

GEOTEKNISK NOTAT

Prosjekt	LAGERHALL TOMT 67/211, FORE MELØY KOMMUNE		
Oppdrag	2525370	Dokumentkode	2525370 RIG 01
Oppdragsgiver	REIPÅ KNUSERI AS	Oppdragsleder	Arild Sleipnes
Kontaktperson	Frank Svendsgård	Utarbeidet av	Arild Sleipnes
Dato	05.11.2025	Ansvarlig enhet	Indira GEO

SAMMENDRAG

Indira AS er av Reipå Knuseri AS ved Frank Svendsgård engasjert som geoteknisk rådgiver for etablering av en lagerhall på tomt 67/211, Foreveien 137 på Fore, Reipå i Meløy kommune. Hallen har en total størrelse på 22x36 meter og den veier til sammen 22 tonn. Den skal plasseres inntil indre del av eksisterende molo på østsiden av havnen.

Det er fra tidligere og i flere omganger utført grunnundersøkelser i og inntil den aktuelle tomten. Disse undersøkelsene viser i all hovedsak faste, antatte steinholdige morenemasser både på land og sjø. Særlig på land er det registrert noe løsere toppmasser med begrenset mektigheter, 1,5 til 2,0 meter. I disse toppmassene er det påtruffet både sand og mer finkornige masser med innhold av silt og leire.

I henhold til TEK17 §7-1 skal byggverk plasseres, prosjekteres og utføres slik at det oppnås tilfredsstillende sikkerhet mot skade eller vesentlig ulempe fra naturpåkjenninger, herunder bl.a. flom og skred.

Fom. 01.01.25 er det jf. plan- og bygningsloven § 2-4 innmeldingsplikt for grunnundersøkelser og naturfareutredninger [1]. Foreliggende naturfareutredning vil således registreres i NVEs database.

Aktuelt prosjektområde lokaliseres utenfor aktsomhetsområder for stormflo, flom, jord- og flomskred, snøskred samt steinsprang.

Videre er områdestabiliteten funnet tilfredsstillende for tiltaket iht. prosedyre for utredning av områdeskredfare som gitt i NVE veileder 1/2019 «Sikkerhet mot kvikkleireskred».

Hallen har en svært begrenset egenvekt og antatt nyttelast. Med i all hovedsak gode og faste grunnforhold ansees lokalstabiliteten å være ivaretatt.

Rev.	Dato	Revisjonen gjelder	Sign.
Utarbeidet av: Arild Sleipnes		Sign.:	
Kontrollert av: Elias Waage Helstad		Sign.:	

Vedlegg

Bilag

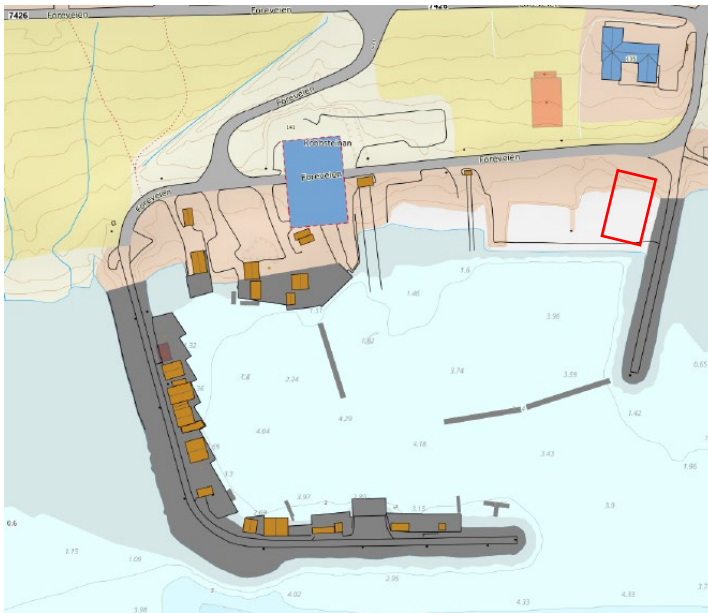
Bilag 1: Oversiktskart i målestokk 1:25 000	(1 side)
Bilag 2: Hall-tegninger	(4 sider)
Bilag 3: Vannstands nivå og havnivåstigning	(6 sider)
Bilag 4: Aktsomhetsområder for flom	(1 side)
Bilag 5: Aktsomhetsområder for jord- og flomskred	(1 side)
Bilag 6: Aktsomhetsområder for steinsprang	(1 side)
Bilag 7: Aktsomhetsområder for snøskred	(1 side)
Bilag 8: Aktsomhetsområder for kvikkleireskred	81 side)

Aktsomhetsområder for naturfare: <https://kartkatalog.nve.no/#kart>

1 BAKGRUNN

Indira AS er av Reipå Knuseri AS ved Frank Svendsgård engasjert som geoteknisk rådgiver for etablering av en lagerhall på tomt 67/211, Foreveien 137 på Fore, Reipå i Meløy kommune.

Hallen har en total størrelse på 22x36 meter og den veier til sammen 22 tonn. Den skal plasseres inntil indre del av eksisterende molo på østsiden av havnen, se Figur 1 og 2.



Figur 1 - Kart med havneområde og moloer fra www.norgeskart.no



Figur 2 - Plassering av hall. Tegning fra oppdragsgiver

Hallen skal benyttes til lagring av fiskeredskaper. Det antas at lastene fra dette vil være relativt begrenset.

2 GRUNNFORHOLD

2.1 TOPOGRAFI

Hallen skal plasseres på en relativt nylig utlagt fylling i indre og østre deler av havnen. Etter opplysninger fra oppdragsgiver er tomten utplanert med topp på kote +3,9.

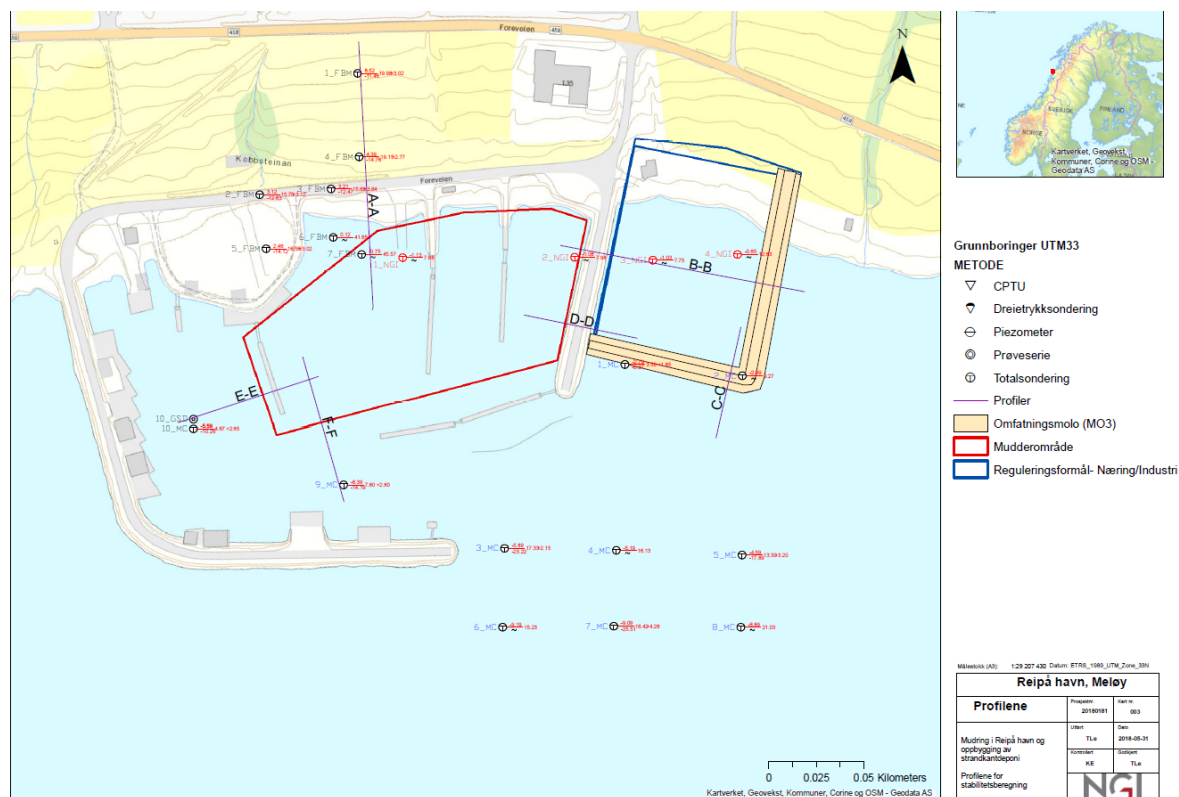
2.2 UTFØRTE GRUNNUNDERSØKELSER

Det er utført et flertall grunnundersøkelser for Reipå havn. Vi har hatt tilgang til følgende rapporter med utførte grunnundersøkelser både på land og på sjøbunnen utenfor:

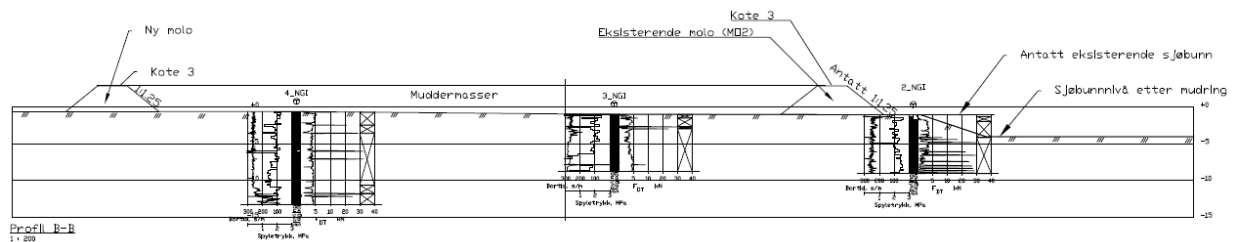
- Rapport 711282-1 «Reipå Havn. Grunnundersøkelser Datarapport. Orienterende geoteknisk vurdering» datert 20. januar 2012 utarbeidet av Multiconsult.
- Rapport 712653-RIG-RAP-001 «Verkstedhall og slip» datert 6. januar 2015 utarbeidet av Multiconsult.
- Rapport 20180181-01-R «Geoteknisk vurdering av mudring av Reipå havn og utbygging av stranddeponi» datert 1.juni 2018 utarbeidet av NGI.

På generell basis er det i dette området faste, antatte steinholdige morenemasser både på land og sjø. Særlig på land er det registrert noe løse toppmasser med begrenset mektigheter, 1,5 til 2.0 meter. I disse toppmassene er det påtruffet både sand og mer finkornige masser med innhold av silt og leire.

Se figur 3 for plassering av utførte grunnundersøkelser, samt figur 4 for det mest aktuelle profilet (profil B-B) med borpunkt.



Figur 3 – Borplan med plassering av utførte grunnundersøkelser fra geoteknisk rapport 20180181-01-R utgitt av NGI (2018)



Figur 4 - Utsnitt av Profil B-B med resultater fra utførte totalsonderinger fra geoteknisk rapport 20180181-01-R utgitt av NGI (2018)

Den planlagte fyllingen i profil B-B er ikke utlagt.

3 GEOTEKNISKE VURDERINGER

3.1 TEK 17 SIKKERHET MOT NATURPÅKJENNINGER

I henhold til TEK17 §7-1(1) skal byggverk plasseres, prosjekteres og utføres slik at det oppnås tilfredsstillende sikkerhet mot skade eller vesentlig ulempe fra naturpåkjenninger, herunder bl.a. flom og skred.

Fom. 01.01.25 er det jf. plan- og bygningsloven § 2-4 innmeldingsplikt for grunnundersøkelser og naturfareutredninger [1]. Foreliggende naturfareutredning vil således registreres i NVEs database.

3.1.1 FLOM OG STORMFLO

Jf. §7-2(2) skal det fastsettes sikkerhetsklasse for flom og stormflo. Største nominelle årlige sannsynlighet skal ikke overskrides. Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap publiserte i 2024 en veileder for havnivåstigning og høye vannstander i samfunnsplanlegging [1]. Veilederen anbefaler at stormflonivå fremskrives med klimapåslag for år 2100. Klimapåslaget gis av SSP3-7.0 +83-persentil, og adderes dagens verdier.

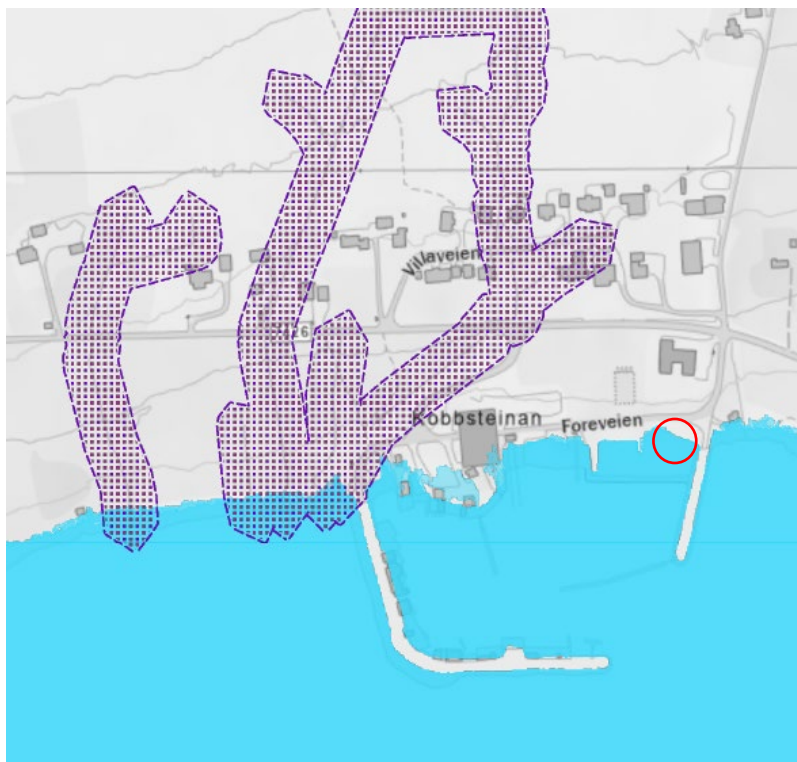
Resulterende kote for stormflonivå for tiltak i sikkerhetsklasse F2 med 200-års returperiode og klimapåslag er satt til kote +2,90¹ (2,29+0,57). Merk at virkning av bølger ikke er inkludert.

Se karttjeneste fra sehavnivå: [Kartverket kart for stormflo](https://www.kartverket.no/til-sjos/se-havniva/kart)

Med en oppfylling til kote +3,9 vil dette være ca. 1 meter høyere enn stormflonivået med klimapåslag.

Som det framgår av Figur 3 og Bilag 4 ligger dette tomteområdet utenfor aktsomhetsområder for flom.

¹ Se havnivå i kart - <https://www.kartverket.no/til-sjos/se-havniva/kart>



Figur 5 - Aktsomhetsområde for flom (<https://kartkatalog.nve.no/#kart>)

Aktuelt prosjektområde lokaliseres utenfor aktsomhetsområder for stormflo og flom.

3.1.2 SKRED

Jf. §7-3 skal det dokumenteres tilfredsstillende sikkerhet mot skred. Kravene i forskriften gjelder alle typer skred i fast fjell, i løsmasser og i snø. For tiltak i skredfareområde fastsettes det sikkerhetsklasse for skred jf. §7-3(2). NVEs digitale veileder «Utredning av sikkerhet mot skred i bratt terreng» [2], publisert i 2020, utdyper TEK 17 § 7-3 og angir krav til skredfareutredninger for tiltak som lokaliseres i potensielle skredfareområder.

Aktuelt prosjektområde lokaliseres utenfor aktsomhetsområder for jord- og flomskred, steinsprang og snøskred, se bilag 5 til 7.

3.1.3 OMRÅDESKRED

Områdeskred er et samlebegrep for skred i kvikkleire og andre jordarter med sprøbruddegenskaper. Tilfredsstillende sikkerhet skal oppnås ved prosedyren som er beskrevet i NVEs veileder 01/2019 [3]. Veilederen utdyper TEK17 §7-3. Prosedyren for utredningen utføres stegvis jf. veilederens avsnitt 3.2. Indira tilfredsstiller krav til kompetanse som angitt i veilederen.

Steg 1-3 Avgrensning av aktsomhetsområder

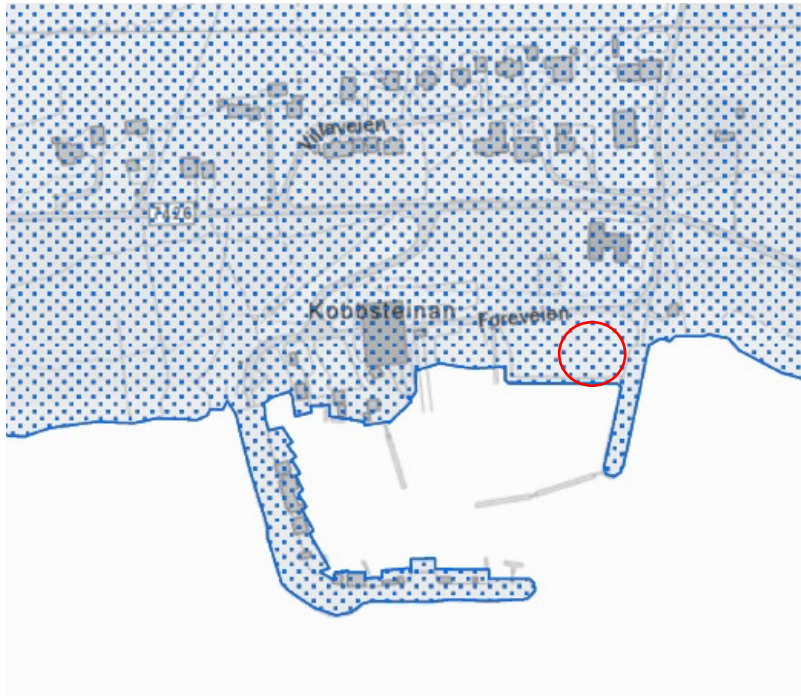
Iht. veilederens tabell 3.1 skal områder under marin grense generelt regnes som aktsomhetsområde for områdeskred. Terreng som kan være utsatt for områdeskred karakteriseres videre av terreng som kan inngå i et løснеområde for et skred, samt terreng som kan inngå i et utløpsområde for skred.

For terreng som kan inngå i løснеområdet for et skred gis terrengkriterier som

- i) total skråningshøyde over 5 meter, *eller*
- ii) jevnt hellende terreng brattere enn 1:20 og høydeforskjell over 5 meter.

NVE inkluderte i 2024 gitte terrengkriterier i en oppdatering av aktsomhetskartet for kvikkleireskred.

Aktuelt tomtområde ligger innenfor aktsomhetsområder for kvikkleireskred, se figur 4 og Bilag 8.



Figur 6 - Aktsomhetsområde for kvikkleireskred (<https://kartkatalog.nve.no/#kart>)

Utredningen fortsetter til steg 4.

Steg 4 Tiltakskategori

Tiltaket plasseres i tiltakskategori K1, Tiltak med begrenset størrelse, Lite personopphold, Ingen tilflytting av personer og lagerbygg av begrenset verdi. Krav til sikkerhet oppfylles hvis tiltaket ikke forverrer stabiliteten. Erosjon som kan utløse skred som kan rammetiltaket må forebygges.

Utredningen fortsetter til Steg 5.

Steg 5 Gjennomgang av grunnlag

De tidligere grunnundersøkelsene i dette området, se kap. 2.2 viser i all hovedsak faste grunnforhold og fravær av finkornige masser som kan ha sprøbruddegenskaper i dette området.

Steg 6 Befaring

Indira utførte sammen med Frank Svendsgård en befaring til tomten den 30.10.2025.

Konklusjon

For tiltak i tiltakskategori K1 setter veilederen krav til at det skal utføres en kvalitetssikring av utredningen internt i foretaket.

Områdestabiliteten er funnet tilfredsstillende for tiltaket iht. prosedyre for utredning av områdeskredfare som gitt i NVE veileder 1/2019 «Sikkerhet mot kvikkleireskred». Videre vurderes at det ikke er behov for kvalitetssikring utover den interne i foretaket.

3.2 FUNDAMENTERING og LOKALSTABILITET

Hallen har en svært begrenset egenvekt og antatt nyttelast. Med i all hovedsak gode og faste grunnforhold ansees lokalstabiliteten å være ivaretatt.

Slik vi forstår det skal det benyttes jordskruer til fundamentering av hallen. Vi kjenner ikke til i hvor stor grad eller ikke at de benyttede fyllmassene kan være telefarlige. Dersom dette er tilfelle bør det vurderes om det er behov for å forlenge jordskruvne med til frostfri dybde.

4 MILJØASPEKTER

Indira AS er sertifisert i henhold til NS-EN ISO 9001 (kvalitetsstyring) og NS-EN ISO 14001 (miljøstyring). I våre oppdrag legges det vekt på å identifisere og håndtere miljøaspekter som er relevante for prosjektets art og omfang.

5 REFERANSER

- [1] Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB), «Havnivåstigning og høye vannstander i samfunnsplanlegging,» 2024.
- [2] NVE, «Utredning av sikkerhet mot skred i bratt terreng | - utredning av skredfare i reguleringsplan og byggesak,» 12 11 2020. [Internett]. Available: <https://veiledere.nve.no/utredning-av-sikkerhet-mot-skred-i-bratt-terreng>.
- [3] NVE, «Veileder 01/2019 Sikkerhet mot kvikkleireskred,» 2019.
- [4] Standard Norge, «NS-EN 1997-1:2004+A1:2013+NA:2020: Geoteknisk prosjektering del 1: Allmenne regler,» 2020.
- [5] Lovdata, «Forskrift om pliktig innmelding av grunnundersøkelser og naturfareutredninger, FOR-2024-12-17-3181,» 2025.

BILAG 1



Senterposisjon: 439696.24, 7421732.56
Koordinatsystem: EPSG:25833
Utskriftsdato: 03.11.2025

0 200 400 600 800m

The drawing shall not be copied or be giving third party without Hallgruppen's consent



Rev Date:	26 / 8 / 2025
Rev By:	Stian Lutdal
CUSTOMER:	
ADDRESS:	
GNR / BNR:	



Title:
Sketch / Byggesakstegning / Bygglovsritning
HALL - DuoPitch 22-6 x 36m
PLAN

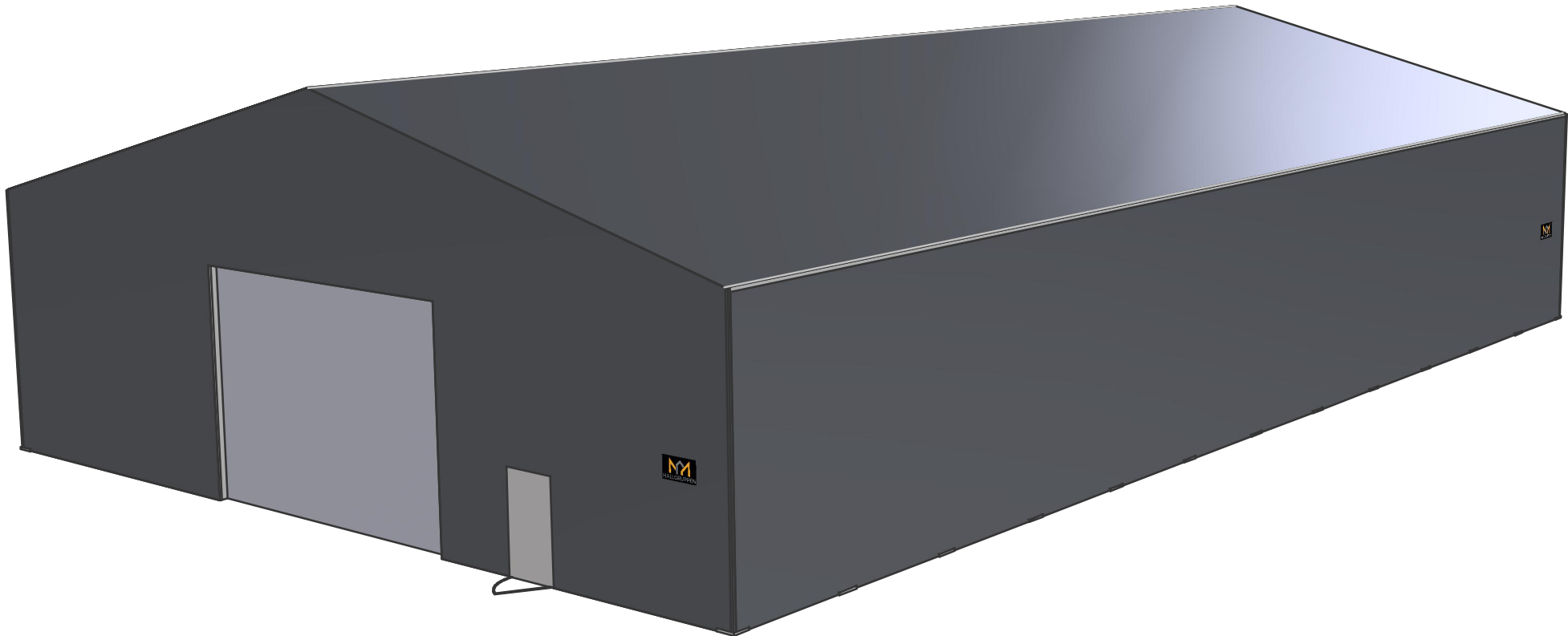
Drawing no:

HG22-6-BS

	Sheets: 1 of 1	Rev no: 1
---	--------------------------	---------------------

The drawing shall not be copied or be giving
third party without Hallgruppen's consent

ILLUSTRATION OF
'S
HALL - DuoPitch 22-6 x 36m



Rev Date: 26 / 8 / 2025
Rev By: Stian Lutdal

CUSTOMER:
ADDRESS:
GNR / BNR:



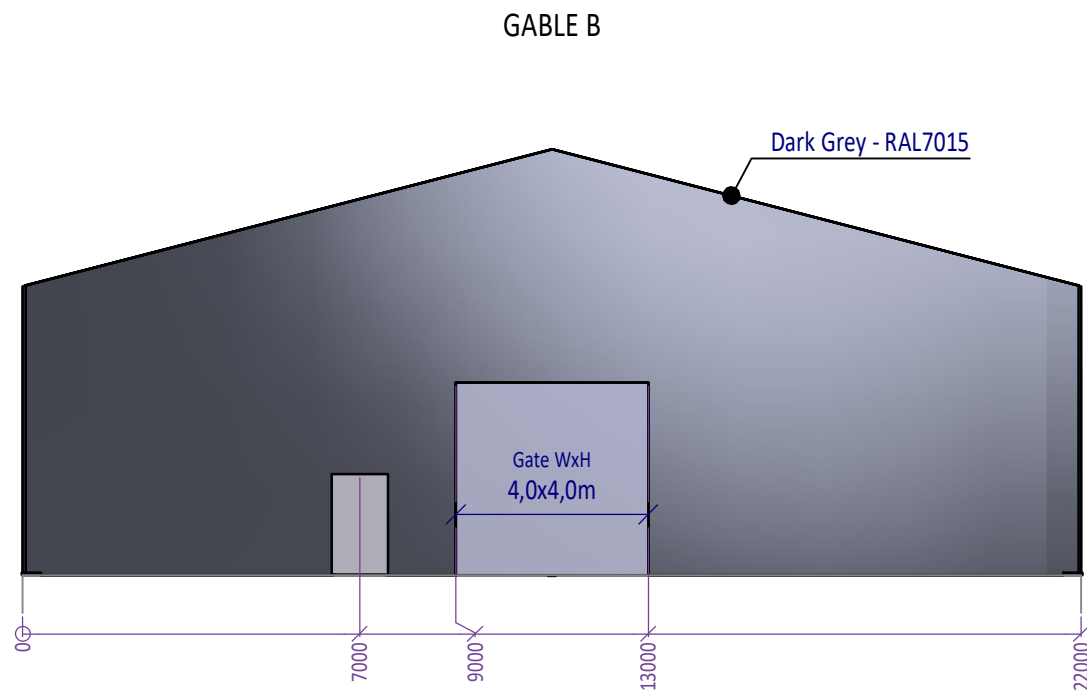
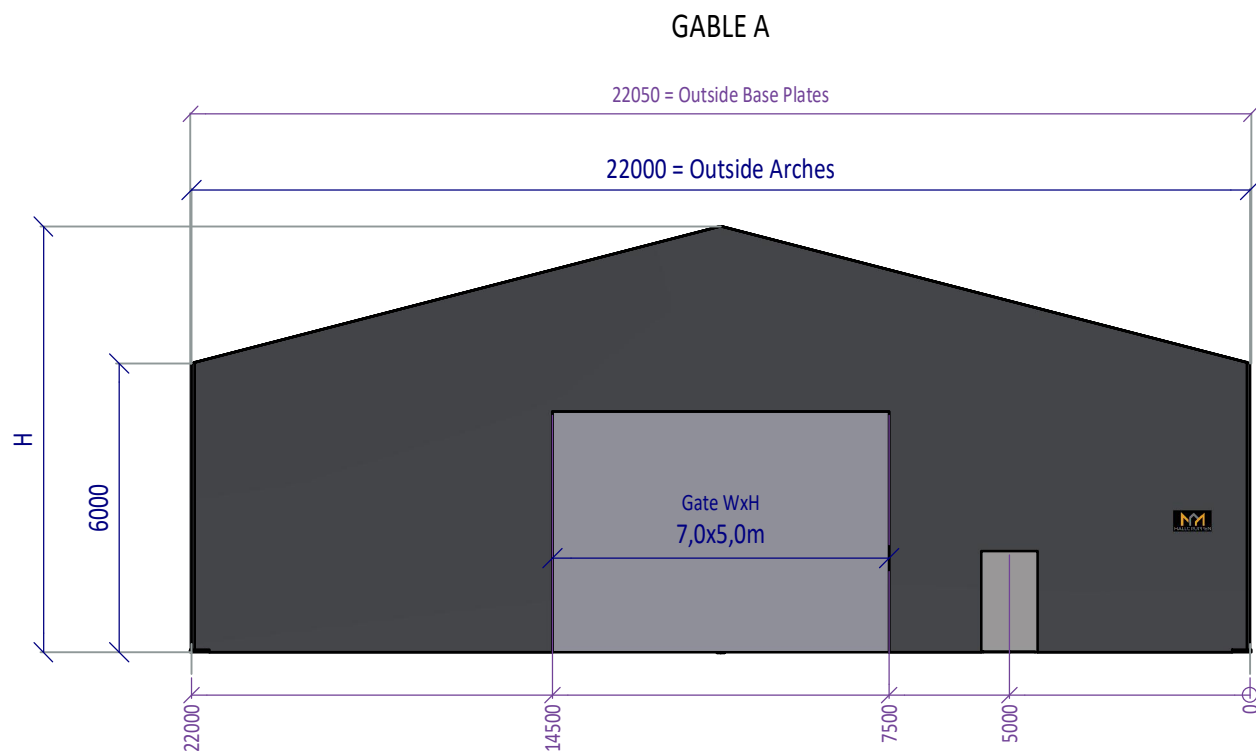
Title:
Sketch / Byggesakstegning / Bygglovsriting
HALL - DuoPitch 22-6 x 36m
Illustation

Drawing no:
HG22-6-BS

 Sheets: 1 of 1 Rev no: 1

The drawing shall not be copied or be giving third party without Hallgruppen's consent

H : Rigde Height, According to enclosed arch section



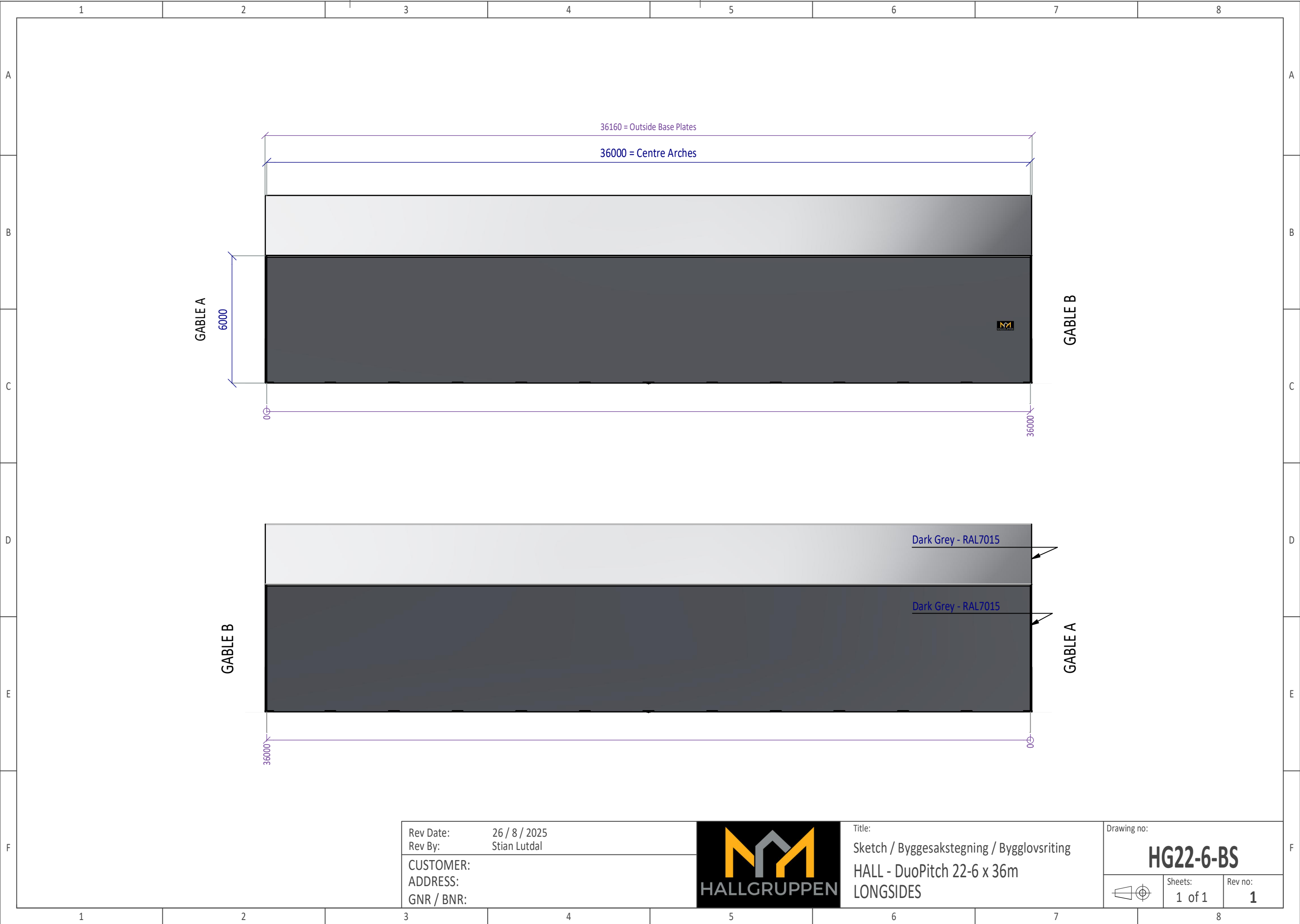
Rev Date:	26 / 8 / 2025
Rev By:	Stian Lutdal
CUSTOMER:	
ADDRESS:	
GNR / BNR:	



Title:
Sketch / Byggesakstegning / Bygglovsriting
HALL - DuoPitch 22-6 x 36m
GABLES

Drawing no:	HG22-6-BS	
Sheets:	1 of 1	Rev no: 1

The drawing shall not be copied or be giving
third party without Hallgruppen's consent

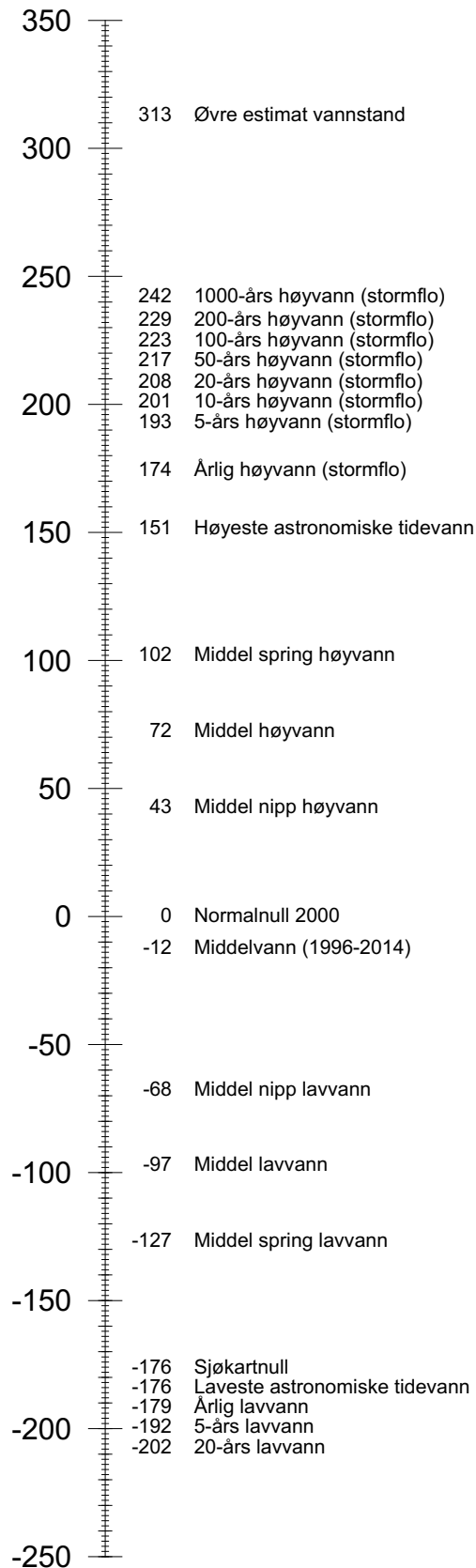


N66°54,6' E13°38,2'

N66°54,6' E13°38,2'

Nivåskisse

Nivå knyttet til tidevann er hentet fra Bodø, justert med faktor 0,97.



Høyder er i cm over Normalnull 2000 som er nullnivå i det norske offisielle høydesystemet NN2000. Datagrunnlag sist endret: 17. august 2021. Lastet ned: 2. november 2025.

Øvre estimat vannstand

Øvre estimat vannstand er kombinasjonen av det høyeste tidevannet (HAT) og et sjelden høyt værbidrag forventent en gang per 1000 år.

Høy-/lavvann med gjentakintervall

Statistiske beregninger av hvor hyppig et ekstremt høy-/lavvann av en viss størrelse vil opptre. I gjennomsnitt når høy-/lavvannet dette nivået en gang i løpet av gjentakintervallet. Eksempel: et ekstremt høyvann med 50 års gjentakintervall vil i gjennomsnitt opptre en gang per 50 år. Gjentakintervall kalles også returperiode.

Høyeste astronomiske tidevann

Høyeste mulige vannstand uten værrets virkning, det vil si uten påvirkning fra blant annet vind, lufttrykk og temperatur. I praksis bestemmes HAT ved å lage tidevanntabeller for 19 år og plukke ut det høyeste tidevannet. Tidevannet har blant annet en periode på 18,6 år.

Middel spring høyvann

Gjennomsnittet av observerte høyvann i tiden omkring ny- eller fullmåne (springperiode). I praksis brukes harmoniske konstanter som en tilnærming. I tiden omkring ny- eller fullmåne vil tidevannsamplitudene øke siden tidevannskreftene fra sol og måne virker i samme retning. Dette fører til høyere høyvann enn ellers.

Middel høyvann

Gjennomsnittet av alle observerte høyvann i en periode på 19 år. Kartverket bruker middelvann pluss amplituden til den harmoniske konstituenten M2 som en god tilnærming.

Middel nipp høyvann

Gjennomsnittet av observerte høyvann i tiden omkring halvmåne (nipperiode). I praksis brukes harmoniske konstanter som en tilnærming. Ved halvmåne, når månen er i første eller tredje kvarter, vil tidevannsamplituden bli mindre siden tidevannskreftene fra sol og måne motvirker hverandre. Dette fører til lavere høyvann enn ellers.

Normalnull 2000

Nullnivå i det norske offisielle høydesystemet NN2000

Middelvann (1996-2014)

Gjennomsnittlig høyde av sjøens overflate på et sted over en periode på 19 år. Middelvann beregnes som gjennomsnittet av vannstandsobservasjoner foretatt med faste tidsintervall - fortrinnsvis over en periode på 19 år. Dagens middelvann er beregnet over perioden 1996-2014.

Middel nipp lavvann

Gjennomsnittet av observerte lavvann i tiden omkring halvmåne (nipperiode). I praksis brukes harmoniske konstanter som en tilnærming. Ved halvmåne, når månen er i første eller tredje kvarter, vil tidevannsamplituden bli mindre siden tidevannskreftene fra sol og måne motvirker hverandre. Dette fører til høyere lavvann enn ellers.

Middel lavvann

Gjennomsnittet av alle observerte lavvann i en periode på 19 år. Kartverket bruker middelvann minus amplituden til den harmoniske konstituenten M2 som en god tilnærming.

Middel spring lavvann

Gjennomsnittet av observerte lavvann omkring ny- eller fullmåne (springperiode). I praksis brukes harmoniske konstanter som en tilnærming. I tiden omkring ny- eller fullmåne vil tidevannsamplitudene øke siden tidevannskreftene fra sol og måne virker i samme retning. Dette fører til lavere lavvann enn ellers.

Sjøkartnull

Nullnivå for dybder i sjøkart og høyder i tidevanntabellen. Sjøkartnull er fra 1. januar 2000 lagt til laveste astronomiske tidevann (LAT). Langs Sørlandskysten og i Oslofjorden er tidevannsvariasjonene små i forhold til værrets virkning på vannstanden (vind, lufttrykk og temperatur). Sjøkartnull er derfor av sikkerhetsmessige grunner lagt 20 cm lavere enn LAT langs kysten fra svenskegrensen til Utsira og 30 cm lavere enn LAT i indre Oslofjord (innenfor Drøbaksundet).

Laveste astronomiske tidevann

Laveste mulige vannstand under midlere meteorologiske forhold, det vil si uten påvirkning fra blant annet vind, lufttrykk og temperatur. I praksis bestemmes LAT ved å lage tidevanntabeller for 19 år og plukke ut det laveste tidevannet. Tidevannet har blant annet en periode på 18,6 år.



Se havnivå, tidevann og vannstand

★ Mine steder

Sted

Posisjon

 Bruk min posisjon

★ Resultat for Reipå (Meløy)

Vannstand og tidevann

Havnivå

Ny rapport om havnivåstigning i Norge ble lansert 26. april 2024. [Rapporten «Sea level rise and extremes in Norway»](#) beskriver hvordan havet er ventet å stige langs norskekysten mot midten og slutten av dette århundret, og videre mot år 2300.

Bruk av framskrivinger av havnivå for planleggingsformål

Veilederen «[Havnivåstigning og høye vannstander i samfunnsplanlegging](#)» fra Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) gir anbefalinger for hvordan kommunene skal tilpasse seg et stigende havnivå og høye vannstandshendelser. Veilederen tar utgangspunkt i kunnskapsgrunnlaget fra rapporten «[Sea-level Rise and Extremes in Norway](#)» basert på [den sjette hovedrapporten fra FNs klimapanel](#).

Tidligere veiledere fra DSB inneholdt lister med et tall som gjelder for en hel kommune eller en stor del av en kommune. Nå gis det ikke lenger slike kommunevise tall. Se [datasettet «stormflo og havnivå»](#) på Geonorge for anbefalte høyder til bruk i planlegging og analyser. På sikt vil høydene bli oppgitt her og i karttjenesten «Se havnivå i kart».

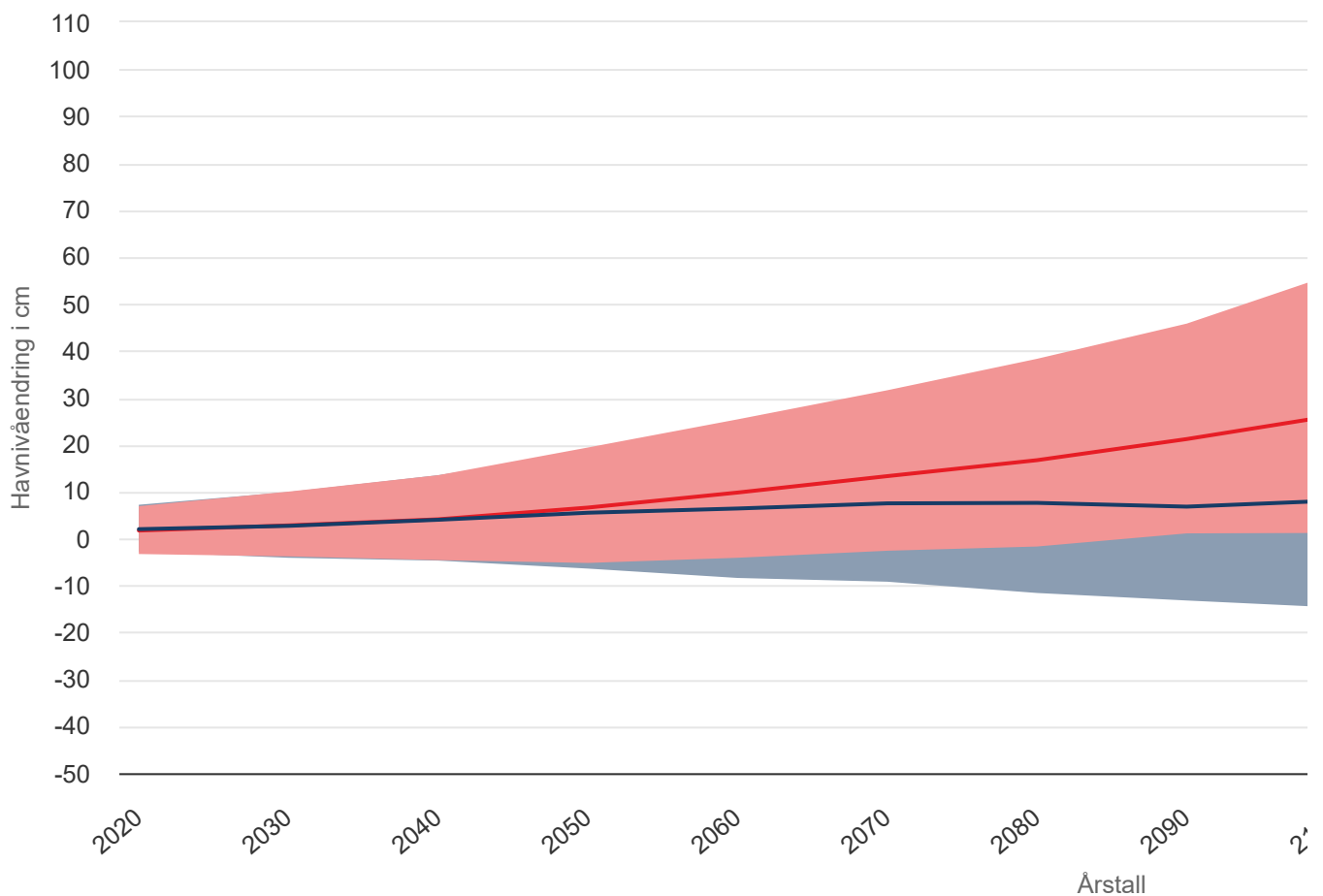
«Se havnivå i kart» viser ferdige aktsomhetskart. Les [mer om de anbefalte verdiene](#).

Se havnivåendring i kart

[Vis i kart](#)

Framskrivinger av havnivå for forskjellige scenarioer

Figuren viser endringer i havnivå for ulike utviklingsbaner for global oppvarming i forhold til perioden 1995–2014. Det mest optimistiske scenarioet (SSP1–1.9) forutsetter at Parisavtalens mål om å holde den globale oppvarmingen under 1,5 grader nås og at verden har netto null utslipp innen 2050. Det mest pessimistiske scenarioet (SSP5–8.5) innebærer at dagens klimagassutslipp tredobles i løpet av dette århundret.



- **SSP 3-7.0 Middels faglig sikkerhet** ⓘ
- **SSP 1-2.6 Middels faglig sikkerhet** ⓘ
- **SSP 1-1.9 Middels faglig sikkerhet** ⓘ
- **SSP 2-4.5 Middels faglig sikkerhet** ⓘ
- **SSP 5-8.5 Middels faglig sikkerhet** ⓘ
- **SSP 1-2.6 Lav faglig sikkerhet** ⓘ
- **SSP 5-8.5 Lav faglig sikkerhet** ⓘ
- **Observerte årlige middelerverdier**

Heltrukne linjer viser medianverdien for framskrivingen, mens det fargete området viser det sannsynlige utfallsrommet for havnivåendringen. I tillegg kan man også visualisere observerte årsmiddel tilbake i tid fra den nærmeste permanente vannstandsmåleren. Merk at observasjonene er årlige verdier, mens framskrivingene er glattet og gitt per 10. år.

Scenarioer	År 2100	År 2150
SSP 3-7.0 Middels faglig sikkerhet	26 cm (1 — 57 cm)	44 cm (-2 — 100 cm)
SSP 1-2.6 Middels faglig sikkerhet	8 cm (-15 — 34 cm)	2 cm (-34 — 45 cm)
SSP 1-1.9 Middels faglig sikkerhet	4 cm (-21 — 33 cm)	2 cm (-38 — 49 cm)
SSP 2-4.5 Middels faglig sikkerhet	19 cm (-3 — 46 cm)	26 cm (-14 — 76 cm)
SSP 5-8.5 Middels faglig sikkerhet	37 cm (11 — 69 cm)	58 cm (9 — 122 cm)

Scenarioer	År 2100	År 2150
SSP 1-2.6 Lav faglig sikkerhet	6 cm (-23 — 34 cm)	2 cm (-39 — 45 cm)
SSP 5-8.5 Lav faglig sikkerhet	46 cm (5 — 88 cm)	119 cm (9 — 432 cm)

Tabellen viser medianverdien for framskrivingen, med det sannsynlige utfallsrommet i parentes, for år 2100 og 2150 relativt til referanseperioden 1995–2014.

Landheving

Tabellen viser stedets landheving i forhold til jordens sentrum. Ofte kalt absolutt landheving for å skille den fra landhevingen i forhold til sjøen. Etter at isen smeltet, har vi fått en gradvis heving av landet som fremdeles pågår.

Verdiene i tabellen er hentet fra landhevingsmodellen «NKG2016LU_abs» som også er brukt i rapporten «Sea-Level Rise and Extremes in Norway: Observations and Projections Based on IPCC AR6».

Årlig landheving 3,5 mm



3.11.2025

MaksimalVannstandstigning

< 2.5 m

2.5 - 3 m

3 - 4 m

4 - 5 m

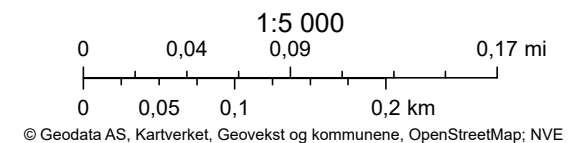
5 - 6 m

6 - 7 m

7 - 8 m



Flom_aktksomhetsomrade

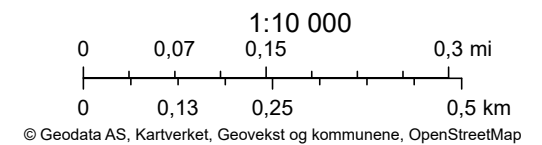


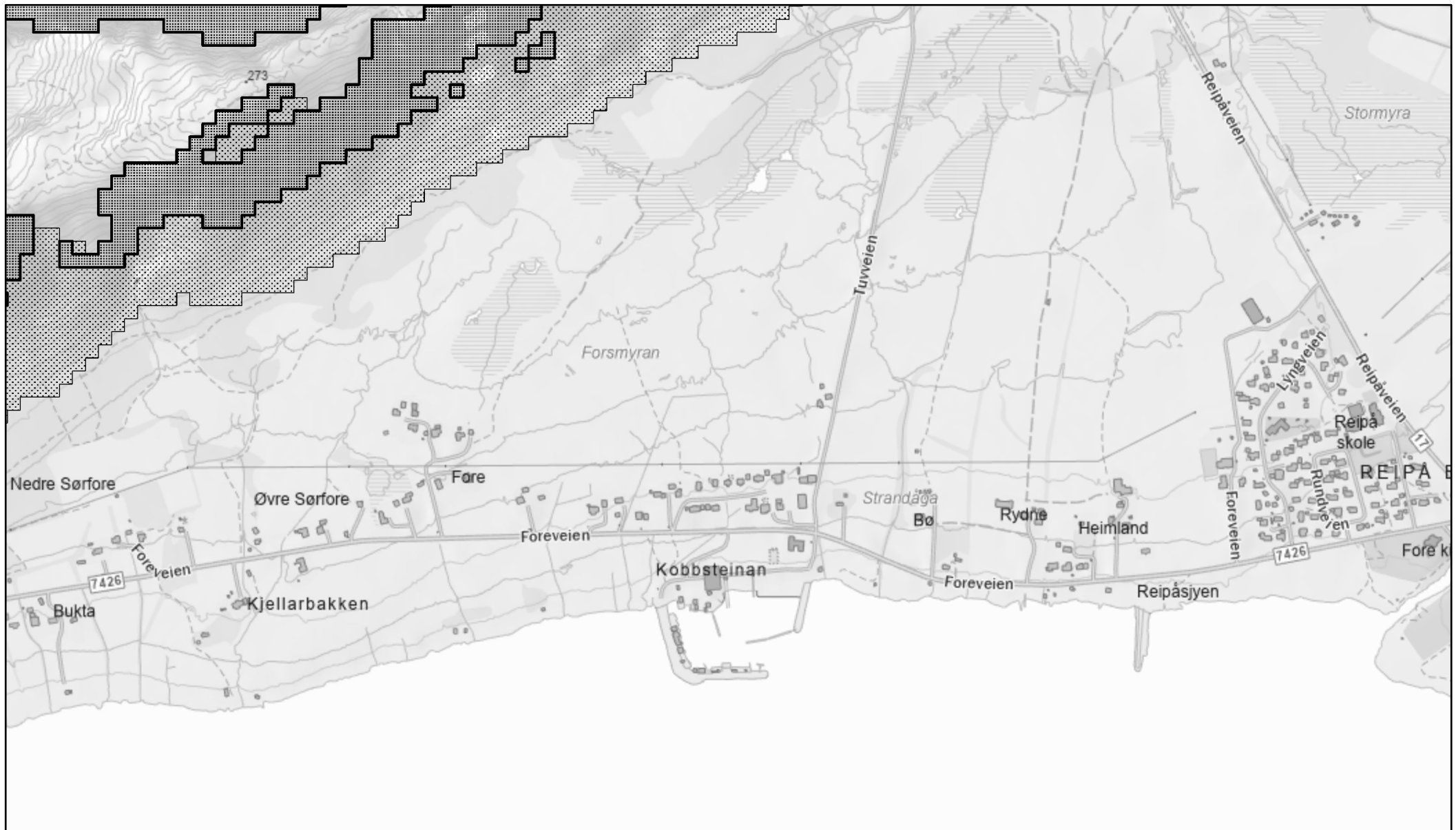


3.11.2025



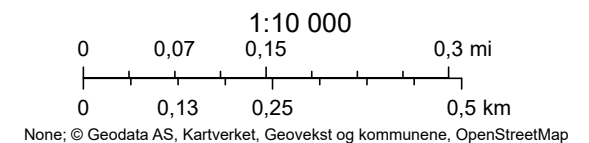
Jord_flomskred_aksomhetsomrader





3.11.2025

-  UtlosningOmr
-  UtlopOmr





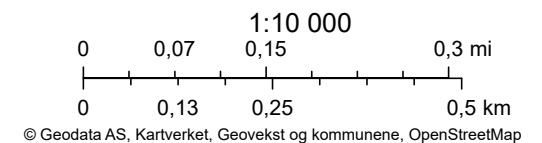
3.11.2025

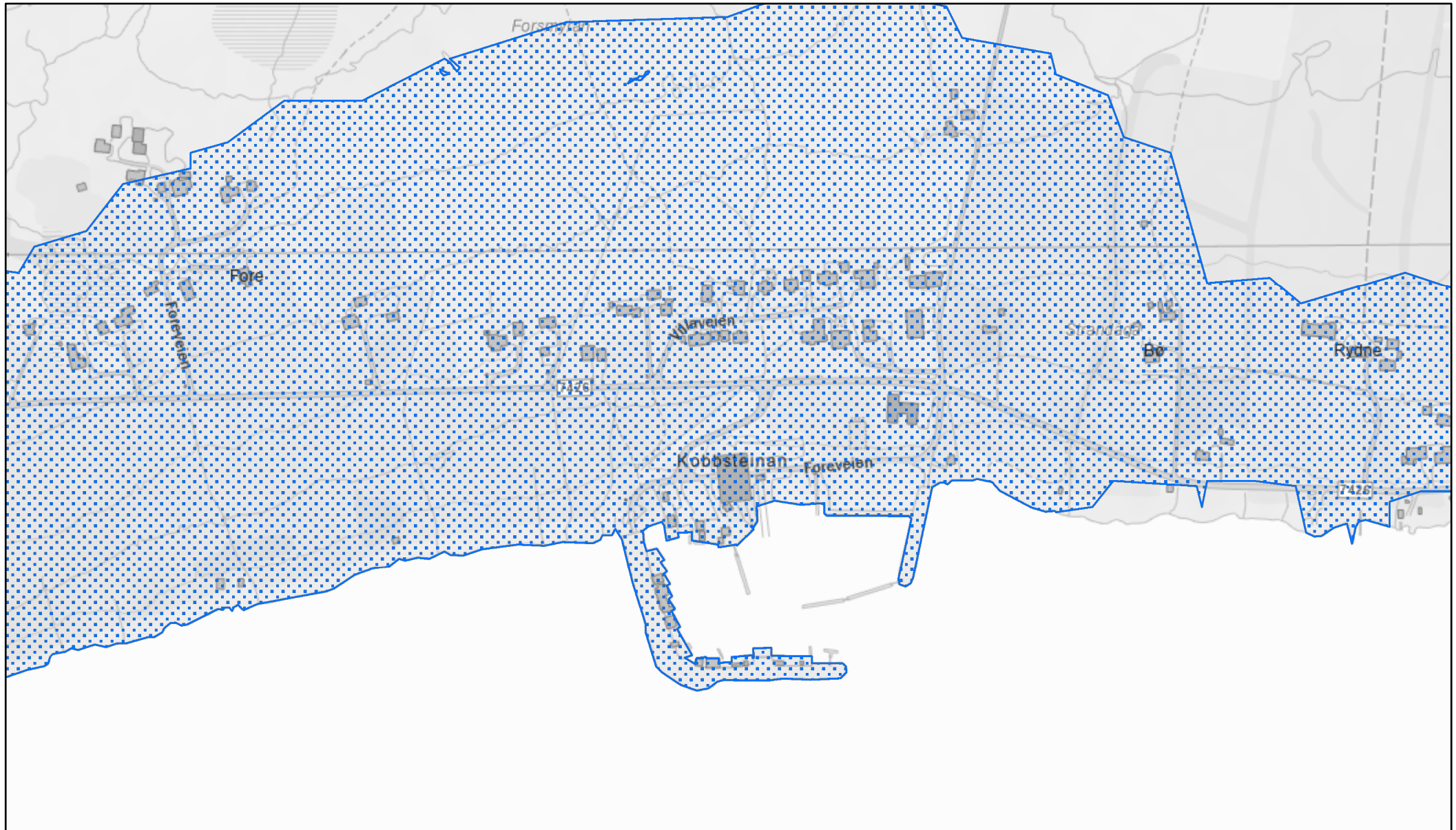


S3_snoskred_Aktsomhetsomrade



S2_snoskred_m_skogeffekt_Aktsomhetsomrade





3.11.2025

Kvikkleirefaregrad



Høy (løsneområde)



Høy (utløpsområde)



Middels (løsneområde)



Middels (utløpsområde)



Lav (løsneområde)



Lav (utløpsområde)



Ingen



KvikkleireskredAktsomhet



SVV_Kvikkleirepunkt



SVV_Kvikkleireomr

