



Overordna plan for skredsikring i Longyearbyen. 2020 - 2024

Saksnr.: 2020/766

Longyearbyen, 01.12.2020

Innholdsfortegnelse

1. Innledning	1
2. Hensikt med planen	1
3. Bakgrunn	1
4. Roller og ansvar	2
4.1 LL sitt ansvar.....	2
4.2 NVE sitt ansvar	2
4.3 Sysselmannen sitt ansvar	2
4.4 Grunneier sitt ansvar (NFD).....	2
4.5 Private sitt ansvar	2
4.6 Koordinering.....	3
5. Status pr. november 2020.	3
5.1 Utredninger og rapporter.....	3
5.2 Organisatoriske og midlertidige sikringstiltak.....	3
5.3 Utførte permanente sikringstiltak	4
5.4 Igangsatte og planlagte permanente sikringstiltak.....	4
5.5 Andre kjente fareområder	6
6 Boligsituasjon	7
6.1 Ny boligbebyggelse.....	7
7 Videre arbeid	8
7.1 Overvåking, varsling og evakuering.....	8
7.2 Lia og Sukkertoppen	8
7.3 Vannledningsdalen:	8
7.4 Haugen og Oppvekstområdet:	8
7.5 Nybyen.....	9
7.6 Områdene ved kirka.....	9
7.7 Ravinen vest for taubanesentralen	9
7.8 Ny skredfarekartlegging	9
7.9 Framdrift og prioriteringer	10

1. Innledning

Dette dokumentet er revisjon av Overordna plan for skredsikring 2018 – 2020 (30.juni 2017) for Longyearbyen lokalstyre (LL)

Revisjon er gjort sommer/høst 2020. Det er korrigert for tiltak som er gjennomført, og videre framdrift og tiltak er vurdert ut fra kunnskapsgrunnlaget som foreligger nå.

2. Hensikt med planen

Overordnet plan for skredsikring er LL sitt strategiske plandokument i forhold til sikring av liv og verdier fra skredfare. Målsetting for LL er at Longyearbyen skal være et trygt lokalsamfunn med sikre bo-områder.

Konkret gir planen:

- Sammenfatning av utførte sikringstiltak.
- Klargjøring av rolle- og ansvar-/kostnadsfordelinger mellom partene Longyearbyen lokalstyre (LL), Sysselmannen på Svalbard (SMS) og Norges vassdrags og energidirektorat (NVE).
- Vurdering av framtidige tiltak ut fra foreliggende kunnskap.

3. Bakgrunn

NVE gjennomførte i 2016 skredfarekartlegging for bebygde områder i Longyearbyen (Multiconsult 2016). Kartleggingen viste at deler av bebyggelsen ligger innenfor faresonegrensen for skred med årlig sannsynlighet 1/100, 1/1 000 og 1/5000. Faresone 1/1 000 ble lagt inn som faresone i Arealplan for Longyearbyen 2016 – 2026. I hovedsak er det snøskred som dominerer som dimensjonerende skredtype, men det er også flere områder hvor jord- og flomskred/sørpeskred er dimensjonerende.

Snøskredene i desember 2015 og februar 2017 viste at skadene kan bli store ved snøskred mot bebyggelse, og skredet i 2017 gikk lenger ned enn de beregnede skredsonene fra 2016.

Longyearbyen lokalstyre mottok 27.mars 2017 brev fra Sysselmannen, angående det videre arbeidet med plan for sikring av skredutsatt område i Longyearbyen. Det forventes fra Sysselmannen at det utarbeides en (sitat):

«plan for tilrettelegging, koordinering og gjennomføring av tiltakene slik at man sikrer en mest mulig effektiv framdrift».

Overordnet plan for skredsikring svarer på denne bestillingen.

Høsten 2017 igangsatte NVE et grundig arbeid for å beregne nye faresoner for skred i Lia nedenfor Sukkertoppen. Dette arbeidet ble utført som en del av sikringsarbeidet. Arbeidet ble utført av 3 uavhengige fagmiljøer som til sist sammenfattet sine beregninger. Resultatet ble presentert i mars 2018, og viste nye skredsoner med vesentlig større utbredelse enn sonene fra 2016. Senere er det gjort tilsvarende erfaringer fra andre steder i byen. Dette, samt erfaringen fra skredet som gikk i 2017, indikerer at skredfarekartleggingen (2016) som er lagt til grunn for gjeldende arealdisponering i arealplanen, ikke gir godt nok beslutningsgrunnlag for framtidig arealutnyttelse. Det er ut i fra dette ønskelig med en ny helhetlig kartlegging i Longyeardalen.

I strategikonferansen 24.april 2017 uttrykte lokalstyret ønske om at hele Longyearbyen skal sikres. I Overordna plan for skredsikring 2018 – 2020 er det boligområder (eksisterende og planlagte) som prioriteres.

4. Roller og ansvar

Etter skredulykken i 2015 ble bl.a. rutiner og ansvarsforhold gjennomgått og beskrevet av DSB. Det vises til DSB Rapport «Skredulykken i Longyearbyen 19. desember 2015».

Under er det gjengitt hovedtrekk av ansvarsfordelingen.

4.1 LL sitt ansvar

LL har etter beredskapsforskriften, FOR-2012-12-18, et formelt ansvar for sivil beskyttelse i henhold til Lov om kommunal beredskapsplikt. LL skal ivareta befolkningens sikkerhet og trygghet og jobbe *«systematisk og helhetlig med samfunnssikkerhetsarbeidet på tvers av sektorer, med sikte på å redusere risiko for tap av liv eller skade på helse, miljø og materielle verdier»*.

Videre har LL, gjennom Svalbardmiljøloven og byggeforskriften for Longyearbyen, ansvaret for arealplanlegging og byggesaker. Ansvaret omfatter at faresoner tas hensyn til ved utarbeidelse av arealplaner og ved behandling av byggesaker.

For sikringstiltakene i Lia og Vannledningsdalen er LL tiltakshaver og byggherre.

LL utøver ansvaret som myndighet innen fagområdene som LL har ansvar for (plan, byggesak, infrastruktur m.m.), som tiltakshaver for sikringsprosjekter og som samfunnsutvikler.

4.2 NVE sitt ansvar

NVE er nasjonal fagmyndighet innen fagområdene flom og skred. NVE fikk i 2013 ansvar for å yte bistand til forebygging av skader fra flom og skred på Svalbard, tilsvarende som på fastlandet. NVE bistår til kartlegging, kunnskapsgrunnlag til arealplaner, sikringstiltak, overvåking, varsling og beredskap. NVEs bistand skal prioriteres utfra hvor innsatsen gir størst samfunnsmessig nytte.

Dette betyr at LL sitt arbeid med sikring av Longyearbyen må gjøres i et tett samarbeid med NVE og i tråd med deres faglige anbefalinger.

NVE er tiltakshaver for sikringstiltakene i Lia og Vannledningsdalen, på vegne av LL.

4.3 Sysselmannen sitt ansvar

Sysselmannen er både politimyndighet og overordnet myndighet for LL (fylkesmann-rollen).

Sysselmannen, gjennom politimester-rollen, er den myndighet som tar beslutning om evakuering, ferdselsforbud m.m. I redningssammenheng er Sysselmannen leder av lokal redningssentral (LRS Svalbard),

Som fylkesmann har Sysselmannen et overordnet ansvar for det helhetlige arbeidet med samfunnssikkerhet og beredskap på Svalbard, og utarbeider bl.a. overordnede ROS analyser.

4.4 Grunneier sitt ansvar (NFD)

NFD stiller statens grunn til rådighet for sikringstiltak som bygges i regi av LL/NVE. Pr. november 2020 er det ikke avklart ytterligere ansvar for grunneier.

4.5 Private sitt ansvar

Den daglige skredovervåkingen omfatter bare skred som kan treffe bebyggelse og infrastruktur i selve Longyeardalen. Hytteområder, hundegårder, annen spredt bebyggelse/infrastruktur og veier utenfor byen omfattes ikke. Eierne av disse er selv ansvarlige for å vurdere egen sikkerhet og

regulere egen ferdsel. Private eieres ansvar for sikringstiltak kan også bli utløst ved søknader om byggetiltak i områder som i plan ligger innenfor faresoner.

4.6 Koordinering

I tillegg til ansvaret beskrevet i 3.1. har LL påtatt seg ansvaret for koordinering av sikringsarbeidet innenfor planområdet. Ansvaret omfatter:

- Koordinering av alle faser i sikringsarbeidet: kartlegging, planlegging, gjennomføring av sikringstiltak og avklaring av tilgrensende arealbruk.
- Koordinering av alle aktører som driver planlegging, utbygging, utvikling av områder innen Longyearbyen arealplanområde og som påvirkes/berøres av skredsikringen av byen.
- Rapportering til overordnet myndighet.

For å ivareta koordineringsansvaret er det etablert en prosjektorganisasjon med et overordnet prosjekt og ulike delprosjekt for ulike kategorier tiltak.

5. Status pr. november 2020.

5.1 Utredninger og rapporter

Allerede før 2015 forelå det flere ulike studentrapporter, konsulentrapporter og faglige utredninger om skred og skredfare i Longyeardalen. Etter skredene i 2015 og 2017 er det utarbeidet mer og nytt kunnskapsgrunnlag. Dette omfatter både erfaringene fra skredhendelsene og ny kunnskap.

Alle rapportene er tilgjengelig på LL sine hjemmesider, hvor oversikten også oppdateres fortløpende. *Se vedlegg 1 for Utredninger og rapporter utarbeidet etter 2015.*

5.2 Organisatoriske og midlertidige sikringstiltak

Siden 2015 er det iverksatt flere tiltak for å sikre en trygg situasjon fram til permanent fysisk sikring er på plass. Dette omfatter:

Tydeliggjøring av roller og ansvarsfordeling:

Det er utarbeidet en tydelig ansvarsfordeling mellom LL, Sysselmannen og NVE for overvåkning, varsling og iverksetting av tiltak (evakuering, stenging av veier m.m.). Koordinering og eventuell beslutning om tiltak ivaretas av Sysselmannen som tar med seg et beredskapsråd. Beredskapsrådet er satt sammen av representanter for de tre myndighetene og eventuell nødvendig fagkompetanse. Beredskapsrådet møter 4 ganger årlig og ellers ved behov. *Se Vedlegg 2 - Naturfarevarsling i Longyearbyen – Organisering, for flytskjema for ansvarsfordeling.*

Lokal skredbanevarsling:

Det er utarbeidet et overvåkingssystem for utsatt bebyggelse i Longyeardalen. Det er flere lokale snøskredobservatører i Longyearbyen, og det er etablert ny instrumentering og målestasjoner som gir bedret kvalitet på varslingen.

NVE er ansvarlig for varslingen, mens LL har ansvar for observatørene. Tjenesten kjøpes pr. dato av henholdsvis Skred AS og UNIS. *Se Vedlegg 2 - Naturfarevarsling i Longyearbyen – Organisering.*

Evakuering:

Ved fare for snøskred mot bebyggelse gjennomføres evakuering av beboere. Evakuering besluttes av Sysselmannen med bakgrunn i overvåking og varsling. LL er ansvarlig for midlertidig husvære for de berørte. Ved evakuering oppretter LL et boligkontor hvor berørte kan henvende seg. Beboere innenfor antatt evakueringszone i Lia oppfordres til selv å skaffe «evakueringsvenner» og forberede seg på evakuering på forhånd.

Ferdselsforbud og stenging av veier:

Sysselmannen vurderer fortløpende behov og evt. iverksetter ferdselsforbud i utsatte områder. Det har vært ferdselsforbud i deler av Lia i vintrene 2016—2019

LL har på bakgrunn av egne vurderinger og etter beslutning fra Sysselmannen (som politimyndighet) stengt veier og bruer med jevne mellomrom.

Den daglige overvåkingen omfatter bare skred som kan treffe bebyggelse. Stenging av veier utenfor disse områdene skjer derfor på et mer tilfeldig grunnlag.

Dosing i Vannledningsdalen:

Det gjennomføres dosing i Vannledningsdalen hver vår for å redusere fare for sørpeskred. Det har ikke vært ansett som mulig eller utfra skredfare forsvarlig å gjennomføre dosing tidligere på vinteren. Fram til 2020 har det kun vært doset før vårløsning (mai). Gjennomføring av dosing må til enhver tid vurderes mot sikkerhet til personell som utfører oppgaven. Det er usikkert om dosing kan gjennomføres i mørketid og ved særlige vær-situasjoner. Det har vært et større sørpeskred midtvinters de senere år, og dette førte til en god del skader. Manglende dosing kan medføre økt behov for evakuering, men det er samtidig utfordrende å varsle fare for sørpeskred. Det er dermed mer usikkerhet å gi anbefaling om evakuering for sørpeskred enn for snøskred.

Nedlegging av Longyearbyen barnehage:

Longyearbyen barnehage ble stengt fra og med barnehageåret 2015/2016. Stengingen var på det tidspunkt begrunnet i lavere barnetall og ikke i rasfare. En avdeling (Rypa) ble beholdt som satellitt til Kullungen barnehage. Mars 2017 vedtok Lokalstyret at Longyearbyen barnehage skulle «nedlegges for barnehagedrift» (PS 19/2017), med grunnlag i ny kunnskap om rasfare.

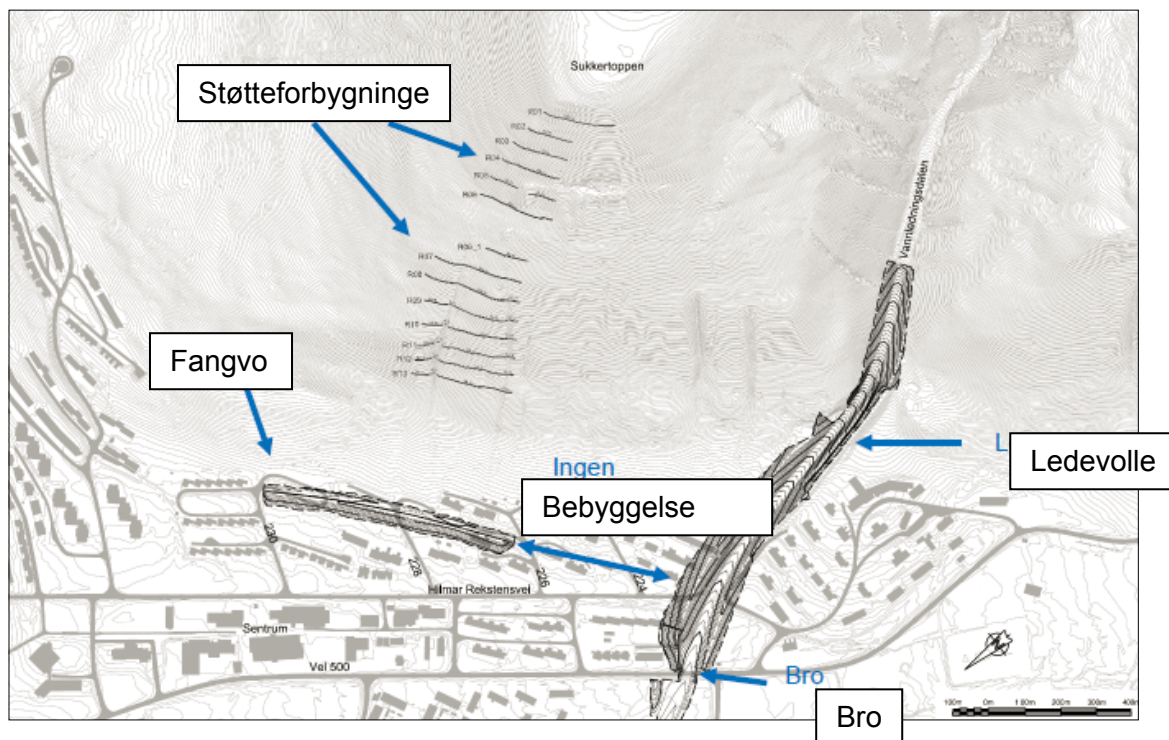
5.3 Utførte permanente sikringstiltak

Sommer/høst 2018 ble det etablert snøsamlere og støtteforbygninger i Lia over vei 230. Dette reduserer skredfare for bebyggelsen i vei 230. Tiltakene inngår som del av den endelige skredsikringen ved Lia og Sukkertoppen (se under).

Høsten 2019 ble det etablert sikringstiltak i form av fanggjerder og nett ved energiverket.

5.4 Igangsatte og planlagte permanente sikringstiltak.

Lokalstyret vedtok 10.12.2018 (sak 74/18) et sikringskonsept som skulle ligge til grunn for sikring av Lia, Sukkertoppen og Vannledningsdalen. Sikringskonseptet som ble valgt (konsept nr. 5) var det samme som ble anbefalt av NVE og som er lagt til grunn for finansiering.



Figur 1: Valgt sikringskonsept (no. 5) for Lia og Vannledningsdalen - nytt konsept for Vannledningsdalen er under utredning.

Lia og Sukkertoppen

I mai 2020 vedtok LL Delplan for Lia og Vannledningsdalen - Del 1 Lia, som gir hjemmel for fangvollen langs Lia og for støtteforbygningene. Konseptet ved Sukkertoppen består av 13 nye rekker med støtteforbygninger i fjellsiden. Det skal i tillegg bygges en fangvoll langs Lia fra vei 226 til vei 230.

Bygging av skredsikringstiltakene ved Sukkertoppen (fangvoll og støtteforbygninger) ble fullfinansiert i juni 2020, og arbeidene har pågått sommer og høst 2020.

Vannledningsdalen

Sikringstiltaket (konsept no. 5) langs Vannledningsdalen ble prosjektert som ledevoller for å lede sørpeskred forbi bebyggelsen og ned i Longyearelva. Vei 500 og kritisk del av annen teknisk infrastruktur krysser Vannledningsdalen ved Perleporten. Dette sikringskonseptet for Vannledningsdalen medfører behov for omlegging/ombygging ved Perleporten og vei 500.

Det såkalte midtområdet skal ikke sikres med tiltak, og bebyggelsen her må tas ut av bruk/rives

Erfaring fra bygging av støtteforbygninger i Lia, prosjektering av sikringstiltak ved Sukkertoppen og nye grunnundersøkelser har gitt grunnlag for et nytt og bedre sikringskonsept for Vannledningsdalen. Det prosjekteres nå et sikringsalternativ med flere fagnett oppover i dalen fremfor ledevoller. Dette sikringsalternativ gir høyere sikkerhetsnivå enn tidligere alternativ og det utløser ikke behov for tiltak med Perleporten eller vei 500. Når sørpeskred hindres oppe i Vannledningsdalen blir det kun behov for mindre voller nede ved bebyggelsen.

Prosjekteringen av det nye sikringskonseptet for Vannledningsdalen vil ferdigstilles i første kvartal 2021 og vil fremlegges for politisk behandling. Utarbeiding av Delplan for Lia og Vannledningsdalen - Del 2 Vannledningsdalen starter opp i 2021. Delplanen vil gi hjemmel for skredsikringstiltak og avklare arealbruk som følge av disse.

5.5 Andre kjente fareområder

Kirka og Longyearbyen barnehage:

Det er utarbeidet nye skredfarevurderinger for området ved Longyearbyen Barnehage (april 2019) og Svalbard kirke (juni 2019). Begge vurderingene viser større utbredelse for faresoner enn vurderingene i 2016.

Det er ikke iverksatt sikringstiltak i området. Longyearbyen barnehage brukes i dag som lager og som oppmøtested for driftspersonell i LL (ingen faste arbeidsplasser).

Nybyen:

Deler av Nybyen ligger innenfor faresonen (1: 1 000) vurdert i 2016. Området overvåkes og det iverksettes evakuering ved behov.

Studentsamskipnaden startet byggingen av nye studentboliger i sentrum sommeren 2020. Under følger tekst fra Svalbardbudsjettet under punkt: 2.2.3.1 Befolkning, skred og bustadbygging:

"Området Nybyen i Longyearbyen vil ikkje bli prioritert for skredsikring. Kunnskapsdepartementet har derfor lagt som føring i tilskotsbrev for 2020 at studentbustadene som Arktisk Studentsamskipnad i dag eig i Nybyen, må bli tilbakeførte til staten, med sikte på riving".

Det forutsettes at det ikke startes andre aktiviteter med personopphold i vintersesong i disse lokalene før de eventuelt rives. Føringen i Statsbudsjettet 2021 vil eventuelt medføre en delplanprosess for Nybyen. I en delplanprosess skal de ulike behovene belyses og interessentene høres.

Det har tidligere vært fremmet forslag om nedsprenning av snøskavler ovenfor Nybyen på «tidligvinteren» for å redusere faren for skavlbrudd med påfølgende snøskred. Det er imidlertid flere forhold som gjør at slike tiltak ikke anbefales mot nedenforliggende bebyggelse, og det har derfor så langt ikke vært gjennomført.

Haugen og oppvekstområdet:

Området er utsatt ved sørpeskred i Vannledningsdalen. Vannledningsdalen overvåkes og doses. Evakuering av Haugen og evt., stenging av funksjoner i oppvekstområdet iverksettes ved behov.

Ravinen vest for Taubanesentralen:

I forbindelse med etablering av nytt reservekraftverk (LL) og mulig utvidelse av Sysselemannen sitt lager (Statsbygg) i havneområdet er det gjort vurdering av skredfare i ravinen vest for Taubanesentralen og for tilgrensende områder lenger mot vest.

Det er beregnet at skred med gjentakintervall 1: 5 000 og 1: 1 000 kan gå over vei 600 og nå bebyggelse på nedsiden av veien. Dette er spesielt knyttet til sørpeskred i ravinen. Reservekraftverket rammes ikke. Beredskapslageret for Svalbard vil eventuelt rammes av et skred. Det er pr. oktober 2020 ikke tatt beslutning om eventuelle permanente sikringstiltak.

Hytteområder:

Det ble utarbeidet skredfarevurderinger i 2016 for alle hytteområder i planområdet.

På initiativ fra SNSK er det under utarbeidelse nye delplaner for hytteområdene (Vindodden vedtatt). Initiativet til planarbeidet er nå overtatt av NFD. Delplanene gir ny plassering for hytter som ligger i rasfare og evt. hjemmel for lokale sikringstiltak.

Ved vedtak av delplanen for Vindodden ble det avklart med NVE at skredfarevurderingen fra 2016 fremdeles kunne legges til grunn for planarbeidet. LL legger etter dette til grunn at det ikke er nødvendig med ytterligere farevurderinger for hytteområdene.

6 Boligsituasjon

I henhold til Boligbehovsutredning 2019 var det et underskudd av boliger på 127 enheter i Longyearbyen pr. utgangen av 2019 (gitt scenario 1). Scenarioene baserer seg på en beregning av et stabilisert boligbehov med utgangspunkt i 2015, befolkningsutvikling fra 2015 til 2019 og tap av boliger som følge av rasene i 2015 og 2017.

Studentboliger og internat til folkehøyskolen er holdt utenom beregningene.

6.1 Ny boligbebyggelse

Siden raset i 2015 ble det fram til inngangen av 2020 ferdigstilt 133 boliger i trygge områder, fordelt pr. år som angitt i tabellen under. En ser at aktiviteten var spesielt høy i 2019.

Tidsperiode:	Pr. periode:	Akkumulert:
2015 + 2016	11	11
2017	9	20
2018	39	59
2019	74	133

I 2020 er det pt. usikkert hvor mange nye boliger som blir realisert. Det er gitt rammetillatelse til ca. 35 nye enheter men det er usikkert om disse blir ferdig innen utgangen av året.

Arealplanen for Longyearbyen gir følgende strategi og prioritering for boligbebyggelse:

1. *Felt B6 (nedenfor Skjæringa) og B14 (Gruvedalen).*
2. *Erstatning av boliger i eksisterende boligområder med lav utnyttelse og dårlig bygningsmasse.*
3. *Transformasjon av Sjøområdet. ... Utvikling av Sjøområdet kan først skje når Hotellneset er ferdig regulert og utbygd med nødvendig infrastruktur.*

Prioritet 1.

Område B14 er nå utbygd med 60 boliger, disse ligger inne i tallene for 2018 og 2019.

Område B6 har konflikt med kulturminner og det har kommet tydeligere signaler fra sentrale myndigheter om at det ikke skal tas i bruk nye områder. Administrasjonssjefen legger til grunn at B6 ikke bygges ut.

Prioritet 2

Det vurderes som mulig å erstatte boligunderskuddet i trygge områder innenfor strategiene og rammene til arealplanen, bl.a. i fortettingsområdene B4 og B12 og i området Elvesletta midt. Store Norske boliger har startet et delplanarbeid for Elvesletta nord, i henhold til dette.

Det fordrer videre at aktuelle aktører tar et utbyggeransvar for at arealplanens prioritering 2 realiseres.

Prioritet 3

Full utvikling av sjøområdet vurderes nå som mindre aktuelt enn ved vedtak av arealplanen. Dette henger sammen med at delplan for Hotellneset ikke er realisert og usikkerhet knyttet til økonomi/omfang av en mulig utvikling av Sjøområdet. Forutsetningene for utviklingstankene og prioriteringene i Arealplanen for Longyearbyen er ennå ikke til stede.

Det er forventet at Arealplanen skal revideres i løpet av planperioden. Trygge bo-områder og omfang av boligbebyggelse vil være naturlig tema ved revisjon.

7 Videre arbeid

For LL er det viktig at arbeidet videreføres på slik måte at målsetningen om et trygt lokalsamfunn oppnås og ivaretas.

7.1 Overvåking, varsling og evakuering

Dagens regime med evakuering er belastende for den delen av befolkningen som berøres direkte og for samfunnet generelt. LL har som målsetting at det gjennomføres tiltak som gjør evakuering av boligbebyggelse unødvendig. Det samme gjelder for midlertidige stenginger av teknisk og sosial infrastruktur.

Dagens løsning for overvåking/varsling/evakuering videreføres inntil tiltakene blir avløst av permanente sikringstiltak. Det kan bli aktuelt å utvide områdene som overvåkes.

7.2 Lia og Sukkertoppen

LL forutsetter at sikringstiltakene i Lia og Sukkertoppen ferdigstilles i tråd med valgt konsept og Delplan for Lia og Vannledningsdalen – del 1 Lia. Se punkt 5.4 for beskrivelse.

Arbeidene med fangvollen i Lia er kommet i gang og fangvollen skal være ferdigstilt høsten 2021. Det er antatt entreprenør for bygging av støtteforbygningene ved Sukkertoppen og dette sikringstiltaket ferdigstilles høsten 2022.

7.3 Vannledningsdalen:

Planarbeidet med Vannledningsdalen er i oppstartsfasen. Det planlegges som beskrevet i avsnitt 5.4 en sikringsløsning med flere fangnett plassert oppover i Vannledningsdalen. Dette er en løsning som blant annet antas å være betydelig rimeligere enn det valgte sikringskonseptet i Vannledningsdalen med ledevoller. Forprosjekteringen av dette alternativet ferdigstilles i første kvartal 2021.

Delplanarbeidet for Vannledningsdalen bør ferdigstilles i 2021. Forutsatt fullfinansiering i 2021 kan tiltaket gjennomføres over to sesonger, i 2022 og 2023.

7.4 Haugen og Oppvekstområdet:

I løpet av 2019 ble det gjort nye beregninger av faresoner for sørpeskred med kjente klimafremskrivninger. Disse viser vesentlig større utbredelse enn tidligere beregninger, og at oppvekstområdet rammes i tillegg til bolig- og næringsbebyggelse på Haugen og Elvesletta sør.

Arealplanen gir hjemmel for utvidet bruk av oppvekstområdet og det er startet arbeid for å realisere deler av dette potensialet. Det er ikke realistisk å flytte dagens funksjoner i oppvekstområder til andre deler av byen.

Valgt konsept for sikring av Vannledningsdalen og bygging av sikringstiltak (jamfør kapittel 5.4, om delplanarbeidet for Vannledningsdalen) vil ha som mål å sikre tilstrekkelig de områdene som er utsatt i dag.

7.5 Nybyen

LL legger til grunn at Nybyen ikke er framtidig boligareal, føringer i Statsbudsjettet for 2021 (Se punkt 5.5) og at studentboligene vil tas ut av bruk i 2021. Det planlegges derfor ikke for å igangsette fysiske sikringstiltak i Nybyen i planperioden.

7.6 Områdene ved kirka.

Det ble utført nye skredvurderinger i områdene ved kirka i 2019. Bygningstiltakene som utføres på selve kirkebygget utløste ikke krav til skredsikring.

7.7 Ravinen vest for taubanesentralen

I samarbeid med de aktuelle aktørene bør det utredes eventuelle sikringstiltak i ravinen, også sett i forhold til hvorvidt Statsbygg ønsker å videreføre sine planer for utvidelse/fortsatt drift av beredskapslageret.

7.8 Ny skredfarekartlegging

I de områdene det er gjort nye beregninger vises det nesten uten unntak større utbredelse av faresoner enn beregningene fra 2016. Hovedgrunnen til større utbredelse ligger i erfaringene fra arbeidet med designskred i Lia, snøskredet i 2017, og større klimapåslag i henhold til klimarapporten for Longyearbyen.

LL ønsker at NVE prioriterer å gjennomføre nye skredfarevurderinger i hele Longyeardalen. Videre må det vurderes om det er andre områder innenfor planområdet hvor det også må gjøres (nye)vurderinger. Det vil etter en eventuell ny skredfarevurdering være viktig å legge resultat fra disse til grunn for framtidig utbygging samt beredskapshåndtering (ikke gjennomføre enkeltvis utredninger i ettertid).

Prioritering av dette tiltaket vil gi større forutsigbarhet i arealplanlegging og en økt trygghet for innbyggerne.

LL ønsker at dette arbeidet startes i løpet av kommende år, slik at nye faresoner kan legges til grunn ved rullering av Arealplanen.

7.9 Framdrift og prioriteringer

LL legger til grunn slik framdrift og prioritering:

Pri.	Tiltak	2020		2021			2022				2023	2024
1	Lia (gjennomføring).											
1	Vannledningsdalen (planl. og gj.føring).											
1	Nye beregninger og vurd. av nye omr.. jmf. pkt. 7.7.											
2	Ev. tiltak som følge av nye beregninger, jmf pkt. 7.7.											
1	Vurdering av omr. som må overvåkes, jmf pkt 7.1.											
2	Skjæringa m.m, jmf. pkt 7.5. og 7.6											

Vedlegg:

Vedlegg 1 - Utredninger og rapporter - Overordna plan for skredsikring

Vedlegg 2 - Naturfarevarsling i Longyearbyen - Organisering