

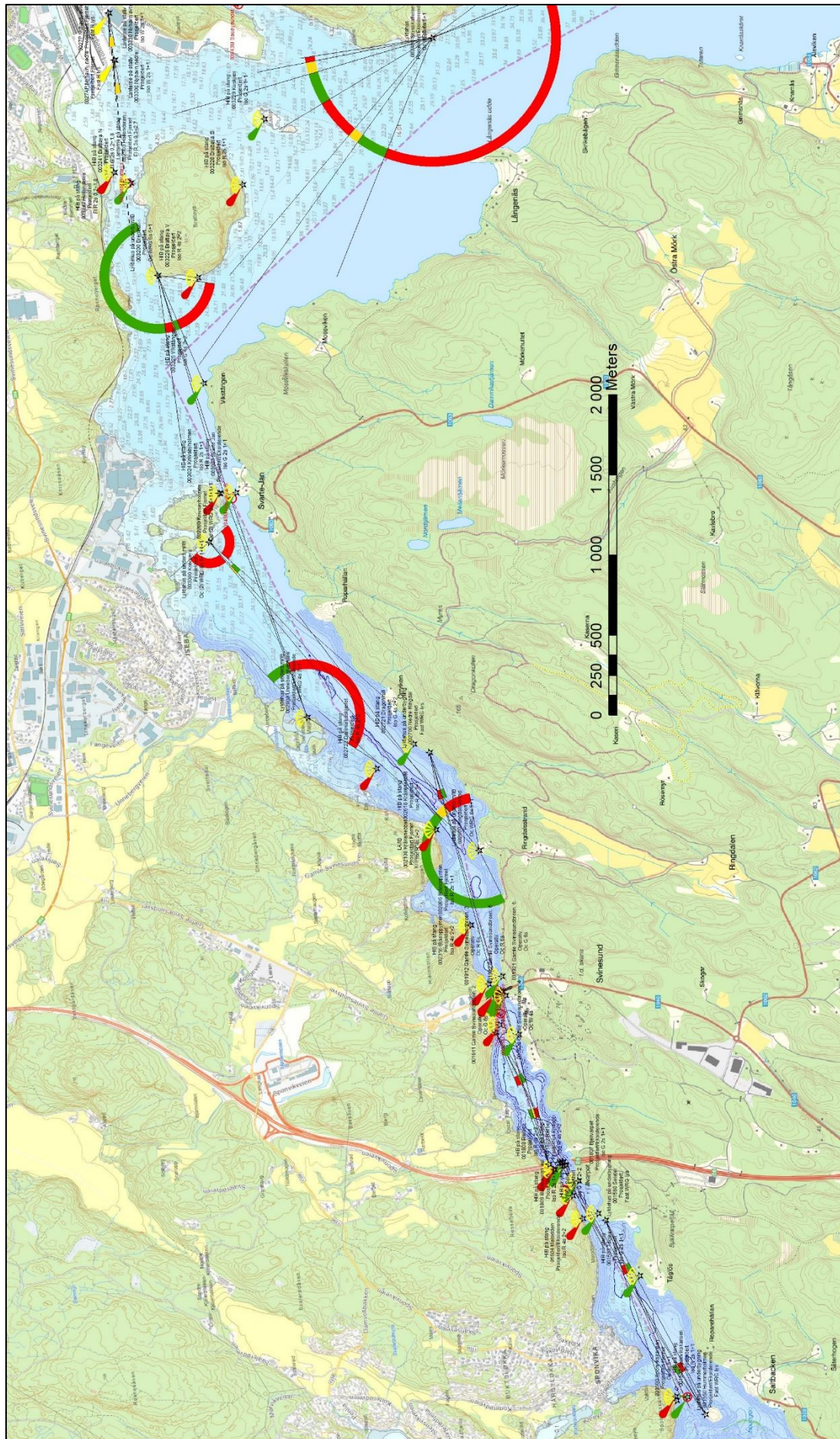
## Merkeplan Halden

Detalj informasjon – tiltak i Norge  
Versjon 3 – 28.02.2025

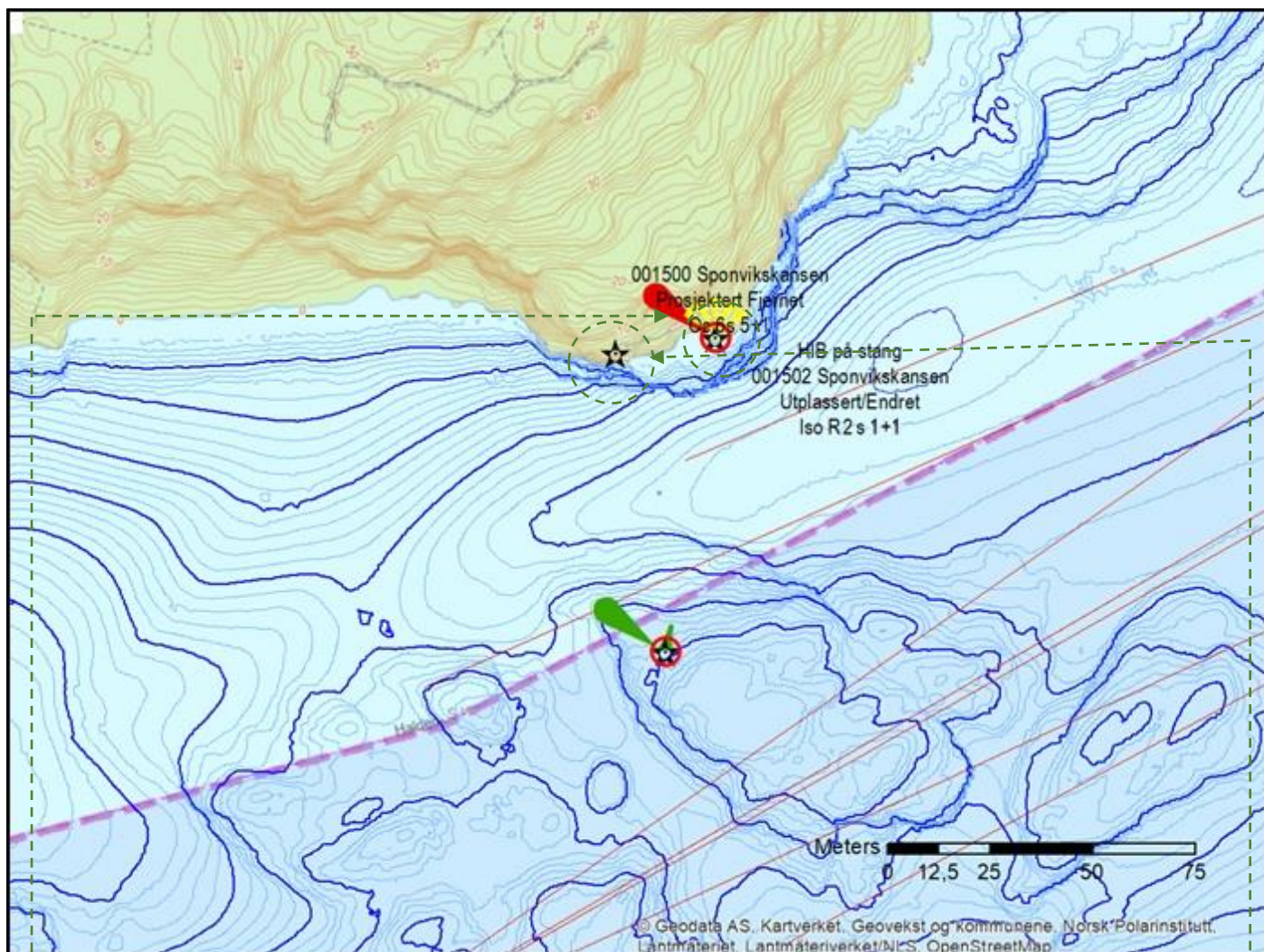


FDV Prosjekt 13066 – UTB02SØ25 Sjømerkeprosjekt Halden  
NFS prosjekt: Merkeplan\_3833\_1\_2024\_Halden

## Oversiktskart tiltaksområde:



# NAVIGASJONSINSTALLASJON – 001502 SPONVIKSKANSEN



MÅLESTOKK (se kart)

DIRIGENS LUX

LYKT

INDIREKTE BELYSNING



Nyanlegg



Fjernes



Fjernes

Det etableres en lanterne med indirekte belysning av typen Dirigens Lux på stang, anlegget etableres på land.

Installasjonen har en kompakt, stilren og funksjonell utforming. Lanteren har LED-teknologi der strømforsyning i form av solcellepaneler og batterier er integrert i objektet. Lanteren gir ett klart og rent rødt lys. LED-lanteren har integrert fotocelle og GPS-synkronisering. Anlegget har fjernovervåking som varsler Kystverket ved teknisk feil. Lanteren er en rød Sabik LED 160-05D 24 cd. Nummerskilt med 02 på begge sider av kjeglen, retning på kjeglen med indirekte belysning er 150°.

Lanterna kan skjermes av i bakkant slik at lyset ikke forstyrrer bakenforliggende bebyggelse. Utformingen av objektet er retningsvisende ved at kjegla peker i retning av trygt farvann. På nattetid er kjegla svakt opplyst av et LED-lysarmatur på 0,9W.

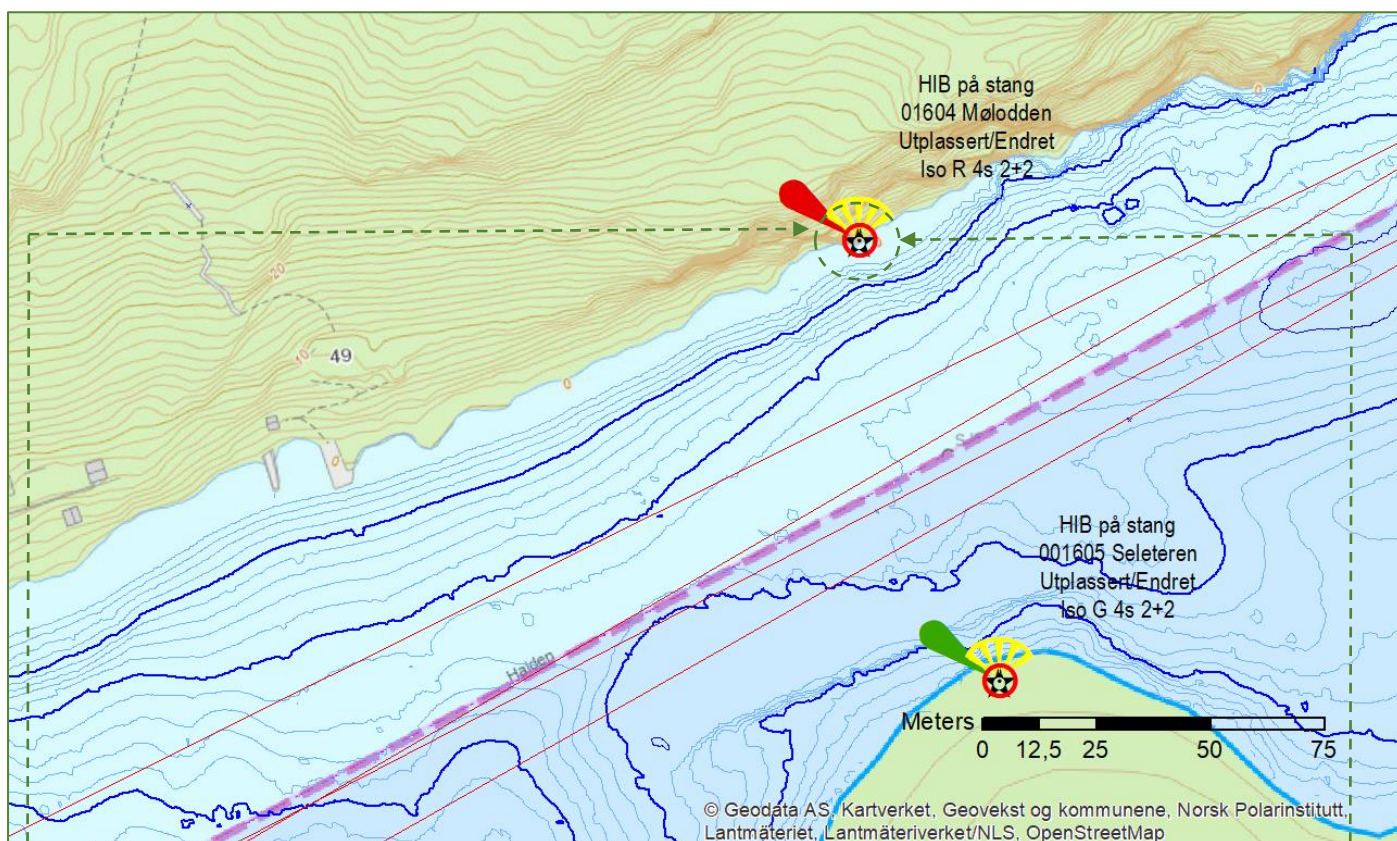
Denne indirekte belysningen er nødvendig for at de sjøfarende skal kunne gjøre riktig avstandsvurdering i mørket. Se for øvrig den generelle beskrivelsen av objektet i dokumentet for ytterligere detaljer.

Eksisterende lykt 001500 Sponvikskansen fjernes.

|                   |          |           |                                  |              |            |
|-------------------|----------|-----------|----------------------------------|--------------|------------|
| Fyrlistennummer:  | 001502   | Navn:     | Sponvikskansen                   | Eier:        | Kystverket |
| Fyrlistekarakter: | ISO R 2s | Lystype:  | Lanterne med indirekte belysning | Lyshøyde:    | 7,5m       |
| Nautisk funksjon: | God      | Kategori: | Avgjørende for sikker navigasjon | Byggehøyde*: | 6,5m       |
| Nautisk tilstand: | God      | Posisjon: | N 59° 05,30' E 11° 13,56'        | Status:      | Nyanlegg   |

\*Lyshøyde refererer til lysets høyde MHVS (Middel Høyvann). Byggehøyde inkluderer også installasjonens dybde under havflaten.

## NAVIGASJONSINSTALLASJON – 001604 Mølodden



MÅLESTOKK (se kart)

DIRIGENS LUX

INDIREKTE BELYSNING



Det etableres en lanterne med indirekte belysning av typen Dirigens Lux på stang, anlegget etableres på land.

Installasjonen har en kompakt, stilren og funksjonell utforming. Lanteren har LED-teknologi der strømforsyning i form av solcellepaneler og batterier er integrert i objektet. Lanteren gir ett klart og rent rødt lys. LED-lanteren har integrert fotocelle og GPS-synkronisering. Anlegget har fjernovervåking som varsler Kystverket ved teknisk feil. Lanteren er en rød Sabik LED 160-05D 24 cd. Nummerskilt med 04 på begge sider av kjeglen, retning på kjeglen med indirekte belysning er 160°.

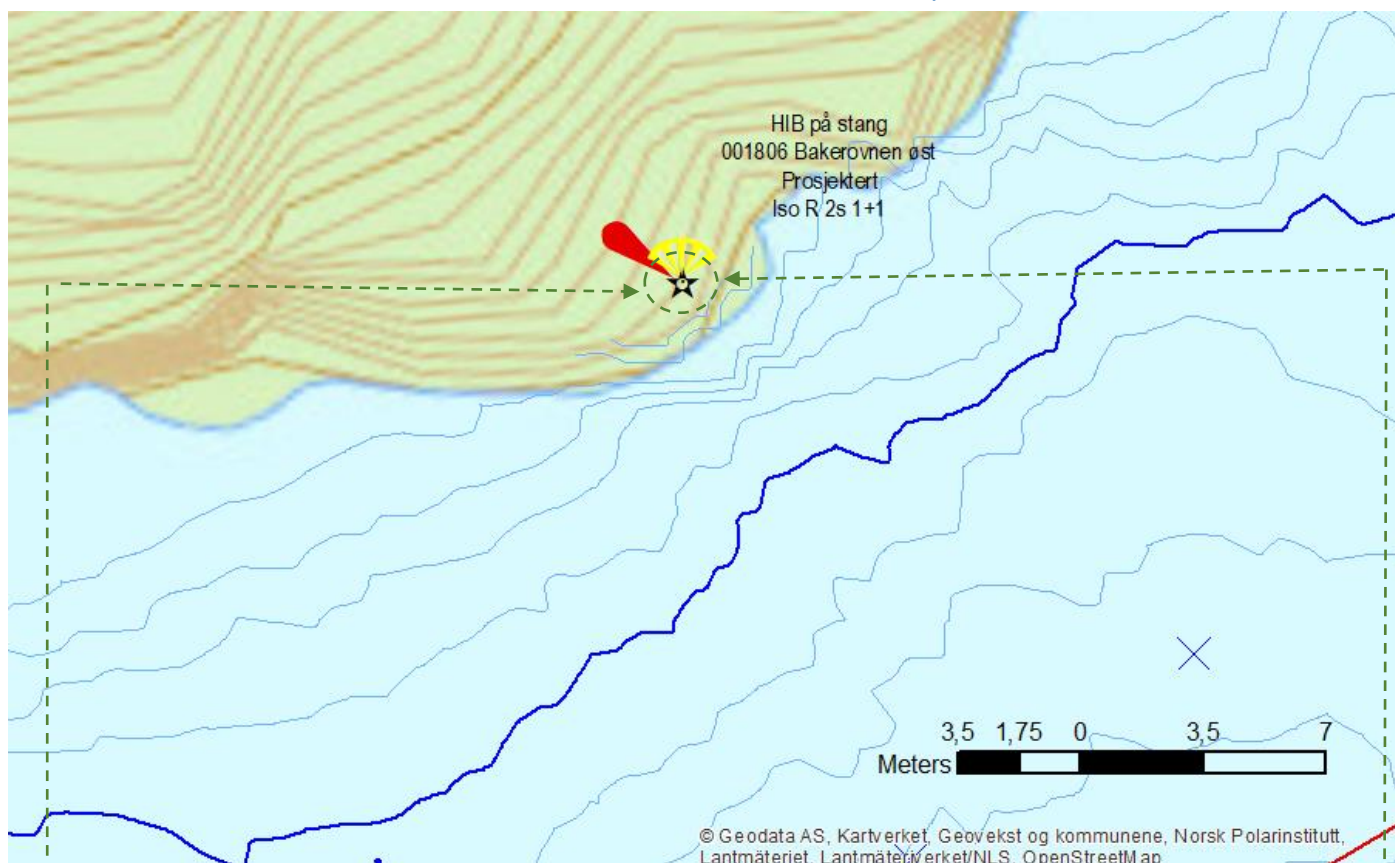
Lanterna kan skjermes av i bakkant slik at lyset ikke forstyrrer bakenforliggende bebyggelse. Utformingen av objektet er retningsvisende ved at kjegla peker i retning av trygt farvann. På nattetid er kjegla svakt opplyst av et LED-lysarmatur på 0,9W.

Denne indirekte belysningen er nødvendig for at de sjøfarende skal kunne gjøre riktig avstandsvurdering i mørket. Se for øvrig den generelle beskrivelsen av objektet i dokumentet for ytterligere detaljer.

|                   |          |           |                                  |             |            |
|-------------------|----------|-----------|----------------------------------|-------------|------------|
| Fyrlistennummer:  | 001604   | Navn:     | Mølodden                         | Eier:       | Kystverket |
| Fyrlistekarakter: | Iso R 4s | Lystype:  | Lanterne med indirekte belysning | Lyshøyde:   | 7,5        |
| Nautisk funksjon: | God      | Kategori: | Avgjørende for sikker navigasjon | Bygghøyde*: | 6,5        |
| Nautisk tilstand: | God      | Posisjon: | N 59° 05,59' E 11° 14,74'        | Status:     | Nyanlegg   |

\*Lyshøyde refererer til lysets høyde MHVS (Middel Høyvann). Byggehøyde inkluderer også installasjonens dybde under havflaten.

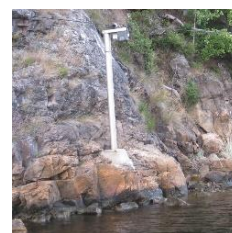
## NAVIGASJONSINSTALLASJON – 001806 BAKEROVNEN ØST



MÅLESTOKK (se kart)

DIRIGENS LUX

INDIREKTE BELYSNING



Det etableres en lanterne med indirekte belysning av typen Dirigens Lux på stang, anlegget etableres på land.

Installasjonen har en kompakt, stilren og funksjonell utforming. Lanteren har LED-teknologi der strømforsyning i form av solcellepaneler og batterier er integrert i objektet. Lanteren gir ett klart og rent rødt lys. LED-lanteren har integrert fotocelle og GPS-synkronisering. Anlegget har fjernovervåking som varsler Kystverket ved teknisk feil. Lanteren er en rød Sabik LED 160-05D 24 cd. Nummerskilt med 06 på begge sider av kjeglen, retning på kjeglen med indirekte belysning er 160°.

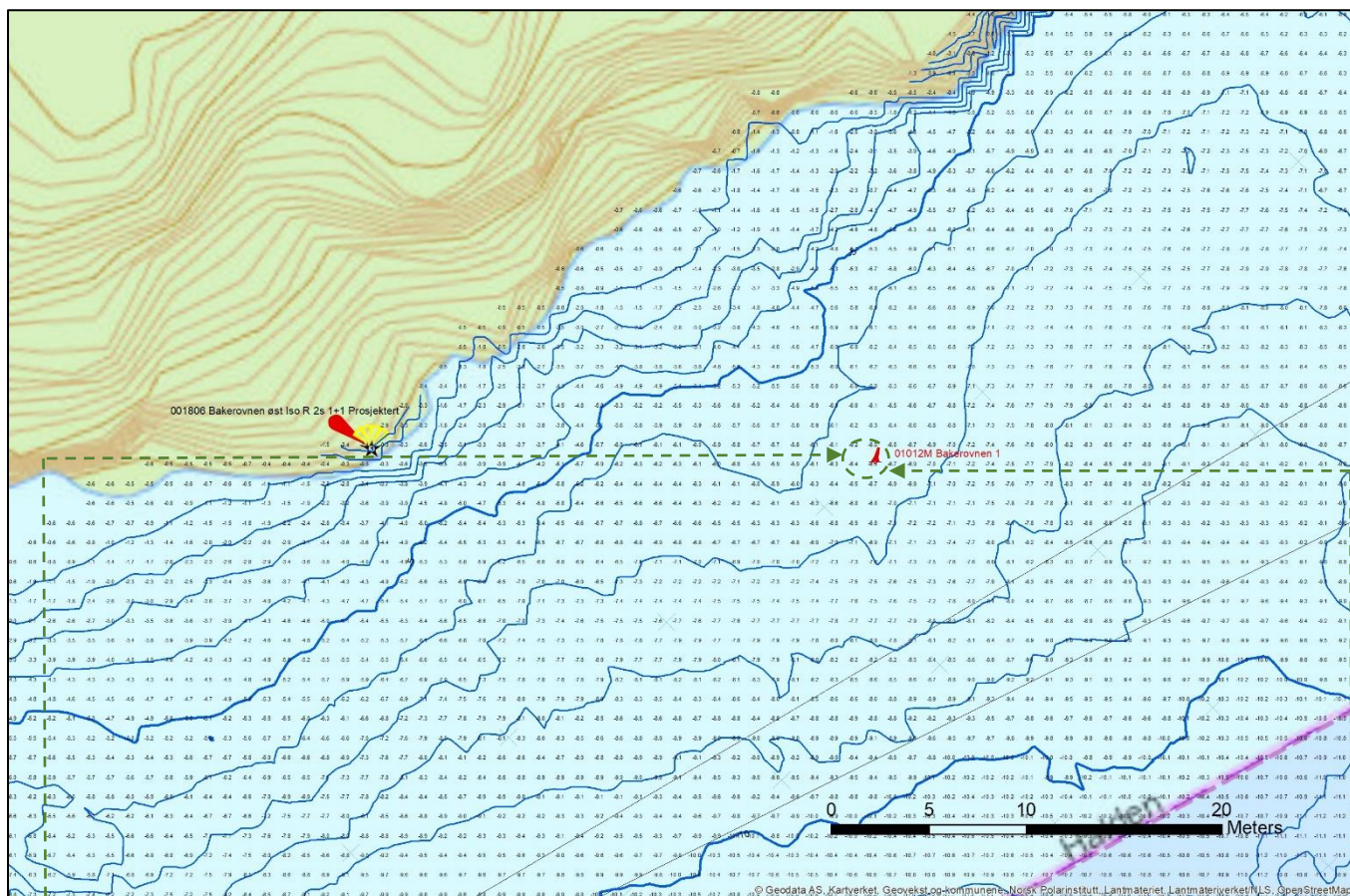
Lanterna kan skjermes av i bakkant slik at lyset ikke forstyrrer bakenforliggende bebyggelse. Utformingen av objektet er retningsvisende ved at kjegla peker i retning av trygt farvann. På nattetid er kjegla svakt opplyst av et LED-lysarmatur på 0,9W.

Denne indirekte belysningen er nødvendig for at de sjøfarende skal kunne gjøre riktig avstandsvurdering i mørket. Se for øvrig den generelle beskrivelsen av objektet i dokumentet for ytterligere detaljer.

|                   |          |           |                                  |             |            |
|-------------------|----------|-----------|----------------------------------|-------------|------------|
| Fyrlistennummer:  | 001806   | Navn:     | Bakerovnen øst                   | Eier:       | Kystverket |
| Fyrlistekarakter: | Iso R 2s | Lystype:  | Dirigens Lux                     | Lyshøyde:   | 7,5m       |
| Nautisk funksjon: | God      | Kategori: | Avgjørende for sikker navigasjon | Bygghøyde*: | 6,5m       |
| Nautisk tilstand: | God      | Posisjon: | N 59° 05,63' E 11° 14,89'        | Status:     | Nyanlegg   |

\*Lyshøyde refererer til lysets høyde MHVS (Middel Høyvann). Byggehøyde inkluderer også installasjonens dybde under havflaten.

# NAVIGASJONSINSTALLASJON – 01012M BAKEROVNNEN 1



MÅLESTOKK (se kart)

RØD LATERAL STAKE

GUL FLYTESTAKE



Etableres

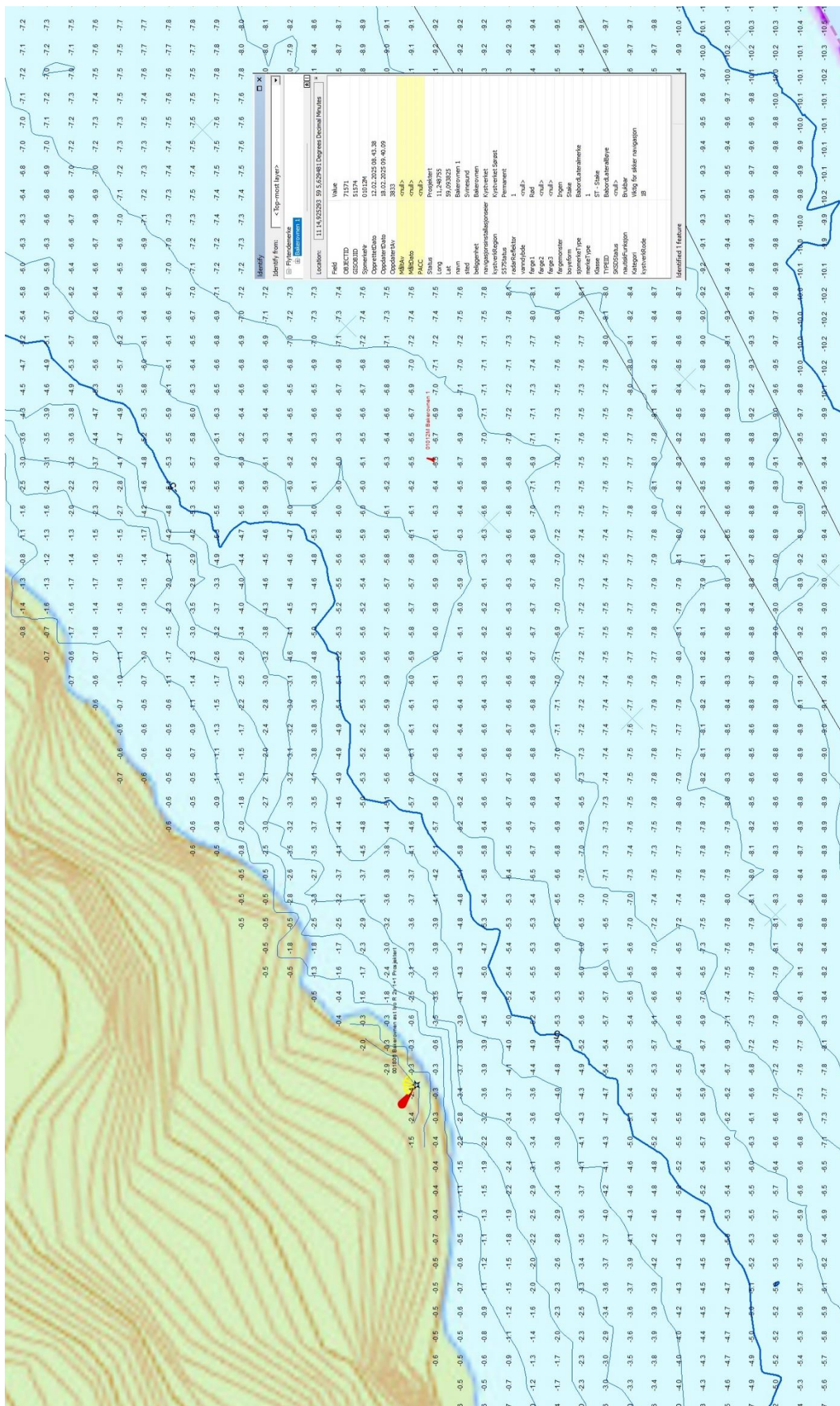


Fjernes

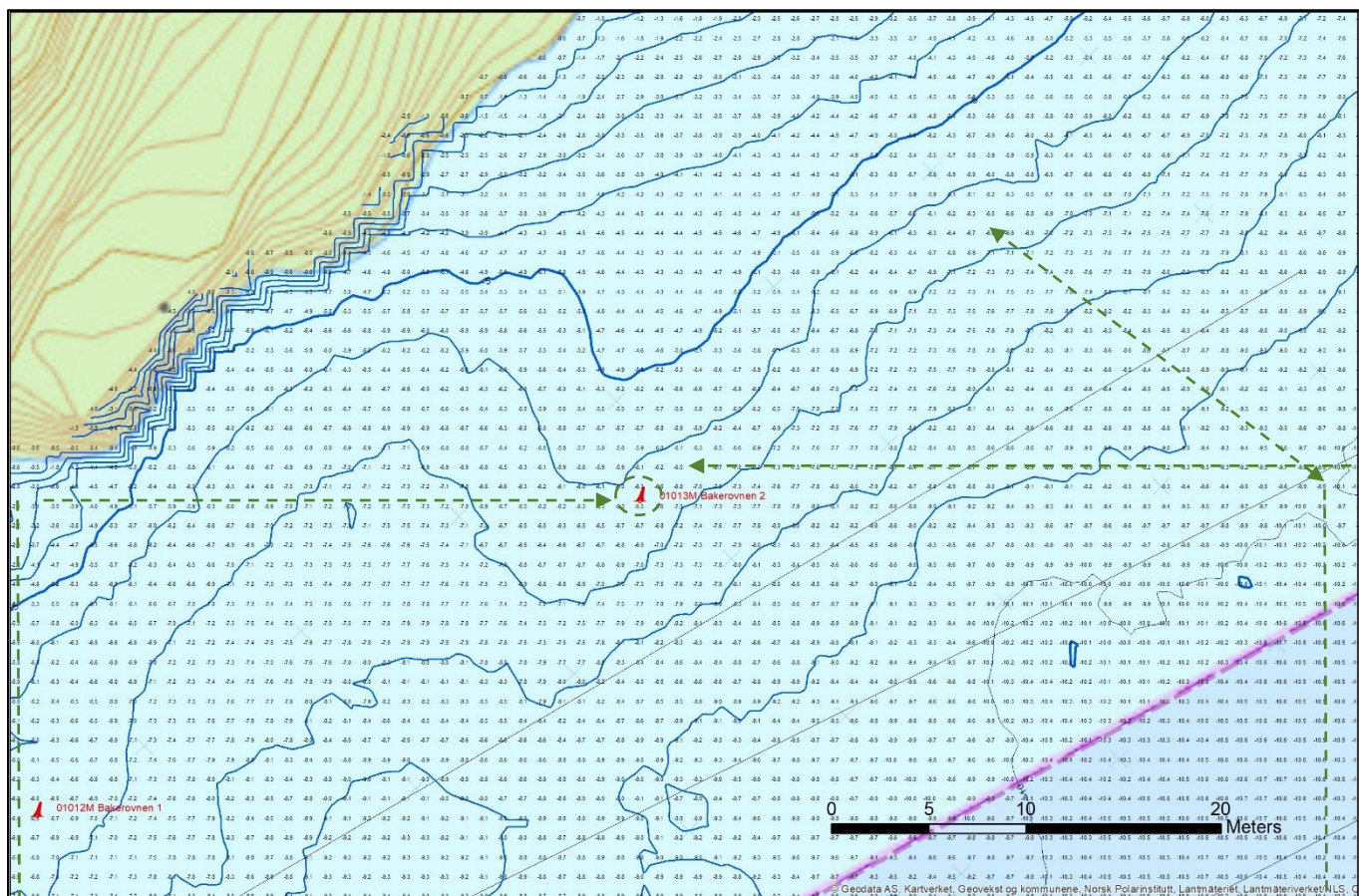
Det etableres rød flytestake på norsk side av grensen med Kystverket som eier. 01012M Bakerovnen 1 erstatter en privat etablert gul flytestake som er lagt ut i forbindelse med og sikre seilassen for kabelleggings fartøy som skal til og fra Nexans. Den private flytestaken som eksisterer i dag, finnes ikke i kart, og må fjernes i dialog med eier. Ny rød flytestakes innmåles og skal vises i kart. Det er viktig at ny flytestake etableres helt nøyaktig med meters presisjon i angitt posisjon og gjøres bunnfast hvis dette lar seg gjøre.

|                   |         |           |                                     |             |            |
|-------------------|---------|-----------|-------------------------------------|-------------|------------|
| Fyrlistennummer:  | 01012M  | Navn:     | Bakerovnen 1                        | Eier:       | Kystverket |
| Fyrlistekarakter: |         | Lystype:  | Rød flytestake, babord lateralmerke | Lyshøyde:   |            |
| Nautisk funksjon: | Brukbar | Kategori: | Viktig for sikker navigasjon        | Bygghøyde*: |            |
| Nautisk tilstand: | God     | Posisjon: | N 59° 05,6295' E 11° 14,9253'       | Status:     | Nyanlegg   |

\*Lyshøyde refererer til lysets høyde MHVS (Middel Høyvann). Byggehøyde inkluderer også installasjonens dybde under havflaten.



# NAVIGASJONSINSTALLASJON – 01013M BAKEROVNEN 2



MÅLESTOKK (se kart) RØD LATERAL STAKE

GUL FLYTESTAKE 2

GUL FLYTESTAKE 3



Etableres



Fjernes

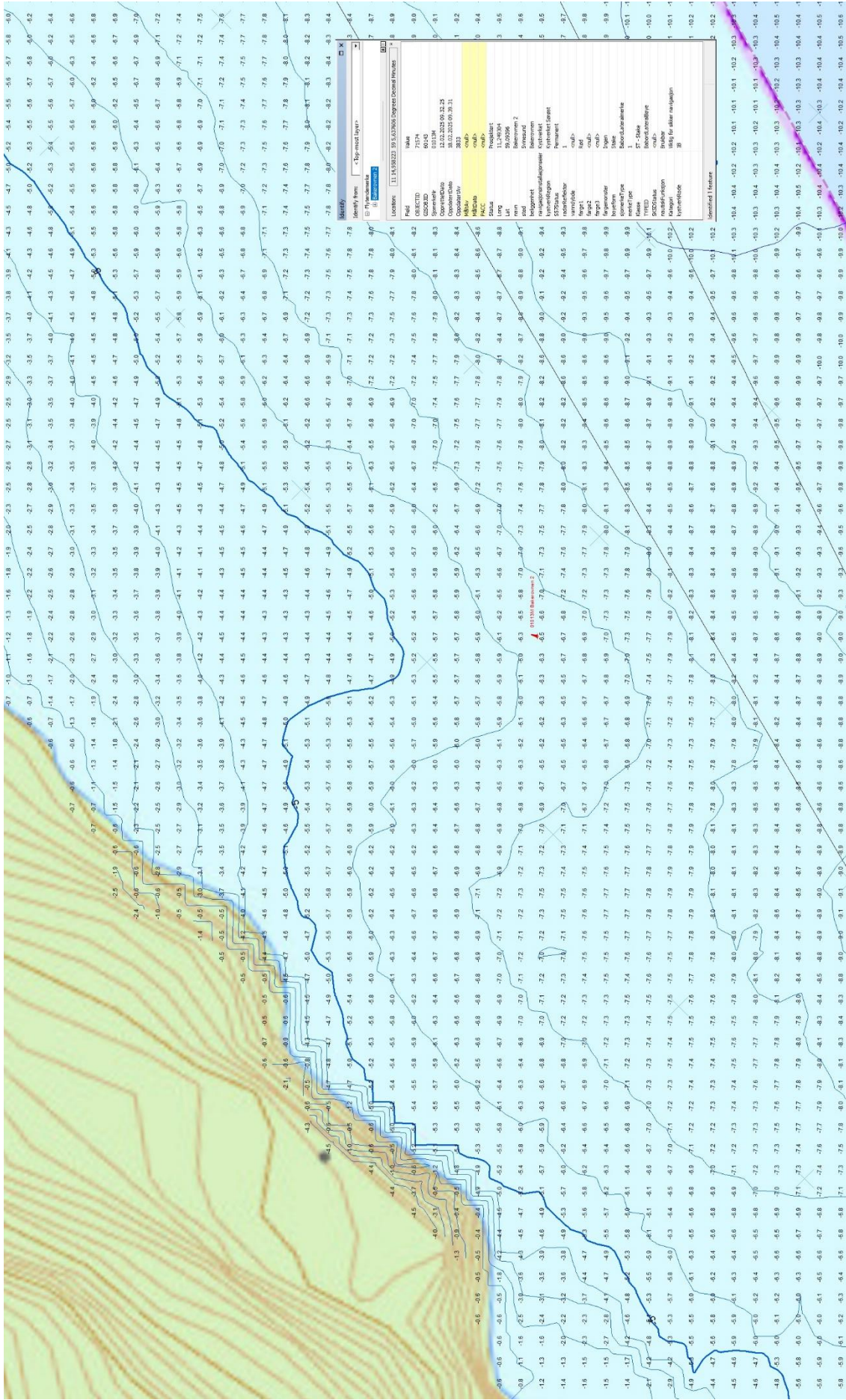


Fjernes

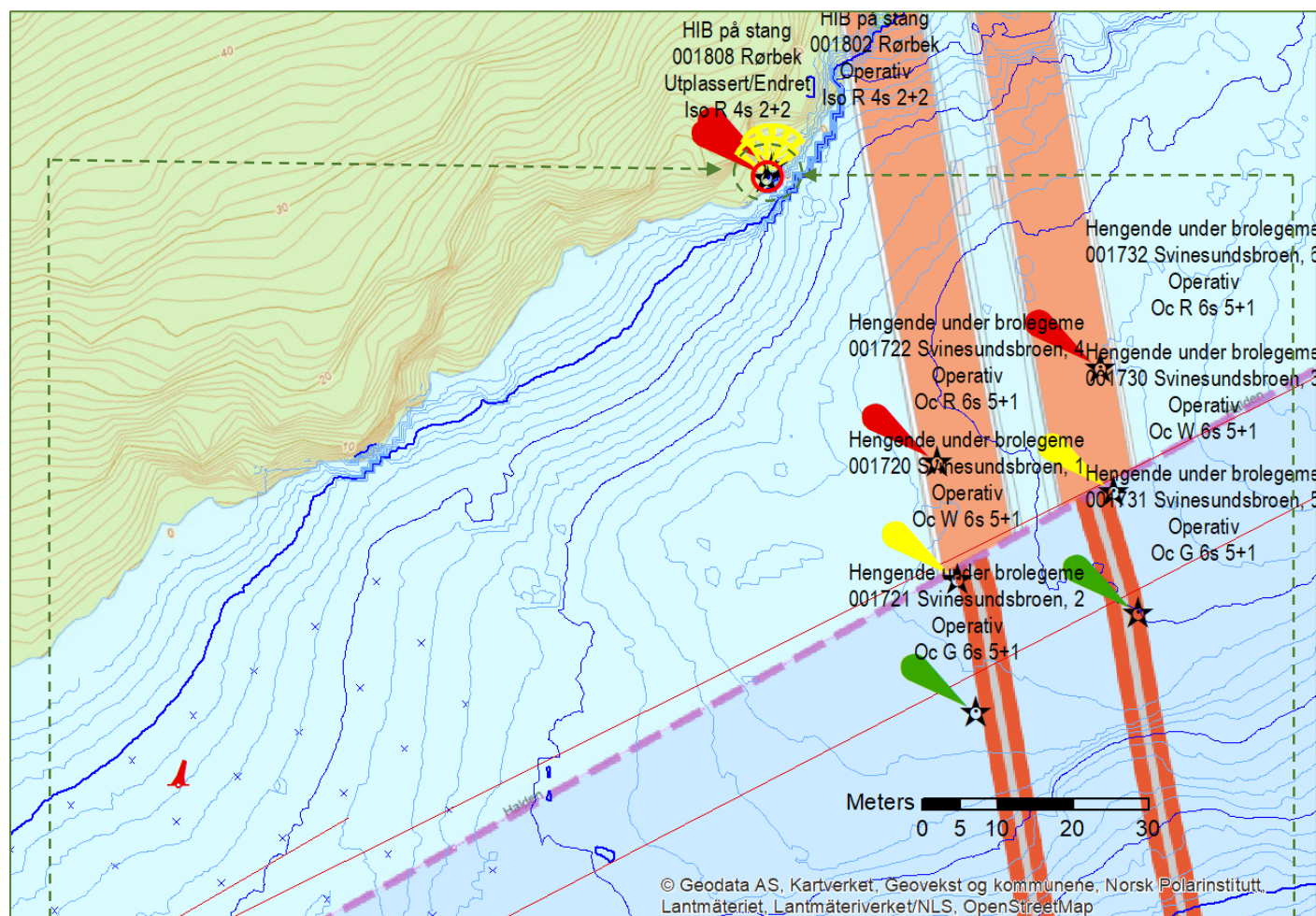
Det etableres rød flytestake på norsk side av grensen med Kystverket som eier. 01013M Bakerovnen 2 erstatter til privat etablerte gul flytestaker som er lagt ut i forbindelse med og sikre seilassen for kabelleggings fartøy som skal til og fra Nexans. De private flytestakene som eksisterer i dag, finnes ikke i kart, og må fjernes i dialog med eier. Ny rød flytestakes innmåles og skal vises i kart. Det er viktig at ny flytestake etableres helt nøyaktig med meters presisjon i angitt posisjon og gjøres bunnfast hvis dette lar seg gjøre.

|                   |          |           |                                     |             |            |
|-------------------|----------|-----------|-------------------------------------|-------------|------------|
| Fyrlistennummer:  | 01013M   | Navn:     | Bakerovnen 2                        | Eier:       | Kystverket |
| Fyrlistekarakter: |          | Lystype:  | Rød flytestake, babord lateralmerke | Lyshøyde:   |            |
| Nautisk funksjon: | Bruktbar | Kategori: | Viktig for sikker navigasjon        | Bygghøyde*: |            |
| Nautisk tilstand: | God      | Posisjon: | N 59° 05,6376' E 11 ° 14,9582'      | Status:     | Nyanlegg   |

\*Lyshøyde refererer til lysets høyde MHVS (Middel Høyvann). Byggehøyde inkluderer også installasjonens dybde under havflaten.



# NAVIGASJONSINSTALLASJON – 001808 RØRBÆK



MÅLESTOKK (se kart)

DIRIGENS LUX

DIRIGENS LUX



Nyanlegg



Fjernes

Det etableres en lanterne med indirekte belysning av typen Dirigens Lux på stang, anlegget etableres på land.

Installasjonen har en kompakt, stilren og funksjonell utforming. Lanteren har LED-teknologi der strømforsyning i form av solcellepaneler og batterier er integrert i objektet. Lanteren gir ett klart og rent rødt lys. LED-lanteren har integrert fotocelle og GPS-synkronisering. Anlegget har fjernovervåking som varsler Kystverket ved teknisk feil. Lanteren er en rød Sabik LED 160-05D 24 cd. Nummerskilt med 08 på begge sider av kjeglen, retning på kjeglen med indirekte belysning er 150°.

Lanterna kan skjermes av i bakkant slik at lyset ikke forstyrrer bakenforliggende bebyggelse. Utformingen av objektet er retningsvisende ved at kjegla peker i retning av trygt farvann. På nattetid er kjegla svakt opplyst av et LED-lysarmatur på 0,9W.

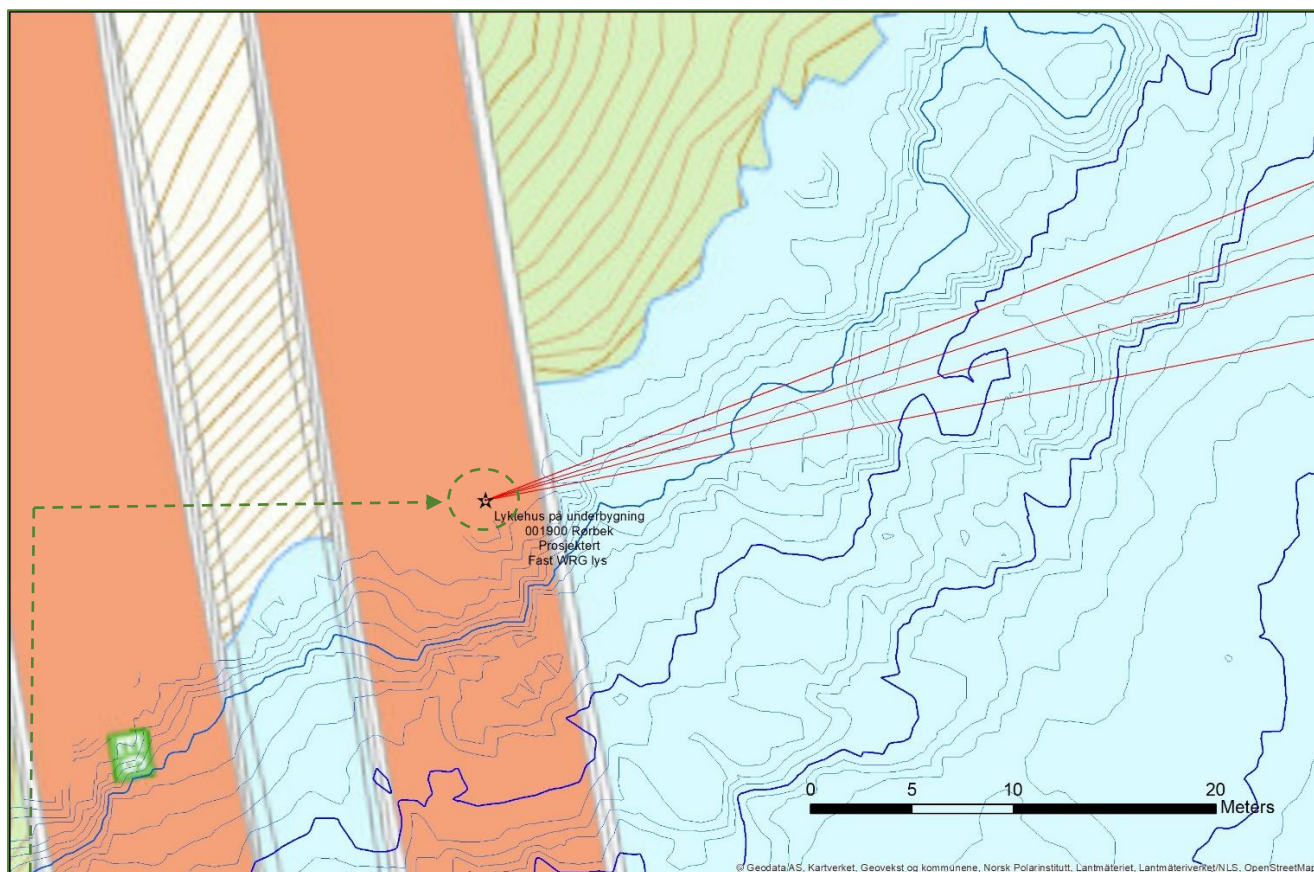
Denne indirekte belysningen er nødvendig for at de sjøfarende skal kunne gjøre riktig avstandsvurdering i mørket. Se for øvrig den generelle beskrivelsen av objektet i dokumentet for ytterligere detaljer.

Eksisterende lanterne 001802 Rørbæk fjernes.

|                   |          |           |                                  |             |            |
|-------------------|----------|-----------|----------------------------------|-------------|------------|
| Fyrlistennummer:  | 001808   | Navn:     | Rørbæk                           | Eier:       | Kystverket |
| Fyrlistekarakter: | Iso R 4s | Lystype:  | Dirigens Lux                     | Lyshøyde:   | 7,5m       |
| Nautisk funksjon: | God      | Kategori: | Avgjørende for sikker navigasjon | Bygghøyde*: | 5,5m       |
| Nautisk tilstand: | God      | Posisjon: | N 59° 05,68' E 11° 15,07'        | Status:     | Nyanlegg   |

\*Lyshøyde refererer til lysets høyde MHVS (Middel Høyvann). Byggehøyde inkluderer også installasjonens dybde under havflaten.

## NAVIGASJONSINSTALLASJON – 001900 RØRBEK



MÅLESTOKK (se kart)

LITUS LUX M/PEL



Nyanlegg

Det etableres en Litus Lux med Sabik PEL 4 10D, anlegget etableres på land. Lykta er en solcelledrevet sektorlykt av kompositt. Installasjonen har en slank, stilren og funksjonell utforming. Fast lys WRG 17 Cd natt, 8566 Cd dag.

En sektor PEL har utseendemessig flere likhetstrekk med en overrett, men i motsetning til overretten som består av to sjømerker, så er sektor PEL en ett sjømerke. Sektor PEL plasseres på toppen av en Litus Lux lykt med solcellepaneler. Den er formet som en lyskanon og fungerer som en sektorlykt, med grønn til styrbord, og rød til babord for hvit sektor.

Sektor PEL en har en kraftig dagslysfunksjon og brukes ofte inn til havner, eller andre områder med høye krav til rettningsmessig funksjon. Strålebredden er smalere, men mere intens enn på en sektorlykt.

|                   |        |           |                                  |             |            |
|-------------------|--------|-----------|----------------------------------|-------------|------------|
| Fyrlistennummer:  | 001900 | Navn:     | Rørbek                           | Eier:       | Kystverket |
| Fyrlistekarakter: | Fast   | Lystype:  | Sektor PEL                       | Lyshøyde:   | 9,5m       |
| Nautisk funksjon: | God    | Kategori: | Avgjørende for sikker navigasjon | Bygghøyde*: | 8,5m       |
| Nautisk tilstand: | God    | Posisjon: | N 59° 05,68' E 11 ° 15,07'       | Status:     | Nyanlegg   |

\*Lyshøyde refererer til lysets høyde MHVS (Middel Høyvann). Byggehøyde inkluderer også installasjonens dybde under havflaten.



## SPESIFIKASJON FOR FYRLYKTER, LANTERNER OG BØYER M.V.



Sjømerkenr : 001900

NAVN: Rørbek

TYPE: FL

STED: Svinesund

POS: 59°5,7122'N 11°15,1167'E

BELIGGENHET: Ø av Svinesund bro

DATUM: WGS84



KARAKTER: F WRG

BAKGRUNNSBELYSNING: Ingen

LYSSTYRKE/REKKEVIDDE:

HVIT: 17 cd 1,3 NM

RØD: 17 cd 1,3 NM

GRØNN: 17 cd 1,3 NM

LYSETS HØYDE: 9,5 m

BYGGETS HØYDE: 8,5 m

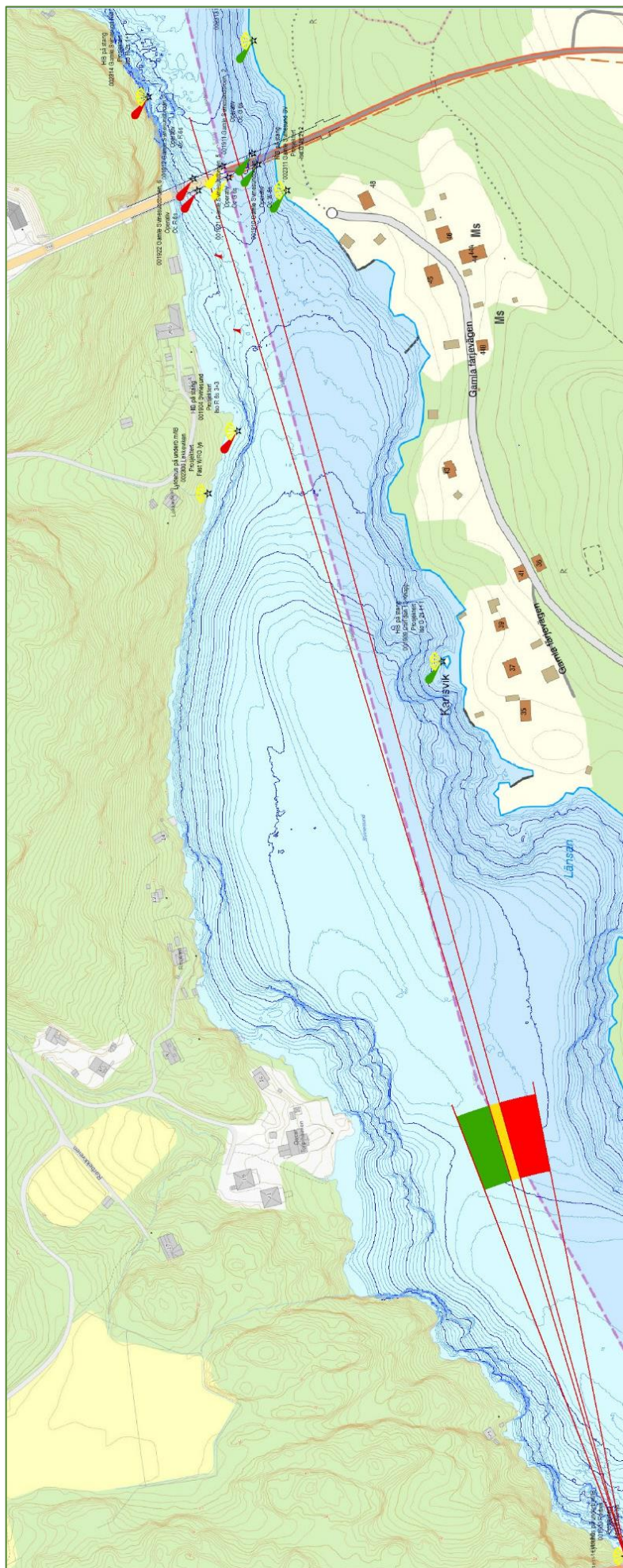
## SEKTORER:

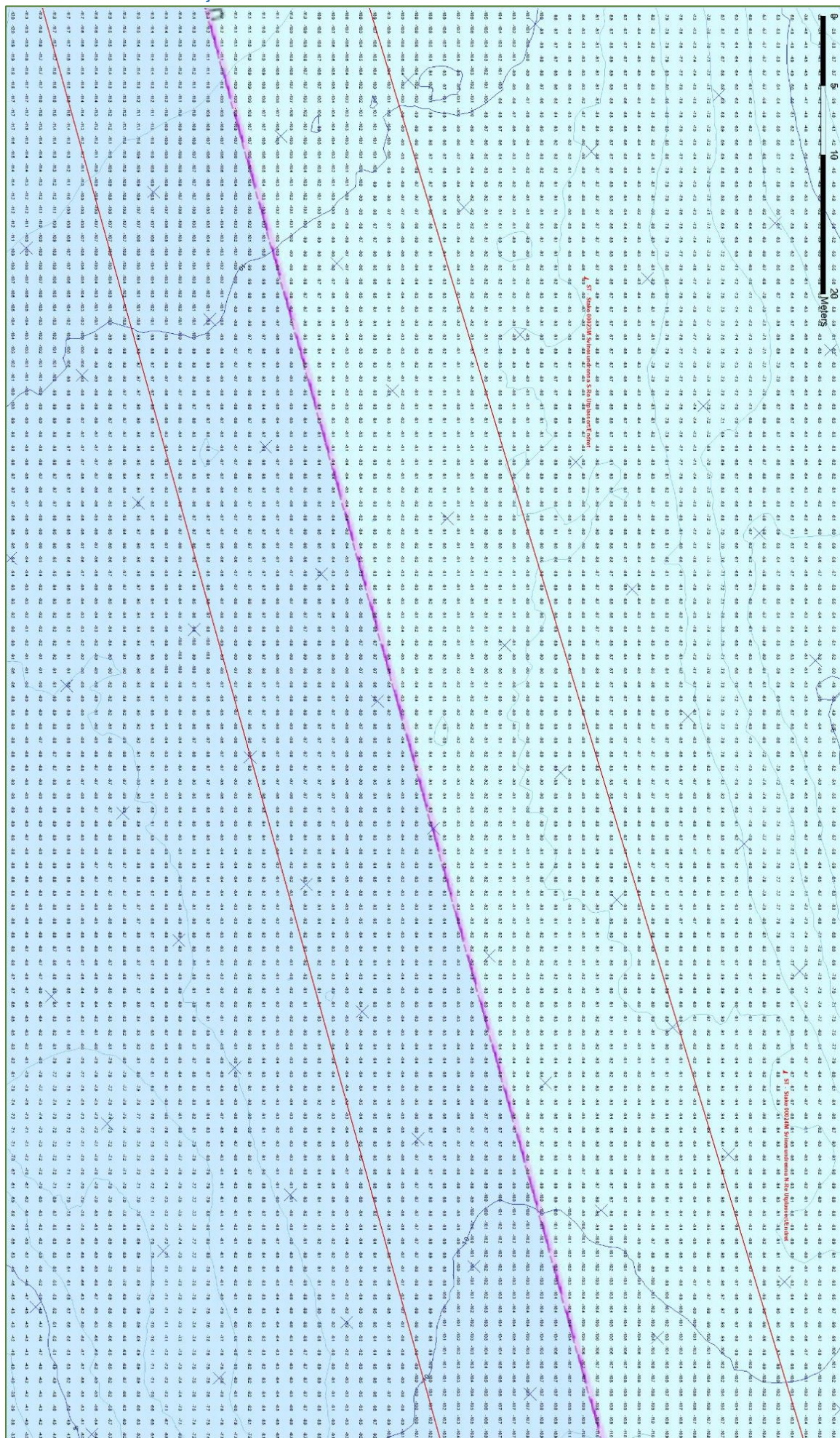
- |      |                 |                                                                   |
|------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1. G | 250,9° - 255,0° | Fra inn ved Løkevikken til 34m SSØ av Odde V av Gamle Tollstasjon |
| 2. W | 255,0° - 256,4° | Til 30m NNV av Gamles Svinesund SV HIB                            |
| 3. R | 256,4° - 260,9° | Til inn ved Karlsvik                                              |

## SKJERMER:

SATT I DRIFT / REVIDERT AV : Ikke oppgitt

DATO: Ikke oppgitt





## 001900 Rørbek sektorinndeling og metadata

Sektorer for fyr/lykt : 001900 Rørbek

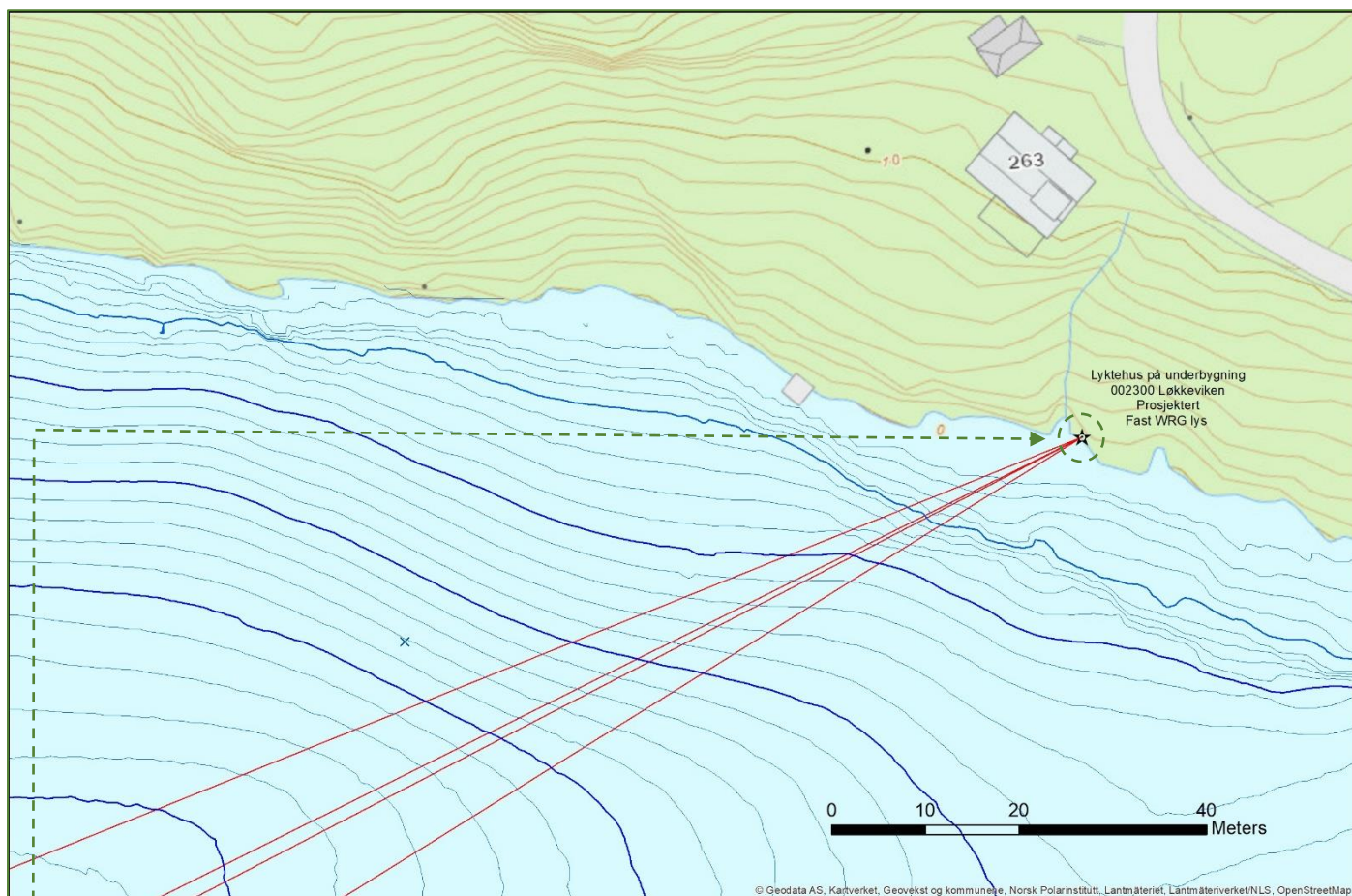
Sektorer for fyr/lykt : 001900 Rørbek

|   | S.Nr. | Retning<br>Sektorlinje 1 (°) | Retning<br>sektorlinje 2 (°) | Lengde<br>sektorlinje 1<br>(m) | Lengde<br>sektorlinje 2<br>(m) | Sektor<br>radius | Beskrivelse                                                       | Lysfarge |
|---|-------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|
| ▶ | 1     | 250,9                        | 255,05                       | 370                            | 1150                           | 300              | Fra inn ved Løkkeviken til 34m SSØ av Odde V av Gamle Tollstasjon | Grønn    |
|   | 2     | 255,05                       | 256,4                        | 1150                           | 1150                           | 300              | Til 30m NNV av Gamles Svinesund SV HIB                            | Hvit     |
|   | 3     | 256,4                        | 260,9                        | 1150                           | 370                            | 300              | Til inn ved Karlsvik                                              | Rød      |

Lagre og oppdater
Vis andre
Skriv inn antall sektorer for nytt fyr/ny lykt:

| Field                        | Value                            |
|------------------------------|----------------------------------|
| OBJECTID                     | 398819                           |
| SjomerkeNr                   | 001900                           |
| GISOBJID                     | 59947                            |
| lystype                      | navigasjonslys, generelt         |
| Long                         | 11,251816                        |
| Lat                          | 59,095116                        |
| navn                         | Rørbek                           |
| sted                         | Svinesund                        |
| beliggenhet                  | Ø av Svinesund bro               |
| Klasse                       | FL - Fyrlykt                     |
| navigasjonsinstallasjonseier | Kystverket                       |
| kystverkRegion               | Kystverket Sørøst                |
| OpprettetDato                | 20.01.2023 14.15.51              |
| OppdatertDato                | 18.02.2025 09.52.48              |
| OppdatertAv                  | 3833                             |
| MåltDato                     | 18.09.2024 14.13.14              |
| MåltAv                       | NFSLAPTOP04\33238                |
| PACC                         | 0,02                             |
| status                       | Prosjektert                      |
| fyrlisteKarakter             | Fast WRG lys                     |
| lysKarakter                  | (F) Fast lys                     |
| karakterTid                  |                                  |
| Beskrivelse                  | Lyktehus på underbygning         |
| lysFarge                     | <null>                           |
| retningslysRetning           | <null>                           |
| lyshoyde                     | 9,5                              |
| bygggehoyde                  | 6,5                              |
| rekkeviddeHvit               | 1,3                              |
| rekkeviddeRød                | 1,3                              |
| rekkeviddeGrønn              | 1,3                              |
| rekkeviddeGul                | <null>                           |
| lysstyrkeHvit                | 17                               |
| lysstyrkeRød                 | 17                               |
| lysstyrkeGrønn               | 17                               |
| lysstyrkeGul                 | <null>                           |
| bakgrunnsbelys               | Ingen                            |
| linseOrden                   | <null>                           |
| linseType                    | <null>                           |
| antallIdentiskeLys           | <null>                           |
| TYPEID                       | Lyktefundament                   |
| Lys                          | <null>                           |
| S57Status                    | Permanent                        |
| SKSDStatus                   | <null>                           |
| nautiskFunksjon              | God                              |
| Kategori                     | Avgjørende for sikker navigasjon |
| Lampe                        | PEL-4-10D 17 Cd natt 8566 Cd dag |
| Lysgjennomgang               | Ingen                            |

## NAVIGASJONSINSTALLASJON –002300 LØKKEVIKEN



MÅLESTOKK (se kart)

LITUS LUX M/PEL



Nyanlegg

Det etableres en Litus Lux med Sabik PEL 4 10D, anlegget etableres på land. Lykta er en solcelledrevet sektorlykt av kompositt. Installasjonen har en slank, stilren og funksjonell utforming. Fast lys WRG 20 Cd natt, 8566 Cd dag.

En sektor PEL har utseendemessig flere likhetstrekk med en overrett, men i motsetning til overretten som består av to sjømerker, så er sektor PEL en ett sjømerke. Sektor PEL plasseres på toppen av en Litus Lux lykt med solcellepaneler. Den er formet som en lyskanon og fungerer som en sektorlykt, med grønn til styrbord, og rød til babord for hvit sektor.

Sektor PEL en har en kraftig dagslysfunksjon og brukes ofte inn til havner, eller andre områder med høye krav til rettningsmessig funksjon. Strålebredden er smalere, men mere intens enn på en sektorlykt.

|                   |        |           |                                  |             |            |
|-------------------|--------|-----------|----------------------------------|-------------|------------|
| Fyrlistennummer:  | 002300 | Navn:     | Løkkeviken                       | Eier:       | Kystverket |
| Fyrlistekarakter: | Fast   | Lystype:  | Sektor PEL                       | Lyshøyde:   | 9,5m       |
| Nautisk funksjon: | God    | Kategori: | Avgjørende for sikker navigasjon | Bygghøyde*: | 8,5m       |
| Nautisk tilstand: | God    | Posisjon: | N 59° 05,86' E 11 ° 15,98'       | Status:     | Nyanlegg   |

\*Lyshøyde refererer til lysets høyde MHVS (Middel Høyvann). Byggehøyde inkluderer også installasjonens dybde under havflaten.



# SPESIFIKASJON FOR FYRLYKTER, LANTERNER OG BØYER M.V.



Sjømerkenr : 002300

NAVN: Løkevikken

TYPE: FL

STED: Svinesund

POS: 59°5,8696'N 11°15,9812'E

BELIGGENHET: Løkevikken østside

DATUM: WGS84



KARAKTER: F WRG

BAKGRUNNSBELYSNING: Ingen

LYSSTYRKE/REKKEVIDDE:

HVIT: 20 cd 1,5 NM

RØD: 20 cd 1,5 NM

GRØNN: 20 cd 1,5 NM

LYSETS HØYDE: 9,5 m

BYGGETS HØYDE: 8,5 m

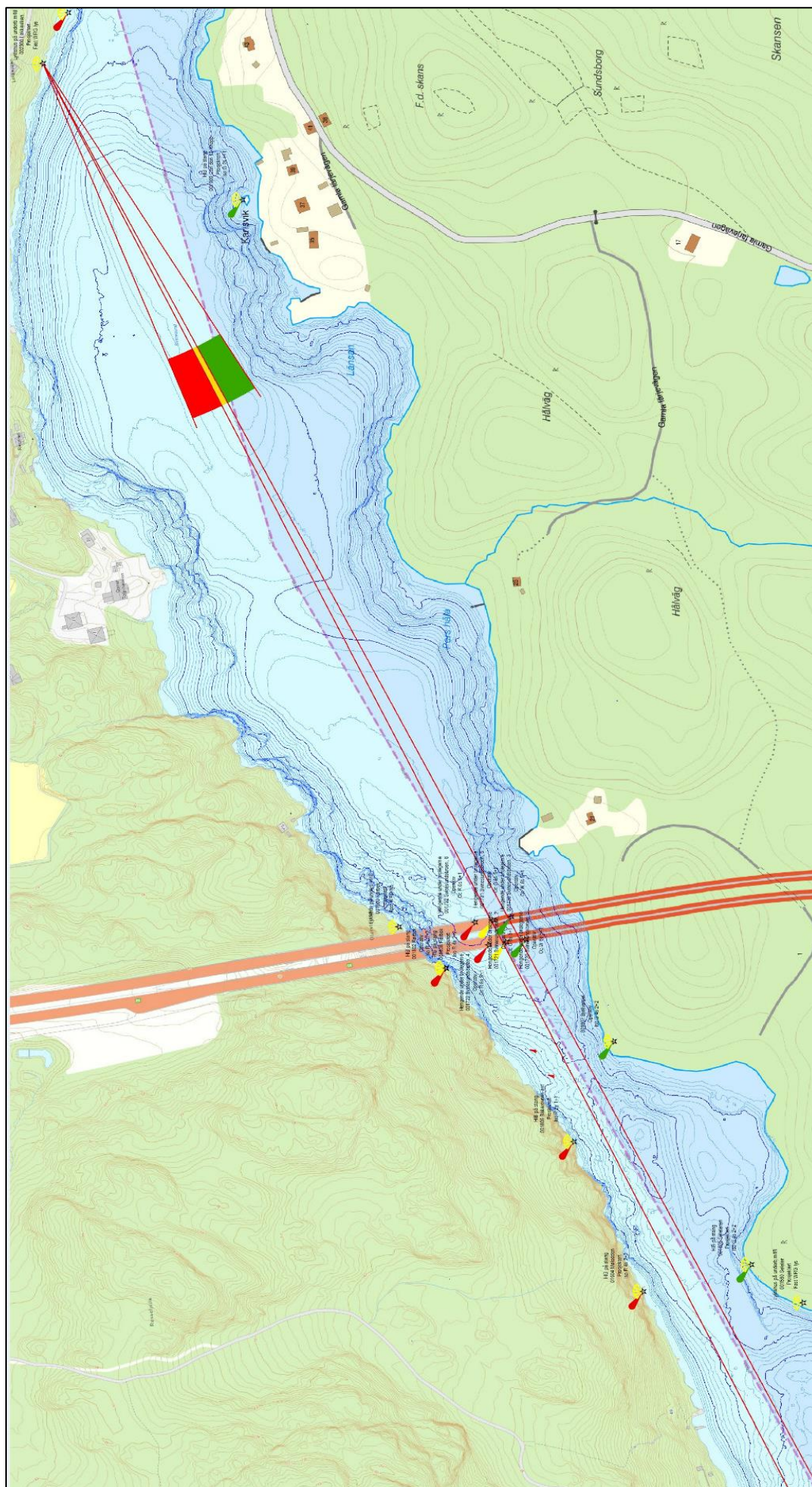
## SEKTORER:

- |      |                 |                                                                |
|------|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| 1. G | 060,0° - 064,5° | Fra inn over land V av Pershåla til 30m NNV av Bjellvarpet HIB |
| 2. W | 064,5° - 065,4° | Til 27m SSØ av Bakerovnen øst HIB                              |
| 3. R | 065,4° - 070,0° | Til inn over land ved Rørbek                                   |

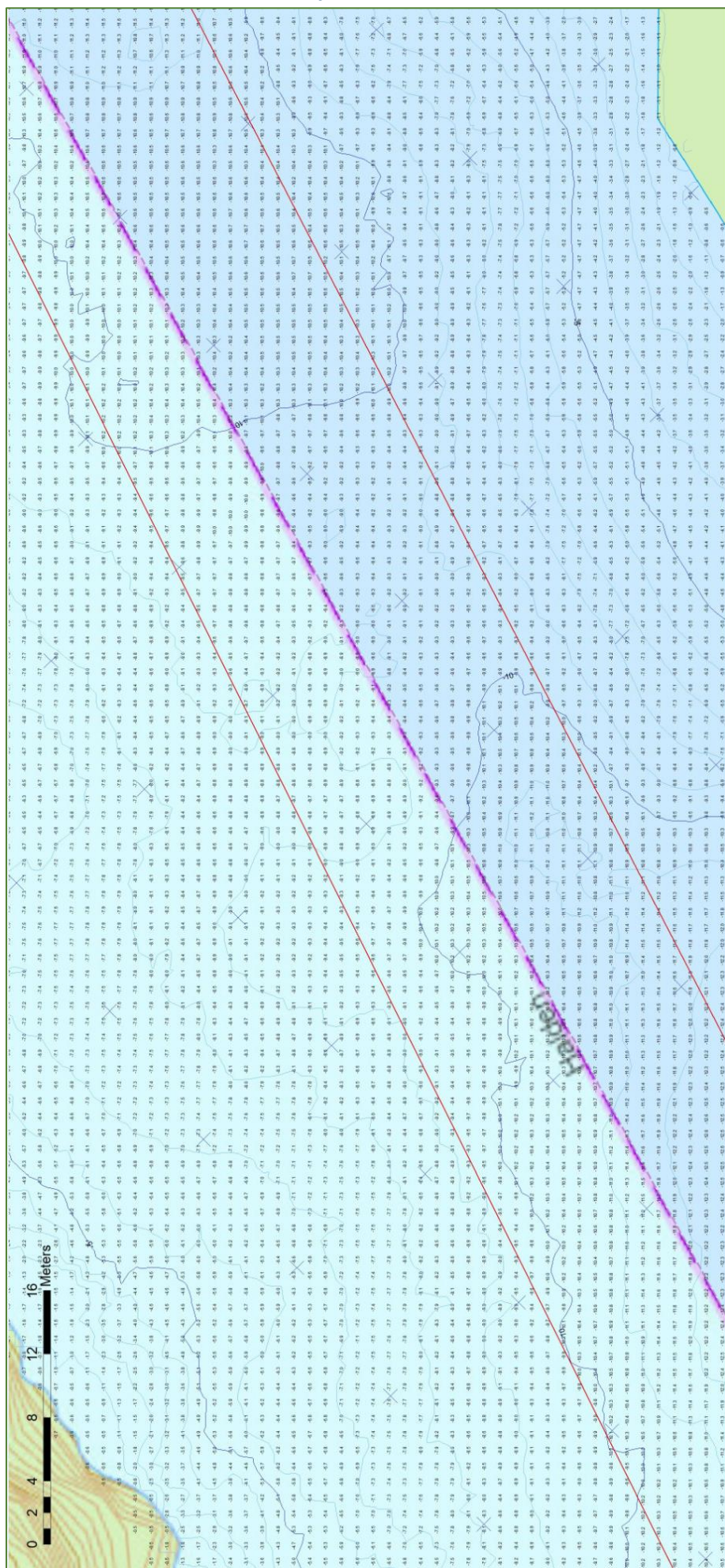
## SKJERMER:

SATT I DRIFT / REVIDERT AV : Ikke oppgitt

DATO: Ikke oppgitt



# 002300 Løkkeviken – detaljkart



## 002300 Løkkeviken – sektorinndeling og metadata

Sektorer for fyr/lykt : 002300 Løkkeviken

Sektorer for fyr/lykt : 002300 Løkkeviken

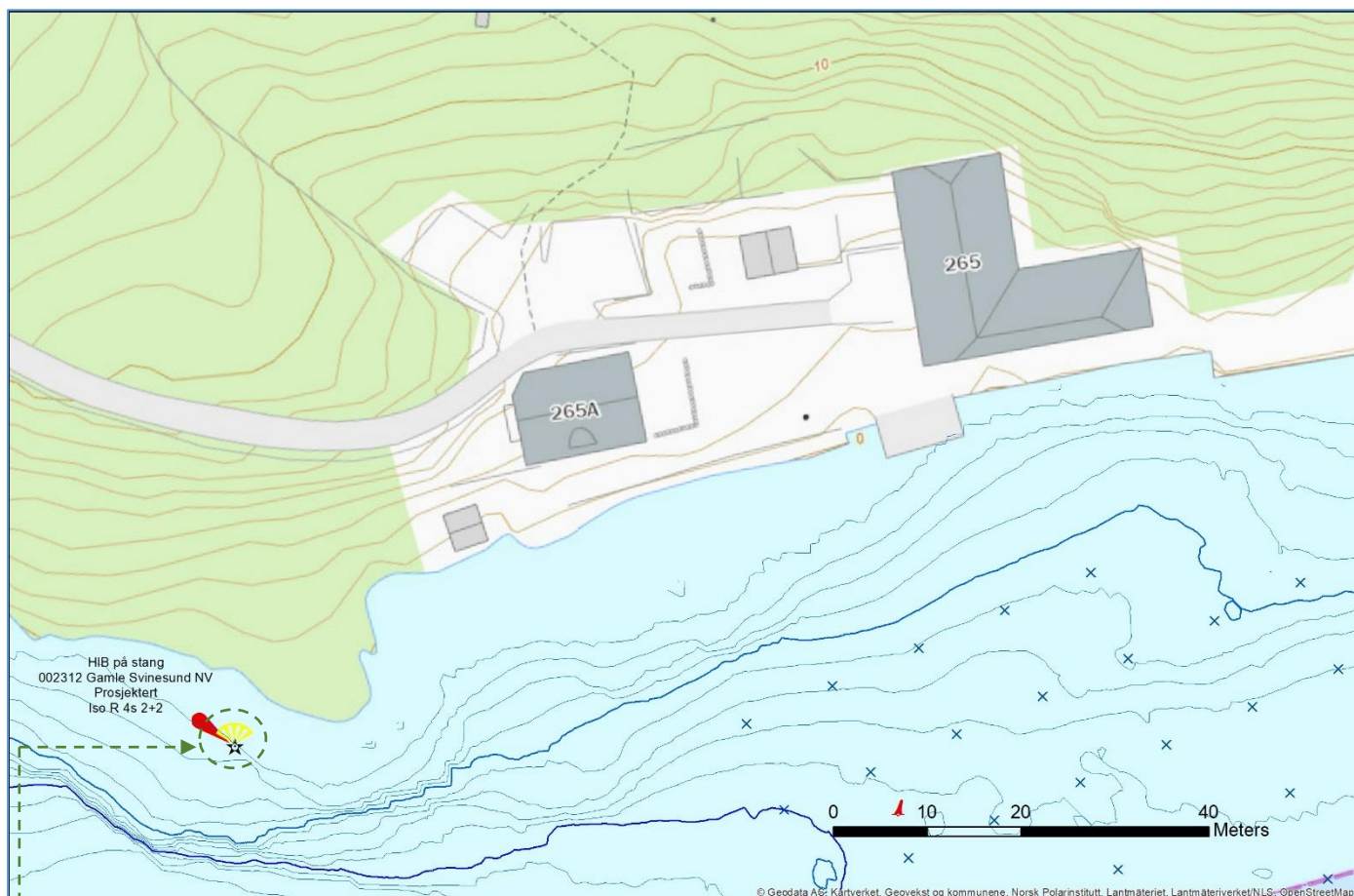
|   | S.Nr. | Retning<br>Sektorlinje 1 (°) | Retning<br>sektorlinje 2 (°) | Lengde<br>sektorlinje 1<br>(m) | Lengde<br>sektorlinje 2<br>(m) | Sektor<br>radius | Beskrivelse                                                    | Lysfarge |
|---|-------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|----------|
| ▶ | 1     | 60                           | 64,495                       | 370                            | 1500                           | 300              | Fra inn over land V av Pershåla til 30m NNV av Bjellvarpet HIB | Grønn    |
|   | 2     | 64,495                       | 65,419                       | 1500                           | 1500                           | 300              | Til 27m SSØ av Bakerovnen øst HIB                              | Hvit     |
|   | 3     | 65,419                       | 70                           | 1500                           | 370                            | 300              | Til inn over land ved Rørbek                                   | Rød      |

Lagre og oppdater
Skjul andre

Skriv inn antall sektorer for nytt fyr/ny lykt:

| Field                        | Value                            |
|------------------------------|----------------------------------|
| OBJECTID                     | 398820                           |
| SjomerkeNr                   | 002300                           |
| GISOBJID                     | 59948                            |
| lystyp                       | navigasjonslys, generelt         |
| Long                         | 11,266359                        |
| Lat                          | 59,097828                        |
| navn                         | Løkkeviken                       |
| sted                         | Svinesund                        |
| beliggenhet                  | Løkkeviken østside               |
| Klasse                       | FL - Fyrlykt                     |
| navigasjonsinstallasjonseier | Kystverket                       |
| kystverkRegion               | Kystverket Sørøst                |
| OpprettetDato                | 20.01.2023 14.44.19              |
| OppdatertDato                | 18.02.2025 09.54.28              |
| OppdatertAv                  | 3833                             |
| MåltDato                     | 18.09.2024 14.57.00              |
| MåltAv                       | NFSLAPTOP04\33238                |
| PACC                         | 0,01                             |
| status                       | Prosjektert                      |
| fyrlisteKarakter             | Fast WRG lys                     |
| lysKarakter                  | (F) Fast lys                     |
| karakterTid                  |                                  |
| Beskrivelse                  | Lyktehus på underbygning         |
| lysFarge                     | <null>                           |
| retningslysRetning           | <null>                           |
| lyshoyde                     | 9,5                              |
| byggehoyde                   | 8,5                              |
| rekkeviddeHvit               | 1,5                              |
| rekkeviddeRød                | 1,5                              |
| rekkeviddeGrønn              | 1,5                              |
| rekkeviddeGul                | <null>                           |
| lysstyrkeHvit                | 20                               |
| lysstyrkeRød                 | 20                               |
| lysstyrkeGrønn               | 20                               |
| lysstyrkeGul                 | <null>                           |
| bakgrunnsbelys               | Ingen                            |
| linseOrden                   | <null>                           |
| linseType                    | <null>                           |
| antallIdentiskeLys           | <null>                           |
| TYPEID                       | Lyktefundament                   |
| Lys                          | <null>                           |
| S57Status                    | Permanent                        |
| SKSDStatus                   | <null>                           |
| nautiskFunksjon              | God                              |
| Kategori                     | Avgjørende for sikker navigasjon |
| Lampe                        | PEL-4-10D 20 Cd natt 8566 Cd dag |
| Lysgjennomgang               | Ingen                            |

## NAVIGASJONSINSTALLASJON – 002312 GAMLE SVINESUND NV



MÅLESTOKK (se kart)

DIRIGENS LUX



Det etableres en lanterne med indirekte belysning av typen Dirigens Lux, anlegget etableres i sjø.

Installasjonen har en kompakt, stilren og funksjonell utforming. Lanteren har LED-teknologi der strømforsyning i form av solcellepaneler og batterier er integrert i objektet. Lanteren gir ett klart og rent rødt lys. LED-lanteren har integrert fotocelle og GPS-synkronisering. Anlegget har fjernovervåking som varsler Kystverket ved teknisk feil. Lanteren er en rød Sabik LED 160-05D 24 cd. Nummerskilt med 12 på begge sider av kjeglen, retning på kjeglen med indirekte belysning er 160°.

Lanterna kan skjermes av i bakkant slik at lyset ikke forstyrrer bakenforliggende bebyggelse. Utformingen av objektet er retningsvisende ved at kjegla peker i retning av trygt farvann. På nattetid er kjegla svakt opplyst av et LED-lysarmatur på 0,9W.

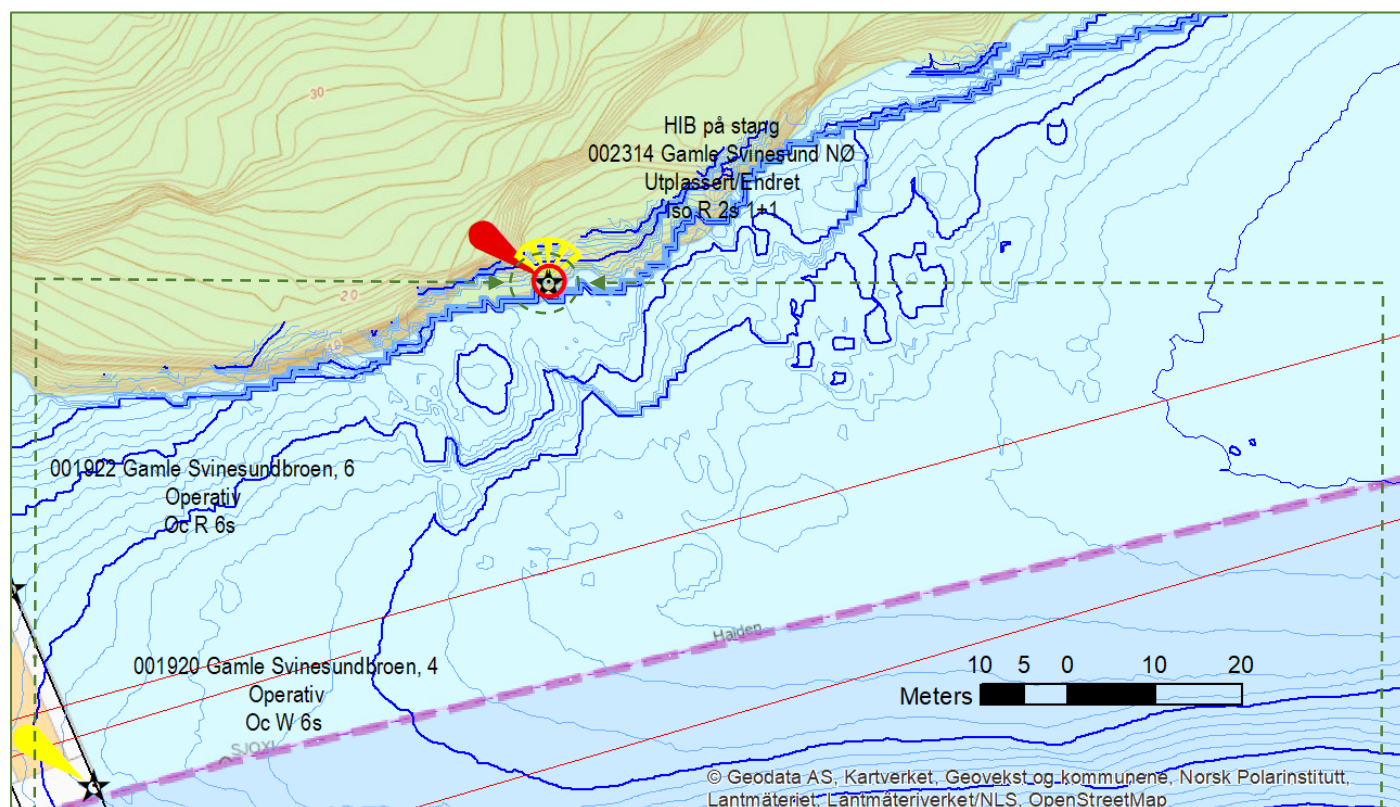
Denne indirekte belysningen er nødvendig for at de sjøfarende skal kunne gjøre riktig avstandsvurdering i mørket. Se for øvrig den generelle beskrivelsen av objektet i dokumentet for ytterligere detaljer.

Eksisterende IB 001904 Gamle Svinesund NV fjernes.

|                   |          |           |                                  |             |            |
|-------------------|----------|-----------|----------------------------------|-------------|------------|
| Fyrlistennummer:  | 002312   | Navn:     | Gamle Svinesund NV               | Eier:       | Kystverket |
| Fyrlistekarakter: | ISO R 4s | Lystype:  | Lanterne med indirekte belysning | Lyshøyde:   | 7,5m       |
| Nautisk funksjon: | God      | Kategori: | Avgjørende for sikker navigasjon | Bygghøyde*: | 6,5m       |
| Nautisk tilstand: | God      | Posisjon: | N 59° 05,88' E 11° 15,75'        | Status:     | Nyanlegg   |

\*Lyshøyde refererer til lysets høyde MHVS (Middel Høyvann). Byggehøyde inkluderer også installasjonens dybde under havflaten.

## NAVIGASJONSINSTALLASJON – 002314 Gamle Svinesund NØ



MÅLESTOKK (se kart)

DIRIGENS LUX

INDIREKTE BELYSNING



Fjernes

Det etableres lanterne med indirekte belysning av typen Dirigens Lux på stang, anlegget etableres på land.

Installasjonen har en kompakt, stilren og funksjonell utforming. Lanteren har LED-teknologi der strømforsyning i form av solcellepaneler og batterier er integrert i objektet. Lanteren gir ett klart og rent rødt lys. LED-lanteren har integrert fotocelle og GPS-synkronisering. Anlegget har fjernovervåking som varsler Kystverket ved teknisk feil. Lanteren er en rød Sabik LED 160-05D 24 cd. Nummerskilt med 14 på begge sider av kjeglen, retning på kjeglen med indirekte belysning er 170°.

Lanterna kan skjermes av i bakkant slik at lyset ikke forstyrrer bakenforliggende bebyggelse. Utformingen av objektet er retningsvisende ved at kjegla peker i retning av trygt farvann. På nattetid er kjegla svakt opplyst av et LED-lysarmatur på 0,9W.

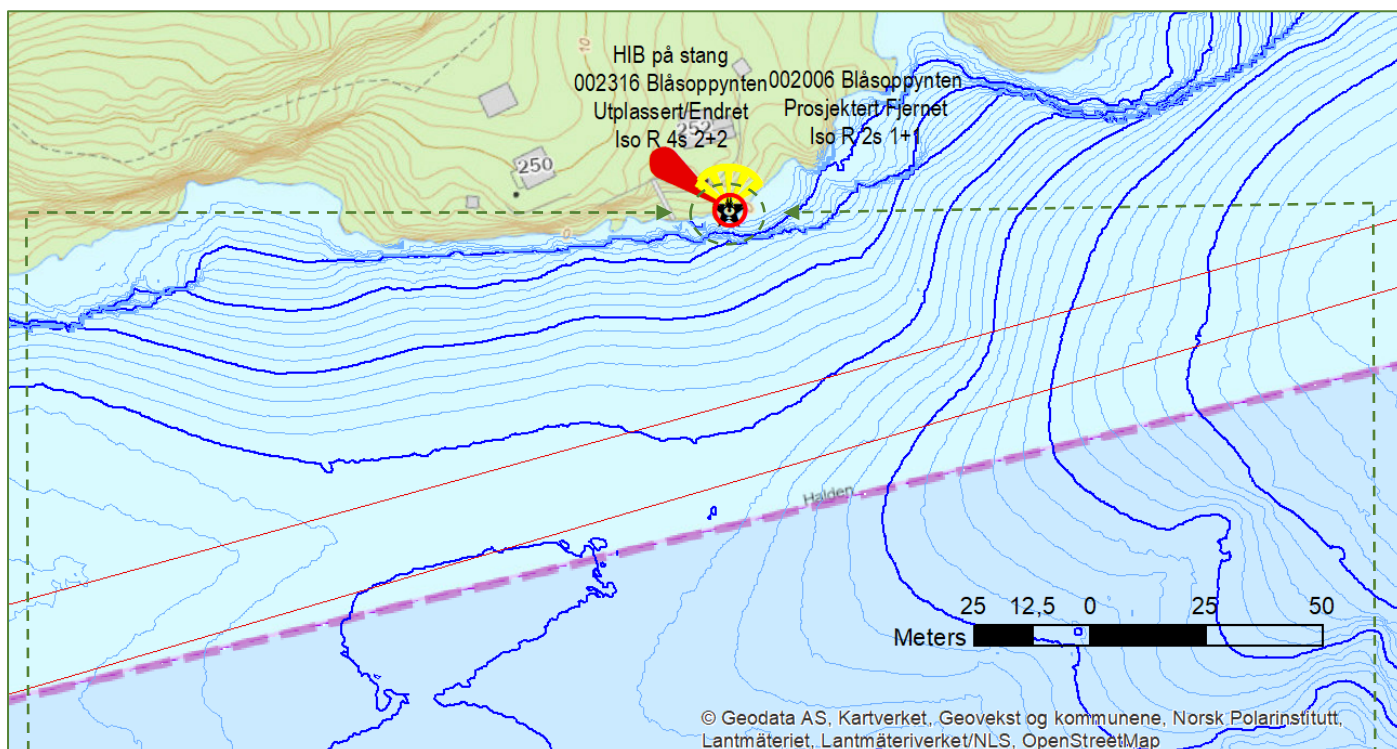
Denne indirekte belysningen er nødvendig for at de sjøfarende skal kunne gjøre riktig avstandsvurdering i mørket. Se for øvrig den generelle beskrivelsen av objektet i dokumentet for ytterligere detaljer. Eksisterende IB fjernes.

Ny lanterne, ny karakter.

|                   |          |           |                                  |             |            |
|-------------------|----------|-----------|----------------------------------|-------------|------------|
| Fyrlistennummer:  | 002314   | Navn:     | Gamle Svinesund NØ               | Eier:       | Kystverket |
| Fyrlistekarakter: | ISO R 2s | Lystype:  | Lanterne med indirekte belysning | Lyshøyde:   | 7,5m       |
| Nautisk funksjon: | God      | Kategori: | Avgjørende for sikker navigasjon | Bygghøyde*: | 6,5m       |
| Nautisk tilstand: | God      | Posisjon: | N 59° 05,88' E 11° 16,30'        | Status:     | Nyanlegg   |

\*Lyshøyde refererer til lysets høyde MHVS (Middel Høyvann). Byggehøyde inkluderer også installasjonens dybde under havflaten.

## NAVIGASJONSINSTALLASJON – 002316 BLÅSOPPPYNTEN



MÅLESTOKK (se kart)

DIRIGENS LUX

DIRIGENS LUX



Det etableres en lanterne med indirekte belysning av typen Dirigen's Lux på stang, anlegget etableres på land.

Installasjonen har en kompakt, stilren og funksjonell utforming. Lanteren har LED-teknologi der strømforsyning i form av solcellepaneler og batterier er integrert i objektet. Lanteren gir ett klart og rent rødt lys. LED-lanteren har integrert fotocelle og GPS-synkronisering. Anlegget har fjernovervåking som varsler Kystverket ved teknisk feil. Lanteren er en grønn Sabik LED 160-05D 24 cd. Nummerskilt med 16 på begge sider av kjeglen, retning på kjeglen med indirekte belysning er 170°.

Lanterna kan skjermes av i bakkant slik at lyset ikke forstyrrer bakenforliggende bebyggelse. Utformingen av objektet er retningsvisende ved at kjegla peker i retning av trygt farvann. På nattetid er kjegla svakt opplyst av et LED-lysarmatur på 0,9W.

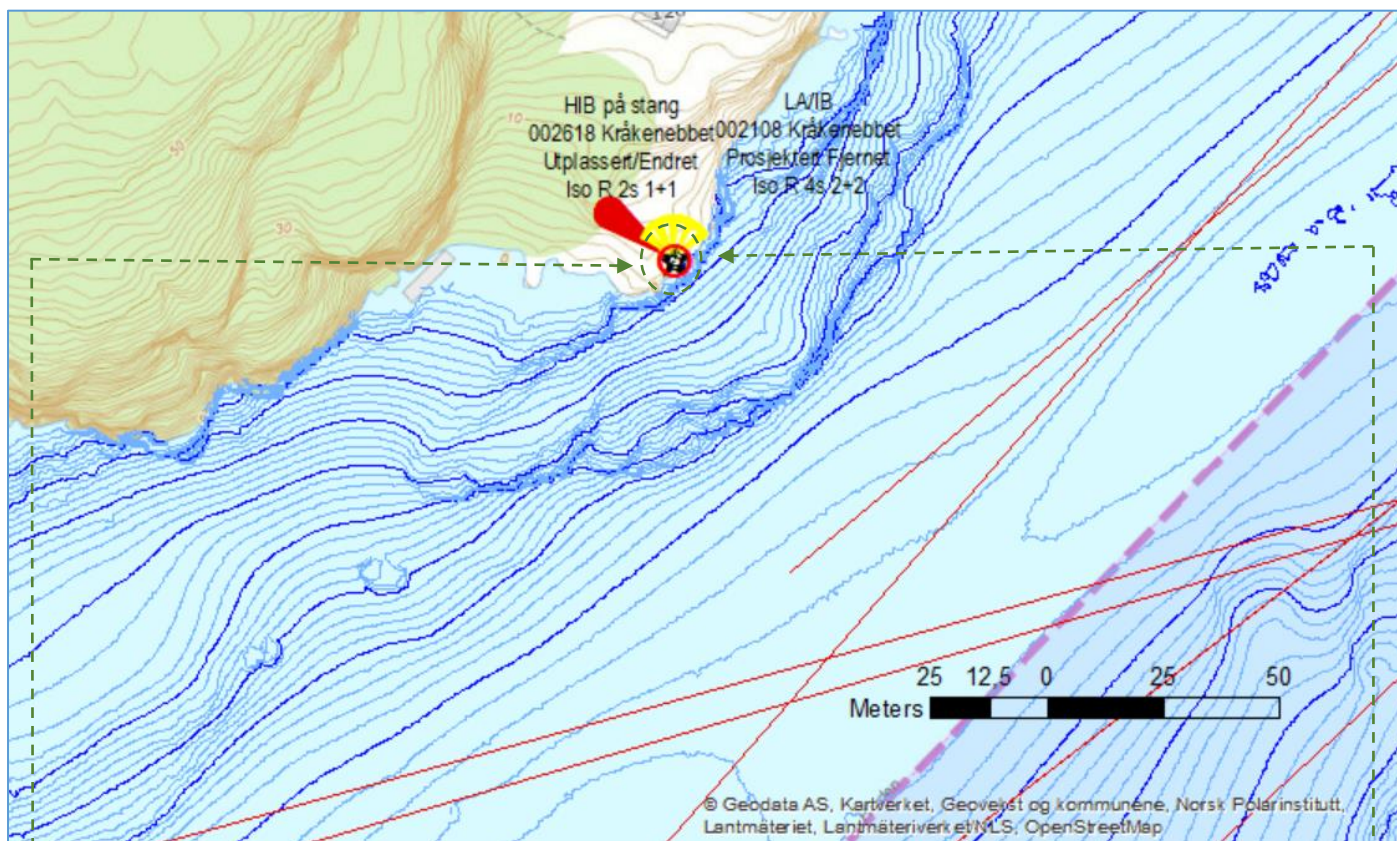
Denne indirekte belysningen er nødvendig for at de sjøfarende skal kunne gjøre riktig avstandsvurdering i mørket. Se for øvrig den generelle beskrivelsen av objektet i dokumentet for ytterligere detaljer.

Eksisterende IB fjernes.

|                   |          |           |                                  |             |            |
|-------------------|----------|-----------|----------------------------------|-------------|------------|
| Fyrlistennummer:  | 002316   | Navn:     | Blåsoippynten                    | Eier:       | Kystverket |
| Fyrlistekarakter: | ISO R 4s | Lystype:  | Lanterne med indirekte belysning | Lyshøyde:   | 7,5m       |
| Nautisk funksjon: | God      | Kategori: | Avgjørende for sikker navigasjon | Bygghøyde*: | 6,5m       |
| Nautisk tilstand: | God      | Posisjon: | N 59° 05,94' E 11° 16,68'        | Status:     | Nyanlegg   |

\*Lyshøyde refererer til lysets høyde MHVS (Middel Høyvann). Byggehøyde inkluderer også installasjonens dybde under havflaten.

## NAVIGASJONSINSTALLASJON – 002618 KRÅKENEBBET



MÅLESTOKK (se kart)

DIRIGENS LUX

DIRIGENS LUX



Det etableres en lanterne med indirekte belysning av typen Dirigens Lux på stang, anlegget etableres på land.

Installasjonen har en kompakt, stilren og funksjonell utforming. Lanternen har LED-teknologi der strømforsyning i form av solcellepaneler og batterier er integrert i objektet. Lanternen gir ett klart og rent rødt lys. LED-lanternen har integrert fotocelle og GPS-synkronisering. Anlegget har fjernovervåking som varsler Kystverket ved teknisk feil. Lanternen er en rød Sabik LED 160-05D 24 cd. Nummerskilt med 18 på begge sider av kjeglen, retning på kjeglen med indirekte belysning er 170°.

Lanterna kan skjermes av i bakkant slik at lyset ikke forstyrrer bakenforliggende bebyggelse. Utformingen av objektet er retningsvisende ved at kjegla peker i retning av trygt farvann. På nattetid er kjegla svakt opplyst av et LED-lysarmatur på 0,9W.

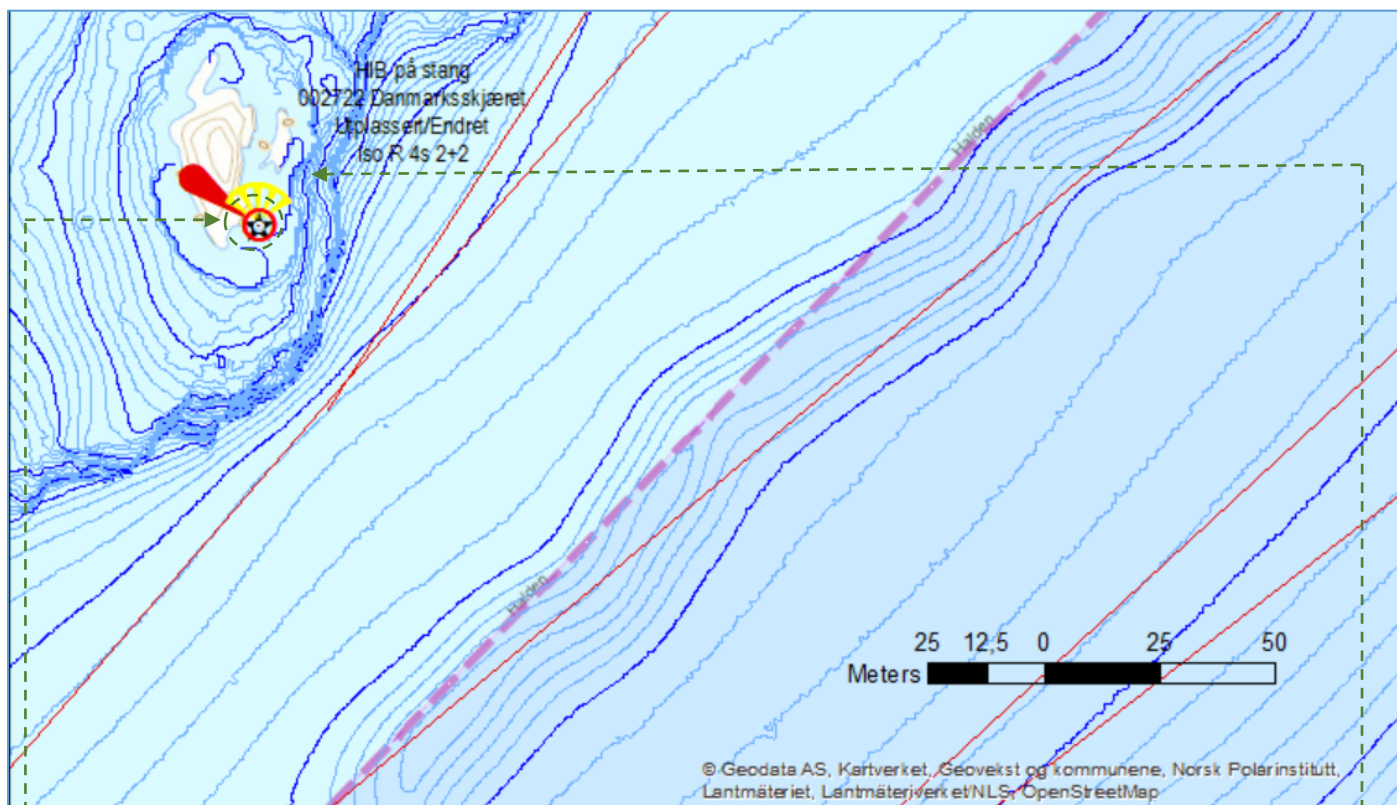
Denne indirekte belysningen er nødvendig for at de sjøfarende skal kunne gjøre riktig avstandsvurdering i mørket. Se for øvrig den generelle beskrivelsen av objektet i dokumentet for ytterligere detaljer.

Eksisterende IB fjernes.

|                   |          |           |                                  |             |            |
|-------------------|----------|-----------|----------------------------------|-------------|------------|
| Fyrlistenummer:   | 002618   | Navn:     | Kråkenebbet                      | Eier:       | Kystverket |
| Fyrlistekarakter: | ISO R 2s | Lystype:  | Lanterne med indirekte belysning | Lyshøyde:   | 7,5m       |
| Nautisk funksjon: | God      | Kategori: | Avgjørende for sikker navigasjon | Bygghøyde*: | 6,5m       |
| Nautisk tilstand: | God      | Posisjon: | N 59° 06,04' E 11° 17,31'        | Status:     | Nyanlegg   |

\*Lyshøyde refererer til lysets høyde MHVS (Middel Høyvann). Byggehøyde inkluderer også installasjonens dybde under havflaten.

# NAVIGASJONSINSTALLASJON – 002722 DANMARKSSKJÆRET



MÅLESTOKK (se kart)

DIRIGENS LUX

INDIREKTE BELYSNING



Fjernes

Det etableres en lanterne med indirekte belysning av typen Dirigens Lux på stang, anlegget etableres på land.

Installasjonen har en kompakt, stilren og funksjonell utforming. Lanternen har LED-teknologi der strømforsyning i form av solcellepaneler og batterier er integrert i objektet. Lanternen gir ett klart og rent rødt lys. LED-lanternen har integrert fotocelle og GPS-synkronisering. Anlegget har fjernovervåking som varsler Kystverket ved teknisk feil. Lanternen er en rød Sabik LED 160-05D 24 cd. Nummerskilt med 22 på begge sider av kjeglen, retning på kjeglen med indirekte belysning er 150°.

Lanterna kan skjermes av i bakkant slik at lyset ikke forstyrrer bakenforliggende bebyggelse. Utformingen av objektet er retningsvisende ved at kjegla peker i retning av trygt farvann. På nattetid er kjegla svakt opplyst av et LED-lysarmatur på 0,9W.

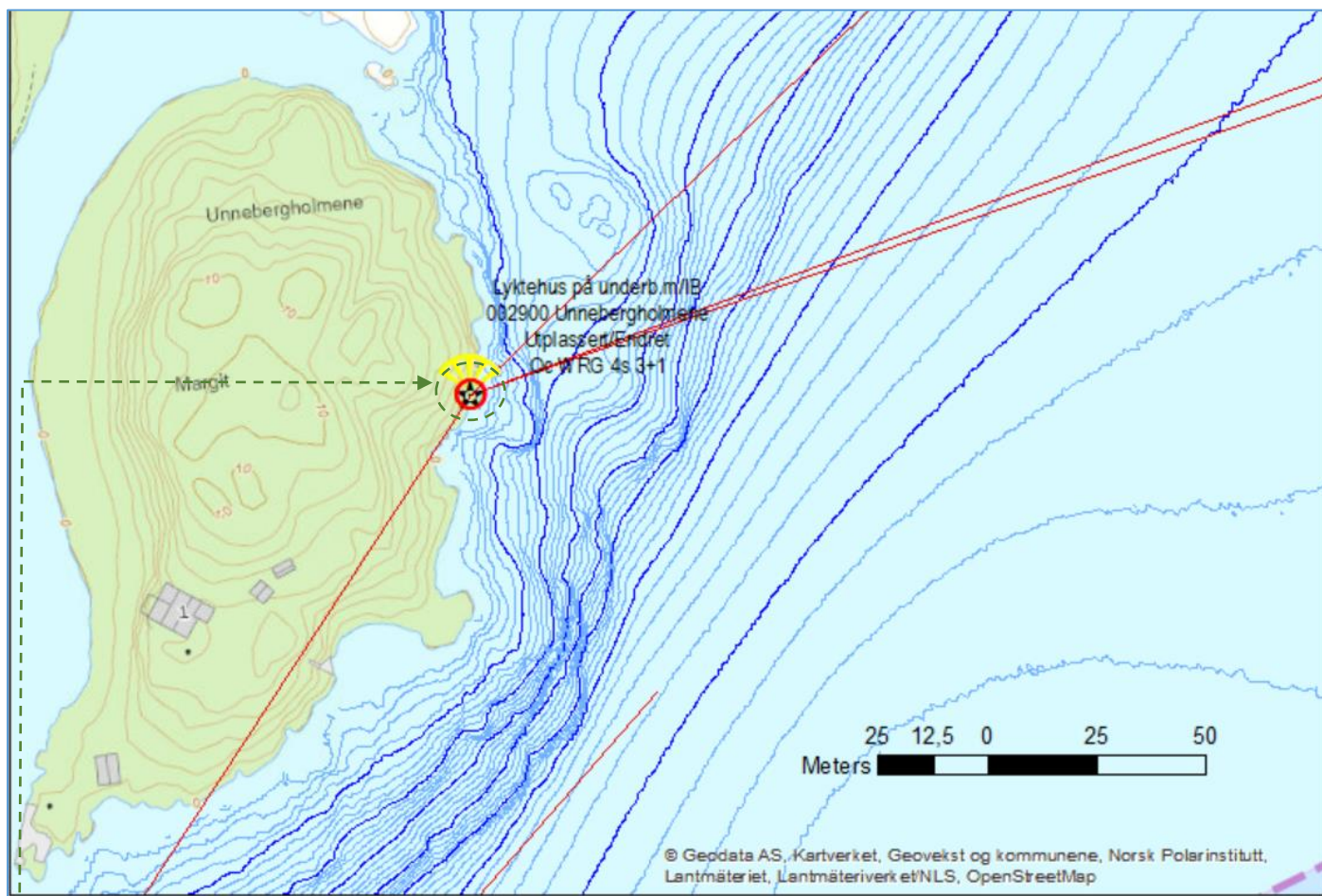
Denne indirekte belysningen er nødvendig for at de sjøfarende skal kunne gjøre riktig avstandsvurdering i mørket. Se for øvrig den generelle beskrivelsen av objektet i dokumentet for ytterligere detaljer.

Eksisterende IB fjernes.

|                   |          |           |                                  |             |            |
|-------------------|----------|-----------|----------------------------------|-------------|------------|
| Fyrlistennummer:  | 002722   | Navn:     | Danmarksskjæret                  | Eier:       | Kystverket |
| Fyrlistekarakter: | ISO R 4s | Lystype:  | Lanterne med indirekte belysning | Lyshøyde:   | 7,5m       |
| Nautisk funksjon: | God      | Kategori: | Avgjørende for sikker navigasjon | Bygghøyde*: | 6,5m       |
| Nautisk tilstand: | God      | Posisjon: | N 59° 06,24' E 11° 17,73'        | Status:     | Nyanlegg   |

\*Lyshøyde refererer til lysets høyde MHVS (Middel Høyvann). Byggehøyde inkluderer også installasjonens dybde under havflaten.

## NAVIGASJONSINSTALLASJON – 002900 UNNEBERGHOLMENE



MÅLESTOKK (se kart)

LITUS LUX



Det etableres en Litus Lux med ODSL WRG 200-3lags, anlegget etableres på land. Lykta er en solcelledrevet sektorlykt av kompositt. Installasjonen har en slank, stilren og funksjonell utforming. Oc WRG 4s innstilles på 15%, 103,5 Hvit, 58,2 Cd rød, 58,2 Cd grønn, utstyres med 4 stk IB.

Lanternen har LED-teknologi der strømforsyning i form av solcellepaneler som er integrert i installasjonen. Batterier og teknisk anlegg er integrert i objektet. Lanternen på toppen har rent grønn, rødt og hvitt lys. Lyset har sektorinndelinger. Sektorene angir de retninger fartøyene rettleides å seile trygt og sikkert i. Sektorlykta omskjermes iht den internasjonale IALA standarden for sektorlykter. Det vil si at et fartøy som seiler mot lykta i hvit sektor alltid vil ha grønn sektor på styrbord (høyre side) og rød sektor på babord (venstre side).

LED-lanternen har integrert fotocelle og GPS-synkronisering. Anlegget har fjernovervåking som varsler Kystverket ved teknisk feil. På nattetid er konstruksjonen svakt indirekte opplyst med LED lys. Den indirekte belysningen er nødvendig for at de sjøfarende skal kunne gjøre riktig avstandsvurdering i mørket. Se for øvrig den generelle beskrivelsen av objektet i dokumentet for ytterligere detaljer.

|                   |           |           |                                  |             |            |
|-------------------|-----------|-----------|----------------------------------|-------------|------------|
| Fyrlistennummer:  | 002900    | Navn:     | Unnebergholmene                  | Eier:       | Kystverket |
| Fyrlistekarakter: | Oc WRG 4s | Lystype:  | ODSL 200 3-lags, 15%             | Lyshøyde:   | 9,5m       |
| Nautisk funksjon: | God       | Kategori: | Avgjørende for sikker navigasjon | Bygghøyde*: | 7,5m       |
| Nautisk tilstand: | God       | Posisjon: | N 59° 06,46' E 11° 18,08'        | Status:     | Nyanlegg   |

\*Lyshøyde refererer til lysets høyde MHVS (Middel Høyvann). Byggehøyde inkluderer også installasjonens dybde under havflaten.



## SPESIFIKASJON FOR FYRLYKTER, LANTERNER OG BØYER M.V.



Sjømerkenr : 002900

NAVN: Unnebergholmene

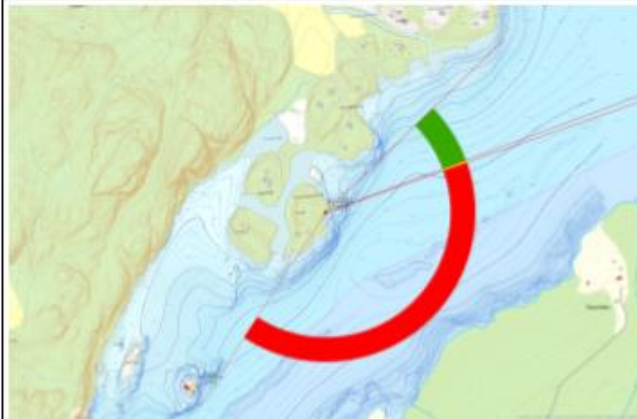
TYPE: FL

STED: Ringdalsfjorden

POS: 59°6,4682'N 11°18,082'E

BELIGGENHET: Øst på Margit

DATUM: WGS84



KARAKTER: Oc WRG 4s

3+1

BAKGRUNNSBELYSNING:

Midlere

LYSSTYRKE/REKKEVIDDE:

HVIT: 103,5 cd 2,6 NM

RØD: 58,2 cd 2,1 NM

GRØNN: 58,2 cd 2,1 NM

LYSETS HØYDE: 9,5 m

BYGGETS HØYDE: 7,5 m

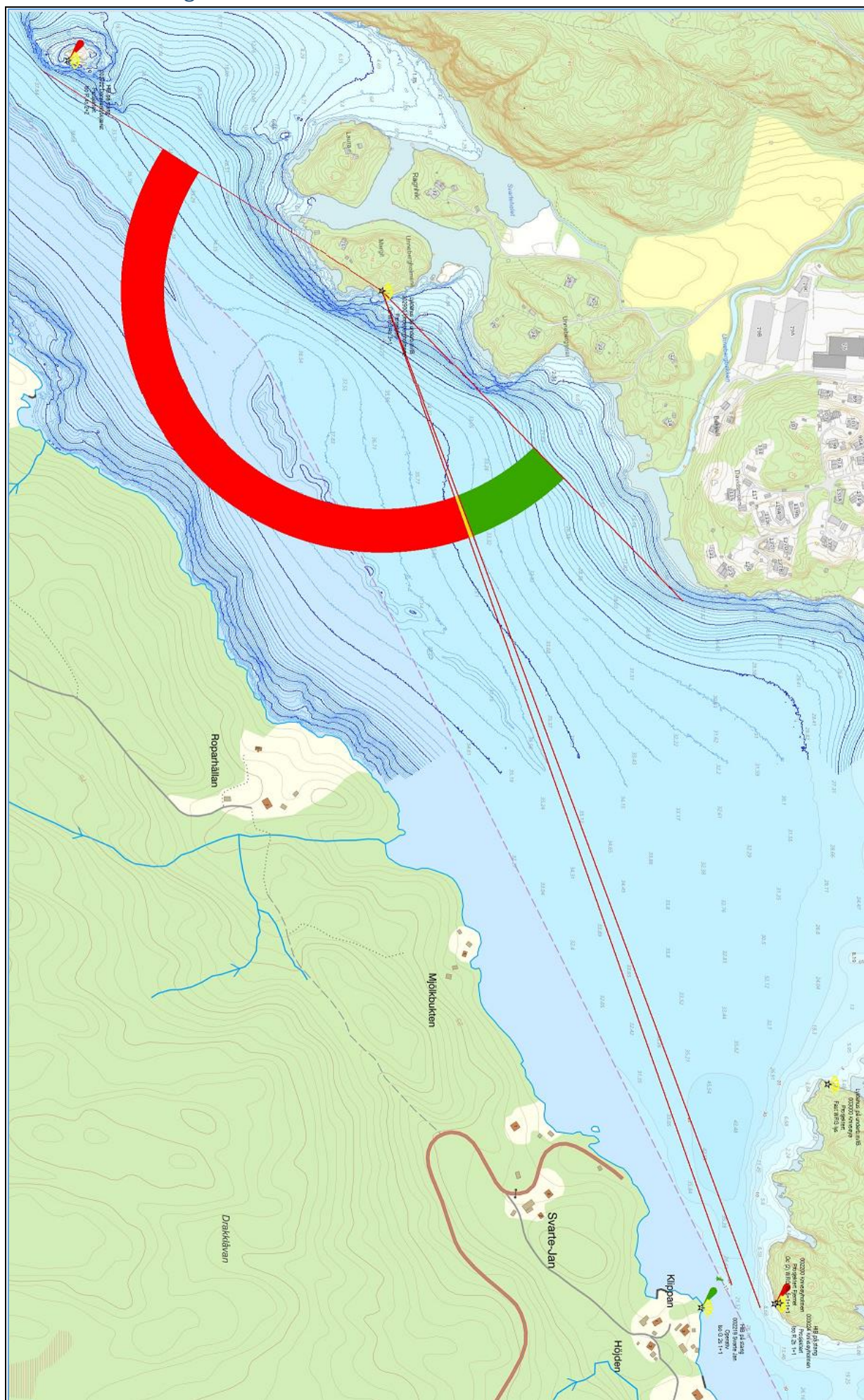
## SEKTORER:

- |      |                 |                                                          |
|------|-----------------|----------------------------------------------------------|
| 1. G | 227,8° - 251,5° | Fra 32m SSØ av Dønnesmoen til 20m S av Knivsøyholmen HIB |
| 2. W | 251,5° - 252,6° | Til 49m N av Svarte Jan HIB                              |
| 3. R | 252,6° - 035,0° | Til 31m ØSØ av Danmarksskjæret HIB                       |

## SKJERMER:

SATT I DRIFT / REVIDERT AV : Ikke oppgitt

DATO: Ikke oppgitt



## 002900 Unnebergholmene sektorinndeling og metadata


**Sektorer for fyr/lykt : 002900 Unnebergholmene**
×

**Sektorer for fyr/lykt : 002900 Unnebergholmene**
>>

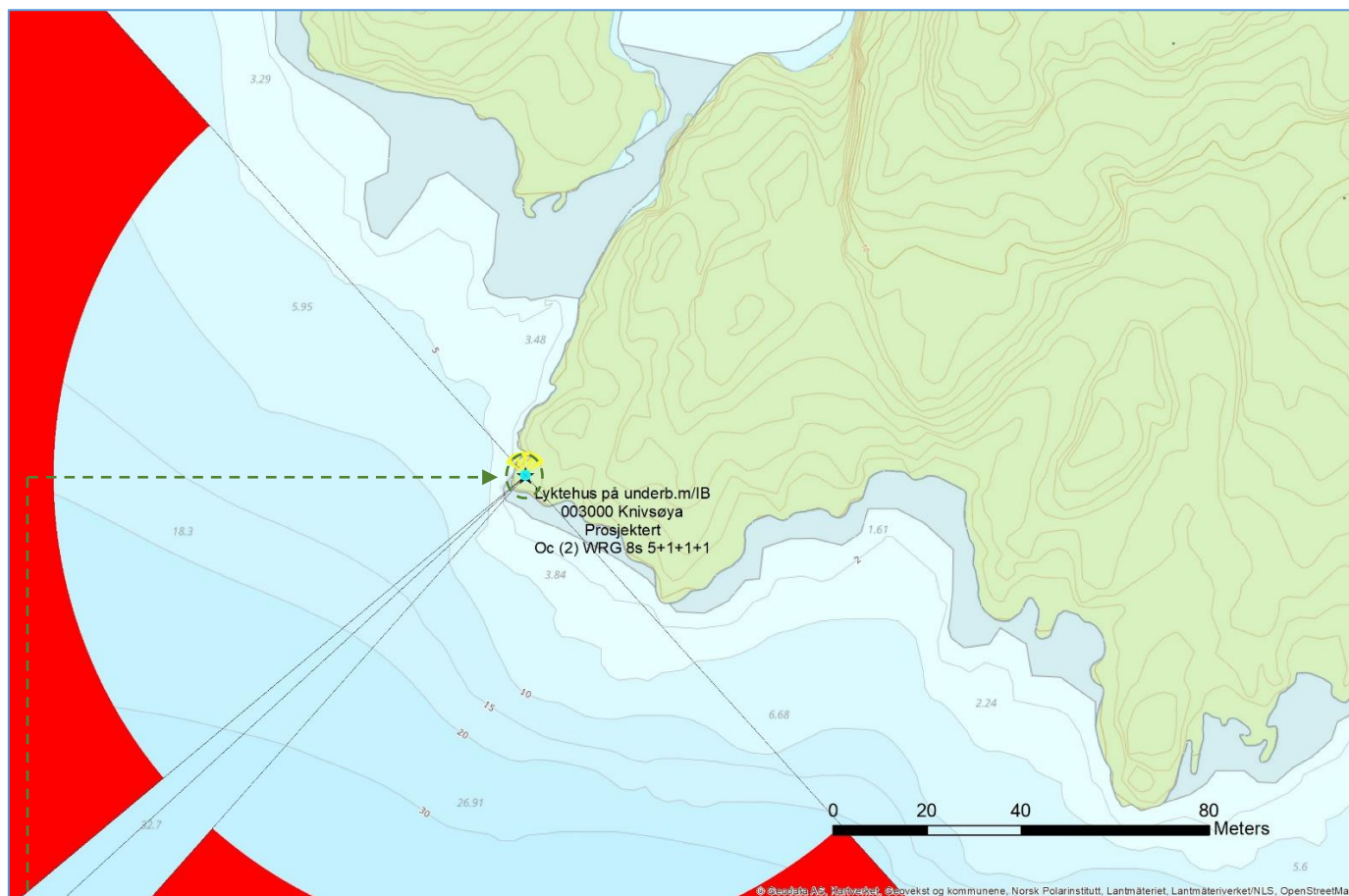
|   | S.Nr. | Retning Sektorlinje 1 (°) | Retning sektorlinje 2 (°) | Lengde sektorlinje 1 (m) | Lengde sektorlinje 2 (m) | Sektor radius | Beskrivelse                                               | Lysfarge |
|---|-------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|----------|
| ▶ | 1     | 227,8                     | 251,535559                | 595                      | 1493                     | 300           | Fra 32m SSØ av Dønnesmoen til 20m S av Krivssøyholmen HIB | Grønn    |
|   | 2     | 251,535559                | 252,560915                | 1493                     | 1450                     | 300           | Til 49m N av Svarte Jan HIB                               | Hvit     |
|   | 3     | 252,560915                | 35                        | 1450                     | 560                      | 300           | Til 31m ØSØ av Danmarks skjæret HIB                       | Rød      |

Lagre og oppdater
Vis andre

Skriv inn antall sektorer for nytt fyr/ny lykt:

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| SjomerkeNr                   | 002900                           |
| GISOBJID                     | 59950                            |
| lystype                      | navigasjonslys, generelt         |
| Long                         | 11,301366                        |
| Lat                          | 59,107803                        |
| navn                         | Unnebergholmene                  |
| sted                         | Ringdalsfjorden                  |
| beliggenhet                  | Øst på Margit                    |
| Klasse                       | FL - Fyrlykt                     |
| navigasjonsinstallasjonseier | Kystverket                       |
| kystverkRegion               | Kystverket Sørøst                |
| OpprettetDato                | 24.01.2023 11.27.49              |
| OppdatertDato                | 29.08.2024 09.04.59              |
| OppdatertAv                  | 3833                             |
| MåltDato                     | <Null>                           |
| MåltAv                       | <Null>                           |
| PACC                         | <Null>                           |
| status                       | Prosjektert                      |
| fyrlisteKarakter             | Oc WRG 4s                        |
| lysKarakter                  | (Oc) Okkulerende                 |
| karakterTid                  | 3+1                              |
| Beskrivelse                  | Lyktehus på underb.m/IB          |
| lysFarge                     | <Null>                           |
| retningslysRetning           | <Null>                           |
| lyshoyde                     | 9,5                              |
| byggehoyde                   | 7,5                              |
| rekkeviddeHvit               | 2,6                              |
| rekkeviddeRød                | 2,1                              |
| rekkeviddeGrønn              | 2,1                              |
| rekkeviddeGul                | <Null>                           |
| lysstyrkeHvit                | 103,5                            |
| lysstyrkeRød                 | 58,2                             |
| lysstyrkeGrønn               | 58,2                             |
| lysstyrkeGul                 | <Null>                           |
| bakgrunnsbelys               | Midlere                          |
| linseOrden                   | Ingen                            |
| linseType                    | <Null>                           |
| antallIdentiskeLys           | <Null>                           |
| TYPEID                       | Lyktefundament                   |
| Lys                          | <Null>                           |
| S57Status                    | Permanent                        |
| SKSDStatus                   | <Null>                           |
| nautiskFunksjon              | God                              |
| Kategori                     | Avgjørende for sikker navigasjon |
| Lampe                        | ODSL 200 WRG 3 lags 15%          |
| Lysgjennomgang               | Ingen                            |
| kystverkRode                 | 1B                               |

## NAVIGASJONSINSTALLASJON – 003000 KNIVSØYA



MÅLESTOKK (se kart)

LITUS LUX



Det etableres en Litus Lux med ODSL WRG 200-3lags, anlegget etableres på land. Lykta er en solcelledrevet sektorlykt av kompositt. Installasjonen har en slank, stilren og funksjonell utforming. Oc (2) WRG 8s (5+1+1+1) 61,3 cd W, 38,3 cd R, 38,3 cd. 4 stk IB installeres.

Lanternen har LED-teknologi der strømforsyning i form av solcellepaneler som er integrert i installasjonen. Batterier og teknisk anlegg er integrert i objektet. Lanternen på toppen har rent grønn, rødt og hvitt lys. Lyset har sektorinndelinger. Sektorene angir de retninger fartøyene rettleides å seile trygt og sikkert i. Sektorlykta omskjermes iht den internasjonale IALA standarden for sektorlykter. Det vil si at et fartøy som seiler mot lykta i hvit sektor alltid vil ha grønn sektor på styrbord (høyre side) og rød sektor på babord (venstre side).

LED-lanternen har integrert fotocelle og GPS-synkronisering. Anlegget har fjernovervåking som varsler Kystverket ved teknisk feil. På nattetid er konstruksjonen svakt indirekte opplyst med LED lys. Den indirekte belysningen er nødvendig for at de sjøfarende skal kunne gjøre riktig avstandsvurdering i mørket. Se for øvrig den generelle beskrivelsen av objektet i dokumentet for ytterligere detaljer.

|                   |               |           |                                  |             |            |
|-------------------|---------------|-----------|----------------------------------|-------------|------------|
| Fyrlistennummer:  | 003000        | Navn:     | Knivsøya                         | Eier:       | Kystverket |
| Fyrlistekarakter: | Oc (2) WRG 8s | Lystype:  | ODSL 200 3-lags 10%              | Lyshøyde:   | 9,5m       |
| Nautisk funksjon: | God           | Kategori: | Avgjørende for sikker navigasjon | Bygghøyde*: | 7,5m       |
| Nautisk tilstand: | God           | Posisjon: | N 59° 06,77' E 11° 19,6'         | Status:     | Nyanlegg   |

\*Lyshøyde refererer til lysets høyde MHVS (Middel Høyvann). Byggehøyde inkluderer også installasjonens dybde under havflaten.



## SPESIFIKASJON FOR FYRLYKTER, LANTERNER OG BØYER M.V.



Sjømerkenr : 003000

NAVN: Knivsøya

TYPE: FL

STED: Ringdalsfjorden

POS: 59°6,7755'N 11°19,2477'E

BELIGGENHET: Vest på Knivsøya

DATUM: WGS84



KARAKTER: Oc(2) WRG 8s

5+1+1+1

BAKGRUNNSBELYSNING:

Ingen

LYSSTYRKE/REKKEVIDDE:

HVIT:

61,3 cd

4,7 NM

RØD:

38,3 cd

4,1 NM

GRØNN:

38,3 cd

4,1 NM

LYSETS HØYDE:

9,5 m

BYGGETS HØYDE:

7,5 m

## SEKTORER:

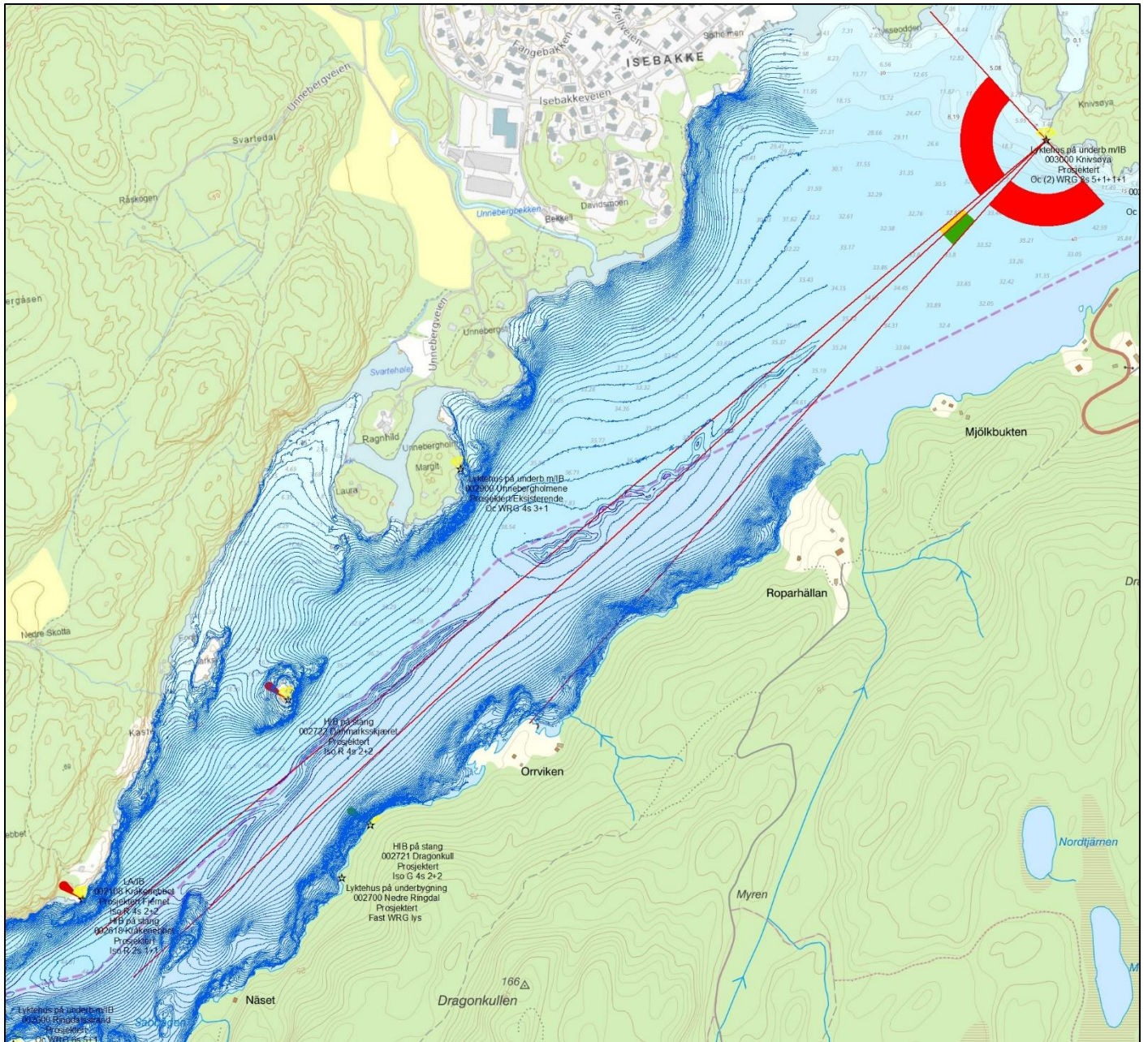
- |      |                 |                                          |
|------|-----------------|------------------------------------------|
| 1. R | 320,0° - 043,5° | Fra inn ved Klippan til inn ved Orrviken |
| 2. G | 043,5° - 049,4° | Til 125m VNV av Neset NE av Sabbågen     |
| 3. W | 049,4° - 052,0° | Til 63m SØ av Kråkenebbet HIB            |
| 4. R | 052,0° - 140,0° | Til inn over Rysseodden                  |

## SKJERMER:

SATT I DRIFT / REVIDERT AV : NFSLAPTOP04\33238

DATO: 18.09.2024

## 003000 Knivsøya oversiktskart



## 003000 Knivsøya sektorinndeling og metadata

Sektorer for fyr/lykt : 003000 Knivsøya

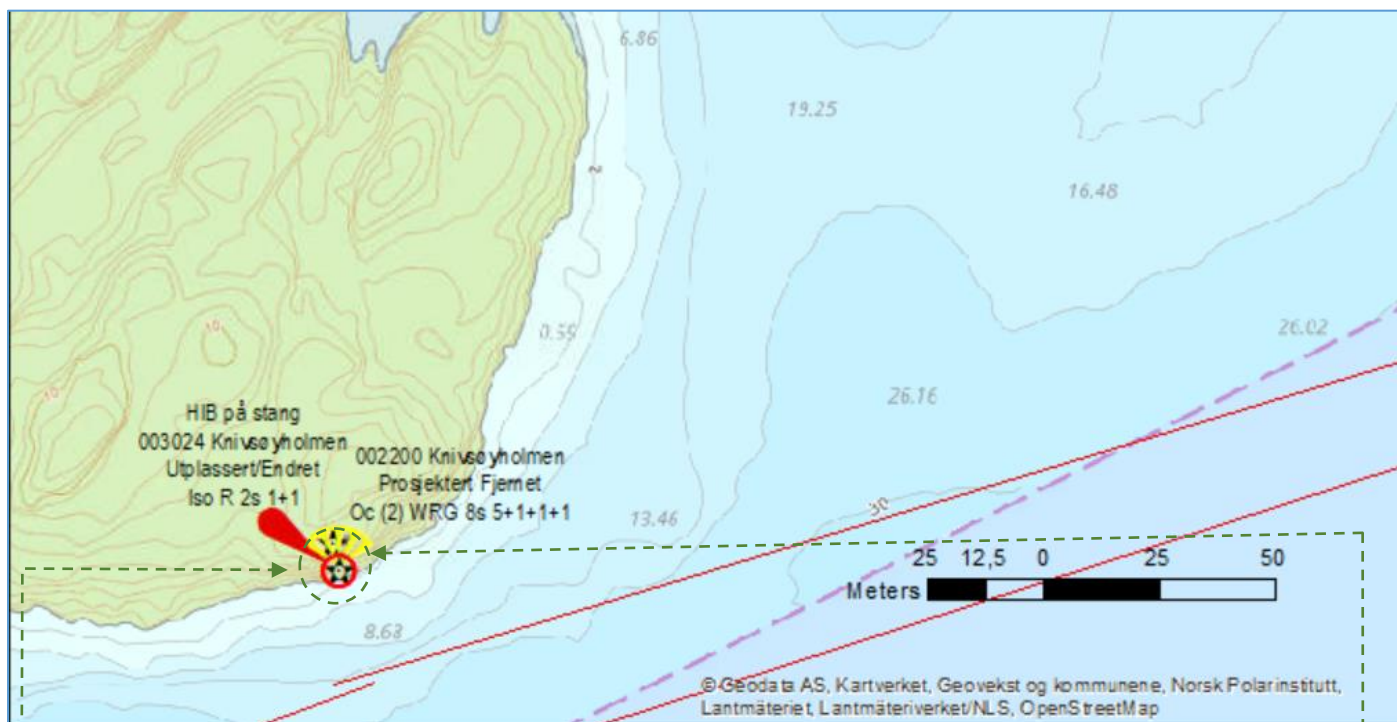
Sektorer for fyr/lykt : 003000 Knivsøya

|   | S.Nr. | Retning<br>Sektorlinje 1 (°) | Retning sektorlinje<br>2 (°) | Lengde<br>sektorlinje<br>1 (m) | Lengde<br>sektorlinje<br>2 (m) | Sektor<br>radius | Beskrivelse                             | Lysfarge |
|---|-------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------------------|----------|
| ▶ | 1     | 320                          | 43,5                         | 160                            | 1448                           | 100              | Fra inn ved Klippan til inn ved Orviken | Rødt     |
|   | 2     | 43,5                         | 49,414503                    | 1448                           | 2300                           | 200              | Til 125m VNV av Neset NE av Sabbågen    | Grønn    |
|   | 3     | 49,414503                    | 52,029908                    | 2300                           | 2300                           | 200              | Til 63m SØ av Krakenebbet HIB           | Hvit     |
|   | 4     | 52,029908                    | 140                          | 2300                           | 322                            | 100              | Til inn over Rysseodden                 | Rødt     |

Lagre og oppdater
Vis andre
Skriv inn antall sektorer for nytt fyr/ny lykt:

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| OBJECTID                     | 400421                           |
| SjomerkeNr                   | 003000                           |
| GISOBJID                     | 59951                            |
| lystype                      | navigasjonslys, generelt         |
| Long                         | 11,320795                        |
| Lat                          | 59,112924                        |
| navn                         | Knivsøya                         |
| sted                         | Ringdalsfjorden                  |
| beliggenhet                  | Vest på Knivsøya                 |
| Klasse                       | FL - Fyrlykt                     |
| navigasjonsinstallasjonseier | Kystverket                       |
| kystverkRegion               | Kystverket Sørøst                |
| OpprettetDato                | 25.01.2023 09.23.41              |
| OppdatertDato                | 26.02.2025 11.13.31              |
| OppdatertAv                  | 3833                             |
| MåltDato                     | 18.09.2024 16.51.51              |
| MåltAv                       | NFSLAPTOP04\33238                |
| PACC                         | 0,02                             |
| status                       | Prosjektet                       |
| fyrlisteKarakter             | Oc (2) WRG 8s                    |
| lysKarakter                  | (Oc) Okkulerende                 |
| karakterTid                  | 5+1+1+1                          |
| Beskrivelse                  | Lyktehus på underb.m/IB          |
| lysFarge                     | <Null>                           |
| retningslysRetning           | <Null>                           |
| lyshoyde                     | 9,5                              |
| byggehoyde                   | 7,5                              |
| rekkeviddeHvit               | 4,7                              |
| rekkeviddeRod                | 4,1                              |
| rekkeviddeGronn              | 4,1                              |
| rekkeviddeGul                | <Null>                           |
| lysstyrkeHvit                | 61,3                             |
| lysstyrkeRod                 | 38,3                             |
| lysstyrkeGronn               | 38,3                             |
| lysstyrkeGul                 | <Null>                           |
| bakgrunnsbelys               | Ingen                            |
| linseOrden                   | Ingen                            |
| linseType                    | <Null>                           |
| antallIdentiskeLys           | <Null>                           |
| TYPEID                       | Lyktefundament                   |
| Lys                          | <Null>                           |
| S57Status                    | Permanent                        |
| SKSDStatus                   | <Null>                           |
| nautiskFunksjon              | God                              |
| Kategori                     | Avgjørende for sikker navigasjon |
| Lampe                        | ODSL 200 WRG 3 lags 10%          |
| Lysgjennomgang               | Ingen                            |
| kystverkRode                 | 1B                               |

## NAVIGASJONSINSTALLASJON – 003024 KNIVSØYHOLMEN



MÅLESTOKK (se kart)

DIRIGENS LUX

LYKT INDIREKTE BELYSNING



Det etableres en lanterne med indirekte belysning av typen Dirigens Lux på stang som erstatter 002200 Knivsøyholmen lykt.

Installasjonen har en kompakt, stilren og funksjonell utforming. Lanteren har LED-teknologi der strømforsyning i form av solcellepaneler og batterier er integrert i objektet. Lanteren gir ett klart og rent rødt lys. LED-lanteren har integrert fotocelle og GPS-synkronisering. Anlegget har fjernovervåking som varsler Kystverket ved teknisk feil. Lanteren er en rød Sabik LED 160-05D 24 cd. Nummerskilt med 24 på begge sider av kjeglen, retning på kjeglen med indirekte belysning er 160°.

Lanterna kan skjermes av i bakkant slik at lyset ikke forstyrrer bakenforliggende bebyggelse. Utformingen av objektet er retningsvisende ved at kjegla peker i retning av trygt farvann. På nattetid er kjegla svakt opplyst av et LED-lysarmatur på 0,9W.

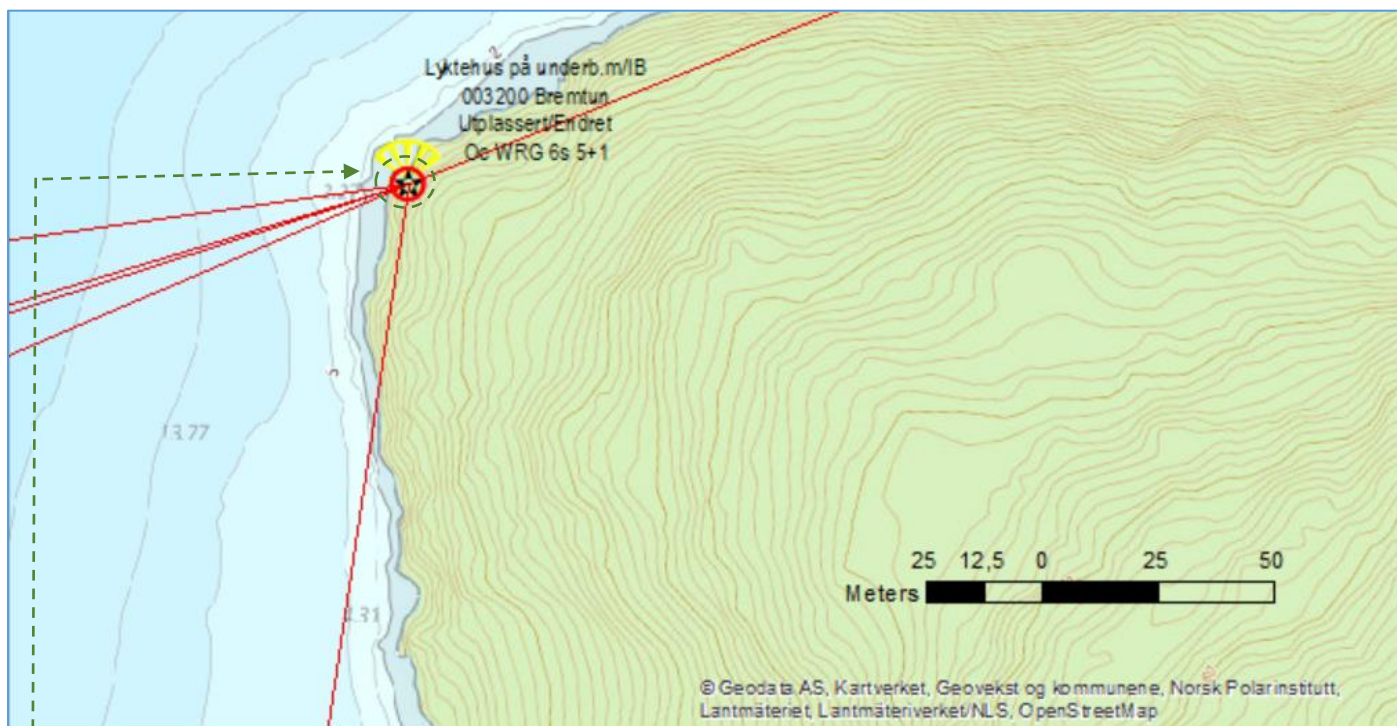
Denne indirekte belysningen er nødvendig for at de sjøfarende skal kunne gjøre riktig avstandsvurdering i mørket. Se for øvrig den generelle beskrivelsen av objektet i dokumentet for ytterligere detaljer.

Eksisterende lykt 002200 Knivsøyholmen fjernes.

|                   |          |           |                                  |             |            |
|-------------------|----------|-----------|----------------------------------|-------------|------------|
| Fyrlistennummer:  | 003024   | Navn:     | Knivsøyholmen                    | Eier:       | Kystverket |
| Fyrlistekarakter: | ISO R 2s | Lystype:  | Lanterne med indirekte belysning | Lyshøyde:   | 7,5m       |
| Nautisk funksjon: | God      | Kategori: | Avgjørende for sikker navigasjon | Bygghøyde*: | 6,5m       |
| Nautisk tilstand: | God      | Posisjon: | N 59° 06,73' E 11° 19,56'        | Status:     | Nyanlegg   |

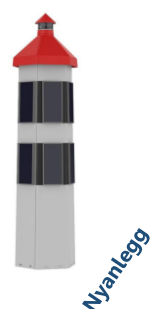
\*Lyshøyde refererer til lysets høyde MHVS (Middel Høyvann). Byggehøyde inkluderer også installasjonens dybde under havflaten.

## NAVIGASJONSINSTALLASJON – 003200 BREMTUN



MÅLESTOKK (se kart)

LITUS LUX



Det etableres en Litus Lux med ODSL WRG 200-3lags, anlegget etableres på land. Lykta er en solcelledrevet sektorlykt av kompositt. Installasjonen har en slank, stilren og funksjonell utforming. Oc WRG 6s – 141,5 cd W, 79,6 cd R, 79,6 cd G. 4 stk IB installeres.

Lanternen har LED-teknologi der strømforsyning i form av solcellepaneler som er integrert i installasjonen. Batterier og teknisk anlegg er integrert i objektet. Lanternen på toppen har rent grønn, rødt og hvitt lys. Lyset har sektorinndelinger. Sektorene angir de retninger fartøyene rettleides å seile trygt og sikkert i. Sektorlykta omskjermes iht den internasjonale IALA standarden for sektorlykter. Det vil si at et fartøy som seiler mot lykta i hvit sektor alltid vil ha grønn sektor på styrbord (høyre side) og rød sektor på babord (venstre side).

LED-lanternen har integrert fotocelle og GPS-synkronisering. Anlegget har fjernovervåking som varsler Kystverket ved teknisk feil. På nattetid er konstruksjonen svakt indirekte opplyst med LED lys. Den indirekte belysningen er nødvendig for at de sjøfarende skal kunne gjøre riktig avstandsvurdering i mørket. Se for øvrig den generelle beskrivelsen av objektet i dokumentet for ytterligere detaljer.

|                   |           |           |                                  |             |            |
|-------------------|-----------|-----------|----------------------------------|-------------|------------|
| Fyrlistennummer:  | 003200    | Navn:     | Bremtun                          | Eier:       | Kystverket |
| Fyrlistekarakter: | Oc WRG 6s | Lystype:  | ODSL 200 3-lags 20%              | Lyshøyde:   | 9,5m       |
| Nautisk funksjon: | God       | Kategori: | Avgjørende for sikker navigasjon | Bygghøyde*: | 7,5m       |
| Nautisk tilstand: | God       | Posisjon: | N 59° 06,91' E 11° 21,00'        | Status:     | Nyanlegg   |

\*Lyshøyde refererer til lysets høyde MHVS (Middel Høyvann). Byggehøyde inkluderer også installasjonens dybde under havflaten.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                     |  |                     |                 |                                                        |         |                       |                             |       |                 |                                |                |                 |                                           |               |                 |                       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------------|-------|-----------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 | <b>SPESIFIKASJON FOR FYRLYKTER, LANTERNER OG BØYER M.V.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                     |                 |                                                        |         |                       |                             |       |                 |                                |                |                 |                                           |               |                 |                       |       |
| Sjømerkenr : 003200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | NAVN: Bremtun                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | TYPE: FL                                                                            |  |                     |                 |                                                        |         |                       |                             |       |                 |                                |                |                 |                                           |               |                 |                       |       |
| STED: Halden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | BELIGGENHET: NV på Brattøya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | DATUM: WGS84                                                                        |  |                     |                 |                                                        |         |                       |                             |       |                 |                                |                |                 |                                           |               |                 |                       |       |
| POS: 59°6,9168'N 11°21,004'E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                     |  |                     |                 |                                                        |         |                       |                             |       |                 |                                |                |                 |                                           |               |                 |                       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 | <table border="0"> <tr> <td>KARAKTER: Oc WRG 6s</td> <td>5+1</td> </tr> <tr> <td>BAKGRUNNSBELYSNING:</td> <td>Midlere</td> </tr> <tr> <td>LYSSTYRKE/REKKEVIDDE:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>HVIT:</td> <td>141,5 cd 2,9 NM</td> </tr> <tr> <td>RØD:</td> <td>79,6 cd 2,4 NM</td> </tr> <tr> <td>GRØNN:</td> <td>79,6 cd 2,4 NM</td> </tr> <tr> <td>LYSETS HØYDE:</td> <td>9,5 m</td> </tr> <tr> <td>BYGGETS HØYDE:</td> <td>6,5 m</td> </tr> </table> |  |                                                                                     |  | KARAKTER: Oc WRG 6s | 5+1             | BAKGRUNNSBELYSNING:                                    | Midlere | LYSSTYRKE/REKKEVIDDE: |                             | HVIT: | 141,5 cd 2,9 NM | RØD:                           | 79,6 cd 2,4 NM | GRØNN:          | 79,6 cd 2,4 NM                            | LYSETS HØYDE: | 9,5 m           | BYGGETS HØYDE:        | 6,5 m |
| KARAKTER: Oc WRG 6s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5+1             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                     |  |                     |                 |                                                        |         |                       |                             |       |                 |                                |                |                 |                                           |               |                 |                       |       |
| BAKGRUNNSBELYSNING:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Midlere         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                     |  |                     |                 |                                                        |         |                       |                             |       |                 |                                |                |                 |                                           |               |                 |                       |       |
| LYSSTYRKE/REKKEVIDDE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                     |  |                     |                 |                                                        |         |                       |                             |       |                 |                                |                |                 |                                           |               |                 |                       |       |
| HVIT:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 141,5 cd 2,9 NM |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                     |  |                     |                 |                                                        |         |                       |                             |       |                 |                                |                |                 |                                           |               |                 |                       |       |
| RØD:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 79,6 cd 2,4 NM  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                     |  |                     |                 |                                                        |         |                       |                             |       |                 |                                |                |                 |                                           |               |                 |                       |       |
| GRØNN:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 79,6 cd 2,4 NM  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                     |  |                     |                 |                                                        |         |                       |                             |       |                 |                                |                |                 |                                           |               |                 |                       |       |
| LYSETS HØYDE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9,5 m           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                     |  |                     |                 |                                                        |         |                       |                             |       |                 |                                |                |                 |                                           |               |                 |                       |       |
| BYGGETS HØYDE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,5 m           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                     |  |                     |                 |                                                        |         |                       |                             |       |                 |                                |                |                 |                                           |               |                 |                       |       |
| <b>SEKTORER:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                     |  |                     |                 |                                                        |         |                       |                             |       |                 |                                |                |                 |                                           |               |                 |                       |       |
| <table border="0"> <tr> <td>1. R</td> <td>010,5° - 068,8°</td> <td>Fra 27m V av Brattøya V HIB til Inn over Vikstångudden</td> </tr> <tr> <td>2. G</td> <td>068,8° - 074,1°</td> <td>Til 48m N av Svarte Jan HIB</td> </tr> <tr> <td>3. W</td> <td>074,1° - 075,2°</td> <td>Til 23m S av Knivsøyholmen HIB</td> </tr> <tr> <td>4. R</td> <td>075,2° - 084,0°</td> <td>Til 196m S av Søndre kalfjærne ved Nexans</td> </tr> <tr> <td>5. G</td> <td>084,0° - 250,0°</td> <td>Til Inn over Brattøya</td> </tr> </table> |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                     |  | 1. R                | 010,5° - 068,8° | Fra 27m V av Brattøya V HIB til Inn over Vikstångudden | 2. G    | 068,8° - 074,1°       | Til 48m N av Svarte Jan HIB | 3. W  | 074,1° - 075,2° | Til 23m S av Knivsøyholmen HIB | 4. R           | 075,2° - 084,0° | Til 196m S av Søndre kalfjærne ved Nexans | 5. G          | 084,0° - 250,0° | Til Inn over Brattøya |       |
| 1. R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 010,5° - 068,8° | Fra 27m V av Brattøya V HIB til Inn over Vikstångudden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                     |  |                     |                 |                                                        |         |                       |                             |       |                 |                                |                |                 |                                           |               |                 |                       |       |
| 2. G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 068,8° - 074,1° | Til 48m N av Svarte Jan HIB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                     |  |                     |                 |                                                        |         |                       |                             |       |                 |                                |                |                 |                                           |               |                 |                       |       |
| 3. W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 074,1° - 075,2° | Til 23m S av Knivsøyholmen HIB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                     |  |                     |                 |                                                        |         |                       |                             |       |                 |                                |                |                 |                                           |               |                 |                       |       |
| 4. R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 075,2° - 084,0° | Til 196m S av Søndre kalfjærne ved Nexans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                     |  |                     |                 |                                                        |         |                       |                             |       |                 |                                |                |                 |                                           |               |                 |                       |       |
| 5. G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 084,0° - 250,0° | Til Inn over Brattøya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                     |  |                     |                 |                                                        |         |                       |                             |       |                 |                                |                |                 |                                           |               |                 |                       |       |
| <b>SKJERMER:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                     |  |                     |                 |                                                        |         |                       |                             |       |                 |                                |                |                 |                                           |               |                 |                       |       |
| SATT I DRIFT / REVIDERT AV : Ikke oppgitt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | DATO: Ikke oppgitt                                                                  |  |                     |                 |                                                        |         |                       |                             |       |                 |                                |                |                 |                                           |               |                 |                       |       |



## 003200 Bremtun sektorinndeling og metadata

Sektorer for fyr/lykt : 003200 Bremtun

Sektorer for fyr/lykt : 003200 Bremtun

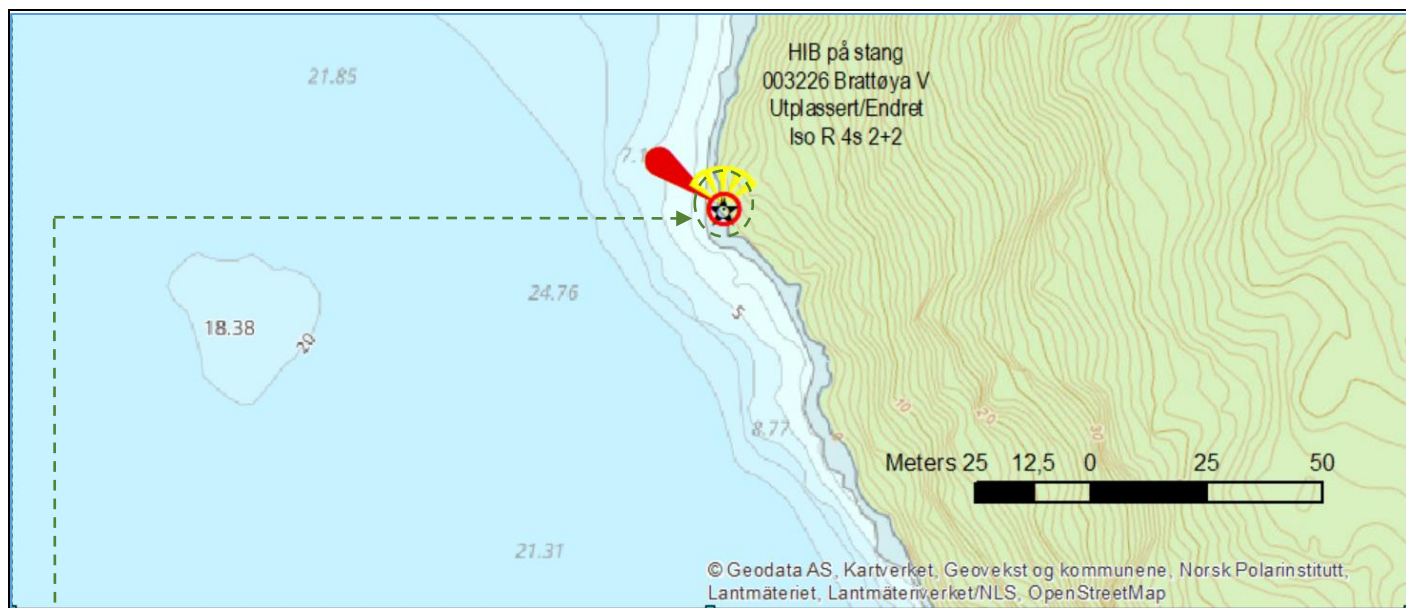
|   | S.Nr. | Retning<br>Sektorlinje 1 (°) | Retning<br>sektorlinje 2 (°) | Lengde<br>sektorlinje 1<br>(m) | Lengde<br>sektorlinje 2<br>(m) | Sektor<br>radius | Beskrivelse                                            | Lysfarge |
|---|-------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|----------|
| ▶ | 1     | 10,5                         | 68,8                         | 360                            | 727                            | 300              | Fra 27m V av Brattøya V HIB til inn over Vikstångudden | Rød      |
|   | 2     | 68,8                         | 74,13                        | 727                            | 1450                           | 300              | Til 48m N av Svarte Jan HIB                            | Grønn    |
|   | 3     | 74,13                        | 75,176432                    | 1450                           | 1417                           | 300              | Til 23m S av Knivsøyholmen HIB                         | Hvit     |
|   | 4     | 75,176432                    | 84                           | 1417                           | 1177                           | 300              | Til 196m S av Søndre kaihjørne ved Nexans              | Rød      |
|   | 5     | 84                           | 250                          | 1177                           | 360                            | 300              | Til inn over Brattøya                                  | Grønn    |

Lagre og oppdater
Vis andre

Skriv inn antall sektorer for nytt fyr/ny lykt:

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| SjømærkeNr                   | 003200                           |
| GISOBJID                     | 59953                            |
| lystyp                       | navigasjonslys, generelt         |
| Long                         | 11,350067                        |
| Lat                          | 59,115281                        |
| navn                         | Bremtun                          |
| sted                         | Halden                           |
| beliggenhet                  | NV på Brattøya                   |
| Klasse                       | FL - Fyrlykt                     |
| navigasjonsinstallasjonseier | Kystverket                       |
| kystverkRegion               | Kystverket Sørøst                |
| OpprettetDato                | 25.01.2023 13.02.20              |
| OppdatertDato                | 09.11.2023 13.49.57              |
| OppdatertAv                  | 3833                             |
| MåltDato                     | <Null>                           |
| MåltAv                       | <Null>                           |
| PACC                         | <Null>                           |
| status                       | Prosjektet                       |
| fyrlisteKarakter             | Oc WRG 6s                        |
| lysKarakter                  | (Oc) Okkulerende                 |
| karakterTid                  | 5+1                              |
| Beskrivelse                  | Lyktehus på underb.m/IB          |
| lysFarge                     | <Null>                           |
| retningslysRetning           | <Null>                           |
| lyshoyde                     | 9,5                              |
| byggehoyde                   | 6,5                              |
| rekkeviddeHvit               | 2,9                              |
| rekkeviddeRød                | 2,4                              |
| rekkeviddeGrønn              | 2,4                              |
| rekkeviddeGul                | <Null>                           |
| lysstyrkeHvit                | 141,5                            |
| lysstyrkeRød                 | 79,6                             |
| lysstyrkeGrønn               | 79,6                             |
| lysstyrkeGul                 | <Null>                           |
| bakgrunnsbelys               | Midlere                          |
| linseOrden                   | Ingen                            |
| linseType                    | <Null>                           |
| antallIdentiskeLys           | <Null>                           |
| TYPEID                       | Lyktefundament                   |
| Lys                          | <Null>                           |
| S57Status                    | Permanent                        |
| SKSDStatus                   | <Null>                           |
| nautiskFunksjon              | God                              |
| Kategori                     | Avgjørende for sikker navigasjon |
| Lampe                        | ODSL 200 WRG 3 lags 20%          |
| Lysgjennomgang               | Ingen                            |
| kystverkRode                 | <Null>                           |

## NAVIGASJONSINSTALLASJON – 003226 Brattøya V



MÅLESTOKK (se kart)

DIRIGENS LUX



Det etableres en lanterne med indirekte belysning av typen Dirigens Lux på stang, anlegget etableres på land.

Installasjonen har en kompakt, stilren og funksjonell utforming. Lanteren har LED-teknologi der strømforsyning i form av solcellepaneler og batterier er integrert i objektet. Lanteren gir ett klart og rent rødt lys. LED-lanteren har integrert fotocelle og GPS-synkronisering. Anlegget har fjernovervåking som varsler Kystverket ved teknisk feil. Lanteren er en rød Sabik LED 160-05D 24 cd. Nummerskilt med 26 på begge sider av kjeglen, retning på kjeglen med indirekte belysning er 160°.

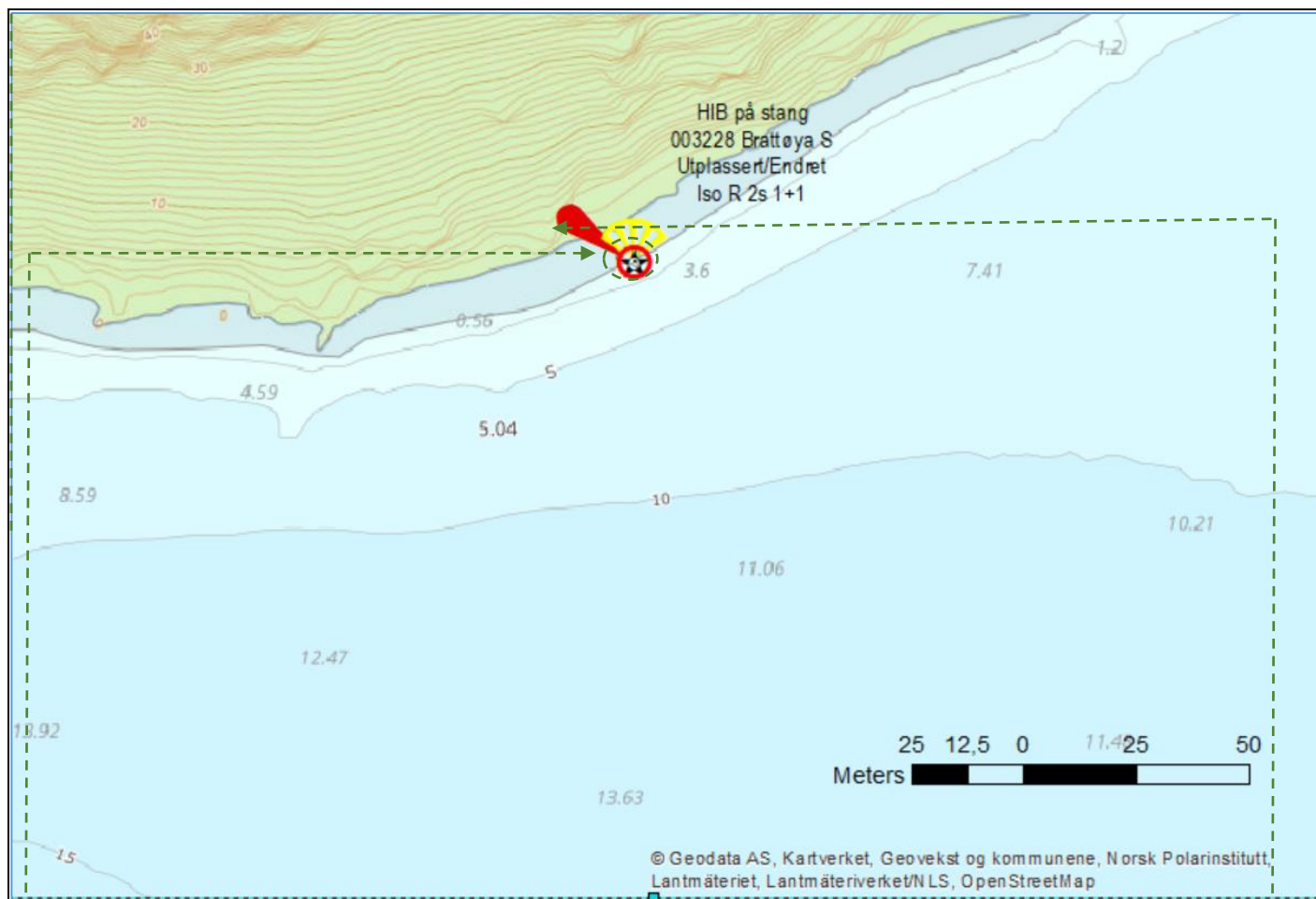
Lanterna kan skjermes av i bakkant slik at lyset ikke forstyrrer bakenforliggende bebyggelse. Utformingen av objektet er retningsvisende ved at kjegla peker i retning av trygt farvann. På nattetid er kjegla svakt opplyst av et LED-lysarmatur på 0,9W.

Denne indirekte belysningen er nødvendig for at de sjøfarende skal kunne gjøre riktig avstandsvurdering i mørket. Se for øvrig den generelle beskrivelsen av objektet i dokumentet for ytterligere detaljer.

|                   |          |           |                                  |             |            |
|-------------------|----------|-----------|----------------------------------|-------------|------------|
| Fyrlistennummer:  | 003226   | Navn:     | Brattøya V                       | Eier:       | Kystverket |
| Fyrlistekarakter: | ISO R 4s | Lystype:  | Lanterne med indirekte belysning | Lyshøyde:   | 7,5m       |
| Nautisk funksjon: | God      | Kategori: | Avgjørende for sikker navigasjon | Bygghøyde*: | 6,5m       |
| Nautisk tilstand: | God      | Posisjon: | N 59° 06,78' E 11° 20,98'        | Status:     | Nyanlegg   |

\*Lyshøyde refererer til lysets høyde MHVS (Middel Høyvann). Byggehøyde inkluderer også installasjonens dybde under havflaten.

## NAVIGASJONSINSTALLASJON – 003228 BRATTØYA S



MÅLESTOKK

DIRIGENS LUX

INDIREKTE BELYSNING



Fjernes

Det etableres en lanterne med indirekte belysning av typen Dirigens Lux på stang, anlegget etableres på land.

Installasjonen har en kompakt, stilren og funksjonell utforming. Lanteren har LED-teknologi der strømforsyning i form av solcellepaneler og batterier er integrert i objektet. Lanteren gir ett klart og rent rødt lys. LED-lanteren har integrert fotocelle og GPS-synkronisering. Anlegget har fjernovervåking som varsler Kystverket ved teknisk feil. Lanteren er en rød Sabik LED 160-05D 24 cd. Nummerskilt med 28 på begge sider av kjeglen, retning på kjeglen med indirekte belysning er 160°.

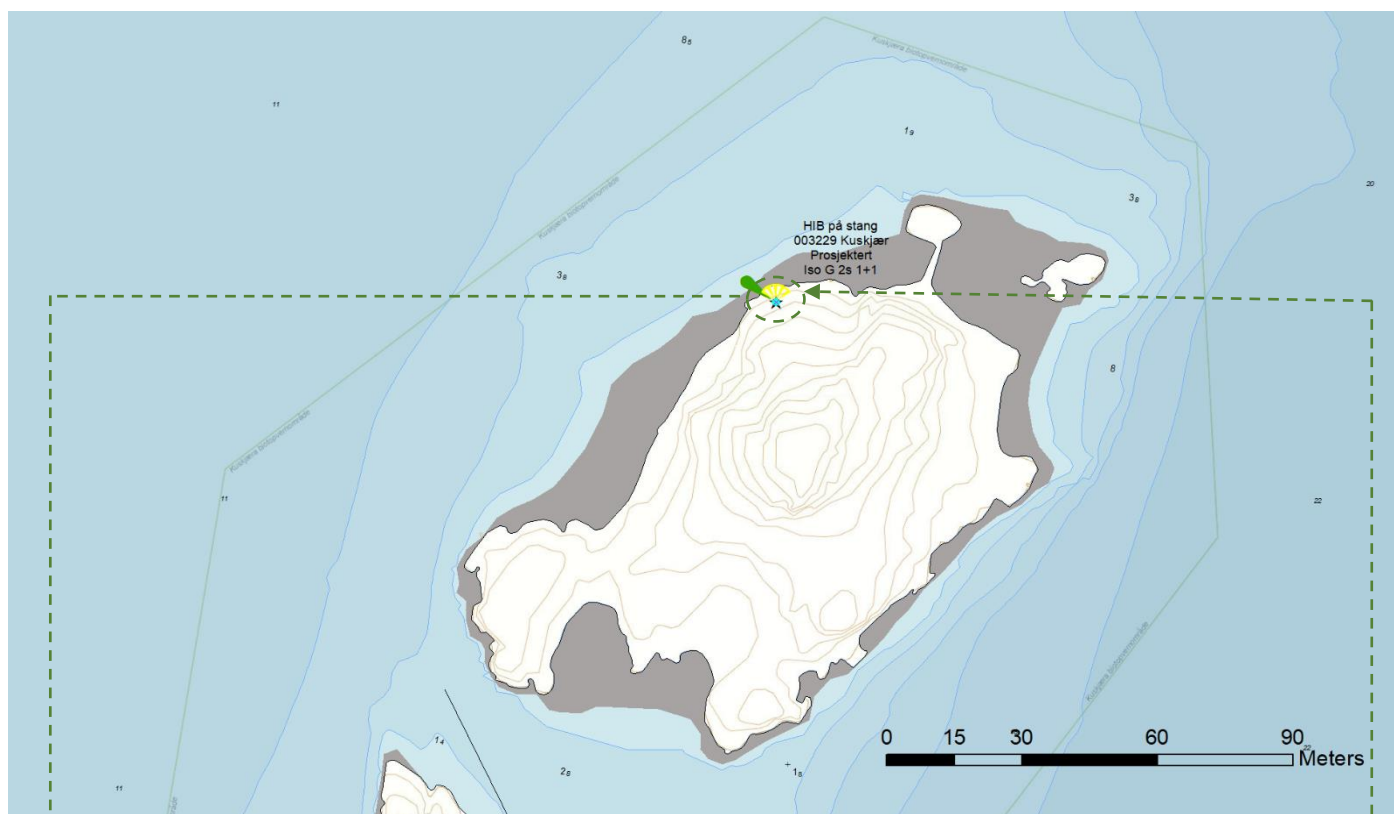
Lanterna kan skjermes av i bakkant slik at lyset ikke forstyrrer bakenforliggende bebyggelse. Utformingen av objektet er retningsvisende ved at kjegla peker i retning av trygt farvann. På nattetid er kjegla svakt opplyst av et LED-lysarmatur på 0,9W.

Denne indirekte belysningen er nødvendig for at de sjøfarende skal kunne gjøre riktig avstandsvurdering i mørket. Se for øvrig den generelle beskrivelsen av objektet i dokumentet for ytterligere detaljer.

|                   |          |           |                                  |             |            |
|-------------------|----------|-----------|----------------------------------|-------------|------------|
| Fyrlistennummer:  | 003228   | Navn:     | Brattøya S                       | Eier:       | Kystverket |
| Fyrlistekarakter: | ISO R 2s | Lystype:  | Lanterne med indirekte belysning | Lyshøyde:   | 7,5m       |
| Nautisk funksjon: | God      | Kategori: | Avgjørende for sikker navigasjon | Bygghøyde*: | 6,5m       |
| Nautisk tilstand: | God      | Posisjon: | N 59° 06,62' E 11° 21,57'        | Status:     | Nyanlegg   |

\*Lyshøyde refererer til lysets høyde MHVS (Middel Høyvann). Byggehøyde inkluderer også installasjonens dybde under havflaten.

# NAVIGASJONSINSTALLASJON – 003009 KUSKJÆR



MÅLESTOKK (se kart)

DIRIGENS LUX

INDIREKTE BELYSNING



Det etableres en lanterne med indirekte belysning av typen Dirigens Lux på stang, anlegget etableres på land.

Installasjonen har en kompakt, stilren og funksjonell utforming. Lanteren har LED-teknologi der strømforsyning i form av solcellepaneler og batterier er integrert i objektet. Lanteren gir ett klart og rent grønt lys. LED-lanteren har integrert fotocelle og GPS-synkronisering. Anlegget har fjernovervåking som varsler Kystverket ved teknisk feil. Lanteren er en grønn Sabik LED 160-05D 24 cd. Nummerskilt med 09 på begge sider av kjeglen, retning på kjeglen med indirekte belysning er 160°.

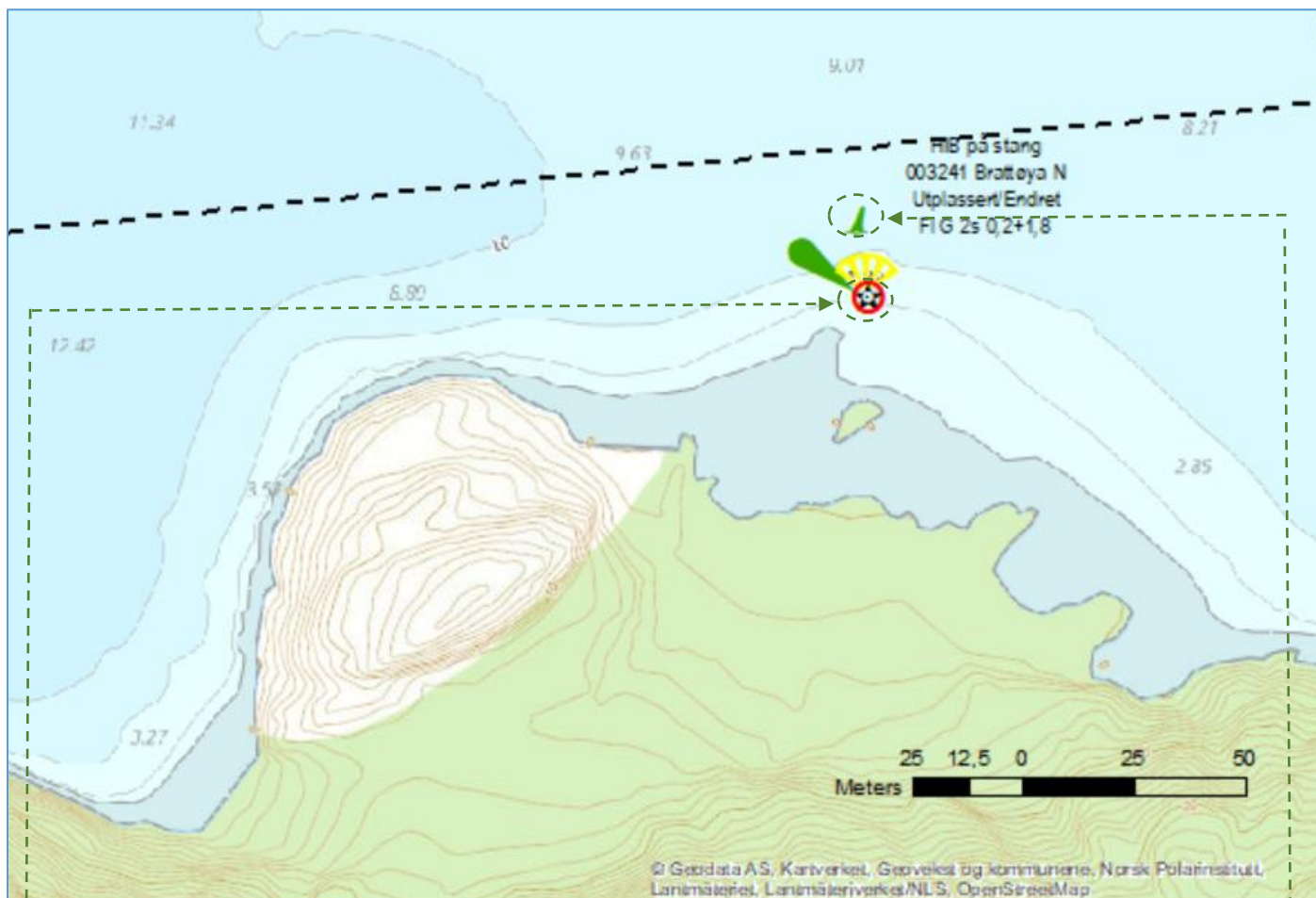
Lanterna kan skjermes av i bakkant slik at lyset ikke forstyrrer bakenforliggende bebyggelse. Utformingen av objektet er retningsvisende ved at kjegla peker i retning av trygt farvann. På nattetid er kjegla svakt opplyst av et LED-lysarmatur på 0,9W.

Denne indirekte belysningen er nødvendig for at de sjøfarende skal kunne gjøre riktig avstandsvurdering i mørket. Se for øvrig den generelle beskrivelsen av objektet i dokumentet for ytterligere detaljer.

|                   |          |           |                                  |             |            |
|-------------------|----------|-----------|----------------------------------|-------------|------------|
| Fyrlistennummer:  | 003009   | Navn:     | Kuskjær                          | Eier:       | Kystverket |
| Fyrlistekarakter: | ISO G 2s | Lystype:  | Lanterne med indirekte belysning | Lyshøyde:   | 7,5m       |
| Nautisk funksjon: | God      | Kategori: | Avgjørende for sikker navigasjon | Bygghøyde*: | 6,5m       |
| Nautisk tilstand: | God      | Posisjon: | N 59° 06,54' E 11° 21,99'        | Status:     | Nyanlegg   |

\*Lyshøyde refererer til lysets høyde MHVS (Middel Høyvann). Byggehøyde inkluderer også installasjonens dybde under havflaten.

## NAVIGASJONSINSTALLASJON – 003241 BRATTØYA N



MÅLESTOKK (se kart)

DIRIGENS LUX

STAKE FJERNES



Fjernes

Det etableres en lanterne med indirekte belysning av typen Dirigens Lux på stang, anlegget etableres på stang i sjø.

Installasjonen har en kompakt, stilren og funksjonell utforming. Lanteren har LED-teknologi der strømforsyning i form av solcellepaneler og batterier er integrert i objektet. Lanteren gir ett klart og rent grønt lys. LED-lanteren har integrert fotocelle og GPS-synkronisering. Anlegget har fjernovervåking som varsler Kystverket ved teknisk feil. Lanteren er en grønn Sabik LED 160-05D 24 cd. Nummerskilt med 41 på begge sider av kjeglen, retning på kjeglen med indirekte belysning er 160°.

Lanterna kan skjermes av i bakkant slik at lyset ikke forstyrrer bakenforliggende bebyggelse. Utformingen av objektet er retningsvisende ved at kjegla peker i retning av trygt farvann. På nattetid er kjegla svakt opplyst av et LED-lysarmatur på 0,9W.

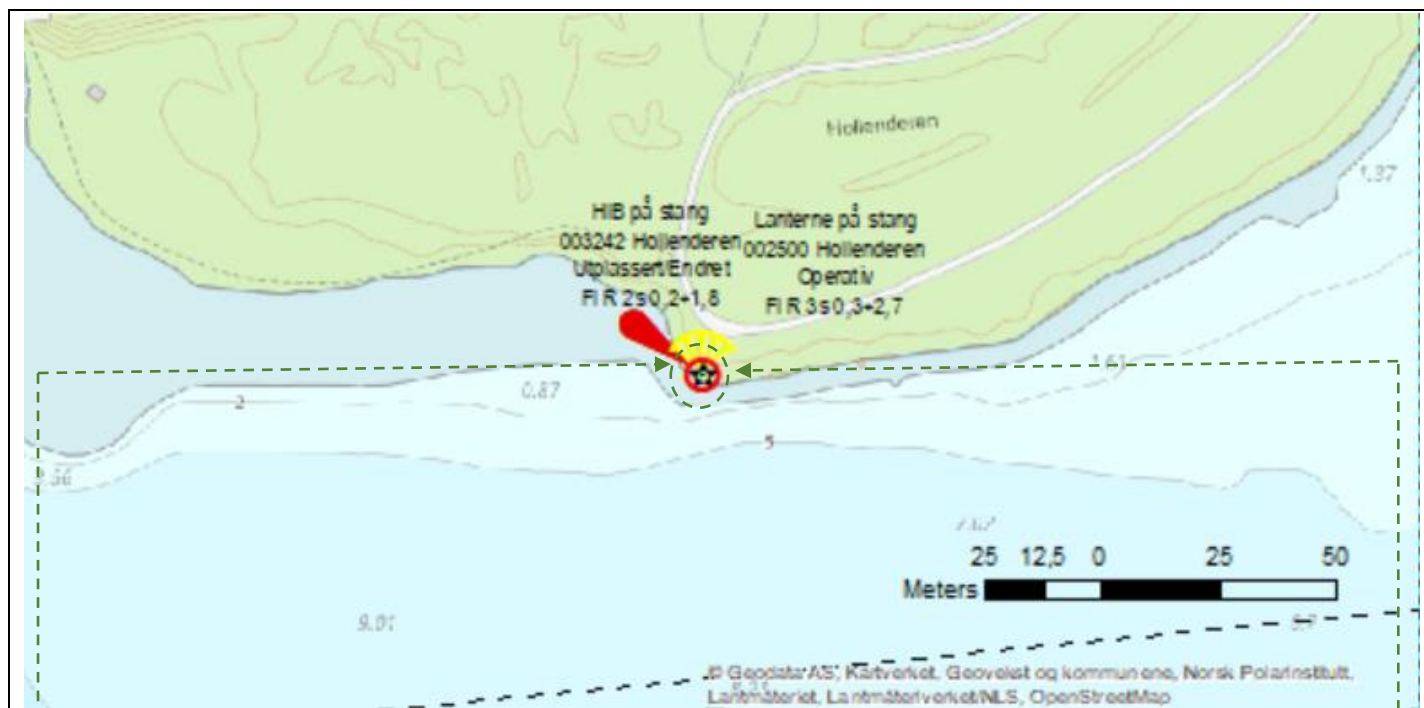
Denne indirekte belysningen er nødvendig for at de sjøfarende skal kunne gjøre riktig avstandsvurdering i mørket. Se for øvrig den generelle beskrivelsen av objektet i dokumentet for ytterligere detaljer.

Grønn stake 00786M fjernes.

|                   |         |           |                                  |             |            |
|-------------------|---------|-----------|----------------------------------|-------------|------------|
| Fyrlistennummer:  | 003241  | Navn:     | Brattøya N                       | Eier:       | Kystverket |
| Fyrlistekarakter: | Fl G 2s | Lystype:  | Lanterne med indirekte belysning | Lyshøyde:   | 7,5m       |
| Nautisk funksjon: | God     | Kategori: | Avgjørende for sikker navigasjon | Bygghøyde*: | 9,3m       |
| Nautisk tilstand: | God     | Posisjon: | N 59° 06,99' E 11° 21,61'        | Status:     | Nyanlegg   |

\*Lyshøyde refererer til lysets høyde MHVS (Middel Høyvann). Byggehøyde inkluderer også installasjonens dybde under havflaten.

## NAVIGASJONSINSTALLASJON – 003242 HOLLENDEREN



MÅLESTOKK (se kart)

DIRIGENS LUX

LANTERNE FJERNES



Fjernes

Det etableres en lanterne med indirekte belysning av typen Dirigens Lux på stang, anlegget etableres på land.

Installasjonen har en kompakt, stilren og funksjonell utforming. Lanteren har LED-teknologi der strømforsyning i form av solcellepaneler og batterier er integrert i objektet. Lanteren gir ett klart og rent rødt lys. LED-lanternen har integrert fotocelle og GPS-synkronisering. Anlegget har fjernovervåking som varsler Kystverket ved teknisk feil. Lanteren er en rød Sabik LED 160-05D 24 cd. Nummerskilt med 42 på begge sider av kjeglen, retning på kjeglen med indirekte belysning er 160°.

Lanterna kan skjermes av i bakkant slik at lyset ikke forstyrrer bakenforliggende bebyggelse. Utformingen av objektet er retningsvisende ved at kjegla peker i retning av trygt farvann. På nattetid er kjegla svakt opplyst av et LED-lysarmatur på 0,9W.

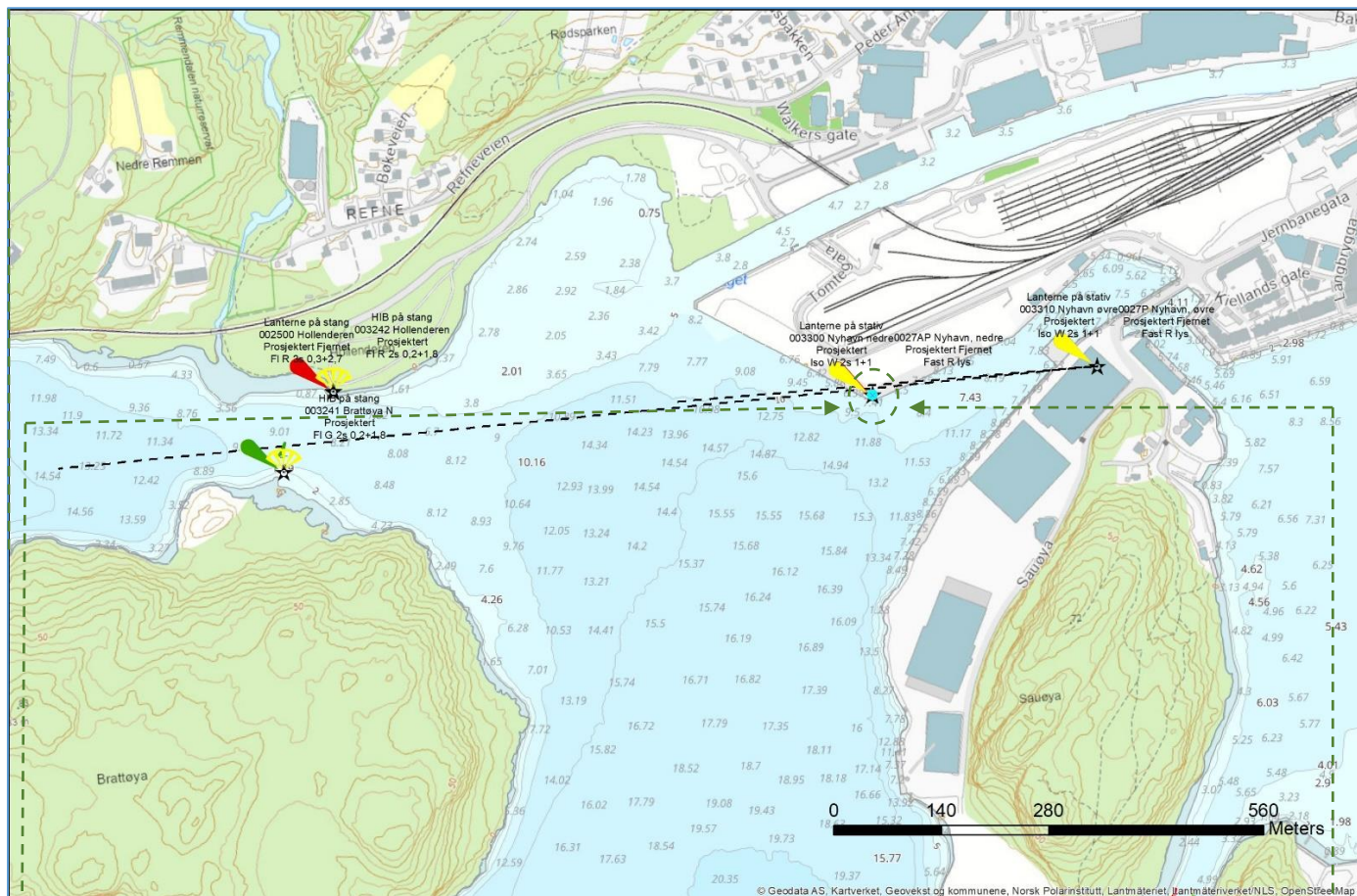
Denne indirekte belysningen er nødvendig for at de sjøfarende skal kunne gjøre riktig avstandsvurdering i mørket. Se for øvrig den generelle beskrivelsen av objektet i dokumentet for ytterligere detaljer.

Eksisterende lanterne 002500 Hollenderen fjernes.

|                   |         |           |                                  |             |            |
|-------------------|---------|-----------|----------------------------------|-------------|------------|
| Fyrlistennummer:  | 003242  | Navn:     | Hollenderen                      | Eier:       | Kystverket |
| Fyrlistekarakter: | FL R 2s | Lystype:  | Lanterne med indirekte belysning | Lyshøyde:   | 7,5m       |
| Nautisk funksjon: | God     | Kategori: | Avgjørende for sikker navigasjon | Bygghøyde*: | 6,5m       |
| Nautisk tilstand: | God     | Posisjon: | N 59° 07,05' E 11° 21,68'        | Status:     | Nyanlegg   |

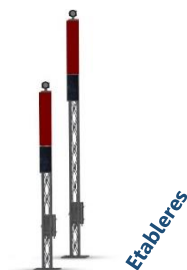
\*Lyshøyde refererer til lysets høyde MHVS (Middel Høyvann). Byggehøyde inkluderer også installasjonens dybde under havflaten.

## OVERETT 003300 NYHAVN NEDRE FORNYES



MÅLESTOKK (se kart)

OVERETT



Etableres



Fjernes

Eksisterende overrett 0027AP Nyhavn nedre fornyes. Gammel overrett fjernes og strømkabel frakobles og fjernes. Det etableres en overrett i oppgitt posisjon. Overretten består av en retningsfokusert LED lanterne med hvitt lys som monteres på en Lattix mast.

På samme mast er det montert en Triangelformet refleksplate samt solcellepaneler og batteriskap. Denne fungerer sammen med forbytt øvre overrett. Overrettene fungerer parvis ved at navigatøren observerer to faste referansepunkter som er på linje med observatøren.

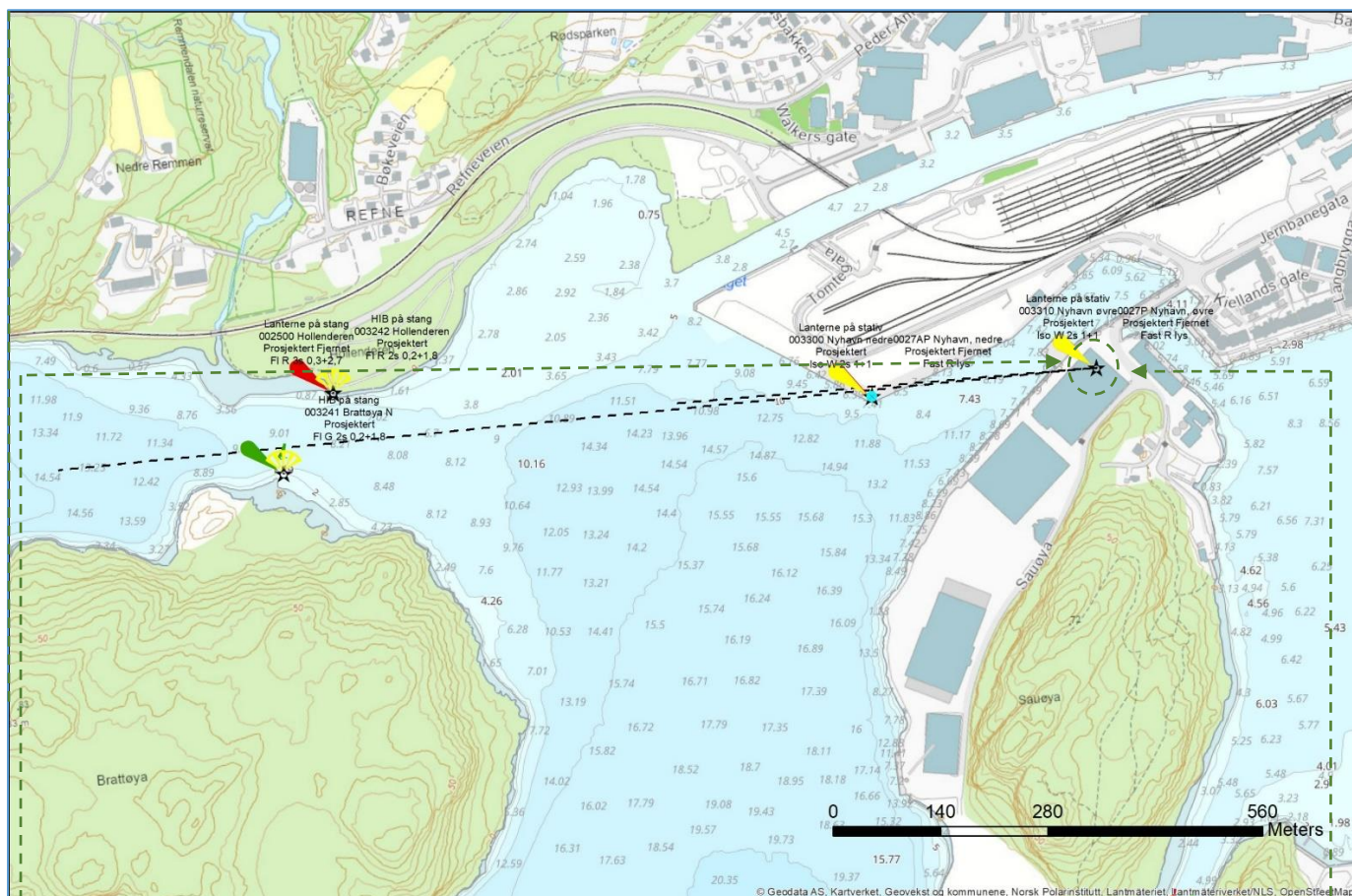
For at overretten skal fungere optimalt kreves det en viss innbygdes avstand mellom de to overrettmastene. Det kreves også en viss høydeforskjell mellom nedre og øvre overrett, slik at de danner en visuell vertikal linje.

Når øvre og nedre overrett ses over hverandre danner linjen fartøyet er på, en overrettlinje som skipsføreren trygt kan følge gjennom ellers krevende farvann. Her får skipsføreren føling med bevegelser sideveis og god kontroll på hvor han befinner seg slik at han/hun tidlig kan kompensere for avdrift i form av vind og strøm.

|                   |          |           |                                |             |            |
|-------------------|----------|-----------|--------------------------------|-------------|------------|
| Fyrlistennummer:  | 003300   | Navn:     | Nyhavn nedre                   | Eier:       | Kystverket |
| Fyrlistekarakter: | ISO W 2s | Lystype:  | Overrettllys                   | Lyshøyde:   | 9,0 m      |
| Nautisk funksjon: | God      | Kategori: | Viktig for sikker navigasjon   | Bygghøyde*: | 7,0 m      |
| Nautisk tilstand: | God      | Posisjon: | N 59° 07,0355' E 11 ° 22,4219' | Status:     | Nyanlegg   |

\*Lyshøyde refererer til lysets høyde MHVS (Middel Høyvann). Byggehøyde inkluderer også installasjonens dybde under havflaten.

## 003310 NYHAVN ØVRE FORNYES



MÅLESTOKK (se kart)

OVERETT



Eksisterende overrett 0027P Nyhavn øvre fornyes. Gammel overrett på taket fjernes og strømkabel frakobles og fjernes, hvis det ikke er mulig å bygge solcelle anlegg til øvre overrett. Overretten består av en retningsfokuset LED lanterne med hvitt lys som monteres på en Lattix mast.

På samme mast er det montert en Triangelformet refleksplate samt solcellepaneler og batteriskap. Denne fungerer sammen med forbytt øvre overrett. Overrettene fungerer parvis ved at navigatøren observerer to faste referansepunkter som er på linje med observatøren.

For at overretten skal fungere optimalt kreves det en viss innbygdes avstand mellom de to overrettmastene. Det kreves også en viss høydeforskjell mellom nedre og øvre overrett, slik at de danner en visuell vertikal linje.

Når øvre og nedre overrett ses over hverandre danner linjen fartøyet er på, en overrettlinje som skipsføreren trygt kan følge gjennom ellers krevende farvann. Her får skipsføreren føling med bevegelser sideveis og god kontroll på hvor han befinner seg slik at han/hun tidlig kan kompensere for avdrift i form av vind og strøm.

|                   |          |           |                               |             |            |
|-------------------|----------|-----------|-------------------------------|-------------|------------|
| Fyrlistennummer:  | 003310   | Navn:     | Nyhavn øvre                   | Eier:       | Kystverket |
| Fyrlistekarakter: | ISO W 2s | Lystype:  | Overrettlys                   | Lyshøyde:   | 16,0 m     |
| Nautisk funksjon: | God      | Kategori: | Viktig for sikker navigasjon  | Bygghøyde*: | 13,5 m     |
| Nautisk tilstand: | God      | Posisjon: | N 59° 07,0502' E 11° 22,7298' | Status:     | Nyanlegg   |

\*Lyshøyde refererer til lysets høyde MHVS (Middel Høyvann). Byggehøyde inkluderer også installasjonens dybde under havflaten.

# HAVNIVÅ OG DATUMREFERANSEN



## ☆ Resultat for Halden (Halden)

### Nivåer

Høyder og dybder er gitt til ulike referansenivå. Sammenhengen mellom de ulike nivåene varierer fra sted til sted langs kysten. Hvilke vannstands nivå som er interessante, avhenger av hva du skal bruke dem til, og derfor kan du vise eller skjule noen typer vannstands nivå fra skissen. Les mer: Hva er et referansenivå?

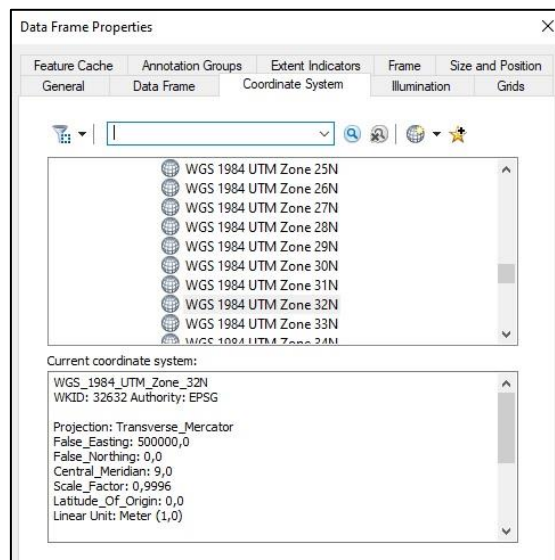
☒ Ekstremverdier ☒ Tidevannsrelaterte nivå

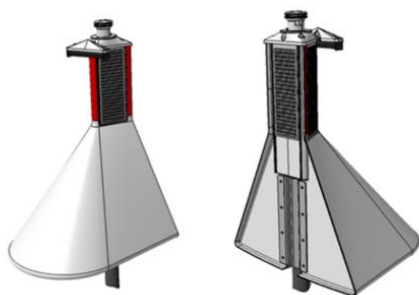
Velg nullnivå

Sjøkartnull

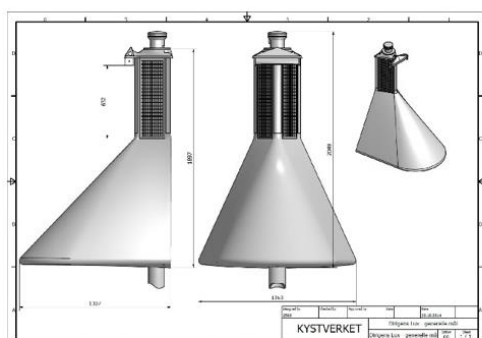


[Last ned](#)

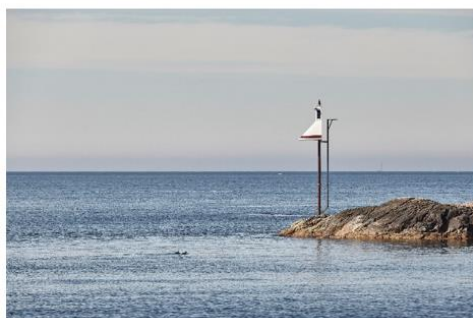




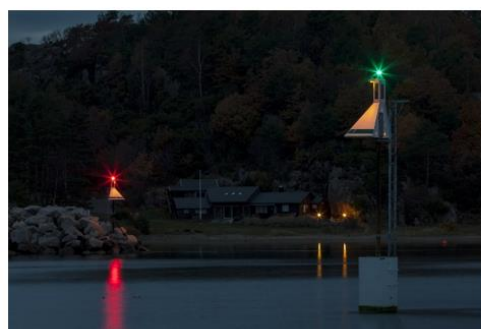
Dirigens LUX – 3D modell



Dirigens LUX – Målskisse



Dirigens LUX – Dagtid



Dirigens LUX – Nattestid

Dirigens Lux er en lanterne med indirekte belysning utviklet av Kystverket. Navigasjonsinstallasjonen er tilpasset nærnavigasjon, og gir primært en ytterkants markering av seilingskorridor ved natt- og dagseilas. Bakkenforliggende område er å anse som urent farvann.

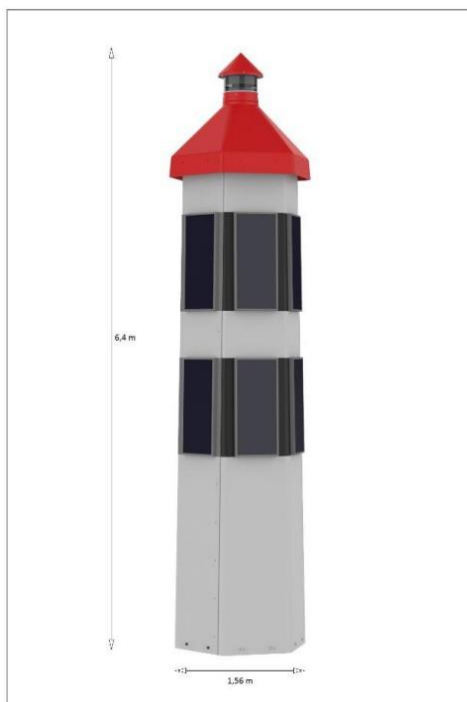
Installasjonen har en kompakt, stilren og funksjonell utforming bygget i et komposittmateriale som er bortimot vedlikeholdsfritt. Installasjonen har en kjegleformet bunn med lengde 131cm, bredde 136 cm og en installasjonshøyde på 205 cm når den ikke er påmontert stang. Lyshøyden tilpasses trafikkbildet og justeres av høyden på stanga objektet monteres på. Typisk lyshøyde er fra 4,0-8,5m som settes i samme høyde for et større område.

På stanga monteres leder med ryggboyle slik at Kystverkets mannskaper skal ha trygg og sikker tilgang til installasjonen ved inspeksjon. Betraktningsavstand gjør at installasjonen faller naturlig inn i omgivelsene da designet er funksjonelt og minimalistisk.

Lanternen på toppen har LED-teknologi der strømforsyning i form av solcellepaneler og batterier er integrert i objektet. Lanternen gir et klart og rent rødt, grønt eller hvitt lys. Lanternen kan skjermes av i bakkant slik at lyset ikke forstyrrer bakkenforliggende bebyggelse. Lanternen på toppen er utstyrt med fotocelle. Anlegget er GPS-synkronisert, som gjør det mulig å justere flere lanterner i et område til å blinke i takt. Anlegget har fjernovervåking som varsler Kystverket ved teknisk feil.

Utformingen av objektet er retningsgivende ved at kjegla peker i retning til trygt farvann. På nattetid er kjegla svakt opplyst av et LED-lys på 0,9W. Den gulfargede indirekte belysningen på kjegla bidrar til at de sjøfarende skal kunne gjøre riktig avstandsvurdering i mørket. Utviklingen av lanterner med indirekte belysning startet i etterkant av Seacat-ulykken, og har betegnelsen HIB (Hurtigbåt merke med indirekte belysning), men installasjonen har vist seg meget anvendelig for oppmerking av farvann til alt fra store skip til mindre fritidsfartøyer.

Kjegla har en refleks i samme farge som lanternen, og har påmontert et nummer på hver side av kjegla. Nummeret er likt med de to siste sifrene i fyrlistennummeret. Partall på babord (rød) side av seilingsleia, og oddetall på styrbord (grønn) side i seilingsleias hovedretning. Tallene øker i leias seilingsretning, og skiller ut den enkelte installasjon.



*Litus LUX – 3D modell med mål*



*Litus LUX – Dagtid – På fundament i sjø*



*Litus LUX – Kveldstid – På land*

Litus Lux er en fyrlykt utviklet av Kystverket. Foruten å være Kystverkets primære sektorlykt, kan den utstyres med fasadebelysning (indirekte belysning) og kan også benyttes til ytterkantsmarkering i seilingskorridor.

Fyrlykten er en solcelledrevet sektorlykt bygget i et komposittmateriale som er bortimot vedlikeholdsfritt. Lykta er en sekskantet konstruksjon som visuelt oppfattes tilnærmet identisk med eldre fyrlykter. Den moderne fyrlykten har rødt tak med samme takvinkel som malmlyktene og dagens to magebelter er inspirert fra magebelter fra de store fyrstasjonene. Installasjonen har en smalning mot toppen som også er inspirert av fyrstasjonene. Fyrlykten kombinerer et godt dagmerke for visuell seilas med et sjømerke som har de tradisjonelle verdiene i seg. Lykten har høyde på 6,4 m og en nedre diameter på 1,56 m.

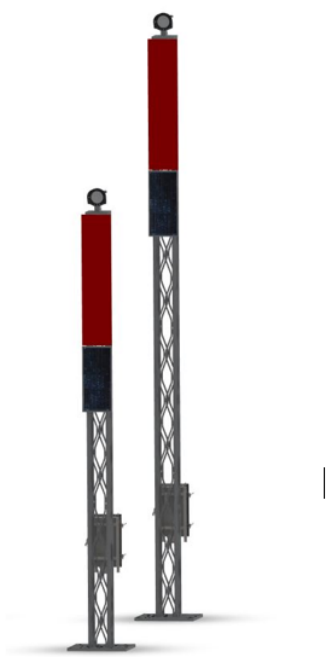
Solcellepanelene er integrert i lykta, og stor batteribank gir store kraftreserver. Dette gjør tilførsel via sjøkabel eller luftstrekking unødvendig. Fjerning av kraftledning gir en bedre visuell opplevelse av skjærgården, da forstyrrende kraftledninger ført frem over holmer og skjær kan fjernes.

Der lykten erstatter eksisterende solcellelykter gir økt kraftreserve muligheten til overgang til lyskarakterer med lengre lyseperioder, noe som er ansett som en fordel ved sektorseilas. Lanternen har LED-teknologi som gir et renere og klarere grønn, rødt og hvitt lys uten det samme lys tapet malm og plastlykter gir i form av vinduer, sporsprosser og plastglass. Sektorene angir de retninger fartøyene rettleides å seile trygt og sikkert i. Sektorlykta er skjermet iht. den internasjonale IALA-standard for sektorlykter. Det vil si at et fartøy som seiler mot lykta i hvit sektor alltid vil ha grønn sektor på styrbord (høyre side) og rød sektor på babord (venstre side) uavhengig av leias hovedretning. LED-lanternen har integrert fotocelle og GPS-synkronisering. Anlegget har fjernovervåking som varsler Kystverket ved teknisk feil.

På nattetid er konstruksjonen svakt opplyst med gulfarget LED-fasadelys. Den indirekte belysningen bidrar til at de sjøfarende skal kunne gjøre riktig avstandsvurdering i mørket.



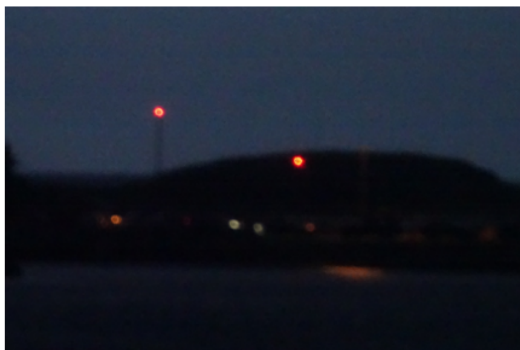
## OVERETT – SOLCELLEDREVET OVERETT MED LED LANTERNER



Overrett med LED lanterner og rektangulære refleksplater



Overrett med røde rektangulære refleksplater.  
Observert fra fartøy litt til styrbord for senterlinjen



Overrett i nattemørket – Observert fra ett fartøyet  
for langt til babord for senterlinjen

En overrett består av to sjømerker som står på linje med hverandre med en viss innbyrdes avstand. Hvert sjømerke står på en selvstagende mast der det nærmeste sjømerket står lavere i terrenget enn den som er plassert lengst borte.

Hver av de to overrettene er bygget opp likt. Det benyttes en selvstagende lattix mast som består av en eller flere sammenskrudde elementer som gir en forutberegnet lyshøyde. På toppen av lattix masten etableres en retningsbestemt LED lanterne av typen Sabik LO200 med hvitt lys (eller tilsvarende). I underkant av LED lanternen monteres en rektangulær eller trekantet refleksplate. Det påmonteres ett eller flere solcellepaneler på lattix masten for å forsyne installasjonen med strøm. I bunnen av lattixmasten er det montert opp ett hvitt rektangulært batteriskap.

Overrettlinjen brukes for å bestemme en klart definert stedlinje i en farlei, eller en senterlinje i et seilingsløp. Når fartøyet seiler i senterlinjen på overretten vil begge LED lanternene med refleksplater stå i loddrett linje over hverandre. Straks fartøyet blir tatt av strøm eller vind vil ikke refleksene på de to mastene stå i loddrett linje lengere, og los/styrmann kan fra skipsbroa visuelt observere at skipet skjærer ut fra ønsket kurs. På natten ser man dette ved at overrettlanternene ikke lengere står loddrett over hverandre, men beveger seg fra hverandre i horisontalplanet. Dess større avstand mellom lanternene, jo større er avviket fra den kursen fartøyet skal følge. Avdriften kompenseres ved at skipet endrer kurs til lanternene igjen står loddrett over hverandre.

LED-lanternen har integrert fotocelle og GPS-synkronisering, slik at de kan blinke helt synkront med hverandre. LED lanternene har mulighet for en dag og nattfunksjon, der de har kraftig lys på dagtid, og ett mere dempet lys nattestid (dersom dette er nautisk påkrevd). Anlegget har fjernovervåking som varsler Kystverket ved teknisk feil.

### SECTOR PEL



En Sector PEL har funksjonsmessig flere likhetstrekk med en overrett, men i motsetning til overretten som består av to sjømerker, så består Sector PEL av kun ett sjømerke. Dette kan utgjøre en praktisk forskjell, da det i noen tilfeller er umulig å plassere to objekter i terrenget for å danne en linje/overrett. Sector PEL plasseres normalt på toppen av en Litus Lux/Litus Mini med solcellepaneler og batteriskap. Den er formet som en lyskanon og fungerer som en sektorlykt, med grønn til styrbord, og rød til babord for hvit sektor. Sector PEL har mulighet for en kraftig dagslysfunksjon og brukes ofte inn til havner, eller andre områder med svært høye krav til retningsmessig presisjon. Dagsfunksjon kan aktiveres dersom det er nautisk påkrevd. Strålebredden er smalere (enten 3,5/5/10 grader) men har mulighet for mye større lysstyrke enn en tradisjonell rundtlysende sektorlykt. Sektorskillet er også særdeles nøyaktig definert på disse objektene (1/60 grad).