. Lysbøye planlagt etablert.

Kart/Chart(s): 465

52371. * (P) Oslofjorden. Sarpsborg. Glomma. Planlagt nymerking.

Kart/Chart(s): 13, 467

52432. * (T) Rogaland. Egersund. Hellvik. Dyrøya V. Lysbøye midlertidig etablert.

Kart/Chart(s): 64, 136

52361. * (P) Salten. Sørarnøya. Reinsøya S. Jernstang planlagt etablert.

Kart/Chart(s): 81

52373. * (T) Vesterålen. Andøya. Andenes. Lanterne havarett.

Kart/Chart(s): 98, 489

52362. * (T) Vest-Finnmark. Hammerfest. Rypefjord Polarbase. Midlertidig merking.

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

Kart/Chart(s): 301, 559

52430. * (T) Nordsjøen. Norsk sektor. Glitnefeltet. Områder med midlertidig ubeskyttede undervannsstrukturer (Areas with temporarily unprotected subsea structures).

SKYTEØVELSER
(Gunnery exercises)

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

FORSKJELLIGE MEDDELELSER

(Miscellaneous)

* Rettelser til tekst i Den norske los (pdf). For losskisser se under kartrettelser. (Corrections to the text in the Norwegian Pilot (pdf). For pilot sketches see under chart corrections).

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

NORSKE FARVANN (Norwegian Waters)

Kart/Chart(s): 491

52388. * Rogaland. Karmsundet. Koltre. Grunner (Underwater rocks).

Påfør grunner med angitt dybde i følgende posisjoner:

(Insert underwater rocks in the following positions):

WGS84 DATUM

(1) 59° 18.400' N, 05° 19.242' E 5.4m

(2) 59° 18.308' N, 05° 19.074' E 6.7m

(3) 59° 18.422' N, 05° 18.501' E 3.3m

(4) 59° 18.263' N, 05° 18.341' E 3.1m

Kart (Chart): 491. (KildeID 71623). (Kartverket sjødivisjonen, 6. november 2014).

Kart/Chart(s): 117

52171. * Hordaland. Indre Samlen. Indre Ålvik. Undervannsrørledning etablert (Submarine pipeline).

WGS84 DATUM

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

(Insert a submarine pipeline between the following positions):

(1) 60° 25.90' N, 06° 25.22' E

(2) 60° 25.82' N, 06° 25.09' E

(3) 60° 25.70' N, 06° 25.03' E

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

(Delete anchor berth in the following position):

60° 25.79' N, 06° 24.90' E

Kart (Chart): 117. (KildeID 71377). (Kartverket sjødivisjonen, 15. oktober 2014).

Kart/Chart(s): 23, 120

52338. * Hordaland. Herdlefjorden N. Rosslandspollen. Rylandsvågen - lo. Undervannsrørledning etablert (Submarine pipeline).

WGS84 DATUM

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

(Insert a submarine pipeline between the following positions):

(1) 60° 33.69' N, 05° 02.60' E

(2) 60° 33.71' N, 05° 02.38' E

(3) 60° 33.47' N, 05° 01.86' E

(4) 60° 33.44' N, 05° 01.75' E

b) **Påfør** en flytebrygge (4m x 20m) i posisjon (4).

(Insert a pontoon (4m x 20m) in position (4)).

Kart (Charts): 23, 120. (KildeID 71375). (Alsaker Fjordbruk AS, 16. september 2014).

Kart/Chart(s): 24, 25, 121

52180. * Sogn og Fjordane. Sognefjorden. Osen. Undervannskabel etablert (Submarine cable).

Påfør en undervannskabel mellom følgende posisjoner:
(*Insert a submarine cable between the following positions*):

WGS84 DATUM

- (1) 61° 06.98' N, 05° 05.57' E
- (2) 61° 06.85' N, 05° 07.50' E kartgrense (*chart border*) 25
- (3) 61° 06.70' N, 05° 08.60' E kartgrense (*chart border*) 24
- (4) 61° 06.33' N, 05° 10.89' E
- (5) 61° 06.01' N, 05° 11.45' E
- (6) 61° 05.50' N, 05° 11.73' E
- (7) 61° 05.13' N, 05° 11.69' E
- (8) 61° 04.95' N, 05° 11.75' E
- (9) 61° 04.61' N, 05° 11.65' E

Kart (*Charts*): 24, 25, 121 (også spesial (*also plan*)). (Dnl (*Pilot*)). (KildeID 71419). (Telenor Norge AS, 17. oktober 2014).

Kart/Chart(s): 25

52186. * Sogn og Fjordane. Korssundosen. Skifjorden. Undervannskabel etablert (Submarine cable).

Påfør en undervannskabel mellom følgende posisjoner:
(*Insert a submarine cable between the following positions*):

WGS84 DATUM

- (1) 61° 14.26' N, 05° 03.78' E
- (2) 61° 14.28' N, 05° 03.72' E
- (3) 61° 14.26' N, 05° 03.46' E
- (4) 61° 14.36' N, 05° 01.51' E
- (5) 61° 14.29' N, 05° 01.19' E
- (6) 61° 14.31' N, 05° 00.74' E
- (7) 61° 14.61' N, 05° 00.26' E
- (8) 61° 14.91' N, 05° 00.18' E
- (9) 61° 15.05' N, 04° 59.47' E
- (10) 61° 15.04' N, 04° 59.28' E

Kart (*Chart*): 25. (KildeID 71419). (Telenor Norge AS, 20. oktober 2014).

52187. * Sogn og Fjordane. Dyrtoppen. Åm. Undervannskabel etablert (Submarine cable).

Påfør en undervannskabel mellom følgende posisjoner:
(*Insert a submarine cable between the following positions*):

WGS84 DATUM

- (1) 61° 15.18' N, 04° 59.51' E
- (2) 61° 15.16' N, 04° 59.45' E
- (3) 61° 15.08' N, 04° 59.48' E
- (4) 61° 15.05' N, 04° 59.28' E

Kart (*Chart*): 25. (Dnl (*Pilot*)). (KildeID 71419). (Telenor Norge AS, 20. oktober 2014).

**52416. * Sogn og Fjordane. Lutelandet. Korssundet. Utdypning. Jernstenger
(Dredging. Iron poles).**

WGS84 DATUM

a) **Påfør** angitt minste dybde i trangt løp i følgende posisjon:

(Insert least depth in narrow channel in the following position):

61° 15.20' N, 04° 59.45' E 2.5m, slett (*delete*) 0.8m

b) **Flytt** jernstang i posisjon (1) 40m sørover til posisjon (2):

(Move iron pole in position (1) 40m southwards to position (2)):

(1) 61° 15.31' N, 04° 59.35' E

(2) 61° 15.30' N, 04° 59.35' E

c) **Påfør** en ny jernstang 30m NØ for jernstang i b) i følgende posisjon:

(Insert a new iron pole 30m NE for the iron pole in b) in the following position):

61° 15.30' N, 04° 59.37' E

Kart (*Chart*): 25. (Dnl (*Pilot*)). (KildeID 71682). (Kartverket sjødivisjonen, 7. november 2014).

Kart/Chart(s): 25, 121

**52181. * Sogn og Fjordane. Losne-Osen. Storakersundet. Undervannskabel etablert
(Submarine cable).**

Påfør en undervannskabel mellom følgende posisjoner:

(Insert a submarine cable between the following positions):

WGS84 DATUM

(1) 61° 06.98' N, 05° 05.57' E

(2) 61° 07.00' N, 05° 06.06' E

(3) 61° 07.42' N, 05° 07.23' E

(4) 61° 07.83' N, 05° 07.26' E

(5) 61° 08.08' N, 05° 06.70' E

(6) 61° 09.90' N, 05° 04.34' E

(7) 61° 10.17' N, 05° 04.22' E

(8) 61° 11.38' N, 05° 04.41' E

(9) 61° 12.17' N, 05° 05.17' E

(10) 61° 12.23' N, 05° 05.54' E

(11) 61° 13.34' N, 05° 06.55' E

(12) 61° 13.39' N, 05° 06.74' E

Kart (*Charts*): 25, 121. (KildeID 71419). (Telenor Norge AS, 20. oktober 2014).

Kart/Chart(s): 25, 26

52190. * Sogn og Fjordane. Hindøysund. Tvibyrgje. Undervannskabel etablert (Submarine cable).

Påfør en undervannskabel mellom følgende posisjoner:
(*Insert a submarine cable between the following positions*):

WGS84 DATUM

- (1) 61° 21.35' N, 04° 53.08' E
- (2) 61° 21.52' N, 04° 53.12' E
- (3) 61° 21.87' N, 04° 53.93' E
- (4) 61° 22.17' N, 04° 54.27' E
- (5) 61° 22.30' N, 04° 54.90' E
- (6) 61° 22.35' N, 04° 54.97' E

Kart (Charts): 25, 26. (KildeID 71419). (Telenor Norge AS, 20. oktober 2014).

Kart/Chart(s): 25, 27

52278. * Sogn og Fjordane. Vilnesfjorden. Svinøyna. Strokehavet. Grunner (Underwater rocks).

Påfør grunner med angitt dybde i følgende posisjoner:
(*Insert underwater rocks in the following positions*):

WGS84 DATUM

Kart (Charts) 25, 27:

- (1) 61° 17.84' N, 05° 06.08' E 4.2m
- (2) 61° 17.71' N, 05° 06.29' E 7.5m, slett (*delete*) 15m
- (3) 61° 18.07' N, 05° 07.46' E 1.3m, slett (*delete*) 9m (*chart 27*)
- (4) 61° 18.00' N, 05° 07.28' E 2.2m, slett (*delete*) 7m

Kart (Chart) 27:

- (1) 61° 18.40' N, 05° 07.70' E 0.6m, slett (*delete*) 9m
- (2) 61° 18.21' N, 05° 07.57' E 0.8m
- (3) 61° 18.20' N, 05° 07.75' E 0.9m
- (4) 61° 18.12' N, 05° 07.82' E skvalpeskjær (*rock awash*), slett (*delete*) 5m
- (5) 61° 17.95' N, 05° 07.99' E 1.4m, slett (*delete*) 3m
- (6) 61° 17.99' N, 05° 08.15' E 1.3m
- (7) 61° 17.94' N, 05° 08.31' E 1m, slett (*delete*) 7m
- (8) 61° 17.97' N, 05° 08.92' E 1.1m, slett (*delete*) 2m
- (9) 61° 17.82' N, 05° 08.57' E 1.4m, slett (*delete*) 3m

Kart (Charts): 25, 27. (KildeID 71623). (Kartverket sjødivisjonen, 29. oktober 2014).

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

52192. * Sogn og Fjordane. Stavfjorden. Stongfjorden. Undervannskabel etablert (Submarine cable).

WGS84 DATUM

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

(Insert a submarine cable between the following positions):

- (1) 61° 22.81' N, 04° 55.35' E
- (2) 61° 22.90' N, 04° 55.52' E
- (3) 61° 23.15' N, 04° 55.63' E
- (4) 61° 23.53' N, 04° 56.15' E
- (5) 61° 24.25' N, 04° 56.46' E
- (6) 61° 24.58' N, 04° 56.50' E
- (7) 61° 24.97' N, 04° 56.23' E
- (8) 61° 25.11' N, 04° 56.29' E
- (9) 61° 25.20' N, 04° 56.53' E
- (10) 61° 25.20' N, 04° 56.50' E kartgrense (chart border) 27
- (11) 61° 25.21' N, 04° 57.21' E
- (12) 61° 25.38' N, 04° 57.75' E
- (13) 61° 25.86' N, 04° 58.62' E
- (14) 61° 26.36' N, 04° 58.56' E
- (15) 61° 26.50' N, 04° 58.66' E kartgrense (chart border) 25
- (16) 61° 27.10' N, 04° 59.29' E
- (17) 61° 27.77' N, 04° 59.11' E
- (18) 61° 28.88' N, 04° 58.81' E
- (19) 61° 29.63' N, 04° 58.87' E
- (20) 61° 30.02' N, 04° 58.08' E

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

(Delete anchor berth in the following position):

61° 23.41' N, 04° 56.16' E

Kart (Charts): 25, 26, 27. (KildeID 71419). (Telenor Norge AS, 20. oktober 2014).

Kart/Chart(s): 121

52359. * Sogn og Fjordane. Sognefjorden. Ortnevik. Lanterne etablert.

Påfør Ortnevikneset lanterne, **F G** med indirekte belysning, i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

61° 06.936' N, 06° 08.054' E

Kart: 121 (også spesial). Fyrnr. 221701. (KildeID 70000). (Kystverket V, 31. oktober 2014).

*** Sogn og Fjordane. Sognefjorden. Ortnevik. Light.**

Insert Ortnevikneset light, F G with floodlight, in the following position:

WGS84 DATUM

61° 06.936' N, 06° 08.054' E

Chart: 121 (also plan). Light No. 221701.

Kart/Chart(s): 26

52244. * Sogn og Fjordane. Ytterøyane - Sverslingane. Grunner (*Underwater rocks*).

Påfør grunner med angitt dybde i følgende posisjoner:

(Insert underwater rocks in the following positions):

WGS84 DATUM

- (1) 61° 33.76' N, 04° 38.09' E 8.9m
- (2) 61° 33.55' N, 04° 37.96' E 10m, slett (*delete*) 26m
- (3) 61° 33.64' N, 04° 38.24' E 2.7m
- (4) 61° 33.71' N, 04° 40.42' E 11m
- (5) 61° 34.23' N, 04° 41.42' E 5.5m
- (6) 61° 34.30' N, 04° 41.26' E 7.5m, slett (*delete*) 15m
- (7) 61° 34.42' N, 04° 41.51' E 5.6m, slett (*delete*) 12m
- (8) 61° 34.47' N, 04° 41.59' E skvalpeskjær (*rock awash*), slett (*delete*) 1.4m
- (9) 61° 34.43' N, 04° 40.97' E 0.6m
- (10) 61° 34.65' N, 04° 41.36' E 7.2m
- (11) 61° 35.70' N, 04° 38.76' E 14m, slett (*delete*) 17m
- (12) 61° 35.84' N, 04° 38.91' E 10m
- (13) 61° 35.83' N, 04° 39.16' E 9.5m
- (14) 61° 35.90' N, 04° 39.08' E 12.5m
- (15) 61° 35.80' N, 04° 39.53' E 3.7m, slett (*delete*) 4.8m
- (16) 61° 35.89' N, 04° 39.61' E 2.9m
- (17) 61° 35.91' N, 04° 39.73' E 3.2m
- (18) 61° 35.54' N, 04° 39.65' E 9.4m, slett (*delete*) 11m
- (19) 61° 35.47' N, 04° 39.73' E 4.4m, slett (*delete*) 6m
- (20) 61° 35.58' N, 04° 39.94' E 3.2m
- (21) 61° 35.47' N, 04° 40.40' E 6.2m
- (22) 61° 35.87' N, 04° 41.21' E 2.5m, slett (*delete*) 3m
- (23) 61° 35.94' N, 04° 40.82' E 3m, slett (*delete*) 3.7m, 3.7m
- (24) 61° 35.94' N, 04° 40.68' E 7m
- (25) 61° 35.72' N, 04° 40.98' E 0.9m
- (26) 61° 35.70' N, 04° 40.64' E 2.7m
- (27) 61° 35.70' N, 04° 40.53' E 1.7m
- (28) 61° 35.76' N, 04° 40.61' E 7.9m, slett (*delete*) 16m
- (29) 61° 35.75' N, 04° 40.81' E 1.7m
- (30) 61° 35.74' N, 04° 40.17' E 3.5m
- (31) 61° 35.83' N, 04° 40.29' E 5.7m
- (32) 61° 35.94' N, 04° 40.94' E 7.1m, slett (*delete*) 8.5m

Kart (*Chart*): 26. (KildeID 71579). (Kartverket sjødivisjonen, 28. oktober 2014).

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

52198. * Sogn og Fjordane. Brufjorden. Vassreset. Undervannskabel etablert (Submarine cable).

Påfør en undervannskabel mellom følgende posisjoner:

(Insert a submarine cable between the following positions):

WGS84 DATUM

- (1) 61° 31.06' N, 04° 58.18' E
- (2) 61° 31.07' N, 04° 58.32' E
- (3) 61° 31.21' N, 04° 58.62' E
- (4) 61° 32.50' N, 05° 00.19' E
- (5) 61° 33.16' N, 05° 00.45' E
- (6) 61° 33.41' N, 05° 00.20' E
- (7) 61° 33.99' N, 05° 00.24' E
- (8) 61° 34.22' N, 05° 00.54' E
- (9) 61° 34.44' N, 05° 01.15' E
- (10) 61° 34.77' N, 05° 01.78' E
- (11) 61° 35.06' N, 05° 02.02' E

Kart (Charts): 26, 27, 479. (KildeID 71419). (Telenor Norge AS, 21. oktober 2014).

Kart/Chart(s): 26, 307, 308

52337. * Sogn og Fjordane. Ryggsteinhavet. Blengflua. Blengna. Gunnarskjeret. Grunner (Underwater rocks).

Påfør grunner med angitt dybde i følgende posisjoner:

(Insert underwater rocks in the following positions):

WGS84 DATUM

Kart (Chart) 26:

- (1) 61° 29.45' N, 04° 35.33' E 5.7m, slett (*delete*) 7m
- (2) 61° 29.29' N, 04° 37.09' E 12m, slett (*delete*) 15m
- (3) 61° 28.33' N, 04° 37.25' E 9.1m
- (4) 61° 27.36' N, 04° 36.16' E 6.3m, slett (*delete*) 7.5m
- (5) 61° 27.05' N, 04° 36.02' E 5.3m, slett (*delete*) 13m
- (6) 61° 26.99' N, 04° 35.84' E 5.8m
- (7) 61° 27.04' N, 04° 35.88' E 6.3m, slett (*delete*) 7.7m
- (8) 61° 27.11' N, 04° 35.74' E 9m, slett (*delete*) 11m
- (9) 61° 27.22' N, 04° 35.58' E skvalpeskjær (*rock awash*)
- (10) 61° 27.25' N, 04° 35.53' E 5.1m
- (11) 61° 27.20' N, 04° 35.49' E 4.6m, slett (*delete*) 7m
- (12) 61° 26.96' N, 04° 35.23' E 6.5m, slett (*delete*) 12m
- (13) 61° 27.23' N, 04° 34.61' E 14m, slett (*delete*) 18
- (14) 61° 27.38' N, 04° 34.95' E 7.7m
- (15) 61° 27.36' N, 04° 35.08' E 4.1m, slett (*delete*) 6.5m
- (16) 61° 27.31' N, 04° 35.14' E 4.4m, slett (*delete*) 6.5m
- (17) 61° 27.58' N, 04° 35.11' E 14.5m, slett (*delete*) 17m

Kart (Charts) 307, 308:

- (1) 61° 29.45' N, 04° 35.33' E 5.7m, slett (*delete*) 7m

Kart (Charts): 26, 307, 308. (KildeID 71623). (Kartverket sjødivisjonen, 29. oktober 2014).

Kart/Chart(s): 27

52297. * Sogn og Fjordane. Dalsfjorden. Flekkefjorden. Grunner (Underwater rocks).

Påfør grunner med angitt dybde i følgende posisjoner:

(Insert underwater rocks in the following positions):

WGS84 DATUM

(1) 61° 19.48' N, 05° 20.45' E 3.1m, slett (*delete*) 4.2m

(2) 61° 19.68' N, 05° 19.97' E 5.1

(3) 61° 19.29' N, 05° 20.59' E 2.9m, slett (*delete*) 8m

(4) 61° 19.28' N, 05° 20.79' E 2.2m

(5) 61° 19.14' N, 05° 21.27' E 5.9m, slett (*delete*) 15m

(6) 61° 19.09' N, 05° 21.09' E 2.1m, slett (*delete*) 2.7

(7) 61° 18.87' N, 05° 20.86' E 4.4m, slett (*delete*) 6m

Kart (*Chart*): 27. (KildeID 71623). (Kartverket sjødivisjonen, 29. oktober 2014).

52370. * Sogn og Fjordane. Sunnfjord. Laukelandsfjorden. Standnes - Bjørvika. Grunner.

Påfør grunner med angitt dybde i følgende posisjoner:

WGS84 DATUM

(1) 61° 22.78' N, 05° 29.35' E 14.5m, slett 39m

(2) 61° 22.63' N, 05° 31.68' E 4.4m

(3) 61° 22.59' N, 05° 31.76' E 9.8m

(4) 61° 21.96' N, 05° 34.38' E 6.7m

Kart: 27. (KildeID 71679). (Kartverket sjødivisjonen, 5. november 2014).

*** Sogn og Fjordane. Sunnfjord. Laukelandsfjorden. Standnes - Bjørvika. Underwater rocks.**

Insert underwater rocks in the following positions:

WGS84 DATUM

(1) 61° 22.78' N, 05° 29.35' E 14.5m, delete 39m

(2) 61° 22.63' N, 05° 31.68' E 4.4m

(3) 61° 22.59' N, 05° 31.76' E 9.8m

(4) 61° 21.96' N, 05° 34.38' E 6.7m

Chart: 27.

Kart/Chart(s): 37

52376. * Møre og Romsdal. Lesundøya N. Mellandsvågen. Skvalpeskjær rapportert (Rock awash reported).

Påfør et skvalpeskjær med tegnforklaring "Rep" i følgende posisjon:

(Insert a rock awash with legend "Rep" in the following position):

WGS84 DATUM

63° 21.06' N, 08° 30.55' E skvalpeskjær (*rock awash*), slett (*delete*) 2m

Kart (*Chart*): 37. (KildeID 71683). (Redaksjonen Kartverket sjødivisjonen, 5. november 2014).

Kart/Chart(s): 38

52201. * Sør-Trøndelag. Trondheimsleia. Kongsvoll. Undervannskabel etablert (Submarine cable).

Påfør en undervannskabel mellom følgende posisjoner:
(*Insert a submarine cable between the following positions*):

WGS84 DATUM

- (1) 63° 33.05' N, 09° 23.79' E
- (2) 63° 32.89' N, 09° 24.18' E
- (3) 63° 33.30' N, 09° 25.97' E
- (4) 63° 33.52' N, 09° 26.52' E
- (5) 63° 34.25' N, 09° 26.83' E
- (6) 63° 34.55' N, 09° 28.14' E
- (7) 63° 34.40' N, 09° 28.97' E
- (8) 63° 34.59' N, 09° 30.22' E
- (9) 63° 34.78' N, 09° 30.78' E

Kart (Chart): 38. (KildeID 71419). (Telenor Norge AS, 21. oktober 2014).

Kart/Chart(s): 37, 38, 41

52204. * Sør-Trøndelag. Barmfjorden. Eide. Undervannskabel etablert (Submarine cable).

Påfør en undervannskabel mellom følgende posisjoner:
(*Insert a submarine cable between the following positions*):

WGS84 DATUM

- (1) 63° 37.54' N, 08° 51.65' E
- (2) 63° 37.57' N, 08° 51.81' E
- (3) 63° 37.55' N, 08° 51.99' E kartgrense (*chart border*) 37
- (4) 63° 37.43' N, 08° 52.63' E
- (5) 63° 37.49' N, 08° 53.09' E
- (6) 63° 37.43' N, 08° 53.53' E
- (7) 63° 37.41' N, 08° 55.43' E

Kart (Charts): 37, 38, 41. (KildeID 71419). (Telenor Norge AS, 21. oktober 2014).

Kart/Chart(s): 41

52202. * Sør-Trøndelag. Fjordrenna. Flesa. Undervannskabel etablert (Submarine cable).

Påfør en undervannskabel mellom følgende posisjoner:
(*Insert a submarine cable between the following positions*):

WGS84 DATUM

- (1) 63° 39.18' N, 08° 46.62' E
- (2) 63° 39.29' N, 08° 46.82' E
- (3) 63° 39.43' N, 08° 46.54' E
- (4) 63° 39.49' N, 08° 46.24' E
- (5) 63° 39.62' N, 08° 46.32' E (sammenkoble (*join*))

Kart (Chart): 41. (KildeID 71419). (Telenor Norge AS, 21. oktober 2014).

52210. * Sør-Trøndelag. Dolmsundet. Dolmøya. Undervannskabel etablert (*Submarine cable*).

Påfør en undervannskabel mellom følgende posisjoner:
(*Insert a submarine cable between the following positions*):

WGS84 DATUM

- (1) 63° 37.95' N, 08° 44.63' E
- (2) 63° 38.01' N, 08° 44.69' E
- (3) 63° 38.08' N, 08° 44.92' E
- (4) 63° 38.20' N, 08° 46.41' E
- (5) 63° 38.26' N, 08° 46.78' E
- (6) 63° 38.30' N, 08° 47.34' E
- (7) 63° 38.25' N, 08° 47.42' E

Kart (*Chart*): 41. (KildeID 71419). (Telenor Norge AS, 22. oktober 2014).

52220. * Sør-Trøndelag. Stadsvik. Kvernhusvika. Undervannskabel etablert (*Submarine cable*).

Påfør en undervannskabel mellom følgende posisjoner:
(*Insert a submarine cable between the following positions*):

WGS84 DATUM

- (1) 63° 38.25' N, 08° 47.40' E
- (2) 63° 38.28' N, 08° 47.48' E
- (3) 63° 38.35' N, 08° 48.10' E
- (4) 63° 38.43' N, 08° 48.21' E
- (5) 63° 38.46' N, 08° 47.97' E

Kart (*Chart*): 41. (KildeID 71419). (Telenor Norge AS, 23. oktober 2014).

Kart/Chart(s): 46

52375. * Nord-Trøndelag. Flatanger. Sauøya S. Strandasundet. Stake utgår.

Sløtt rød stake i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

64° 28.70' N, 10° 42.54' E

Kart: 46. (Dnl). (KildeID 71680). (Kystverket MN, 5. november 2014).

*** Nord-Trøndelag. Flatanger. Sauøya S. Strandasundet. Spar buoy.**

Delete red spar buoy in the following position:

WGS84 DATUM

64° 28.70' N, 10° 42.54' E

Chart: 46. (Pilot).

Kart/Chart(s): 46, 48, 49

51828. * Nord-Trøndelag. Vikna. Havbruk. Forankring. Anbefalt farled utgår.

WGS84 DATUM

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

Kart 46 og 49:

(1) 64° 45.81' N, 10° 48.44' E

Kart 48:

(2) 64° 49.12' N, 10° 56.11' E

(3) 64° 48.10' N, 11° 09.73' E

(4) 64° 56.76' N, 11° 22.23' E

(5) 64° 57.93' N, 11° 10.23' E

b) **Påfør** forankringer fra havbruk i posisjon (1) til følgende posisjoner:

Kart 46 og 49:

(1) 64° 46.17' N, 10° 48.57' E

(2) 64° 45.99' N, 10° 49.15' E

(3) 64° 45.53' N, 10° 48.68' E

(4) 64° 45.65' N, 10° 47.57' E

(5) 64° 45.93' N, 10° 47.83' E

c) **Slett** ledstrek mellom følgende posisjoner:

Kart 48:

(1) 64° 58.03' N, 11° 08.92' E

(2) 64° 57.77' N, 11° 11.62' E

Kart: 46, 48, 49. (KildelID 70897). (Midt-Norsk Havbruk AS, 15. august 2014).

*** Nord-Trøndelag. Vikna. Marine farms. Ground tackles. Recommended track.**

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

Charts 46 and 49:

(1) 64° 45.81' N, 10° 48.44' E

Chart 48:

(2) 64° 49.12' N, 10° 56.11' E

(3) 64° 48.10' N, 11° 09.73' E

(4) 64° 56.76' N, 11° 22.23' E

(5) 64° 57.93' N, 11° 10.23' E

b) **Insert** ground tackles from the marine farm in position (1) to the following positions:

Charts 46 and 49:

(1) 64° 46.17' N, 10° 48.57' E

(2) 64° 45.99' N, 10° 49.15' E

(3) 64° 45.53' N, 10° 48.68' E

(4) 64° 45.65' N, 10° 47.57' E

(5) 64° 45.93' N, 10° 47.83' E

c) **Delete** recommended track between the following positions:

Chart 48:

(1) 64° 58.03' N, 11° 08.92' E

(2) 64° 57.77' N, 11° 11.62' E

Charts: 46, 48, 49.

Kart/Chart(s): 47

52429. * Nord-Trøndelag. Namsos. Leverøya. Levra lykt delvis omskjermet.

Lykten i følgende posisjon lyser nå slik:

WGS84 DATUM

64° 31.56' N, 11° 28.18' E

(1) G **010.5°** - 031.5°

(2) R 031.5° - 123.5°

(3) G 123.5° - **150.5°**

(4) W **150.5°** - 155.5°

(5) R 155.5° - 170.5°

(6) G 170.5° - 229.5°

(7) R 229.5° - **255.5°**

(8) G **255.5°** - 274.5°

(9) R 274.5° - **276.5°**

Karakter uforandret.

Kart: 47. Fyrnr. 513000. (KildeID 70000). (Kystverket MN, 10. november 2014).

*** Nord-Trøndelag. Namsos. Leverøya. Levra light.**

Amend sectors at the light in the following position:

WGS84 DATUM

64° 31.56' N, 11° 28.18' E

(1) G **010.5°** - 031.5°

(2) R 031.5° - 123.5°

(3) G 123.5° - **150.5°**

(4) W **150.5°** - 155.5°

(5) R 155.5° - 170.5°

(6) G 170.5° - 229.5°

(7) R 229.5° - **255.5°**

(8) G **255.5°** - 274.5°

(9) R 274.5° - **276.5°**

Character unchanged.

Chart: 47. (Light No. 513000).

52237. * Nord-Trøndelag. Eiterfjorden-Råsa. Havbruk. Forankring (Marine farms. Ground tackles) .

WGS84 DATUM

Kart (Charts) 51 og 48:

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

(Insert a marine farm in the following position):

65° 01.10' N, 11° 43.38' E

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

(Insert ground tackles from the marine farm (a) to the following positions):

(1) 65° 01.26' N, 11° 43.53' E

(2) 65° 01.18' N, 11° 43.80' E

(3) 65° 00.97' N, 11° 43.77' E

(4) 65° 00.96' N, 11° 43.06' E

(5) 65° 01.19' N, 11° 42.98' E

c) **Slett** havbruk i følgende posisjon:

(Delete marine farm in the following position):

65° 01.17' N, 11° 43.18' E

Kart (Chart) 48:

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

(Insert a marine farm in the following position):

64° 58.65' N, 11° 43.68' E

e) **Påfør** forankringer fra havbruket (d) til følgende posisjoner:

(Insert ground tackles from the marine farm (d) to the following positions):

(1) 64° 58.75' N, 11° 44.50' E

(2) 64° 58.46' N, 11° 44.11' E

(3) 64° 58.43' N, 11° 43.48' E

(4) 64° 58.85' N, 11° 43.22' E

(5) 64° 58.88' N, 11° 43.71' E

f) **Slett** havbruk i følgende posisjon:

(Delete marine farm in the following position):

64° 58.53' N, 11° 43.38' E

Kart (Chart) 48:

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

(Insert a marine farm in the following position):

64° 58.08' N, 11° 39.79' E

h) **Påfør** forankringer fra havbruket (g) til følgende posisjoner:

(Insert ground tackles from the marine farm (g) to the following positions):

(1) 64° 58.15' N, 11° 40.39' E

(2) 64° 58.27' N, 11° 39.84' E

(3) 64° 57.89' N, 11° 39.99' E

(4) 64° 58.16' N, 11° 39.47' E

(5) 64° 57.98' N, 11° 39.54' E

i) **Slett** havbruk i følgende posisjon:

(Delete marine farm in the following position):

64° 57.99' N, 11° 39.71' E

Kart (Charts): 48, 51. (KildeID 70897). (Midt-Norsk Havbruk AS, 27. oktober 2014).

Kart/Chart(s): 51

51825. * Nord-Trøndelag. Leka. Havbruk.

WGS84 DATUM

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

(1) 65° 01.52' N, 11° 40.56' E

(2) 65° 07.38' N, 11° 40.47' E

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

65° 07.25' N, 11° 41.06' E

Kart: 51. (KildeID 70897). (Midt-Norsk Havbruk AS, 15. august 2014).

*** Nord-Trøndelag. Leka. Marine farm.**

WGS84 DATUM

a) **Insert** marine farms in the following positions:

(1) 65° 01.52' N, 11° 40.56' E

(2) 65° 07.38' N, 11° 40.47' E

b) **Delete** marine farm in the following position:

65° 07.25' N, 11° 41.06' E

Chart: 51.

Kart/Chart(s): 69

52365. * Lofoten. Raftsundet. Raften. Lanterne etablert.

Se tidligere Efs (T) 02/50324/14.

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

WGS84 DATUM

68° 23.98' N, 15° 06.39' E

Kart: 69. Fyrnr. 741601. (KildeID 70000). (Kystverket N, 3. november 2014).

*** Lofoten. Raftsundet. Raften. Light.**

See former Efs (T) 02/50324/14.

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

WGS84 DATUM

68° 23.98' N, 15° 06.39' E

Chart: 69.

52369. * Lofoten. Raftsundet. Fallet. Lanterne etablert.

Slett tidligere Efs (T) 02/50324/14.

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

WGS84 DATUM

68° 23.81' N, 15° 05.62' E

Kart: 69. Fyrnr. 741602. (KildeID 70000). (Kystverket N, 4. november 2014).

*** Lofoten. Raftsundet. Fallet. Light.**

Delete former Efs (T) 02/50324/14.

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

WGS84 DATUM

68° 23.81' N, 15° 05.62' E

Chart: 69.

Kart/Chart(s): 76

52363. * Vesterålen. Åsanfjorden. Bergodden W. Ytterleia. Lysbøye etablert. Stake utgår.

WGS84 DATUM

a) **Påfør** Ytre Røyrfall lysbøye (YBY), **VQ(9) W 10s**, i følgende posisjon:

68° 41.41' N, 14° 21.07' E

b) **Slett** vest kardinal merke (YBY) i følgende posisjon:

68° 41.48' N, 14° 21.14' E

Kart: 76. Fyrnr. 801600. (KildeID 70000). (Kystverket N, 31. oktober 2014).

*** Vesterålen. Åsanfjorden. Bergodden W. Light buoy. Spar Buoy.**

WGS84 DATUM

a) **Insert** Ytre Røyrfall light buoy (YBY), **VQ(9) W 10s**, in the following position:

68° 41.41' N, 14° 21.07' E

b) **Delete** west cardinal mark (YBY) in the following position:

68° 41.48' N, 14° 21.14' E

Chart: 76. Light No. 801600.

Kart/Chart(s): 78, 79

52239. * Vesterålen. Risøyrenna. Utdypning. Grunner (Dredging. Underwater rocks).

Påfør grunner med angitt dybde i følgende posisjoner:

(Insert underwater rocks in the following positions):

WGS84 DATUM

Kart (Chart) 79 spesial (plan):

- (1) 68° 57.940' N, 15° 38.409' E 8.1m
- (2) 68° 57.918' N, 15° 38.175' E 9.4m, slett (*delete*) 9.6m
- (3) 68° 57.924' N, 15° 38.273' E 9.5m
- (4) 68° 58.480' N, 15° 42.011' E 6.2m, slett (*delete*) 5.9m
- (5) 68° 58.625' N, 15° 42.586' E 5.6m
- (6) 68° 58.661' N, 15° 42.633' E 7m, slett (*delete*) 6.8m
- (7) 68° 58.690' N, 15° 42.881' E 6m
- (8) 68° 58.736' N, 15° 43.521' E 6.2m, slett (*delete*) 5.9m
- (9) 68° 58.726' N, 15° 43.934' E 5.7m, slett (*delete*) 5.9m
- (10) 68° 58.719' N, 15° 44.191' E 5.8m, slett (*delete*) 6m
- (11) 68° 58.710' N, 15° 44.750' E 7.8m, slett (*delete*) 5.9m
- (12) 68° 58.693' N, 15° 45.116' E 7.7m, slett (*delete*) 6.5m
- (13) 68° 58.681' N, 15° 45.568' E 7.3m, slett (*delete*) 5.4m

Kart (Chart) 79:

- (1) 68° 58.68' N, 15° 45.57' E 7.3 m, slett (*delete*) 5.4m
- (2) 68° 58.71' N, 15° 44.75' E 7.8 m, slett (*delete*) 5.9m
- (3) 68° 58.73' N, 15° 43.93' E 5.7 m, slett (*delete*) 5.9m
- (4) 68° 58.74' N, 15° 43.52' E 6.2 m, slett (*delete*) 7m
- (5) 68° 58.63' N, 15° 42.59' E 5.6 m
- (6) 68° 58.48' N, 15° 42.01' E 6.2 m, slett (*delete*) 5.9m
- (7) 68° 57.94' N, 15° 38.41' E 8.1 m
- (8) 68° 57.92' N, 15° 38.18' E 9.4 m

Kart (Chart) 78:

- (1) 68° 57.94' N, 15° 38.41' E 8.1m
- (2) 68° 57.92' N, 15° 38.18' E 9.4m

Kart (Charts): 78, 79 (også spesial (*also plan*)). (KildeID 71560). (Kartverket sjødivisjonen, 27. oktober 2014).

HAVOMRÅDENE (Sea Areas)

Kart/Chart(s): 302, 307, 558

52366. * Norskehavet. Tampen S. Gullfaksfeltet. Undervanns lastesystemer etablert.

Se tidligere informasjon under "Forskjellige meddelelser" i Efs nr. 14/2014 vedr. forbudssoner rundt de nye undervanns lastesystemer på Gullfaks.

Kart 302:

ED50 DATUM

a) **Slett** plattformer i følgende posisjoner:

(1) 61° 11.79' N, 02° 09.09' E

(2) 61° 10.32' N, 02° 13.51' E

Kart 307:

WGS84 DATUM

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

(1) 61° 11.47' N, 02° 09.37' E (SPM 1)

(2) 61° 10.00' N, 02° 13.69' E (SPM 2)

c) **Slett** angitt tegnforklaring i følgende posisjoner:

(1) 61° 11.36' N, 02° 04.30' E ("A-SPM 1, Mo(U) 15s")

(2) 61° 09.07' N, 02° 16.87' E ("A-SPM 2, Mo(U) 15s")

d) **Påfør** en hindring (sirkulær farekurve) innenfor eksisterende 500m radius sikkerhetsone, i følgende posisjoner:

(1) 61° 11.47' N, 02° 09.37' E (tidligere posisjon for SPM 1)

(2) 61° 10.00' N, 02° 13.69' E (tidligere posisjon for SPM 2)

e) **Påfør** tegnforklaring "Loading System" i følgende posisjoner:

(1) 61° 11.48' N, 02° 07.37' E

(2) 61° 10.02' N, 02° 15.17' E

Kart 558:

ED50 DATUM

f) **Slett** plattformer i følgende posisjoner:

(1) 61° 11.74' N, 02° 09.35' E (SPM)

(2) 61° 10.25' N, 02° 14.15' E (SPM)

g) **Slett** tegnforklaring "SPM" i følgende posisjoner:

(1) 61° 12.13' N, 02° 06.34' E

(2) 61° 09.38' N, 02° 14.61' E

h) **Påfør** en hindring (sirkulær farekurve) i følgende posisjoner:

(1) 61° 11.50' N, 02° 09.45' E

(2) 61° 10.01' N, 02° 13.79' E

i) **Påfør** tegnforklaring "Loading System" i følgende posisjoner:

(1) 61° 11.47' N, 02° 07.12' E

(2) 61° 10.71' N, 02° 15.92' E

Kart: 302, 307, 558. (KildeID 71626). (Statoil ASA, 3. november 2014).

*** Norwegian Sea. Tampen S. Gullfaks field. Subsea loading systems.**

See previous information given in the "Miscellaneous" section in Efs 14/2014 regarding restricted areas with certain prohibitions in place around the new loading systems at Gullfaks.

Chart 302:

ED50 DATUM

a) **Delete** platform in the following positions:

(1) 61° 11.79' N, 02° 09.09' E

(2) 61° 10.32' N, 02° 13.51' E

Chart 307:

WGS84 DATUM

b) **Delete** platform in the following positions:

(1) 61° 11.47' N, 02° 09.37' E (SPM 1)

(2) 61° 10.00' N, 02° 13.69' E (SPM 2)

c) **Delete** legend in the following positions:

(1) 61° 11.36' N, 02° 04.30' E ("A-SPM 1, Mo(U) 15s")

(2) 61° 09.07' N, 02° 16.87' E ("A-SPM 2, Mo(U) 15s")

d) **Insert** an obstruction (danger circle) inside the existing 500m radius safety zone, in the following positions:

(1) 61° 11.47' N, 02° 09.37' E (former location SPM 1)

(2) 61° 10.00' N, 02° 13.69' E (former location SPM 2)

e) **Insert** legend "Loading System" in the following positions:

(1) 61° 11.48' N, 02° 07.37' E

(2) 61° 10.02' N, 02° 15.17' E

Chart 558:

ED50 DATUM

f) **Delete** platform in the following positions:

(1) 61° 11.74' N, 02° 09.35' E (SPM)

(2) 61° 10.25' N, 02° 14.15' E (SPM)

g) **Delete** legend "SPM" in the following positions:

(1) 61° 12.13' N, 02° 06.34' E

(2) 61° 09.38' N, 02° 14.61' E

h) **Insert** an obstruction (danger circle) in the following positions:

(1) 61° 11.50' N, 02° 09.45' E

(2) 61° 10.01' N, 02° 13.79' E

i) **Insert** legend "Loading System" in the following positions:

(1) 61° 11.47' N, 02° 07.12' E

(2) 61° 10.71' N, 02° 15.92' E

Charts: 302, 307, 558.

Kart/Chart(s): 301, 302, 304, 307, 558

52242. * Norskehavet. Vikingbanken N. Kvitebjørn VSV. Valemon plattform med sikkerhetsone etablert.

Sløtt tidligere Efs (P) 14/44535/12.

Se tidligere Efs 13/51479/14.

Kart 307:

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

WGS84 DATUM

61° 02.41' N, 02° 20.22' E

b) **Påfør** en sirkulær sikkerhetsone med radius **500m** og senter i posisjonen gitt i a)

c) **Påfør** plattformnavn "Valemon"

d) **Påfør** lyskarakter "Mo(U) 15s"

Kart 301, 304:

e) **Påfør** en plattform i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

61° 02.41' N, 02° 20.22' E

f) **Påfør** plattformnavn "Valemon"

Kart 302, 558:

g) **Påfør** en plattform i følgende posisjon:

ED50 DATUM

61° 02.44' N, 02° 20.33' E

h) **Påfør** plattformnavn "Valemon"

Kart: 301, 302, 304, 307, 558. (KildeID 71564). (Statoil ASA, 27. oktober 2014).

*** Norwegian Sea. Viking bank N. Kvitebjørn WSW. Valemon platform and safety zone.**

Delete former Efs (P) 14/44535/12.

See former Efs 13/51479/14.

Chart 307:

a) **Insert** a platform in the following position:

WGS84 DATUM

61° 02.41' N, 02° 20.22' E

b) **Insert** a circular safety zone with radius **500m** and centre in the position given under a)

c) **Insert** name of platform "Valemon"

d) **Insert** light character "Mo(U) 15s"

Charts 301, 304:

e) **Insert** a platform in the following position:

WGS84 DATUM

61° 02.41' N, 02° 20.22' E

f) **Insert** name of platform "Valemon"

Charts 302, 558:

g) **Insert** a platform in the following position:

ED50 DATUM

61° 02.44' N, 02° 20.33' E

h) **Insert** name of platform "Valemon"

Charts: 301, 302, 304, 307, 558.

Kart/Chart(s): 552

52317. * Barentshavet. Nordkappbanken N. Bjørnøyrenna. Hefte.

Påfør et hefte i følgende posisjon:

ED50 DATUM

73° 19.47' N, 24° 50.50' E

Kart: 552. (KildeID 71627). (Statoil ASA, 29. oktober 2014).

**** Barents Sea. Nordkappbanken N. Bjørnøyrenna. Foul ground.***

Insert a foul ground in the following position:

ED50 DATUM

73° 19.47' N, 24° 50.50' E

Chart: 552.

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

Kart/Chart(s): 4, 402

52372. * (P) Oslofjorden. Vestfjorden. Håøya NV. Lysbøye planlagt etablert.

Djupgrunnen lysbøye, **FI G 3s**, vil i **uke 47** bli etablert i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

59° 43.445' N, 10° 32.571' E

Kart: 4, 402. Fyrnr. 020191. (KildeID 30760). (Kystverket SØ, 4. november 2014).

*** (P) Oslofjorden. Vestfjorden. Håøya NW. Light buoy.**

*Djupgrunnen light buoy, **FI G 3s**, will during **week 47** be established in the following position:*

WGS84 DATUM

59° 43.445' N, 10° 32.571' E

Charts: 4, 402. Light No. 020191.

Kart/Chart(s): 465

52371. * (P) Oslofjorden. Sarpsborg. Glomma. Planlagt nymerking.

Se tidligere Efs 08/50959/14, Efs (P) 18/49065/14.

WGS84 DATUM

a) Lanterner i følgende posisjoner er planlagt nedlagt og fjernet i **uke 48**:

(1) 59° 15.667' N, 11° 01.458' E 016200 Visterflo (IB)

(2) 59° 15.580' N, 11° 01.515' E 016100 Renundtangen

b) Lanterner i følgende posisjoner er planlagt etablert i samme tidsrom:

(1) 59° 15.580' N, 11° 01.510' E 010773 Renundtangen, **Iso G 4s** med indirekte belysning

(2) 59° 15.670' N, 11° 01.460' E 010774 Visterflo, **Iso R 4s** med indirekte belysning

(3) 59° 15.715' N, 11° 01.911' E 010776 Nesøya, **Iso R 2s** med indirekte belysning

Kart: 465. Fyrnr. 016100, 016200, 010773, 010774, 010776. (KildeID 30760). (Kystverket SØ, 4. november 2014).

*** (P) Oslofjorden. Sarpsborg. Glomma. New marking.**

See former Efs 08/50959/14, Efs (P) 18/49065/14.

WGS84 DATUM

a) Lights in the following positions are scheduled to be permanently discontinued during **week 48**:

(1) 59° 15.667' N, 11° 01.458' E 016200 Visterflo (floodlight)

(2) 59° 15.580' N, 11° 01.515' E 016100 Renundtangen

b) Lights in the following positions are scheduled to be established within the same period:

(1) 59° 15.580' N, 11° 01.510' E 010773 Renundtangen, **Iso G 4s** with floodlight

(2) 59° 15.670' N, 11° 01.460' E 010774 Visterflo, **Iso R 4s** with floodlight

(3) 59° 15.715' N, 11° 01.911' E 010776 Nesøya, **Iso R 2s** with floodlight

Chart: 465. Light No. 016100, 016200, 010773, 010774, 010776.

Kart/Chart(s): 13, 467

52432. * (T) Rogaland. Egersund. Hellvik. Dyrøya V. Lysbøye midlertidig etablert.

Sløtt tidligere Efs (T) 04/50617/14.

En midlertidig lysbøye, **Q R**, er lagt ut i følgende posisjon, og erstatter Øyaflu lanterne som er havarent:

WGS84 DATUM

58° 27.90' N, 05° 50.88' E

ED50 DATUM

58° 27.932' N, 05° 50.972' E

Lysbøyen vil bli liggende til Øyaflu lanterne er reetablert og satt i drift.

Kart: 13, 467. Fyrnr. 096202. (KildeID 30760). (Kystverket V, 10. november 2014).

*** (T) Rogaland. Egersund. Hellvik. Dyrøya W. Light buoy.**

Delete former Efs (T) 04/50617/14.

A light buoy, **Q R**, has been temporarily established in the following position as a replacement for Øyaflu light which has been damaged:

WGS84 DATUM

58° 27.90' N, 05° 50.88' E

ED50 DATUM

58° 27.932' N, 05° 50.972' E

The light buoy will remain until Øyaflu light is re-established and operative again.

Chart: 13, 467. Light No. 096202.

Kart/Chart(s): 64, 136

52361. * (P) Salten. Sørarnøya. Reinsøya S. Jernstang planlagt etablert.

En jernstang er planlagt etablert i tidsrommet **10. - 23. november** i følgende posisjon:

WGS84 DATUM

67° 07.76' N, 13° 59.01' E

Kart: 64, 136. (KildeID 30760). (Kystverket N, 31. oktober 2014).

*** (P) Salten. Sørarnøya. Reinsøya S. Iron pole.**

An iron pole will during the period 10th - 23rd November 2014 be established in the following position:

WGS84 DATUM

67° 07.76' N, 13° 59.01' E

Charts: 64, 136.

Kart/Chart(s): 81

52373. * (T) Vesterålen. Andøya. Andenes. Lanterne havarert.

Leisundet nedre overettlanterne i følgende posisjon er havarert, og vil være ute av drift på ubestemt tid:

WGS84 DATUM

69° 19.654' N, 16° 08.232' E

Kart: 81. Fyrnr. 822702. (KildeID 30760). (Kystverket N, 4. november 2014).

*** (T) Vesterålen. Andøya. Andenes. Light.**

Leisundet lower leading light in the following position has been damaged and is temporary out of order:

WGS84 DATUM

69° 19.654' N, 16° 08.232' E

Chart: 81. Light No. 822702.

Kart/Chart(s): 98, 489

52362. * (T) Vest-Finnmark. Hammerfest. Rypefjord Polarbase. Midlertidig merking.

Som følge av planlagt fremtidig utvidelse av Rypefjord Polarbase, vil Nordmannsbåen lanterne (Fyrnr. 925500) i posisjon (1) midlertidig slukkes og erstattes av Rypefjord midlertidig lysbøye (Fyrnr. 925501), **FI G 5s**, i posisjon (2). Endringen er planlagt gjennomført **medio november 2014**.

WGS84 DATUM

(1) 70° 37.176' N, 23° 36.564' E

(2) 70° 37.002' N, 23° 35.964' E

Kart: 98, 489. Fyrnr. 925500, 925501. (KildeID 30760). (Kystverket T&F, 28. oktober 2014).

*** (T) Vest-Finnmark. Hammerfest. Rypefjord Polarbase. Temporary new marking.**

*Due to planned expansion of Rypefjord Polar Base, Nordmannsbåen light (Light No. 925500) in position (1) will be temporarily extinguished and replaced by Rypefjord temporary light buoy (Light No. 925501), **FI G 5s**, in position (2). This amendment is scheduled to **mid-November 2014**.*

WGS84 DATUM

(1) 70° 37.176' N, 23° 36.564' E

(2) 70° 37.002' N, 23° 35.964' E

Charts: 98, 489. Light No. 925500, 925501.

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

Kart/Chart(s): 301, 559

52430. * (T) Nordsjøen. Norsk sektor. Glitnefeltet. Områder med midlertidig ubeskyttede undervannsstrukturer (Areas with temporarily unprotected subsea structures).

Se tidligere Efs (T) 10/47484/13.
(See former Efs (T) 10/47484/13).

I forbindelse med pågående opprydningsarbeid på Glitnefeltet vil rør og strukturer som fortsatt ikke er fjernet ligge åpent eller delvis beskyttet på havbunnen i denne perioden. Disse representerer dermed en fare for fastkjøring av fiskeredskaper. Tråling frarådes innenfor følgende områder:

In connection with ongoing work with removal of installations on Glitne Field, subsea pipelines and structures, still not removed, remain exposed or partially protected on the sea floor in this period. These structures are vulnerable to fishing gear, and trawling activity is to be avoided within the following areas:

Område (Area) 1:

WGS84 DATUM

- (1) 58° 42.88' N, 01° 40.17' E
- (2) 58° 42.61' N, 01° 40.17' E
- (3) 58° 42.66' N, 01° 37.59' E
- (4) 58° 42.94' N, 01° 37.69' E
- (5) 58° 42.88' N, 01° 40.17' E

ED50 DATUM

- (1) 58° 42.91' N, 01° 40.27' E
- (2) 58° 42.65' N, 01° 40.27' E
- (3) 58° 42.70' N, 01° 37.69' E
- (4) 58° 42.97' N, 01° 37.79' E
- (5) 58° 42.91' N, 01° 40.27' E

Område 2 og 3 med radius 200m fra følgende senterposisjonene (1) og (2):
(Area 2 and 3 with a radius of 200m from center positions (1) and (2)):

WGS84 DATUM

- (1) 58° 43.97' N, 01° 38.56' E
- (2) 58° 41.64' N, 01° 40.42' E

ED50 DATUM

- (1) 58° 44.01' N, 01° 38.66' E
- (2) 58° 41.68' N, 01° 40.52' E

Kart (Charts): 301, 559. (KildeID 30760). (Statoil ASA, 7. november 2014).

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
END207 Marstein Sør	END208 Slåtterøy
59° 55.0' N, 04° 00.0' E	59° 55.0' N, 04° 52.0' E
59° 55.0' N, 04° 52.0' E	59° 55.0' N, 05° 04.0' E
59° 38.0' N, 04° 52.0' E	59° 45.0' N, 05° 04.0' E
59° 38.0' N, 04° 00.0' E	59° 38.0' N, 04° 52.0' E

Sikker høyde: 32 000 fot. (*Upper limit: 32 000 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).

FORSKJELLIGE MEDDELELSER (Miscellaneous)

*** Rettelser til tekst i Den norske los (pdf). For losskisser se under kartrettelser.**
(*Corrections to the text in the Norwegian Pilot (pdf). For pilot sketches see under chart corrections*).

Fortløpende liste, gjelder fra Efs nr 06/2014. (*Ongoing list, from Efs No. 06/2014*).

Bind (Edition)	Side (Page)	Rettelse (Correction)
2B	117	Tromøybrua: frihøyde rettes til 34m. (<i>Vertical clearance corrected to 34 m</i>).
5	256	Kai 1, «Shellkaien» utgår, øvrige renummereres. (<i>Delete Quay 1, «Shellkaien», renumber the remainder</i>).
5	257	Kai 7 og 8 slås sammen og blir kai 6. «Terminalkaien», 438 m betongkai, dybder se skisse. Resten renummereres. (<i>Merge quay 7 and 8 into quay 6. «Terminalkaien», 438 m concrete quay, depths see plan. Renumber the remainder</i>).

(Kartverket sjødivisjonen, 2014).

*** 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)
Efs (P) 02/50324/14	* (P) Lofoten. Raftsundet. Nymerking planlagt (<i>New marking</i>).	Efs 21/52365/14
Efs (T) 18/52011//14	* (T) Møre og Romsdal. Hustadvika. Myrgrunna lysbøye havarert. * (T) Møre og Romsdal. <i>Hustadvika. Myrgrunna light buoy damaged.</i>	
Efs (T) 19/52107/14	* (T) Møre og Romsdal. Hustadvika. Myrgrunna stake havarert. * (T) Møre og Romsdal. <i>Hustadvika. Myrgrunna spar buoy.</i>	
Efs (T) 20/52240/14	* (T) Hordaland. Fensfjorden. Ulvøyna. Buneset. Lanterne slukket. * (T) Hordaland. Fensfjorden. <i>Ulvøyna. Buneset. Light.</i>	
Efs (P) 14/44535/12	* (P) Norskehavet. Valemon feltet. Plattform. Oppdatert informasjon. * (P) Norwegian Sea. <i>Valemon field. Platform. Updated information.</i>	Efs 21/52242/14
Efs (T) 04/50617/14	* (T) Rogaland. Egersund. Hellvik. Dyrøya. Øyflua lanterne havarert. * (T) Rogaland. <i>Egersund. Hellvik. Dyrøya. Øyflua light.</i>	Efs (T) 21/52432/14

(Kartverket sjødivisjonen 2014).

* KVALITET I NORSKE SJØKART OG ENC

Kartverket sjødivisjonen har som målsetting at hele kysten skal være dekket av sjøkart basert på et moderne kartgrunnlag. I Hordaland og i områder i Nord-Norge er det fremdeles sjøkart som delvis er basert på sjømåling som er opp over 100 år gammel. Det er Kartverkets prioriterte oppgave å måle opp disse områdene på nytt og gi ut nye utgaver av disse sjøkartene.

For å sikre optimal bruk av ressursene har Kartverket gjennomført en omfattende ekstern markedsundersøkelse for å få brukernes vurdering av hvordan sjømålingen og utgivelse av nye sjøkart i gjenstående områder skal prioriteres. Anbefalingene i denne markedsundersøkelsen følges i Kartverkets produksjonsplaner. Dette innebærer at oppmålingen av en del områder vil bli utsatt inntil videre, og man vil derfor få en blanding av nye og gamle dybde-data innenfor en og samme ENC eller ett og samme sjøkart.

Det trykte sjøkartets **tittelrubrikk/kildedialogram** (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 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.

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). Fram til høsten 2013 er hovedsakelig kategoriene B og C benyttet for norske kystfarvann ut fra følgende klassifisering: ENC'er med kilde-data fra eldre sjømåling (før ca. 1960) er gitt ZOC-verdi C, mens ENC'er med kilde-data fra sjømåling yngre enn ca. 1960 er gitt ZOC-verdi B. Fra 1. januar 2014 vil områder som er målt med multistråleekkolodd og som ellers tilfredsstiller kravene angis med kategoriene A1 eller A2. 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.

Navigatorer 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.

Forøvrig bør navigatorene sørge for at navigeringen til enhver tid foregår med gode marginer og i samsvar med forsvarlig navigasjonsmessig praksis.
(Kartverket sjødivisjonen, Kartproduksjonsseksjonen, 1. januar 2014).

***QUALITY IN NORWEGIAN CHARTS AND ELECTRONIC CHARTS**

The Norwegian Hydrographic Service aims to cover the coast with charts based on modern source data. In Hordaland and the northern part of Norway there are still charts partly based on surveys up to 100 years old. To cover these areas with new survey and modern charts has high priority.

To ensure optimal use of resources the Norwegian Hydrographic Service has conducted an external market research to get users' evaluation of how remaining areas should be prioritized. The recommendations are taken into account in the production plans. This means that there will be a mixture of old and new depth data within the same ENC or paper chart.

*The **Source diagram** printed in the chart title box shows when the surveyed is performed. This provides an indication of the accuracy of the product. Areas surveyed before about 1960 has not achieved full seafloor coverage and depth anomalies may be expected.*

There may be undiscovered depths in older surveyed areas. It must therefore be exercised great cautions when sailing in these areas. It is dangerous to sail outside marked areas/recommended track.

In digital charts the data quality is specified in Zones of Confidence (ZOC).
The ZOC diagram describes the quality of the bathymetry in the different areas. There are five quality categories in the ZOC diagram (A1 to D). Until autumn 2013, mainly category B and C are used for Norwegian coastal waters, based on the following classifications: ENCs with source data from older surveying (before 1960) are given ZOC value C, while ENCs with source data from surveying younger than ca 1960 are given ZOC value B. From 1st of January 2014 the areas measured with multibeam sonar and which otherwise meets the requirements will be given the categories A1 or A2. The delimitation of the different zones will be added in the ENCs to always show witch zone you are in.

Navigators must show great care when using (D)GPS and electronic charts in areas with older surveys as accuracy and completeness of the depth indicators are not in accordance with modern standards.

Additionally, the navigators should ensure that navigation at all times is done with good margins and in accordance with proper navigational practices.

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 ¹	Position Accuracy ²	Depth Accuracy ³		Seafloor Coverage	Typical Survey Characteristics ⁵
A1	± 5 m + 5% depth	= 0.50 + 1%d		Full area search undertaken. Significant seafloor features detected ⁴ and depths measured.	Controlled, systematic survey ⁶ high position and depth accuracy achieved using DGPS or a minimum three high quality lines of position (LOP) and a multibeam, channel or mechanical sweep system.
		Depth (m)	Accuracy (m)-		
		10	± 0.6		
		30	± 0.8		
A2	± 20 m	= 1.00 + 2%d		Full area search undertaken. Significant seafloor features detected ⁴ and depths measured.	Controlled, systematic survey ⁶ achieving position and depth accuracy less than ZOC A1 and using a modern survey echosounder ⁷ and a sonar or mechanical sweep system
		Depth (m)	Accuracy (m)		
		10	± 1.2		
		30	± 1.6		
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 achieving similar depth. But lesser position accuracies than ZOCA2, using a modern survey echosounder ⁵ , but no sonar or mechanical sweep system.
		Depth (m)	Accuracy (m)		
		10	± 1.2		
		30	± 1.6		
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	± 2.5		
		30	± 3.5		
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.
		worse than ZOC C			
U	Unassessed - The quality of the bathymetric data has yet to be assessed				

Remarks:

To decide on a ZOC Category, all conditions outlined in columns 2 to 4 of the table must be met.

Explanatory notes quoted in the table:

- ¹ The allocation of a ZOC indicates that particular data meets minimum criteria for position and depth accuracy and seafloor coverage defined in this Table. ZOC categories reflect a charting standard and not just a hydrographic survey standard. Depth and position accuracies specified for each ZOC category refer to the errors of the final depicted soundings and include not only survey errors but also other errors introduced in the chart production process. Data may be further qualified by Object Class 'Quality of Data' (M_QUAL) sub-attributes as follows:
 - a) Positional Accuracy (POSACC) and Sounding Accuracy (SOUACC) may be used to indicate that a higher position or depth accuracy has been achieved than defined in this Table (e.g. a survey where full seafloor coverage was not achieved could not be classified higher than ZOC B; however, if the position accuracy was, for instance, ± 15 metres, the sub-attribute POSACC could be used to indicate this).
 - b) Swept areas where the clearance depth is accurately known but the actual seabed depth is not accurately known may be accorded a 'higher' ZOC (i.e. A1 or A2) providing positional and depth accuracies of the swept depth meets the criteria in this Table. In this instance, Depth Range Value 1 (DRVAL1) may be used to specify the swept depth. The position accuracy criteria apply to the boundaries of swept areas.
 - c) SURSTA, SUREND and TECSOU may be used to indicate the start and end dates of the survey and the technique of sounding measurement.
 - ² Position Accuracy of depicted soundings at 95% CI (2.45 sigma) with respect to the given datum. It is the cumulative error and includes survey, transformation and digitizing errors etc. Position accuracy need not be rigorously computed for ZOCs B, C and D but may be estimated based on type of equipment, calibration regime, historical accuracy etc.
 - ³ Depth accuracy of depicted soundings = $a + (b \cdot d)/100$ at 95% CI (2.00 sigma), where d = depth in metres at the critical depth. Depth accuracy need not be rigorously computed for ZOCs B, C and D but may be estimated based on type of equipment, calibration regime, historical accuracy etc.
 - ⁴ Significant seafloor features are defined as those rising above depicted depths by more than:

	Depth	Significant Feature
a.	<40 m	2 m
b.	>40 m	10% depth
- A full seafloor search indicates that a systematic survey was conducted using detection systems, depth measurement systems, procedures, and trained personnel designed to detect and measure depths on significant seafloor features. Significant features are included on the chart as scale allows. It is impossible to guarantee that no significant feature could remain undetected, and significant features may have become present in the area since the time of the survey.
- ⁵ Typical Survey Characteristics - These descriptions should be seen as indicative examples only. 19 S-57 Supplement No. 2 June 2009

- ⁶ Controlled, systematic surveys (ZOC A1, A2 and B) - surveys comprising planned survey lines, on a geodetic datum that can be transformed to WGS 84.
- ⁷ Modern survey echosounder - a high precision single beam depth measuring equipment, generally including all survey echosounders designed post 1970." (See also 1.Cl.42).

Inndeling av kystavsnitt for “Etterretninger for sjøfarende”



* 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	Juni 14	48	Aug.14	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	Feb. 14	451	Jan. 10	506 (INT 1016)	Feb. 11
4	Sept. 12	51	Mai 14	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	Mai 14	53	April 14	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	Okt. 14	515 (INT 175)	Juli 11
9	Mai 12	56	Mai 14	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	Juni 14	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	Juni 14	523	Sept. 14
13	April 14	60	Okt. 10	105	Feb. 13	304 (INT101)	Nov. 08	461	Mars 13	524	Sept. 14
14	Aug. 14	61	Juli 14	106	Nov. 08	305 (INT1300)	Juni 11	462	Okt. 14	525	Feb. 11
15	Jan 14	62	Feb. 14	107	Jun. 10	306 (INT 1400)	Sept. 14	463	Mai 08	526	Feb. 11
16	Juli 14	63	Okt. 13	108	Okt. 09	307 (INT 1401)	Aug. 13	464	Nov. 13	527	Feb. 11
17	Mai 14	64	Aug. 10	109	Mars 13	308	Sept. 14	465	Nov. 13	533	Mars 13
19	Mai 14	65	Okt. 13	110	Nov. 09	309	Aug. 11	466	Okt. 14	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	April 14	114	Nov. 08	321	Sept. 11	470	Des. 11	539	Sept. 11
24	Mars 14	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	Mars 14	472	Mai 12	549	Feb. 14
26	April 14	72	Sept. 11	117	Sept. 14	324	Des. 08	473	Okt. 13	550 (INT 904)	Juni 02
27	April 14	73	Mars 13	118	Sept. 12	325	Mars 14	474	Des. 08	551	Des. 07
28	April 14	74	Aug. 11	119	Mars 10			476	Sept. 08	552	Feb. 01
29	Aug. 14	75	Aug. 12	120	Sept. 14			477	Des. 11	557	Juni 00
30	Sept. 14	76	Sept. 13	121	Juni 11			478	Aug 13	558	Nov. 11
31	April 14	77	Juni 14	122	Aug. 11			479	Nov. 13	559	Sept. 13
32	Sept. 11	78	Nov. 10	123	Sept. 09			480	Jan 13		
33	Jan. 12	79	April 14	124	Feb. 14			481	Des. 11		
34	Feb. 12	80	Aug. 13	125	Jan 13			482	Sept. 11		
35	Juni 14	81	Jan 13	126	Mai 14			483	Nov. 10		
36	Juni 14	82	Juni 14	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	Sept. 14			487	Jun. 10		
40	Juli 11	86	Juni 14	131	Okt. 10			488	Aug. 14		
41	Sept. 11	87	Mai 14	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. 14	90	Mars 12	135	Feb. 14			492	Juni 06		
45	Aug. 13	91	Sept. 13	136	Mai 10			493	Juni 08		
46	Aug. 14	92	Nov. 13	137	Aug. 08			494	Feb. 08		
47	Aug. 13			138	Okt. 08						

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