



Faresonekartlegging skred i bratt terreng – utvalgte områder i Vågan kommune

Utsnitt fra den foreløpig rapporten til bruk i høringsprosessen

Nøkkelpunkter

- Sweco har utredet fare for skred i bratt terreng i utvalgte områder i Vågan kommune på oppdrag fra NVE. Rapporten er tilsendt Norconsult for uavhengig kvalitetssikring og skal også gjennomgås av NVE.
- Rapporten sendes samtidig til høring. Både private og virksomheter kan komme med innspill. Målet med høring er først å fremst å oppdage om:
 - Det finnes sikringstiltak i området som ikke er omtalt i rapport.
 - Det finnes tidligere skredfareutredninger som ikke er omtalt i rapport.
 - Det er historiske skredhendelser som ikke er omtalt i rapport.
- Etter dette vil Sweco revidere rapporten og den vil sendes NVE for endelig godkjenning

Nøkkelpunkter (fortsettelse)

- I dette dokument finner du noen utsnitt fra rapporten. Målet er å synliggjøre de delene av rapporten som er mest aktuelle for innspill. For hvert kartleggingsområdet kan du finne her:
 - En tabell med relevante skredhendelser
 - En beskrivelse av tidligere skredfareutredninger
 - En beskrivelse av eksisterende sikringstiltak
 - Et kart som viser den samlede skredfare
- Rapporten finnes på samme nettsiden
- Merk at faresonene er foreløpige og kan ikke brukes i saksbehandling ennå

1. Nordre Brenna: historiske skredhendelser

4.2.3 Historiske skredhendelser

Historiske skredhendelser er hentet fra NVEs database over skredhendelser [16], SVVs database [17] og fra samtaler med lokale informanter. Det er ingen registrerte skredhendelser i tilgjengelige databaser. Sweco har vært i kontakt med grunneiere på befaring og på telefon for informasjon om historiske skredhendelser. De lokalkjente har bodd i området i 70-80 år. De forteller at det tidligere gikk årlige snøskred, hvor alle stoppet i nedre del av fjellsiden, uten å påvirke boligene. De siste ca. 20 årene har det vært svært lite snø, og det har ikke vært observert snøskred disse årene. Det ble og opplyst om ett historisk snøskred av ukjent dato, men før 1940, som gikk forbi det røde fjøset ved nr. 1214 og anslagsvis 40 m ut på jordet, ved Smålian. I tillegg ble det opplyst om to kjente steinspranghendelser, i tillegg til noe smått, de siste 80 årene. Ett av steinsprangene kom fra remobiliserte blokker og ikke fra fast berg. Alle steinsprang har stoppet i ura og har ikke nådd bebyggelsen. Ingen av skredhendelsene er tidfestet. Hendelser er presentert i Tabell 5.

Tabell 5: Skredhendelser fra Nordre Brenna. Hendelser fremkommer fra samtaler med lokale informanter under feltarbeidet og på telefon. Det er ingen hendelser registrert i eksisterende databaser.

Lokalitet	NVE skred-nett #/ SVV id*	Skred-type	Tids-punkt	Beskrivelse (fra NVEs/SVV's (*) database)	Kommentar/info innhentet av Sweco fra lokale informanter
Nordre Brenna	-	Snøskred	«Årlige», for 20 år siden og mer.	-	Lokale beskriver at det tidligere gikk årlige skred som alle stoppet i nedre del av bergsiden. Disse påvirket ikke bebyggelse.
Nordre Brenna, nedenfor Smålian	-	Snøskred	Før 1940	-	To lokale beskriver et skred som gikk forbi husene ved nr. 1214 og ut på jordet, ved fjøset nedenfor Smålian. Sweco anslår ca. 40 m forbi låven, basert på beskrivelser fra lokale, men dette er usikkert. De lokale er blitt fortalt om skredet.
Nordre Brenna	-	Steinsprang	Ila. de siste 80 årene	-	Remobiliserte blokker. Stoppet i ura.
Nordre Brenna	-	Steinsprang	Ila. de siste 80 årene	-	Stoppet i ura.



1. Nordre Brenna: tidligere skredfareutredninger og eksisterende sikringstiltak

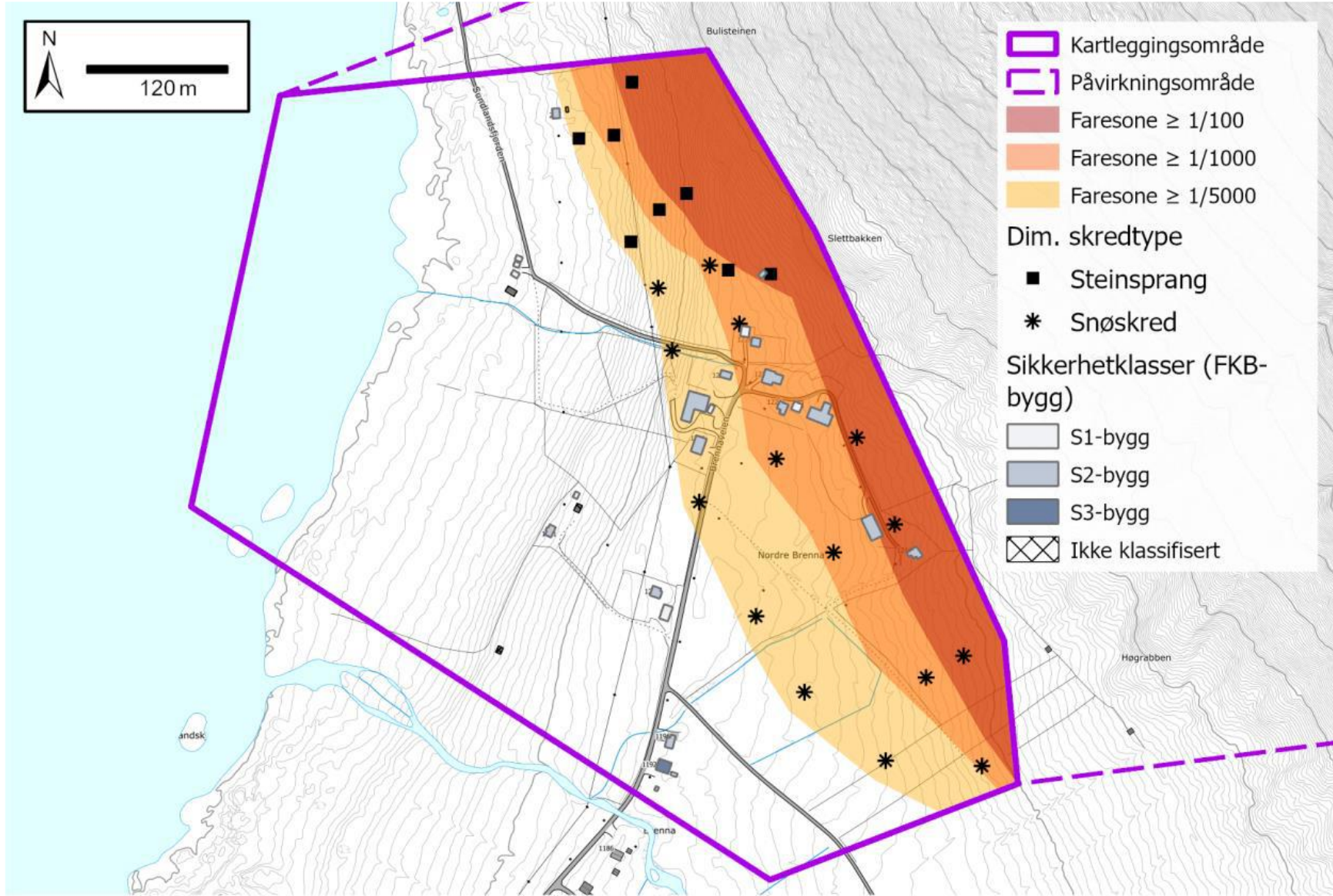
4.2.4 Tidligere skredfareutredninger

Det er ikke kjent at det er gjort tidligere skredfarevurderinger i det aktuelle området.

4.2.5 Eksisterende sikringstiltak

Det er ikke kjent at det finnes eksisterende sikringstiltak i området.

1. Nordre Brenna: Samla skredfare (foreløpig)



2. Sydalen - Gravermarka: historiske skredhendelser

5.2.3 Historiske skredhendelser

Historiske skredhendelser er hentet fra NVEs database over skredhendelser [16], SVVs database [17] og fra samtaler med lokale informanter. Alle registrerte hendelser er presentert i Tabell 4.

Tabell 13. Skredhendelser fra Sydalen Gravermarka. Observasjoner er hentet fra NVEs [16] og SVVs [17] databaser samt fra samtaler med lokale informanter under feltarbeidet og telefonsamtaler.

Lokalitet	NVE skred-nett #/ SVV id*	Skred-type	Tids-punkt	Beskrivelse (fra NVEs/SVVs database)	Kommentar/info innhentet av Sweco fra lokale informanter
Vestlig side av Slettatinden		Snøskred	1950-tallet		Info fra beboer. Løsnet på svaberget og gikk videre ned langsmed rennen. Stoppet i husveggen på nr. 782. Eksakt løsneområde ikke kjent.
Vestlig side av Slettatinden, ovenfor nr. 781.		Snøskred	1950-tallet		Info fra beboer. Løsnet i en av rennene nedenfor Slettatinden. Gikk over veien og stoppet rett ved nr. 781. Huset stod der da, og ble ikke skadet. Eksakt løsneområde ikke kjent.
Nedenfor Svekollen, ved nr. 654.		Steinsprang	1973		Info fra beboer. Steinsprang som løsnet fra Svekollen. Stoppet ovenfor utmarksbeite. Ukjent løsneområde. Firma rensket deretter ned et bergparti og bygget opp en mindre skredvoll av massene. Det er ikke kjent at det er kommet ned steinsprang etter det. Området er ikke lokalisert på befaring.
Vestlig side av Slettatinden	NVE ID13420	Steinsprang	Juni 2020	Skredbeskrivelse: Mindre skred, en kombinasjon av steinskred og jordskred rapportert til Jordskredvarslingen i NVE fra privat. Plassering kan være litt upresis. Det gikk omtrent mellom kl 2:00-3:00.	Synlig som lyst sår i siden, og blokkene ligger synlige i terrenget. Løsnet på ca. 310 moh., stoppet på ca. 45 moh. Gikk på dagen, flere vitner. Ødela steingjerde, stoppet ca. 30 m ovenfor nr. 730 i en liten grop. Ca. 4 m ³ blokk.
Rennen rett på vestlig side av Svekollen		Jordskred/floms kred	Ukjent		Info fra beboer. Ukjent utløp og tidspunkt. Fulgte rennen.
Ovenfor kirkegården, og videre innover i Sydalen		Jord og snøskred	Tilnærm et hvert år		Info fra beboer. På våren går det jord og snøskred i rennene overfor kirkegården hvert år. Ligger rett utenfor kartleggingsområdet. Går ned på flata. Har ikke tatt noen hus.

2. Sydalen - Gravermarka: tidligere skredfareutredninger og eksisterende sikringstiltak

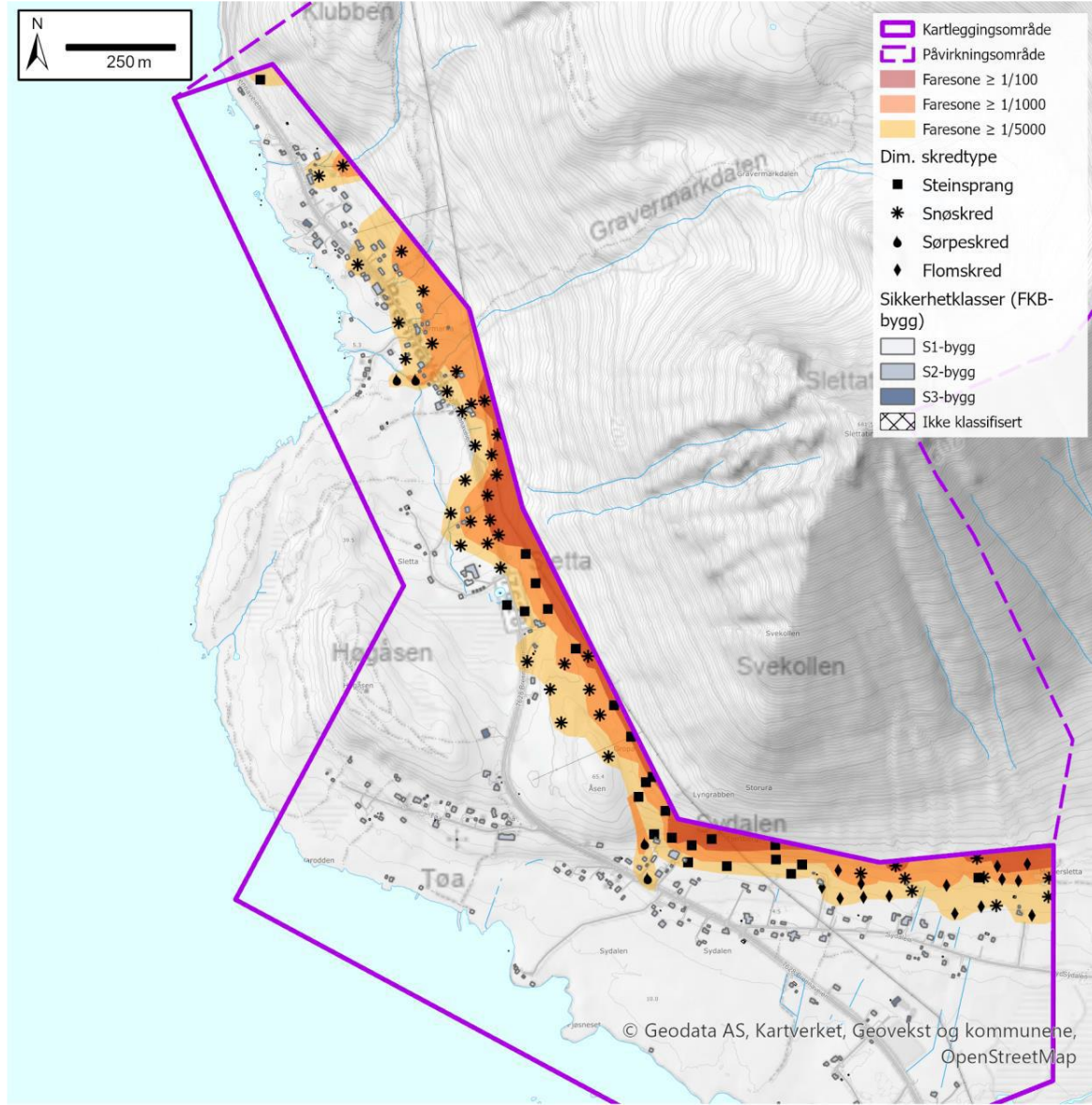
5.2.4 Tidligere skredfareutredninger

Det er ikke kjent at det er gjort tidligere skredfarevurderinger i det aktuelle området. Det gikk et steinsprang fra Svekollen i 1973. Ifølge beboer ble det gjort en vurdering etter steinspranget i 1973, men Sweco er ikke kjent med at det finnes dokumentasjon fra denne hendelsen eller fra sikringsarbeidet.

5.2.5 Eksisterende sikringstiltak

Etter steinspranget fra Svekollen i 1973 ble enkelte bergblokker sprengt ned for å fjerne løs blokk. En beboer nedenfor Svekollen opplyste om at det ble laget en mindre voll nedenfor for å sikre mot framtidige steinsprang. Vollen ble ikke identifisert på befaring eller på kart. Den antas at vil ha begrenset betydning for utløpslengde.

2. Sydalen - Gravermarka: Samla skredfare (foreløpig)



3. Barstrand: historiske skredhendelser

6.2.3 Historiske skredhendelser

Historiske skredhendelser er hentet fra NVEs database over skredhendelser [16], SVVs database og i samtaler med lokale informanter. Alle registrerte hendelser er presentert i Tabell 23. For datofestede hendelser er værforholdene angitt. I samtale med lokale informanter ble to snøskredhendelser på 2000 tallet nevnt, disse stemmer overens med hendelsene registrert i SVVs vegkart. Det ble også nevnt et snøskred på 70-tallet, som gikk et sted på strekningen mellom Janbukta og Barstrandveien 217. Det nevnes også skred i fjellsiden over fiskebruket. Skredene her stopper av «kollen» i fjellsiden, Trolldalsåsen. Det gikk eksempelvis et skred der før i år, som stoppet bak den og ikke gikk lenger ned fjellsiden.

Tabell 23. Skredhendelser fra området rundt Barstrand og Janbukta. Observasjoner fremkommer fra NVEs [16] og SVVs databaser, samt samtale med lokal informant under feltarbeidet. Værdata er hentet fra Seklima [8]. Hendelsene er inntegnet på registreringskart med kvadratisk symbol (NVE-database) og linjer i Vedlegg 1C.

Lokalitet	NVE skred-nett #/ SVV id*	Skred-type	Tids-punkt	Beskrivelse (fra NVEs/SVV's (*) database)	Kommentar/info innhentet av Sweco fra lokale informanter
Janbukta (FV7624) Mellom Gabrielodden og Jenodden.	FV7624 K S1D1 m603-604	Snøskred	2003-01-16 kl. 11.10	NV vindretning. Skredet blokkerte en veglengde på 10-50 meter. Høydeforskjell veg/utløsningssted: 50-200 meter. Det var lite snø på veggen på tidspunktet.	Skredet er registrert sør for utredningsområdet. Basert på omkringliggende værobservasjoner var det begrenset med snø på bakken i lavere liggende terreng (3-23 cm) og moderat nedbør på dagen for hendelsen og også dagene like før (4,2-7,5 mm/døgn)
Janbukta (FV7624) Retten nord for Jenodden.	FV7624 K S1D1 m1502-1503	Snøskred	2004-01-22 kl. 15.30	Vindretning ikke registrert. Skredet blokkerte en veglengde på 10-50 meter. Høydeforskjell veg/utløsningssted: 50-200 meter. Det er ikke registrert vesentlige skader. Det var middels med snø på veggen på tidspunktet.	Skredet er registrert sør for utredningsområdet. Basert på omkringliggende værobservasjoner var det begrenset med snø på bakken i lavere liggende terreng (21-26 cm) og moderat med nedbør på dagen for hendelsen og også dagene like før (0,8-9,3 mm/døgn).
Janbukta	6888	Snøskred	1843-30.03 kl.19.00	Den 30. mars 1843 kom eit snøskred over ein husmanplass under handelsstaden Barstrand i Gjemse Sogn. Om kvelden, mens mannen var på fiske i Lofoten, kom snøskred og knuste huset, og tok dei tre som var inne: To kvinner og ei 8 års pike, også fleire husdyr vart greve ned i ruinane. Det kom folk til hjelp neste morgon., og tok til å grave ut. Og mor og dotter var funne døde, og den tredje kvinna svært alvorleg skadd. Ho fødte dagen etter, for tidleg, og med forfrosne fingrar etc. men synest å ha overlevd. OBS: Kyrkjebøkene før 1843 gjekk tapt i brann. OBS. Har berre ei kjelde til denne hendinga, kan vere usikker?	Usikkert hvor denne er plassert og vanskelig å relatere denne direkte til noen av kartleggingsområdene.
Mellom Janbukta og Barstrand		Snøskred	1970-tallet		Snøskredet har ikke geografisk eksakt posisjon. Det gikk mellom Janbukta og Barstrand, der fjellsiden er ganske bratt ned til veggen.



3. Barstrand: tidligere skredfareutredninger og eksisterende sikringstiltak

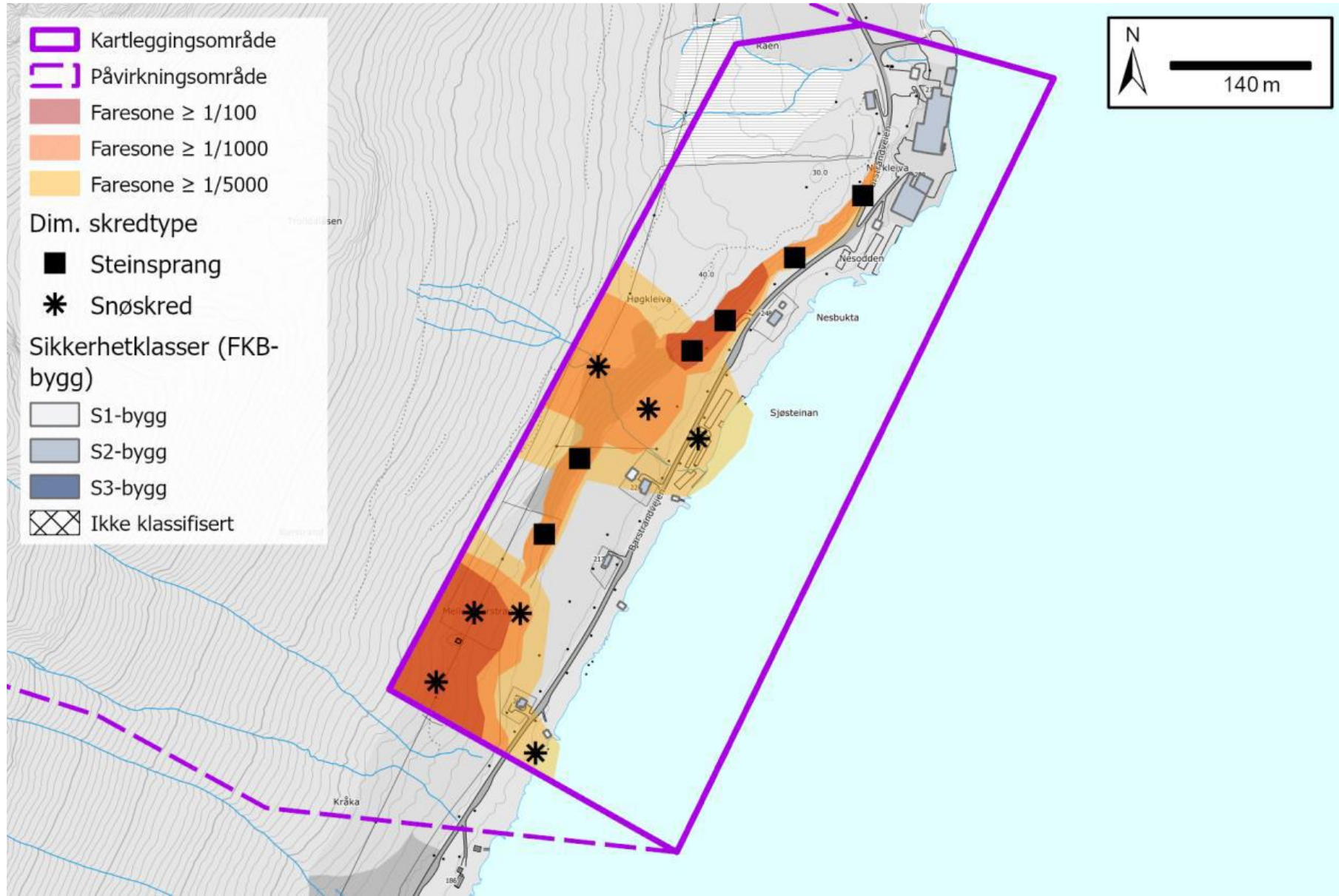
6.2.4 Tidligere skredfareutredninger

Det foreligger en tidligere skredfarevurdering fra Multiconsult i nærområdet fra 2020 [35]. Denne vurderingen omfatter ikke dette utredningsområdet.

6.2.5 Eksisterende sikringstiltak

Det foreligger ingen sikring av skred fra naturlig terreng i området.

3. Barstrand: Samla skredfare (foreløpig)



4. Janbukta: historiske skredhendelser, tidligere skredfareutredninger og eksisterende sikringstiltak

7.1.3 Historiske skredhendelser

Historiske skredhendelser er hentet fra NVEs database over skredhendelser [16], SVVs database og i forbindelse med samtaler med lokale informanter. Alle registrerte hendelser er presentert i Tabell 23 i delkapittelet for Barstrand under Historiske skredhendelser. For datofestede hendelser er værforholdene angitt.

I samtale med lokale informanter ble to snøskred hendelser på 2000 tallet nevnt, disse stemmer overens med hendelsene registrert i SVVs vegkart. Det ble også nevnt et snøskred på 70-tallet, som gikk et sted på strekningen mellom Janbukta og Barstrandveien 217. Videre nevnes det at det går en del snøskred på våren i fjellsiden over Janbukta, men at de stopper i selve fjellsiden og over veien.

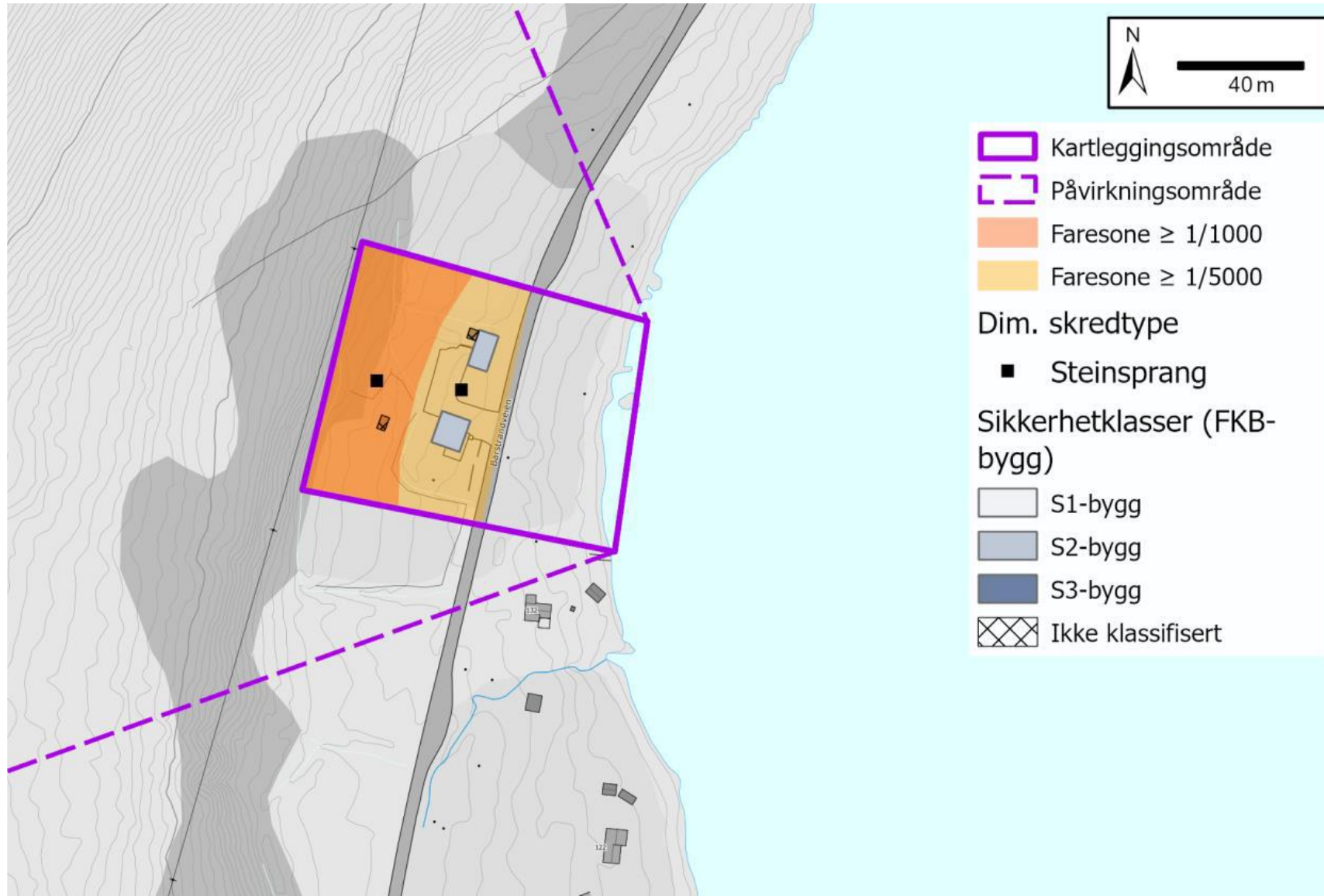
7.1.4 Tidligere skredfareutredninger

Det er Sweco bekjent at det er gjort en skredfarevurdering av Multiconsult for gnr/bnr 50/16 på Gimsøya i Vågan kommune [35]. Denne konkluderer med at hytten ved sjøen rett sør for forliggende kartleggingsområdet (Barstrandvegen 132) ligger trygt i forhold til kravet i TEK17 §7.3 for fritidsbebyggelse. Det angis likevel at fritidsboligen ikke ligger trygt for sjeldnere steinsprang, som vurderes med en årlig nominell sannsynlighet på større enn 1/5000. Det er ikke laget faresoner i rapporten.

7.1.5 Eksisterende sikringstiltak

Det observeres ingen sikringstiltak i NVEs sikringstiltak database [16]. Det er heller ikke nevnt eksisterende sikringstiltak i Multiconsults rapport [35].

4. Janbukta: Samla skredfare (foreløpig)



5. Rørvika: historiske skredhendelser

8.2.3 Historiske skredhendelser

Så langt Sweco er bekjent har det ikke forekommet noen skredhendelser innen kartleggingsområdet tidligere, men det er registrert enkelte hendelser i nærheten (Tabell 34). Det er trolig bare hendelsen med snøskred fra nordre dalside som er relevant for denne vurderingen.

Tabell 34. Skredhendelser fra området omkring Rørvika. Observasjoner fremkommer fra NVEs [16] og SVVs databaser samt en samtaler med lokale informanter under feltarbeidet. Værdata er hentet fra Seklima [8]. Hendelsene er inntegnet på registreringskart med kvadratisk symbol (NVE-database) og linjer i Vedlegg 1C.

Lokalitet	NVE skred-nett #/ SVV id*	Skred-type	Tids-punkt	Beskrivelse (fra NVEs/SVV's (*) database)	Kommentar/info innhentet av Sweco fra lokale informanter
Rørvika (E10) like ved Lyngværveien 754.	64619 EV10 K S13D1 m5743- 5792	Snøskred	16.01.2003	Ingen info i NVEs database. I Vegkart er det angitt at vegen var stengt i 3 timer og at området som rammet vegen var 10-50 m. Løsneområdet kom fra terrenget 50-200 m over vegen og det blåste i NV-lig retning.	Hendelse fra nordsiden av dalen. Ingen info om at bygninger i nærheten er berørt. Ut fra tilgjengelig værstasjoner i området var det 4-7mm døgnnedbør og minusgrader (døgnmiddel) da skredet gikk.
Henningsværveien	FV816 K S1D1 m5- 4994	Stein	27.06.2023	Løsneområde: Vegskjæring	Lite info og merket langs hele veien. Antagelig lite relevant for foreliggende utredning.
Rørvika (E10)	EV10 K S13D1 m5197- 5321	Stein	18.06.2022	Kun i grøft	Lite relevant for foreliggende utredning.
Rørvika (E10)	EV10 K S13D1 m5116- 5255	Stein	31.07.2003	Kun i grøft	Lite relevant for foreliggende utredning.

5. Rørvika: tidligere skredfareutredninger og eksisterende sikringstiltak

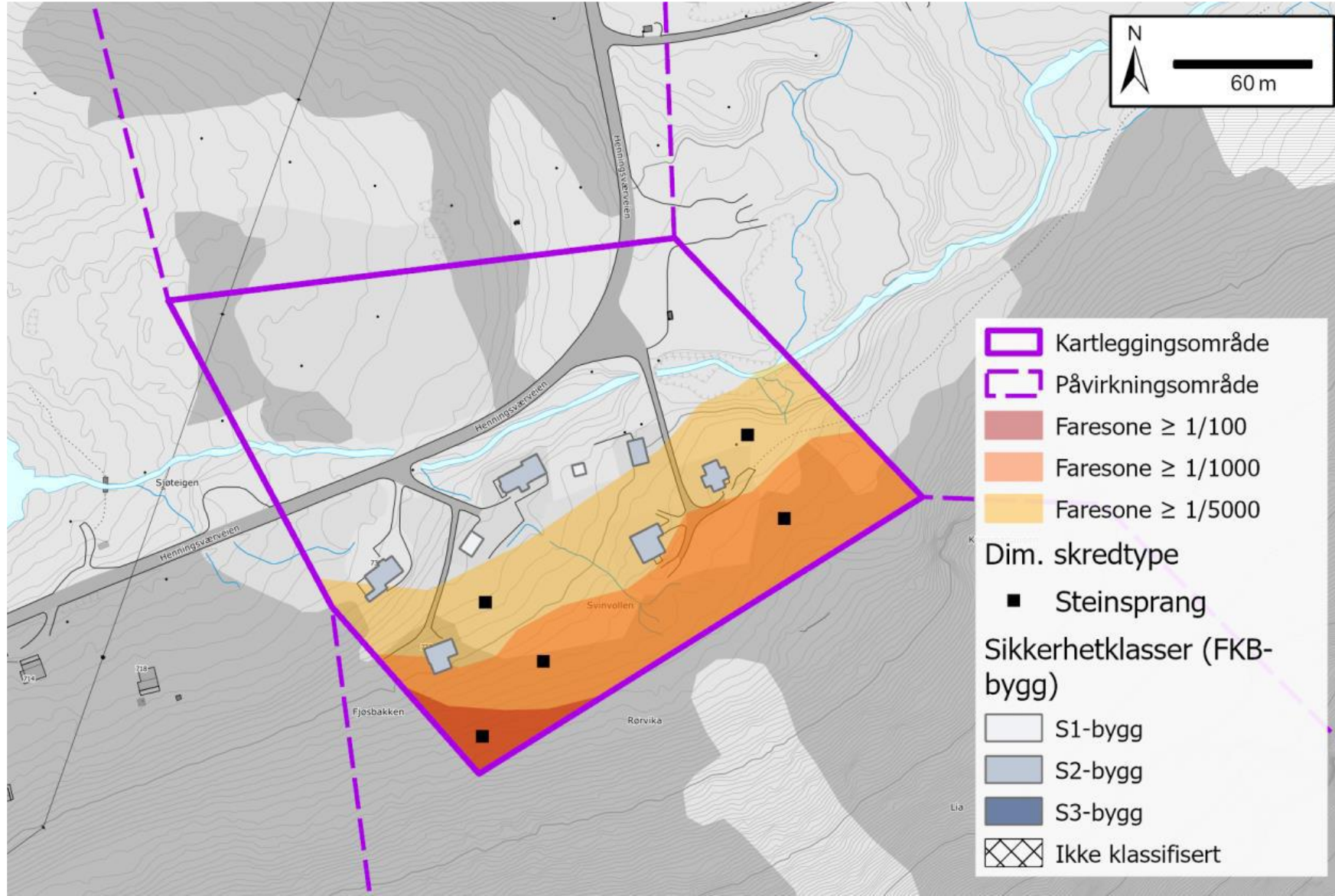
8.2.4 Tidligere skredfareutredninger

Det foreligger så vidt Sweco bekjent ingen tidligere skredfareutredninger for området.

8.2.5 Eksisterende sikringstiltak

Det foreligger ingen sikring av skred fra naturlig terreng i området.

5. Rørvika: Samla skredfare (foreløpig)



6. Ørnhaugen: historiske skredhendelser, tidligere skredfareutredninger og eksisterende sikringstiltak

9.2.3 Historiske skredhendelser

Så langt Sweco er bekjent har det ikke forekommet noen skredhendelser innen kartleggingsområdet tidligere, verken i NVEs database eller ifølge innbyggere vi som vi traff under feltarbeidet.

9.2.4 Tidligere skredfareutredninger

Det foreligger så vidt Sweco bekjent ingen tidligere skredfareutredninger som dekker kartleggingsområdet ved Ørnhaugen.

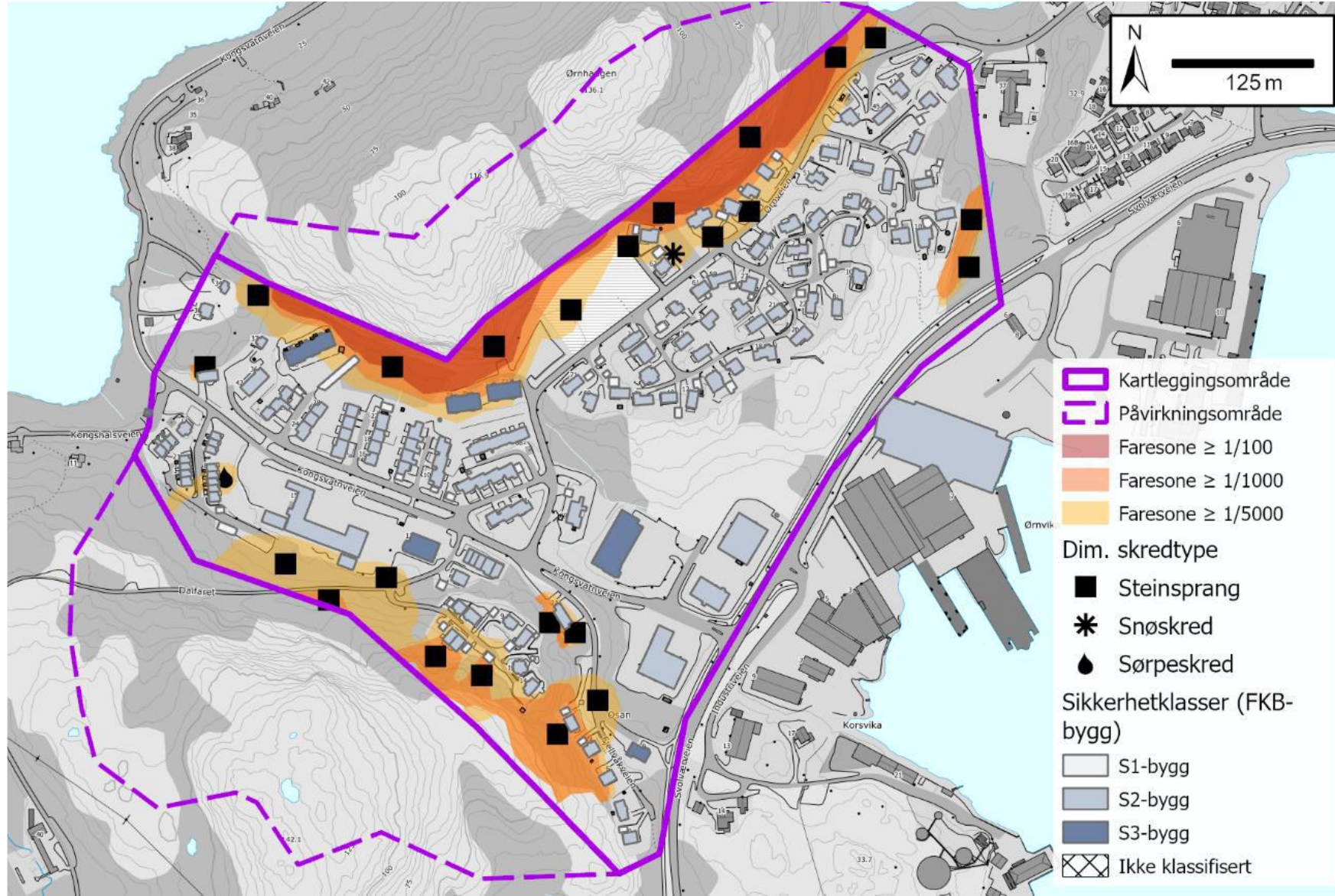
Sweco har tidligere utarbeidet en skredfarekartlegging for et tilgrensede areal (delvis overlappende) ved Kongsvatnveien nordøst for kartleggingsområdet [38]. Vurderingen er utført etter TEK 17 for sikkerhetsklassene S1, S2 og S3. I den overlappende delen er det vurdert skredfare fra steinsprang større enn 1/5000 i tre begrensede området bak bygningen med adresse Kongsvatnveien 34. Vest for nåværende kartleggingsområde er det vurdert skredfare for steinsprang fra to andre skrenter med nominell årlig sannsynlighet større enn 1/1000.

9.2.5 Eksisterende sikringstiltak

I to områder ved utredningsområdet er det menneskeskapt strukturer/elementer som kan ha en skredreduserende effekt, men det er uvisst om disse er etablert som et sikringstiltak:

- Ved vegen «Dalfaret» som strekker seg opp i terrenget sørvest i området, er etablert med en høy fylling opp mot terrenget i vest som vil fungere som en skredvoll. På støtsiden er denne vollen opptil om lag 3 m. Konstruksjonen vil trolig effektivt stoppe stensprang fra skrentene sør for kartleggingsområdet
- Nordøst for eiendommen Falkveien 37 er det en ca. 14 m lang lav steinvoll (ca. 1 m høy). Det er uvisst hvorfor denne vollen er plassert der og har trolig liten sikringseffekt mot skred.

6. Ørnhaugen: Samla skredfare (foreløpig)



7. Knutvikveien: historiske skredhendelser, tidligere skredfareutredninger og eksisterende sikringstiltak

10.2.3 Historiske skredhendelser

Så langt Sweco er bekjent har det ikke forekommet noen skredhendelser innen kartleggingsområdet tidligere, verken i NVEs database eller ifølge innbyggere vi som vi traff under feltarbeidet.

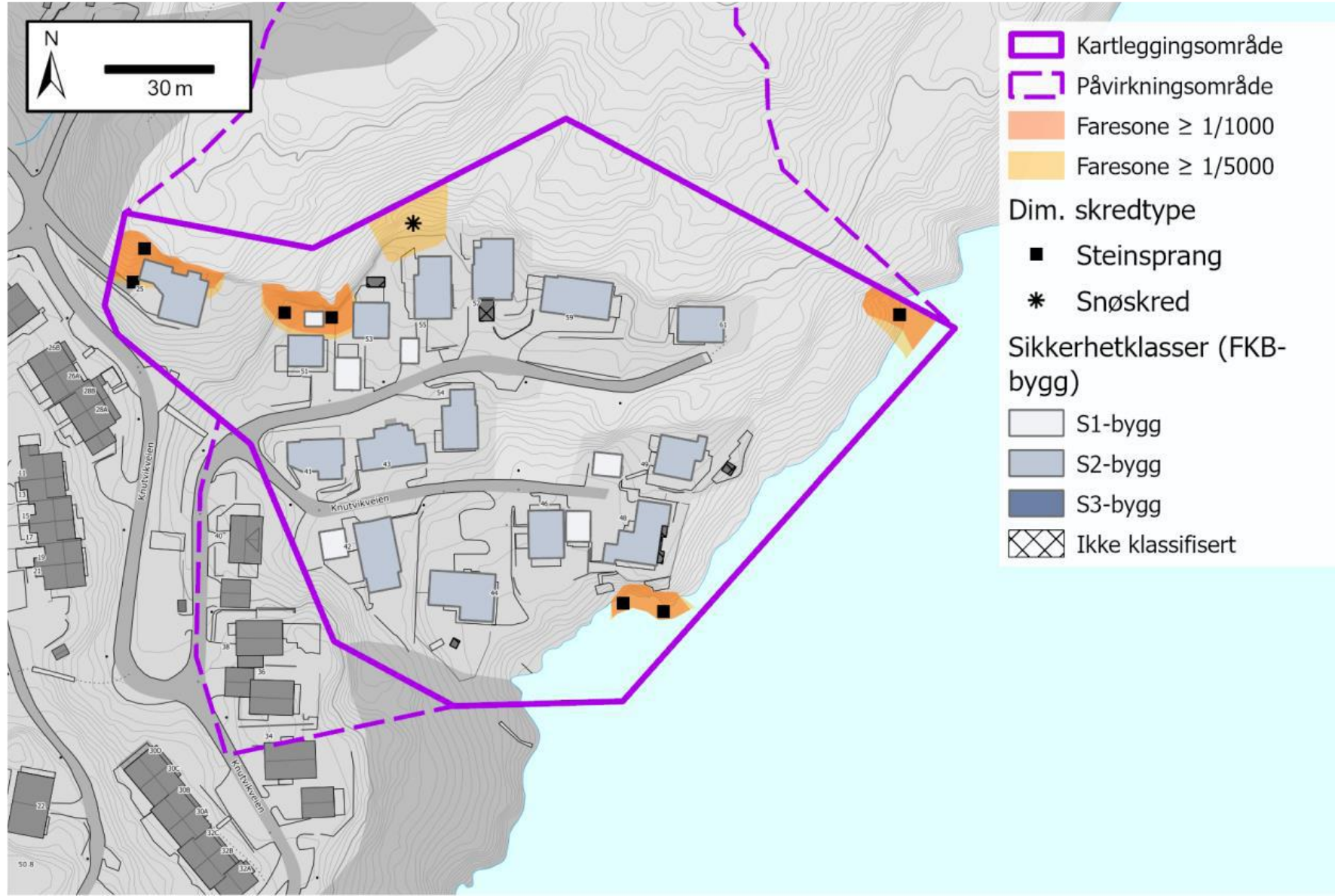
10.2.4 Tidligere skredfareutredninger

Det foreligger heller ikke Sweco bekjent noen tidligere skredfareutredninger for området.

10.2.5 Eksisterende sikringstiltak

Det foreligger ingen sikring av skred fra naturlig terreng i området.

7. Knutvikveien: Samla skredfare (foreløpig)



8. Knutvika-Øvreværet (Svolvær øst): historiske skredhendelser

11.2.3 Historiske skredhendelser

Historiske skredhendelser er hentet fra NVEs database over skredhendelser [16]. Det er registrert 4 hendelser med ulike former for snøskred i påvirkningsområdet SVVs. I tillegg har Lofotposten beskrevet ytterligere en hendelse. Det er begrenset med detaljer i den tilgjengelige informasjonen, men det synes at dette i dreier seg om forholdsvis små lokale skred. Alle registrerte hendelser er presentert i Tabell 52. For datofestede hendelser er værforholdene angitt.

Tabell 52. Skredhendelser i Knutvika-Øvreværet, fra NVEs database og informasjon fra lokale informanter og nettet.

Lokalitet	Skred-ID (NVE-atlas)	Skred-type	Tids-punkt	Beskrivelse (fra NVE/SVV eller lokale informanter)	Kommentar Sweco
Nær Svolværgeita	51344	Snøskred, uspesifisert	07.03.2022	Stedsbeskrivelse: Vågan / Lofoten og Vesterålen. Kilde: Ikke gitt. Kompetansenivå: Helt ukjent kompetanse.	20 mm nedbør den 07.03.2022, og totalt 56 mm nedbør i 3 dager før. Temperatur 1-2°C ved havnivå og nedbør trolig falt som snø i høyden.
Blåtinden, sørsiden	53618	Tørt løssnøskred	02.03.2019	Skredbeskrivelse: Bildet tatt innendørs. Kilde: Ikke gitt. Kompetansenivå: Helt ukjent kompetanse.	17 mm nedbør den 02.03.2019, og totalt 33 mm nedbør i 3 dager før. Temperatur -1-3°C ved havnivå, nedbør som snø i høyden
I botn mellom Blåtinden og Fløya	55198	Vått løssnøskred	14.04.2018	Skredbeskrivelse: Startet som vått løssnøskred, har delvis gått over til å bli et flak etterhvert. Går trolig til feb-mars kantkomet. Kilde: Ikke gitt. Kompetansenivå: Snøskredvarslingen (4c).	Ingen snøfall på dagen, og totalt 8 mm nedbør i 3 dager før.

Blåtinden	61319	Tørt løssnøskred	18.02.2020	Stedsbeskrivelse: Vågan / Lofoten og Vesterålen. Kilde: Ikke gitt. Kompetansenivå: Helt ukjent kompetanse.	6 mm nedbør den 18.02.2020, og totalt 27 mm nedbør i 3 dager før. Temperatur ca. 0°C ved havnivå og nedbør trolig falt som snø i høyden.
Svolværsgjeita		Snøskred	29.02.2020		Snøskred med leteaksjon pga. skispor [39]. Ikke mulig å avklare rekkevidden av skredet basert på tilgjengelig informasjon. Samme lokalitet som skred nr. 51344 28 mm nedbør den 29.02.2020, og totalt 29 mm nedbør i 3 dager før. Temperatur -2°C ved havnivå, nedbør som snø i høyden.
Knutvika		Steinsprang	2008 (?)		Kilde lokale. Større blokk kom ned om lag for ca. 15 år siden. Stoppet i terrenget bak ny boligblokk. Løsnepunktet skal være synlig ifølge lokal informant, og er trolig en mindre bergskrent observert på flybilder fra 2009.
Innstadvika			2022		Sørpeskred gikk i 2022. Stoppet i vegeen ved markert sving nær sørøstlig hjørne av gravplass.
Hesthagen		Antatt «flomskred»	1970-tallet		Lite informasjon om hendelsen, men førte til at det ble bygget en voll over husrekken (Figur 66).

8. Knutvika-Øvreværet (Svolvær øst): tidligere skredfareutredninger og eksisterende sikringstiltak

11.2.4 Tidligere skredfareutredninger

Det er så vidt Sweco bekjent ikke utarbeidet skredfarevurderinger med faresonekartlegging fra området tidligere.

Sweco har tidligere utført en konkret vurdering av fare for utrasinger av bergblokker ved Svolværsgeita [40]. Vurderingen ble utført i 2007 etter at det samme året hadde vært et utfall av en mindre blokk på siden av pilaren.

11.2.5 Eksisterende sikringstiltak

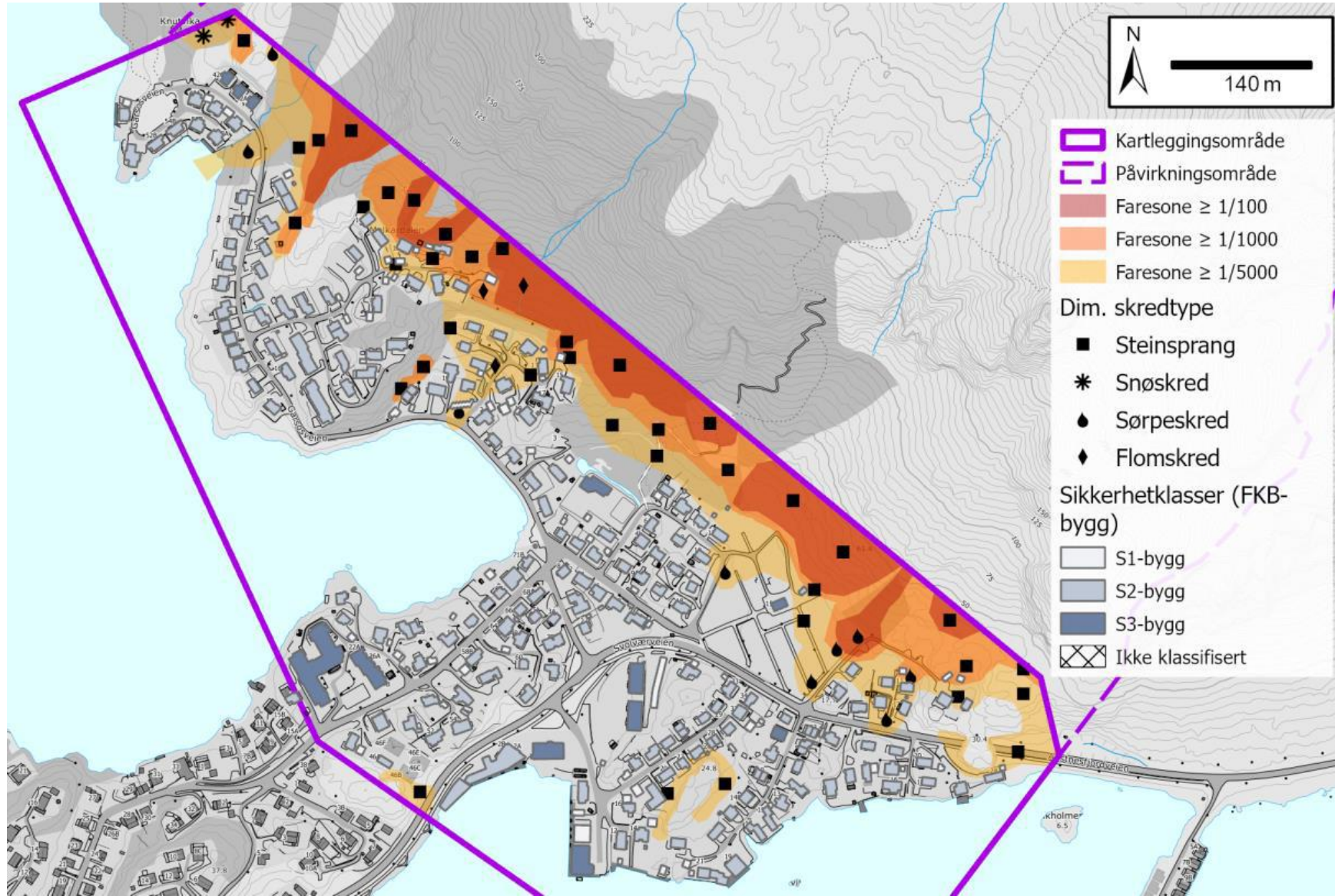
Det er ingen tiltak registrert i NVEs database over sikringstiltak [16].

Det er etablert en voll med gabioner på støtsiden, over boligrekken Hesthagen 7-11 (Figur 66). Vollen er ca. 3m høy, har en krone på 3m og ett gjennomgående Ø180cm for drenering. Det ble opplyst av lokale at vollen er bygget etter en hendelse på 1970-tallet. Sweco har ikke kjennskap til ytterligere detaljer, men antar dette dreier seg om et flomskred pga. plassering av vollen i underkant av en større vifteform.

Det er også utført bergsikring i skjæring bak nyetablerte boligblokker ved Garsosveien 42 A-C. Skjæringen er blant annet dekket med steinsprangnett.

Ved Garsosveien 14 er det noe enkel sikring med bolter og noe nett. Det vurderes ikke tilstrekkelig til å sikre skjæringen bak huset og spesielt bak garasje mot utfall.

8. Knutvika-Øvreværet (Svolvær øst): Samla skredfare (foreløpig)



9. Vatterfjorden: historiske skredhendelser, tidligere skredfareutredninger og eksisterende sikringstiltak

12.2.3 Historiske skredhendelser

Historiske skredhendelser er undersøkt i NVEs database over skredhendelser [16], SVVs database og i forbindelse med samtaler med lokale informanter. Det forekommer ingen registrerte skredhendelser verken i NVEs database eller SVVs database.

Lokale informanter med kjennskap til område tilbake til 2010 forteller at det kan gå små snøskred ild vinteren. Disse små snøskredene stopper i selve fjellsiden. De kommer ikke ned fjellet og stopper før terrenget flater ut. Informantene kunne ikke datofeste noen av disse hendelsene.

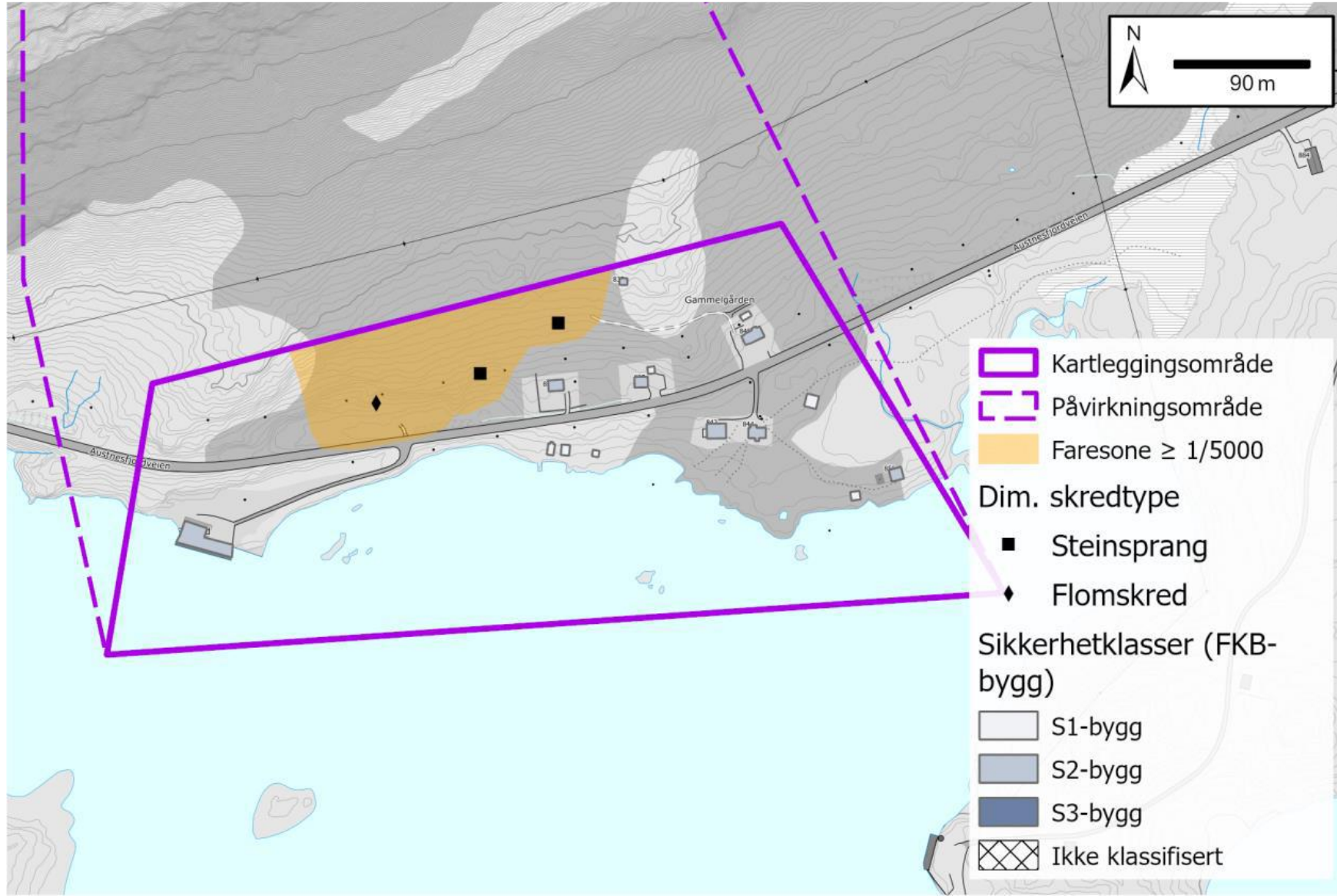
12.2.4 Tidligere skredfareutredninger

Sweco har ikke kjennskap til eksisterende skredfareutredninger, faresonekartlegginger eller andre vurderinger/anbefalinger i området.

12.2.5 Eksisterende sikringstiltak

Det er ingen etablerte sikringstiltak i kartleggingsområdet eller påvirkningsområdet.

9. Vatterfjorden: Samla skredfare (foreløpig)



10. Vestpollen: historiske skredhendelser

13.2.3 Historiske skredhendelser

Historiske skredhendelser er innhentet fra NVEs database over skredhendelser [16], SVVs database og i forbindelse med samtaler med lokale informanter under feltarbeidet. Alle registrerte hendelser er presentert i Tabell 65. For datofestede hendelser er værforholdene angitt.

Tabell 65. Skredhendelser fra Vestpollen. Værdata er hentet fra Seklima [8] – se info om stasjoner i kap. 2.3. Hendelsene er inntegnet på registreringskart med kvadratisk symbol (NVE-database) og linjer i Vedlegg 1C.

Lokalitet	NVE skred-nett #/ SVV id*	Skred-type	Tids-punkt	Beskrivelse (fra NVEs/SVVs (*) database)	Kommentar/info innhentet av Sweco fra lokale informanter
Vestpollen skole	Ikke registrert	Snøskred/skredvind	9.2.1952	Ikke registrert tidligere	Skred løsnet fra ryggformasjon omtrent ved kote 200. Tok fjøsbygg på oppsiden av veien. Bygg ble funnet ved siden av skolen. Mulig skredvind flyttet fjøs, lite avsetninger synlig på bilde. Hest stod i fjæra. Snøskred gikk etter store snømengder [43]. Det finnes ikke relevante værdata for denne perioden.
Kistberget	#3444	Tørt flakskred	27.03.2015	Ingen beskrivelse	Snøskred løsnet 440 m o h, nært ryggformasjon, og stoppet ved kote 350.



10. Vestpollen: tidligere skredfareutredninger og eksisterende sikringstiltak

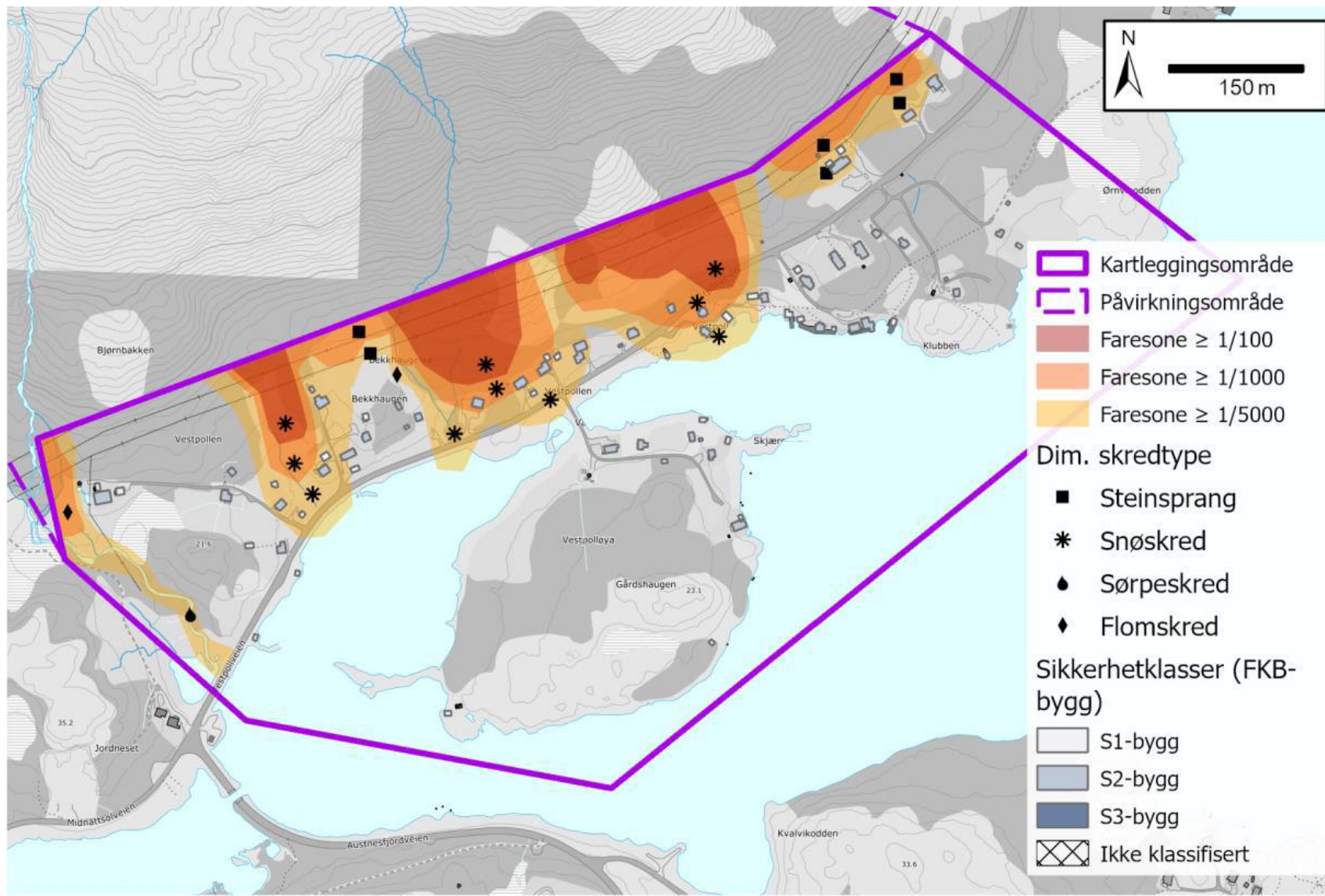
13.2.4 Tidligere skredfareutredninger

Det er ikke gjort noen skredfareutredninger for området som Sweco har fått kjennskap til.

13.2.5 Eksisterende sikringstiltak

Det er ingen registrerte sikringstiltak i kartleggingsområdet eller påvirkningsområdet, som Sweco har kjennskap til.

10. Vestpollen: Samla skredfare (foreløpig)



11. Austnesfjorden: historiske skredhendelser (1/2)

14.2.3 Historiske skredhendelser

Historiske skredhendelser er hentet fra NVEs database over skredhendelser [16], SVVs database, tidligere rapporter og i forbindelse med samtaler med lokale informanter. Alle registrerte hendelser er presentert i Tabell 75. For datofestede hendelser er værforholdene angitt hvor data er tilgjengelig.

Tabell 75. Skredhendelser fra Austnesfjorden, sortert etter lokalitet fra Kvittind, Sautind, og vestover. Observasjoner er kopiert fra NVEs [16] og SVVs databaser samt samtaler med lokale informanter under feltarbeidet. Værdata er hentet fra Seklima [8] – men er stort språk i registrerte mengder sammenlignet med fortellinger fra lokale. Hendelsene er inntegnet på registreringskart med kvadratisk symbol (NVE-database) og linjer i Vedlegg 11C.

Lokalitet	NVE skred-nett #/ SVV id*	Skredtype	Tidspunkt	Beskrivelse (fra NVEs/SVV's (*) database)	Kommentar/info innhentet av Sweco fra lokale informanter
Kvittind	#13930	Snøskred	16.04.2013	Strøm-mast tatt, 100+, våte løssnøskred. Strl 3.	Uklart om det er strøm-mast ved veg eller på toppen av fjellet. 5°C og vind SV synkende fra 15 til 0m/s.
Laupstad/Sautind	Skredregistrering	Snøskred	12.04.2018	Solutløst sørpeskred triggade vått flakskred som gått på djupt svagt lager i en terrängdepression med lite mer snö än omgivande små micro-ryggar. Gått ut över normalvägen upp på Sautind/Pilan. Utlarmerad som RK Skredgruppe. Okänt om någon blivit tatt, men ingen i närheten hade observerat person i skredet. HKP sökte från luften utan att plocka upp SM-signar, ej heller visuella fynd. Redningshund sökte igenom utloppszone utan fynd. Politiet avblåste aktionen. Flera andra soluppvärmda sørpeskred gick på samma slutning under tiden som aktionen pågick, men inga fler flakskred.	Sannsynligvis vått løssnøskred som trigger flakskred. Usikker utløpslengde, men ut på sletta nedenfor Morfjordelva. 2°C i Svolvær.
Laupstad/Sautind	Skredregistrering #11175	Snøskred	19.03.2013	200m bruddkant. skredet gikk ned lagt på sletta. kanskje hele 800m? snødekket er ikke så tykt. bruddkant på ca. 0.5m, men det gikk langt ut på sletta mot Laupstad og jeg klassifiserer det derfor som svært stort. se engen registrering i samme tidsrom for mer info.	Snøskred gått fra vestre bollen, skred gått til nedre del av skredvifte (180-200 m ut fra skråningen). Varmegrader dagen før, synkende temperatur da raset gikk. Østlig vind 15m/s.

Laupstad/Sautind		Snøskred	1950-tallet		Lokal [49] husker snøskred fra Sautind som tok fjøs og traff hus, 330 m fra skråningen over jorden. Hus ble flyttet til nåværende sted, mens fjøset ikke ble bygd opp. Grunnmur enda synlig. Noe usikkert årstall. Bekreftet fra flere lokale.
Higrav	Skredregistrering	Jordskred	20.07.1920	Natt til tysdag 20. juli 1920 kom eit stort jordskred på Laupstad nord for Austnesfjorden, i den nedre del av Higravtindan (1148 moh.). Skredet tok til 60 meter breitt og utvila seg til å bli ganske stort, tok skog og jord og eit sommarfjøs. Husa på nokre av Laupstadgardane var trua og folket måtte flykte berre i undertøy. Men skredet stansa rett før husa. Manglar info om betre lokalisering. Skredet kom etter kraftig nedbør [50].	

Higrav/Sandbekken		Jordskred/sørpeskred	1950-1980 tallet		Jordskred, evt sørpeskred, fra Sandbekken nådde veggen på ungdomshuset. Grustak ble gravd ut etter hendelsen for å fungere som et fordrøyningsmagasin. Mulig samme som er beskrevet i rassikringsrapport. [50]
Higrav/Åselva		Snøskred	Slutten 1980		Tørt snøskred gikk og stoppet <50 m fra hus. Skredvind tok fjøs like nedenfor. Fjøset var et dårlig bygg. [51]
Higrav/Åselva		Jordskred	7	1973	[52] Bilder fra jordskred i 1973, ikke funnet historikk

11. Austnesfjorden: historiske skredhendelser (2/2)

Higrav/Åselva	Vått snøskred	01.05.1997		Vått snøskred gikk fra Åselva og stoppet i vollen. Det er registrert 5,5 mm døgnnedbør 1.5, temperatur er ikke registrert. Sannsynligvis har det i virkeligheten vært mer.
Higrav/Sandbakken	Vått snøskred	01.05.1997		Vått snøskred fra Sandbakken gikk ned til voll og ble endret retning da fordrøyningsmagasin var fullt. Stoppet 10 cm fra garasjevegg.
Higrav/Åselva	Stein og jord	1947		
Higrav/Sandbekkskreda	Sørpeskred	1983	Sørpeskred som gikk helt ut i Eidevannet.	Rassikringsrapport [50] Mulig vått snøskred som utviklet seg til flomskred
Higrav/Sandbekkskreda	Skred	1970	Fleire skred mot ungdomshus og bebyggelse	Rassikringsrapport [50]
Higrav/Åselvskreda	Skred	1971		Rassikringsrapport [50]
Lilandsdalen	Snøskred			Fleire ulykker, nesten ulykker og hendelser fra Higravstind og Geitgaljen, naturlig utløst og skijørerutløst. De som er gått helt ned har stoppet i øvre del av dalen.
Lilandstind/Hestelva	Snøskred og skredvind	1920		Kun skredvind som nådde ned til bygg, usikkert på hvor de faste massene stoppet. Årstall er 80-100 år siden. [53]
Lilandstind/Grøttingelva	Snøskred	1920		Snøskred i elva for 100 år siden, mulig sørpeskred
Lilandstind/Skjåneset	Snøskred	1980		Snøskred nådde vegg på hus på 1980-tallet
Lilandstind/Skjåneset	Steinsprang	1903		Steinsprang. Stein nådde fjæra, årstall noe usikkert, 150-120 år gammel

11. Austnesfjorden: tidligere skredfareutredninger og eksisterende sikringstiltak

14.2.4 Tidligere skredfareutredninger

Rambøll [54] utførte i 2010 en skredfarevurdering for gnr./bnr. 22/58 på Liland, og konkludert at eiendommen er utenfor snøskredfare, grunnet topografi, historikk og spor i terrenget. Skred AS [53] har i 2022, gjort skredfarevurdering for gnr/bnr 22/11, 22/15, 22/32 og 22/58. 22/32 og deler av 22/11 er innenfor skredsannsynlighet $\geq 1/100$ - $\geq 1/1000$, med dimensjonerende skredtype snøskred, men sørpeskred og flomskred er også aktuelle skredtyper. Bolighus nr. 295 er dermed vurdert å være innenfor faresone $\geq 1/1000$.

Det er også gjort skredvurdering i forbindelse med etablering av sikringstiltak på Higrav, både i 2001 (ICG), 2015 (forprosjektering NVE). Det er også blitt nevnt i rapporter fra NVE om en skredfarevurdering fra NGI, men disse har Sweco ikke hatt tilgang til.

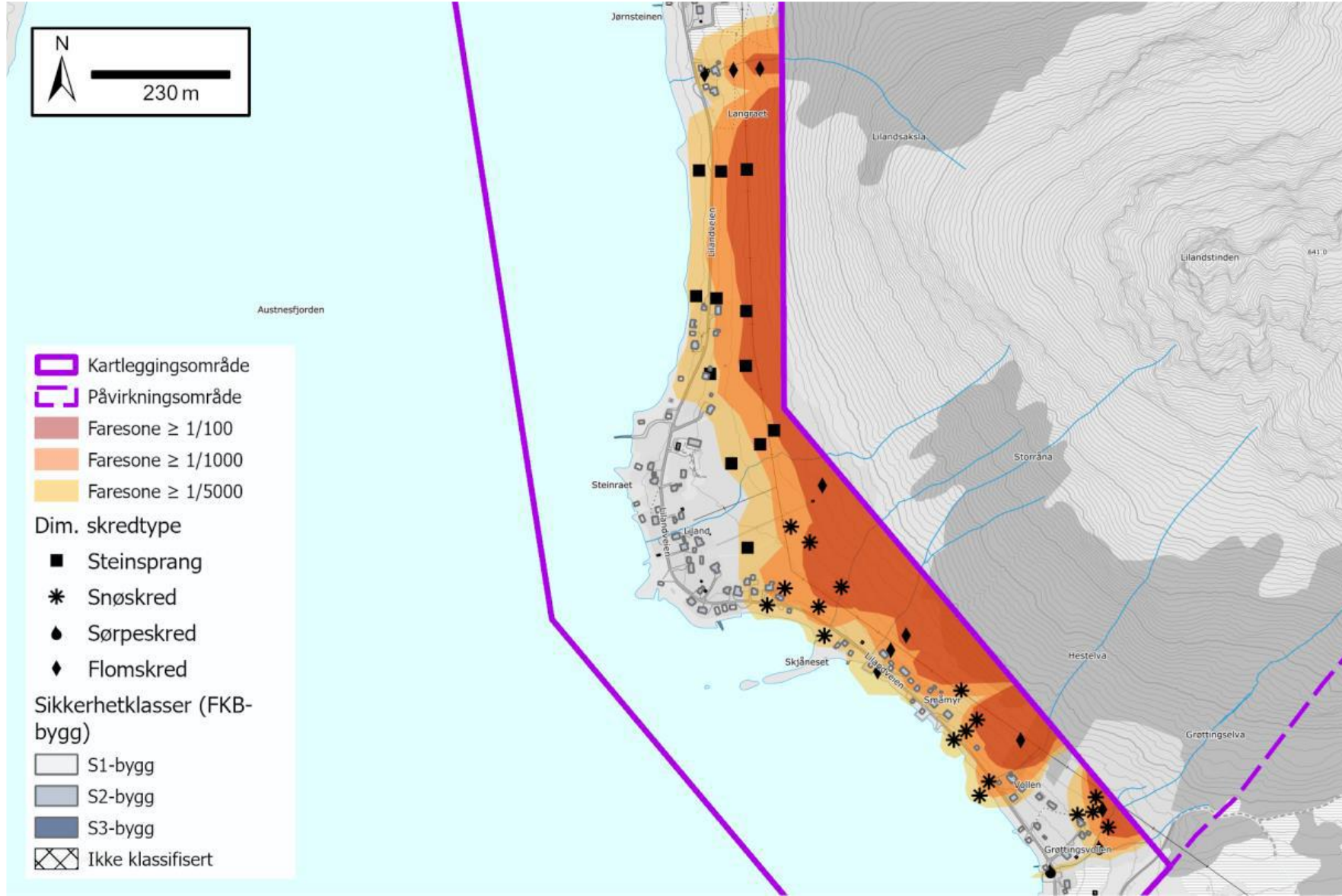
14.2.5 Eksisterende sikringstiltak

I 2005 ble det bygd en skredvoll, kulvert og nødoverløp for å sikre mot skred fra Sandbekken og Åselva [52]. Disse ble hardt skadet i jord- og flomskred i 2008 og tiltaksplan [52] beskriver vedlikehold av eksisterende voll, erosjonssikring langs Åselva og to nye ledevoller langs Åselva og Sandbekken henholdsvis. Vollen ved Sandbekkskreda er beregnet å være 7 m høy og 60 m lang. Vollen ved Åselvaskreda skal være 7 m og 65 m lang. Sikringstiltak er synlige i vedlegg 10 A og 10C. Det ble observert erosjon på sikringstiltakene på befaring, og avsetninger på støtsiden.

11. Austnesfjorden: Samla skredfare (foreløpig) (1/2)



11. Austnesfjorden: Samla skredfare (foreløpig) (2/2)



12. Ulvågen: historiske skredhendelser

15.2.3 Historiske skredhendelser

Det er ikke registrert noen historiske skredhendelser i NVEs database over skredhendelser [16], eller i SVVs database [17].

I forbindelse med samtaler med lokale informanter, ble det oppgitt at området tidligere hadde vært utsatt for snøskred fra toppen av fjellet kalt «Grønåsen» (Tabell 85). Det fortelles at det ofte dannes snøfonner øverst oppe i siden som er eksponert mot øst. Ved hendelsen i 1980 ble det fortalt at større deler av denne flaten løsnet, mens det senere på 2000-tallet bare har vært mindre utrasinger som ikke har nådd ned i bygda.

Det ble også fortalt om steinsprangfare fra bergskrenten nord i kartleggingsområdet. Et parti var blitt sprengt ned på 1950-tallet, og ett tidligere skolebygg var flyttet etter anbefaling fra geolog. Det har blitt observert steinsprangaktivitet (1984) i Rørliura og utenfor utredningsområdet (nord). Vi ble også informert om at det tidligere har vært sprengt bort noen blokk, når vegen nord i området ble etablert på 80-tallet (mellom hus nr. 58 og 61.)

Tabell 85. Skredhendelser i Ulvågen. Observasjoner stammer fra samtaler med lokale informanter under feltarbeidet.

Lokalitet	Skred-ID (NVE/SVV)	Skred-type	Tids-punkt	Beskrivelse (fra NVE/SVV eller lokale informanter)	Kommentar Sweco
Ulvågen – «Grønåsen»	-	Snøskred	1800-tallet(?)	Det er blitt fortalt fra eldre i bygda at snøskred har nådd helt ned til «tangen».	
Ulvågen – «Grønåsen»		Snøskred	1953	Snøskred som «fylte heile dalen». Snø helt ned til sjøen. Beboere i hus nr. 37 hørte skredet og rømte ut av huset. Det var mindre skredmasser i ytre del av raset.	Mulig registrert utløp inkluderer avsetninger fra snøsky.
Ulvågen – «Grønåsen»		Snøskred	1980	Snøskred fra Grønåsen. Delte seg i to tunger øverst i uren, en som gikk østover mot hus nr. 41 og en lengre sør.	

12. Ulvågen: tidligere skredfareutredninger og eksisterende sikringstiltak

15.2.4 Tidligere skredfareutredninger

Det er så vidt Sweco bekjent ikke foretatt noen vurdering av skredfare eller faresonekartlegging, utenom vurderinger/anbefalinger angående steinsprangfaren nord i området (se kap. 15.2.3).

15.2.5 Eksisterende sikringstiltak

Det er ikke kjent at det finnes eksisterende sikringstiltak i området.



Har du spørsmål? Ikke nøl å ta kontakt

Navn: Pierrick Nicolet

E-post: psni@nve.no

Mobil: 46 42 97 13

