

Kåre Gjengedal

From: Roald Rekdal <roald.rekdal@stranda.kommune.no>
Sent: 16. februar 2022 08:12
To: Henrik Langeland
Cc: Andreas Østigård; Inge Bjørdal
Subject: VS: Spørsmål vedk. faresonekart Hellesylt sentrum

Hei!

Her er du ogsåinformert. Sjå e-postane nedover.

Venleg helsing

Roald Rekdal

Stranda kommune - Ingeniør byggjesak

<mailto:roald.rekdal@stranda.kommune.no>

Tlf. 70 26 80 00 / dir. 464 11 027

www.stranda.kommune.no

[Klikk her for informasjon om byggesak!](#)

[Vil du vite meir om Stranda, klikk denne lenka](#)

Fra: Roald Rekdal

Sendt: tirsdag 15. februar 2022 13:17

Til: Andreas Østigård <Andreas.Ostigard@nh2.no>

Kopi: Inge Bjørdal <inge.bjordal@stranda.kommune.no>; Ruth Elisabeth Blakstad

<ruth.blakstad@stranda.kommune.no>; Carlos Ruiz Rabelo <carlos.rabelo@stranda.kommune.no>

Emne: VS: Spørsmål vedk. faresonekart Hellesylt sentrum

Hei!

Viser til samtale med Inge Bjørdal etter din e-post av i dag.

Nedanfor viser ei forklaring på spørsmålet.

For digitalt format, ta helst kontakt direkte med Carlos rabelo på e-post, så ordnar han det.

Venleg helsing

Roald Rekdal

Stranda kommune - Ingeniør byggjesak

<mailto:roald.rekdal@stranda.kommune.no>

Tlf. 70 26 80 00 / dir. 464 11 027

www.stranda.kommune.no

[Klikk her for informasjon om byggesak!](#)

[Vil du vite meir om Stranda, klikk denne lenka](#)

Fra: Roald Rekdal

Sendt: tirsdag 20. april 2021 12:20

Til: Ole-Jakob Sande <ojs@nve.no>

Kopi: Einar Lied <enar.lied@stranda.kommune.no>; Cato Andersen <cato.andersen@stranda.kommune.no>; Inge Bjørdal <inge.bjordal@stranda.kommune.no>

Emne: SV: Spørsmål vedk. faresonekart Hellesylt sentrum

Hei igjen!

Då forstår vi sammenhengen. Eg sjekka ikkje så mykje før eg sende e-posten i går, men har sjekka litt no. NGI lagde denne rapporten i 2010 som du viser til (NGI 20100388-00-4-R)

Så har Åknes Tafjord Beredskap (ÅTB) utarbeidd ein rapport datert 29.11.2011, som er nytt i reguleringsplanen (vedlagd).

Figur 39 side 40 viser samla skredgrenser som verkar å samsvare med reguleringsplanen.

I 2014 laga NGI ein ny rapport «forprosjektering av sikringstiltak ved Kræmargjølet» datert 30.10.2014. Side 6, i Tabell 1 er det vist til rapporten frå NGI i 2010 og ÅTB sin i 2011.

Dette vart ikkje lagt inn i reguleringsplanen.

Eit brev frå NGI datert 22.6.2011 (mottoke i kommunen 9.12.2011, så truleg feil dato i brevet) viser at misnøye med med NGI sin første rapport, gjorde at kommunen engasjerte ÅTB (vedlagd)

I brevet går det fram at både ÅTB og NGI ikkje er heilt samde med kvarandre sine vurderingar i saka.

Men kommunen har valt å bruke ÅTB sine vurderingar i planarbeidet.
Vi går difor ut frå at det er dette grunnlaget kommunen bør bruke vidare.

Venleg helsing

Roald Rekdal

Stranda kommune - Ingeniør byggjesak

<mailto:roald.rekdal@stranda.kommune.no>

Tlf. 70 26 80 00 / dir. 464 11 027

www.stranda.kommune.no

[Klikk her for informasjon om byggesak!](#)

[Vil du vite meir om Stranda, klikk denne lenka](#)

Fra: Ole-Jakob Sande <ojs@nve.no>

Sendt: tirsdag 20. april 2021 09:41

Til: Roald Rekdal <roald.rekdal@stranda.kommune.no>

Emne: SV: Spørsmål vedk. faresonekart Hellesylt sentrum

Hei.

Veit du kva som var grunnlaget for faresonekartet i reguleringsplanen? Eg leita litt i arkivet vårt og fann ein rapport frå NGI datert 10.10.2011, der er faresonekartet det same som ligg i NVE Atlas, og dette området var ikkje med i den statlege kartlegging som vart gjennomført i kommunen i 2019. Denne rapporten ligg også i våre dokument på saka, men eg har ikkje gått gjennom alle dokumenta og versjonar av plankartet for å finne korleis faresonene er innarbeida i plankartet. Dersom de ikkje finn dokument på saka som tilseier at faresonene skal endrast, vil eg rå til å legge faresonene i denne rapporten til grunn.

PS. Det var Toralf Otnes som hadde saka for oss. Vi har tidlegare drøfta ulike problemstillingar i planområdet, og meiner å hugse at det var nokre spørsmål knytt til sikring i Kremmargjølet. Dersom du ikkje finn meir dokumentasjon må du gjerne ta kontakt igjen så skal vi prøve å nøste meir i saka!

Med helsing

Ole-Jakob Sande

Senioringeniør

Avdeling: Skred- og vassdragsavdelinga

Seksjon: Arealplan

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)

Telefon: 22 95 95 45/90 88 78 30

E-post: ojs@nve.no

Web: www.nve.no



Fra: Roald Rekdal <roald.rekdal@stranda.kommune.no>

Sendt: mandag 19. april 2021 15.27

Til: Ole-Jakob Sande <ojs@nve.no>

Emne: Spørsmål vedk. faresonekart Hellesylt sentrum

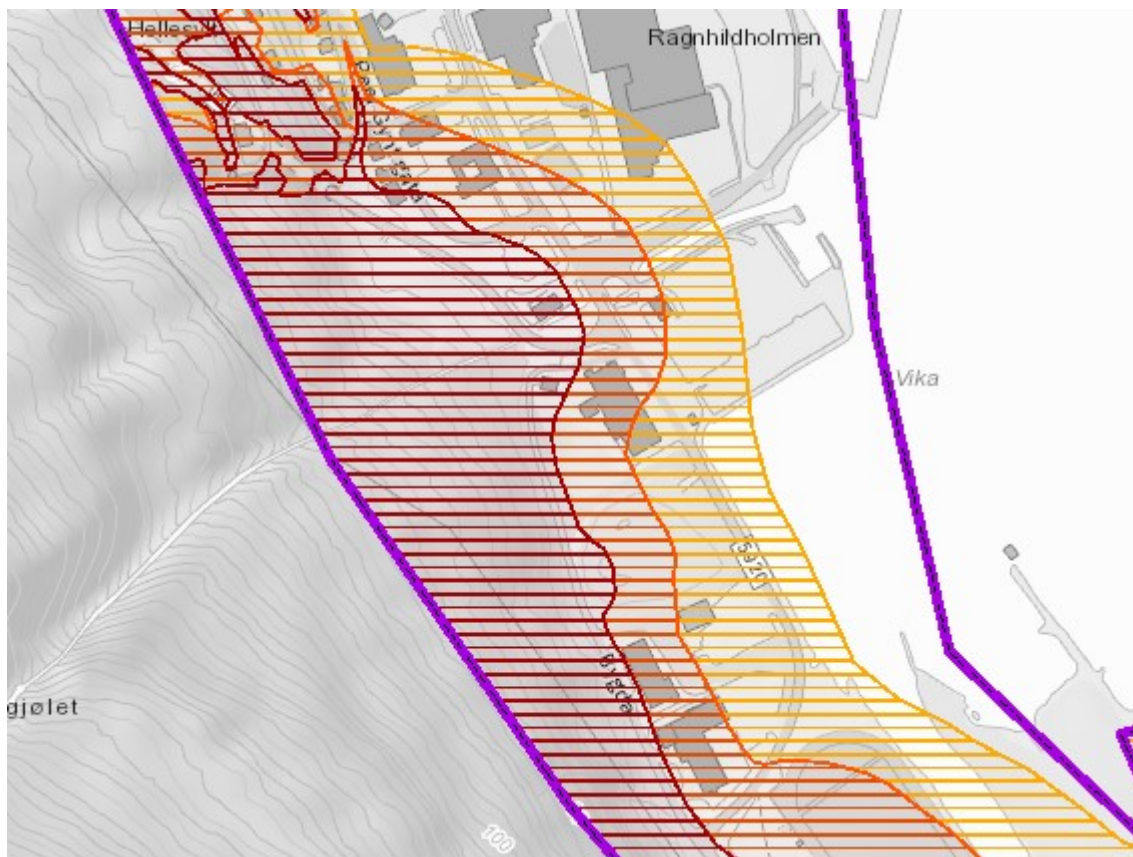
Hei!

Vi ser at faresonekart som NVE fekk utarbeidd er forskjellig frå faresoner i reguleringsplan for Hellesylt sentrum. Vi hadde rekna med at dette viste meir like faresoner.

Kva er årsaken til at dette er ulikt ?

Eg har merka eit område med ulike faresoner med raud ring på eigedom GBN 91/174 og 91/198. Korleis bør kommunen vurdere desse områda?

Utklipp:



Kåre Gjengedal

From: Cato Andersen <cato.andersen@stranda.kommune.no>
Sent: 5. april 2022 13:15
To: Henrik Langeland; Carlos Ruiz Rabelo
Cc: Sindre Blindheim; Kåre Gjengedal
Subject: SV: Spørsmål vedk. faresonekart Hellesylt sentrum

Hei.

Har gått gjennom grunnlaget nå med Carlos, og vi er enig i deres vurdering om at det er den figuren som er med i din mail som må være det riktige å gå videre med.

Mvh

Cato Andersen
Einingsleiar Næring og Teknisk
Stranda Kommune
Tlf. 46 41 10 32



Frå: Henrik Langeland <Henrik.Langeland@norconsult.com>
Send: tirsdag 5. april 2022 11:32
Til: Cato Andersen <cato.andersen@stranda.kommune.no>; Carlos Ruiz Rabelo <carlos.rabelo@stranda.kommune.no>
Kopi: Sindre Blindheim <Sindre.Blindheim@norconsult.com>; Kåre Gjengedal <Kare.Gjengedal@norconsult.com>
Emne: SV: Spørsmål vedk. faresonekart Hellesylt sentrum

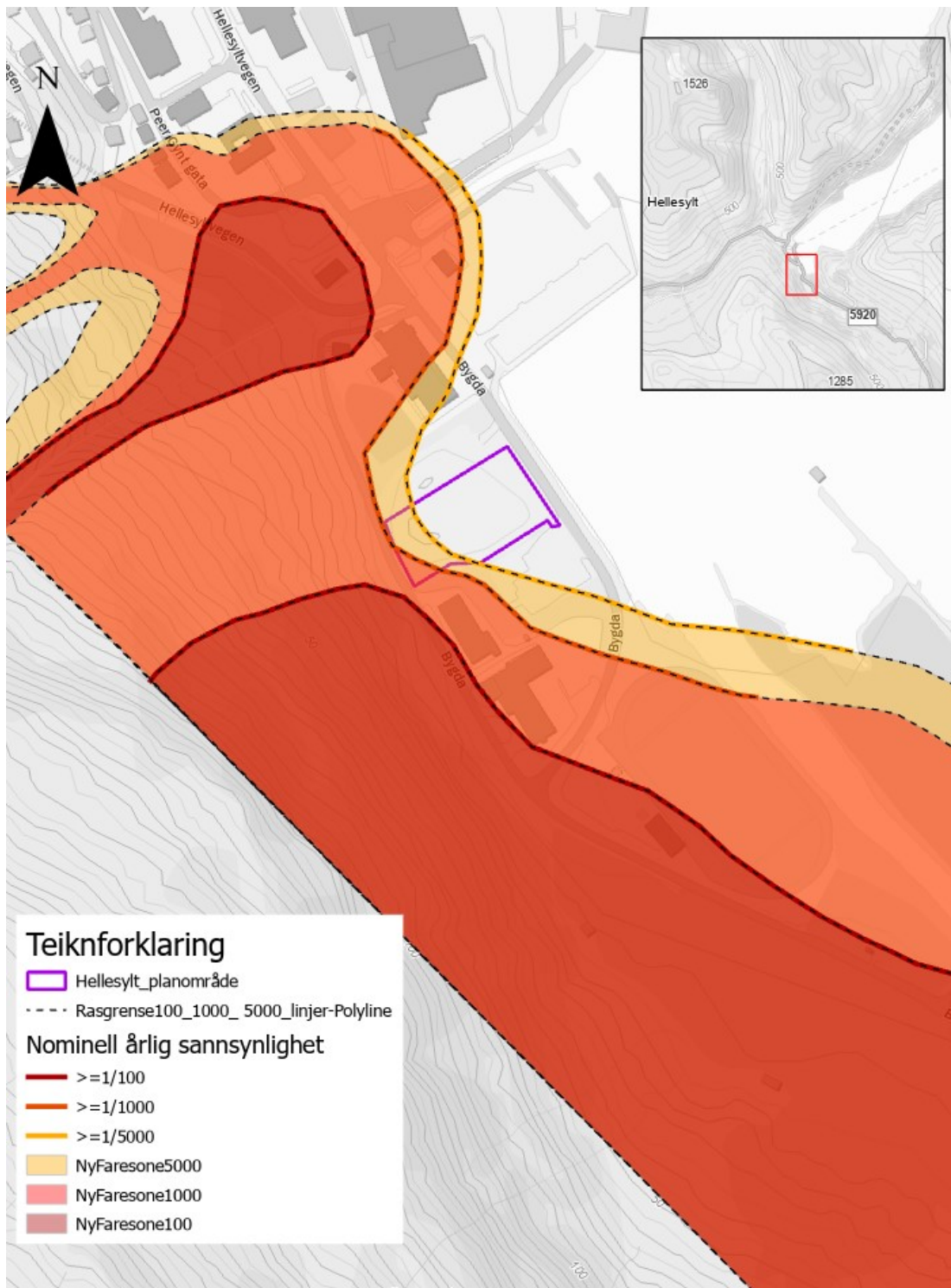
Hei,

Vi har nå sett på det oversendte faresonegrunnlaget datert 2022-04-01 («2062-REV-21-10-2015.SOS») i forhold til hva som er vist på figurer i rapport fra Åknes Tafjord («Åknes rapport 07 2011 Hellesylt skredfare (506860).pdf»), og i forhold til hva AG Plan og Arkitektur mottok fra Stranda kommune under reguleringsplanarbeid i 2015 (Kontaktperson i Norconsult for dette er Kåre Gjengedal).

- Faresonene oversendt («2062-REV-21-10-2015.SOS») stemmer med plangrensene fastlagt i reguleringsplan av 2015 (som da også ble oversendt av Stranda kommune).
- Faresonene oversendt («2062-REV-21-10-2015.SOS») avviker i forhold til rapporten fra Åknes Tafjord og «Samla faresoner» (Figur 39) for faresone nominell årlig sannsynlighet 1/100 i den sørlige delen av det undersøkte området i rapporten fra Åknes Tafjord. Basert på hvordan faresonene er vist i Figur 39 i rapporten kan det se ut som om det er Figur 39 i rapporten som er feil i forhold til Faresonene oversendt («2062-REV-21-10-2015.SOS»). Bakgrunnen for dette er at Figur 39 i rapporten ikke hensyntar hele utstrekningen av faresoner for snøskred (Figur 36) i rapporten. Dette må en imidlertid avklare med vedkommende som utarbeidet rapporten.
 - o Faresonegrense nominell årlig sannsynlighet 1/100 oversendt («2062-REV-21-10-2015.SOS») går ikke inn på planområdet i Hellesylt og vi vurderer derfor at avviket nevnt over ikke har noen betydning for planområdet.

Vi ber derfor dere bekrefte at vi kan gå videre med følgende faresoner gitt på figur under, og setter pris på snarlig tilbakemelding.

Vi er tilgjengelige på telefon eller for et møte om saken dersom noe er uklart.



Med helsing

Henrik Langeland
M.Sc. Ingeniørgeologi
Mob: +47 971 96 730
henrik.langeland@norconsult.com

Norconsult AS
Fosshaugane campus, Trolladalen 30, NO-6856 Sogndal
Tel: +47 57 62 79 00
www.norconsult.no

Norconsult er godkjent Miljøfyrtårnverksemd og arbeider for å gjera skadane for miljøet så små som mogeleg- både i oppdrag og i eiga verksemd

Fra: Carlos Ruiz Rabelo <carlos.rabelo@stranda.kommune.no>

Sendt: 1. april 2022 15:59

Til: Henrik Langeland <Henrik.Langeland@norconsult.com>

Emne: SV: Spørsmål vedk. faresonekart Hellesylt sentrum

Hei Henrik,

Kan du sjå på disse filene. Eg trur at kan hjelpe å tolke data som var levert, men eg kan ikkje finne noko meir. Vi kan snakke på mandag. God helg.

Mvh

Carlos Ruiz Rabelo

Ingeniør, avd. for næring/teknisk
Kart og oppmåling

Mob. 46411132

mailto: carlos.rabelo@stranda.kommune.no
www.stranda.kommune.no



Vil du vite meir om Stranda, klikk denne lenka



Tenk på miljøet før du skriv ut e-posten!

Fra: Henrik Langeland <Henrik.Langeland@norconsult.com>

Sendt: onsdag 16. mars 2022 08:37

Til: Carlos Ruiz Rabelo <carlos.rabelo@stranda.kommune.no>

Kopi: Ruth Elisabeth Blakstad <ruth.blakstad@stranda.kommune.no>; Sindre Blindheim
<Sindre.Blindheim@norconsult.com>; Kåre Gjengedal <Kare.Gjengedal@norconsult.com>; Kevin Medby
<kevin.medby@norconsult.com>

Emne: SV: Spørsmål vedk. faresonekart Hellesylt sentrum

Hei,

Kan ikkje se at jeg har mottatt svar på denne?

Med helsing

Henrik Langeland

M.Sc. Ingeniørgeologi

Mob: +47 971 96 730

henrik.langeland@norconsult.com

Norconsult AS

Fosshaugane campus, Trolladalen 30, NO-6856 Sogndal

Tel: +47 57 62 79 00

www.norconsult.no

Norconsult er godkjent Miljøfyrtårnverksemd og arbeider for å gjera skadane for miljøet så små som mogeleg- både i oppdrag og i eiga verksemd

Fra: Henrik Langeland

Sendt: 21. februar 2022 08:14

Til: Carlos Ruiz Rabelo <carlos.rabelo@stranda.kommune.no>

Kopi: ruth.blakstad@stranda.kommune.no; Sindre Blindheim <Sindre.Blindheim@norconsult.com>; Kåre Gjengedal <Kare.Gjengedal@norconsult.com>; Kevin Medby <kevin.medby@norconsult.com>

Emne: SV: Spørsmål vedk. faresonekart Hellesylt sentrum

Hei,

Og takk for oversendte faresoner. Det er behov for noen avklaringer når jeg ser gjennom filene;

- I ÅTB rapport 07 2011 er det utarbeidet faresonegrenser for hver enkelt skredtype, snø, stein og fjellskred samt jord og flomskred, men det er også laget en felles «samlet skredfaresoner» som jeg forstår er de gjeldende faresonene for alle skredtyper. Sosi filen du oversendte er benevnt «Snøskredgrenser.sos», kan du svare ut om dette bare er faresoner for snøskred? Eller er det «samla skredfaresoner» som vist i rapporten fra ÅTB som Norconsult skal forholde seg til? Alternativet vil være å bruke litt tid på å sammenligne data med rapport fra ÅTB.
- I sosifilen mangler attributt Tabellen informasjon om hvilke linjer og polygon som er knyttet til de definerte nominelle årlige sannsynlighetene for skred i bratt terreng som er definert i rapporten fra ÅTB, kan du oppdatere dette? Alternativet vil være å bruke litt tid på å sammenligne data med rapport fra ÅTB.

Mvh

Henrik

Med helsing

Henrik Langeland

M.Sc. Ingeniørgeologi

Mob: +47 971 96 730

henrik.langeland@norconsult.com

Norconsult AS

Fosshaugane campus, Trolladalen 30, NO-6856 Sogndal

Tel: +47 57 62 79 00

www.norconsult.no

Norconsult er godkjent Miljøfyrtårnverksemd og arbeider for å gjera skadane for miljøet så små som mogeleg- både i oppdrag og i eiga verksemd

Fra: Carlos Ruiz Rabelo <carlos.rabelo@stranda.kommune.no>

Sendt: 18. februar 2022 10:07

Til: Henrik Langeland <Henrik.Langeland@norconsult.com>

Emne: SV: Spørsmål vedk. faresonekart Hellesylt sentrum

Hei,

Eg sender det som eg har i digital som vedlegg.

Mvh

Carlos Ruiz Rabelo

Ingeniør, avd. for næring/teknisk

Kart og oppmåling

Mob. 46411132

mailto: carlos.rabelo@stranda.kommune.no

www.stranda.kommune.no



[Vil du vite meir om Stranda, klikk denne lenka](#)

 Tenk på miljøet før du skriv ut e-posten!

Fra: Henrik Langeland <Henrik.Langeland@norconsult.com>

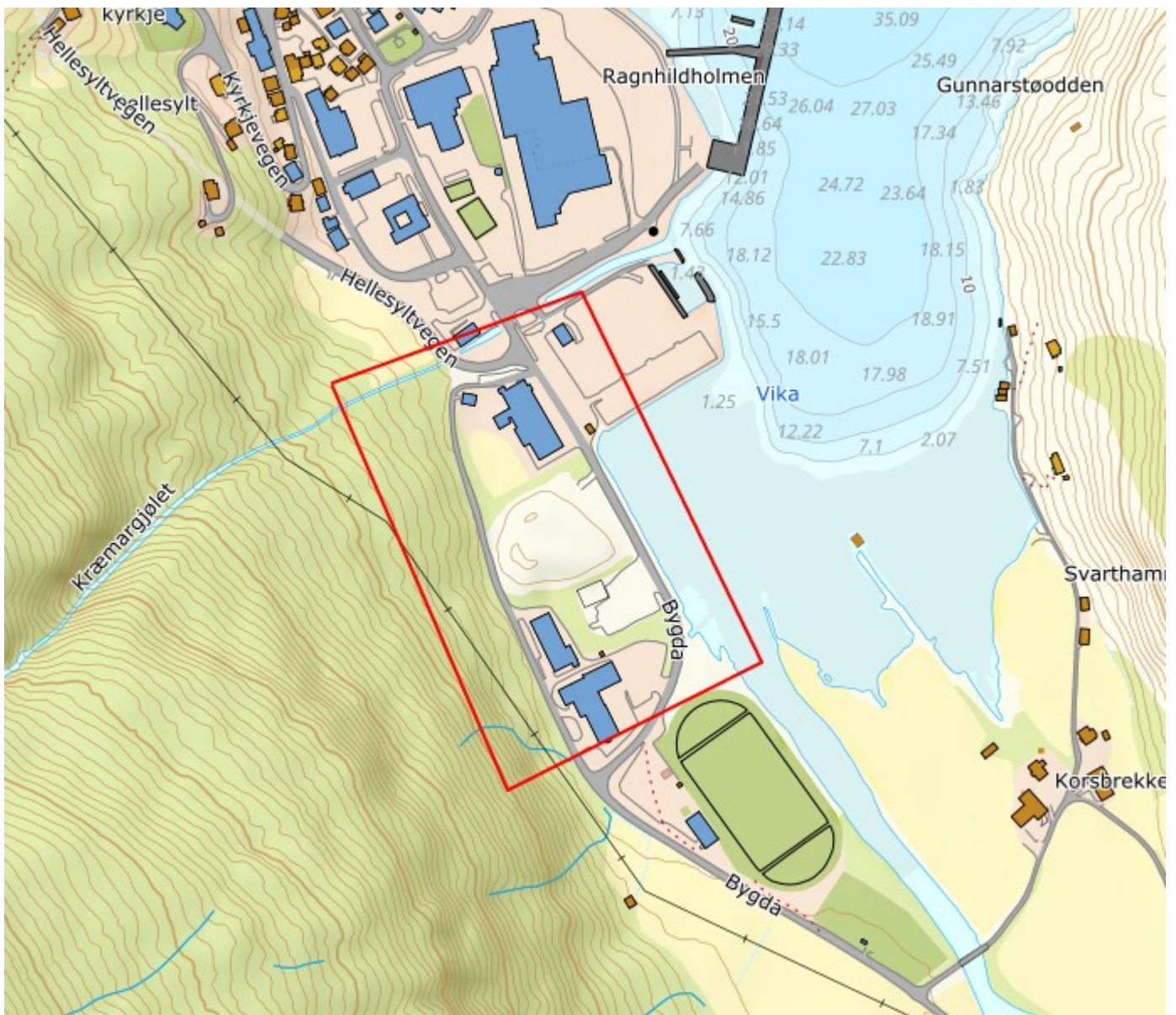
Sendt: onsdag 16. februar 2022 08:27

Til: Carlos Ruiz Rabelo <carlos.rabelo@stranda.kommune.no>

Emne: VS: Spørsmål vedk. faresonekart Hellesylt sentrum

Hei,

Henvist til deg for digitale kartdata. Kan du oversende faresoner for Hellesylt sentrum, omtrentleg dette området?



Med helsing

Henrik Langeland
M.Sc. Ingeniørgeologi
Mob: +47 971 96 730
henrik.langeland@norconsult.com

Norconsult AS

Fra: Ruth Elisabeth Blakstad <ruth.blakstad@stranda.kommune.no>

Sendt: 15. februar 2022 15:00

Til: Henrik Langeland <Henrik.Langeland@norconsult.com>

Emne: VS: Spørsmål vedk. faresonekart Hellesylt sentrum

Hei Henrik,

Epost-kjeda nedanfor gjev ei forklaring på kva for faresone kommunen har lagt til grunn i plansinnsyn. Det er faresonane i Åknes-rapporten frå 7.2011 som er gjeldande. Ta kontakt med Carlos Rabelo på carlos.rabelo@stranda.kommune.no for digitalt format.

Helsing

Ruth Elisabeth Blakstad

Planleggar

Tlf: 464 11 026



Fra: Roald Rekdal <roald.rekdal@stranda.kommune.no>

Sendt: tirsdag 15. februar 2022 13:17

Til: Andreas Østigård <Andreas.Ostigard@nh2.no>

Kopi: Inge Bjørdal <inge.bjordal@stranda.kommune.no>; Ruth Elisabeth Blakstad <ruth.blakstad@stranda.kommune.no>; Carlos Ruiz Rabelo <carlos.rabelo@stranda.kommune.no>

Emne: VS: Spørsmål vedk. faresonekart Hellesylt sentrum

Hei!

Viser til samtale med Inge Bjørdal etter din e-post av i dag.

Nedanfor viser ei forklaring på spørsmålet.

For digitalt format, ta helst kontakt direkte med Carlos rabelo på e-post, så ordnar han det.

Venleg helsing

Roald Rekdal

Stranda kommune - Ingeniør byggjesak

<mailto:roald.rekdal@stranda.kommune.no>

Tlf. 70 26 80 00 / dir. 464 11 027

www.stranda.kommune.no

[Klikk her for informasjon om byggesak!](#)

[Vil du vite meir om Stranda, klikk denne lenka](#)

Fra: Roald Rekdal

Sendt: tirsdag 20. april 2021 12:20

Til: Ole-Jakob Sande <ojs@nve.no>

Kopi: Einar Lied <enar.ried@stranda.kommune.no>; Cato Andersen <cato.andersen@stranda.kommune.no>; Inge Bjørdal <inge.bjordal@stranda.kommune.no>

Emne: SV: Spørsmål vedk. faresonekart Hellesylt sentrum

Hei igjen!

Då forstår vi sammenhengen. Eg sjekka ikkje så mykje før eg sende e-posten i går, men har sjekka litt no. NGI lagde denne rapporten i 2010 som du viser til (NGI 20100388-00-4-R)

Så har Åknes Tafjord Beredskap (ÅTB) utarbeidd ein rapport datert 29.11.2011, som er nytt i reguleringsplanen (vedlagd).

Figur 39 side 40 viser samla skredgrenser som verkar å samsvare med reguleringsplanen.

I 2014 laga NGI ein ny rapport «forprosjektering av sikringstiltak ved Kræmargjølet» datert 30.10.2014. Side 6, i Tabell 1 er det vist til rapporten frå NGI i 2010 og ÅTB sin i 2011.

Dette vart ikkje lagt inn i reguleringsplanen.

Eit brev frå NGI datert 22.6.2011 (motteke i kommunen 9.12.2011, så truleg feil dato i brevet) viser at misnøye med med NGI sin første rapport, gjorde at kommunen engasjerte ÅTB (vedlagd)

I brevet går det fram at både ÅTB og NGI ikkje er heilt samde med kvarandre sine vurderingar i saka.

Men kommunen har valt å bruke ÅTB sine vurderingar i planarbeidet.
Vi går difor ut frå at det er dette grunnlaget kommunen bør bruke vidare.

Venleg helsing

Roald Rekdal

Stranda kommune - Ingeniør byggjesak

<mailto:roald.rekdal@stranda.kommune.no>

Tlf. 70 26 80 00 / dir. 464 11 027

www.stranda.kommune.no

[Klikk her for informasjon om byggesak!](#)

[Vil du vite meir om Stranda, klikk denne lenka](#)

Fra: Ole-Jakob Sande <ojs@nve.no>

Sendt: tirsdag 20. april 2021 09:41

Til: Roald Rekdal <roald.rekdal@stranda.kommune.no>

Emne: SV: Spørsmål vedk. faresonekart Hellesylt sentrum

Hei.

Veit du kva som var grunnlaget for faresonekartet i reguleringsplanen? Eg leita litt i arkivet vårt og fann ein rapport frå NGI datert 10.10.2011, der er faresonekartet det same som ligg i NVE Atlas, og dette området var ikkje med i den statlege kartlegging som vart gjennomført i kommunen i 2019. Denne rapporten ligg også i våre dokument på saka, men eg har ikkje gått gjennom alle dokumenta og versjonar av plankartet for å finne korleis faresonene er innarbeida i plankartet. Dersom de ikkje finn dokument på saka som tilseier at faresonene skal endrast, vil eg rå til å legge faresonene i denne rapporten til grunn.

PS. Det var Toralf Otnes som hadde saka for oss. Vi har tidlegare drøfta ulike problemstillingar i planområdet, og meiner å hugse at det var nokre spørsmål knytt til sikring i Kremmargjølet. Dersom du ikkje finn meir dokumentasjon må du gjerne ta kontakt igjen så skal vi prøve å nøste meir i saka!

Med helsing

Ole-Jakob Sande

Senioringeniør

Avdeling: Skred- og vassdragsavdelinga

Seksjon: Arealplan

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)

Telefon: 22 95 95 45/90 88 78 30

E-post: ojs@nve.noWeb: www.nve.no**Fra:** Roald Rekdal <roald.rekdal@stranda.kommune.no>**Sendt:** mandag 19. april 2021 15.27**Til:** Ole-Jakob Sande <ojs@nve.no>**Emne:** Spørsmål vedk. faresonekart Hellesylt sentrum

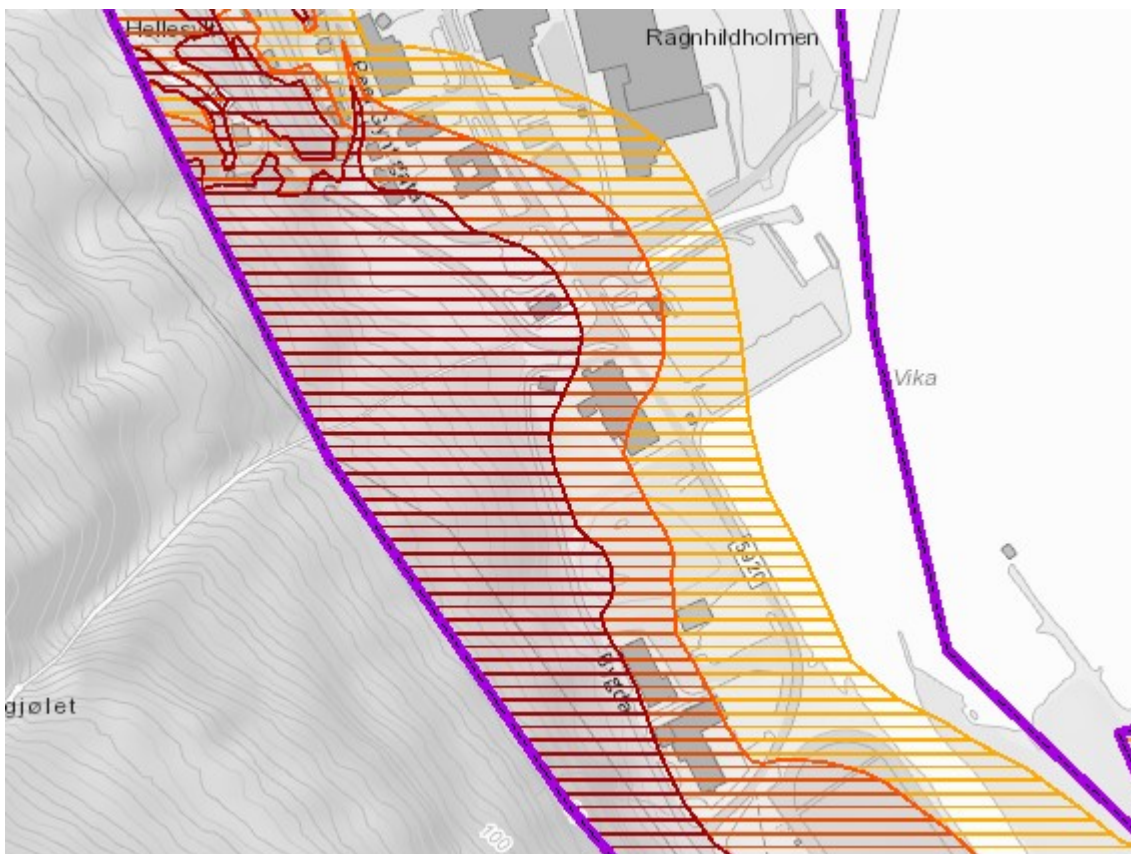
Hei!

Vi ser at faresonekart som NVE fekk utarbeidd er forskjellig frå faresoner i reguleringsplan for Hellesylt sentrum. Vi hadde rekna med at dette viste meir like faresoner.

Kva er årsaken til at dette er ulikt ?

Eg har merka eit område med ulike faresoner med raud ring på eigedom GBN 91/174 og 91/198. Korleis bør kommunen vurdere desse områda?

Utklipp:





Venleg helsing
Roald Rekdal
Stranda kommune - Ingeniør byggjesak
<mailto:roald.rekdal@stranda.kommune.no>
Tlf. 70 26 80 00 / dir. 464 11 027
www.stranda.kommune.no

[Klikk her for informasjon om byggesak!](#)
[Vil du vite meir om Stranda, klikk denne lenka](#)

Kåre Gjengedal

From: Henrik Langeland
Sent: 5. april 2022 18:56
To: Andreas.Ostigard@nh2.no
Cc: geirmund.vislie@gexcon.com; Sindre Blindheim; Kåre Gjengedal
Subject: VS: Faresonekart planområde Hellesylt sentrum
Attachments: 2022-04-05 Avklaring skredfare planområde Hellesylt.zip

Hei Andreas,

Viser til e-post jeg sendte deg 2022-03-17 med emne «Faresone planområde Hellesylt sentrum» (under), der jeg nevnte at faresoner oversendt fra Stranda kommune hadde mangler ift. å bruke de direkte i planarbeidet. Vi har nå fått avklart at faresonegrensene som vises i gjeldende områdereguleringsplan (planid: 2011002, ikrafttredelsesdato: 2015-09-02) for Stranda kommune, Hellesylt sentrum er gjeldende for planområdet i Hellesylt. Vedlagt i mappe er e-post korrespondanse som viser dette, fra NVE og fra Stranda kommune.

- ➔ Dette vil si at dere kan gå videre med planlegging etter faresonegrenser gjeldende i nevnte områdereguleringsplan, dvs. nordøstre del av planområdet er fritatt faresoner for skred i bratt terreng.

Ta kontakt om det er spørsmål til disse avklaringene.

Med helsing

Henrik Langeland
M.Sc. Ingeniørgeologi
Mob: +47 971 96 730
henrik.langeland@norconsult.com

Norconsult AS
Fosshaugane campus, Trolladalen 30, NO-6856 Sogndal
Tel: +47 57 62 79 00
www.norconsult.no

Norconsult er godkjent Miljøfyrtårnverksemd og arbeider for å gjera skadane for miljøet så små som mogeleg- både i oppdrag og i eiga verksemd

Fra: Henrik Langeland
Sendt: 17. mars 2022 14:04
Til: Andreas.Ostigard@nh2.no
Kopi: Sindre Blindheim <Sindre.Blindheim@norconsult.com>; Kåre Gjengedal <Kare.Gjengedal@norconsult.com>
Emne: Faresonekart planområde Hellesylt sentrum

Hei Andreas,

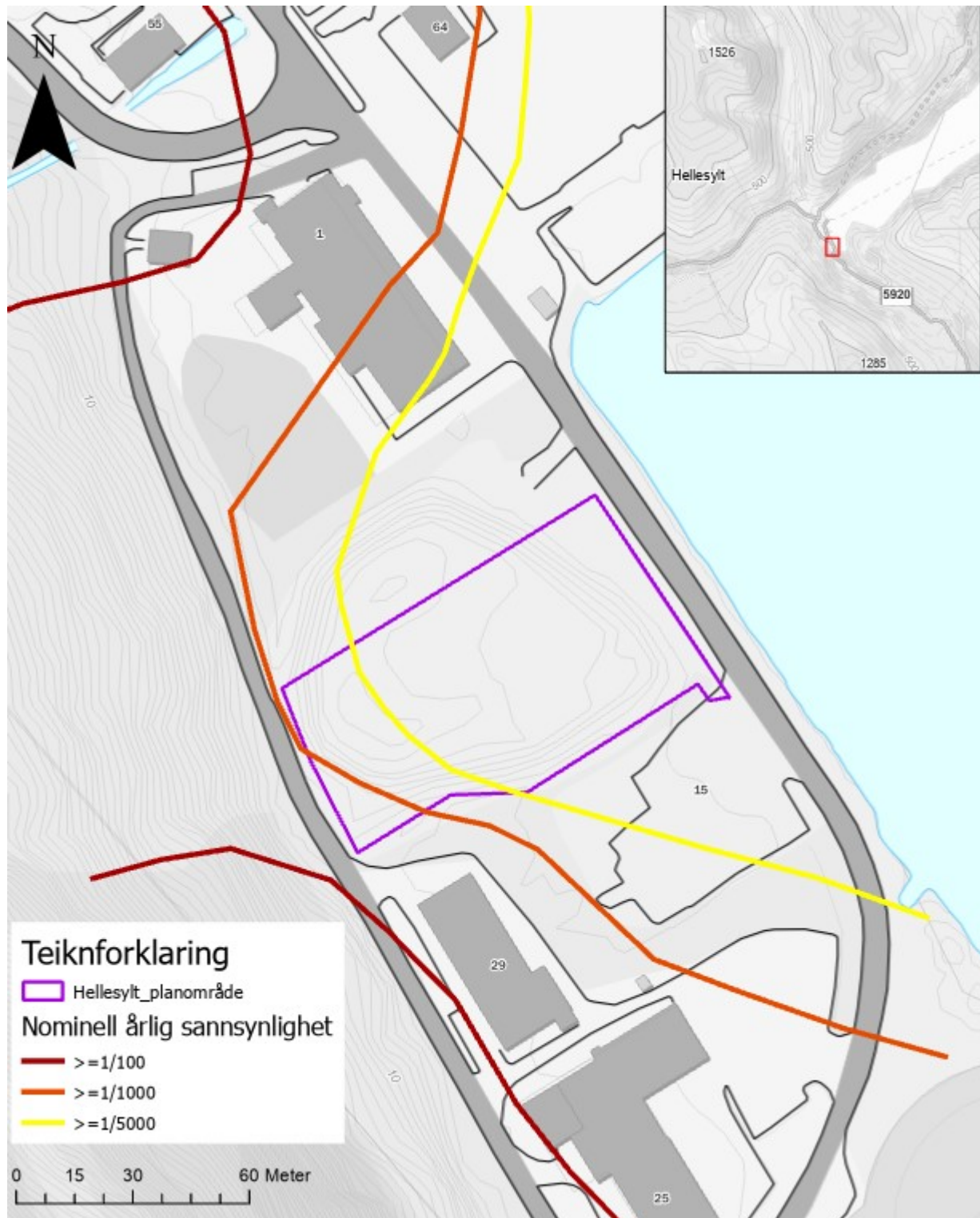
Som avtalt oversender jeg bilde av hvordan faresoner for skred påvirker planområdet i Hellesylt, dette kan også oversendes digitalt om ønskelig. Noen kommentarer til dette likevel;

- E-post stien under viser at faresonegrensene oversendt fra Stranda kommune er avklart med NVE.
- Oversendte faresoner fra Stranda kommune hadde mangelfull informasjon i forhold til å bruke de direkte, mangler egenskaper (nominell årlig sannsynlighet). Jeg har nå blitt videresendt til enhetsleder næring og teknisk Cato Andersen i Stranda kommune for avklaringer (se e-post fra meg til Stranda kommune datert 21. februar 2022 kl 08:14 og 16. mars 2022 kl 08:54). Jeg fortsetter videre å få avklart egenskaper (nominell årlig sannsynlighet) med Cato Andersen pr telefon, han har foreløpig ikke svart.

For faresonelinjene (som kommer fra Stranda kommune og er avklart med NVE) som vises under har jeg sammenlignet egenskapene (nominell årlig sannsynlighet) med rapporten fra ÅTB 2011 for å kunne angi grenser for

nominell årlig sannsynlighet. Selv om dette må avklares fra kommunen tror jeg likevel det er riktige egenskaper (nominell årlig sannsynlighet) og at det ikke vil være noen endringer fra kommunen.

Dersom korrekt viser faresonene at store deler av planområdet ikke er underlagt faresone for skred i bratt terreng (nordøstre del), og en kan dermed undersøke muligheten for å planlegge seg ut av etablering av sikringstiltak. Dvs. nåsituasjon uten etablering av sikring kan tiltak som skal tilfredsstille sikkerhetskrav med største nominelle årlige sannsynlighet 1/100 (sikkerhetsklasse S1) etableres i hele planområdet, mens tiltak som skal tilfredsstille sikkerhetskrav med største nominelle årlige sannsynlighet 1/1000 (Sikkerhetsklasse S2) og 1/5000 (sikkerhetsklasse S3) kun kan etableres nordøst for henholdsvis oransje og gul linje i planområdet.



Med helsing

Henrik Langeland

M.Sc. Ingeniørgeologi

Mob: +47 971 96 730

henrik.langeland@norconsult.com

Norconsult AS

Fosshaugane campus, Trolladalen 30, NO-6856 Sogndal

Tel: +47 57 62 79 00

www.norconsult.no

Norconsult er godkjent Miljøfyrtårnverksemd og arbeider for å gjera skadane for miljøet så små som mogeleg- både i oppdrag og i eiga verksemd