VEDLEGG 1
Risiko – og sårbarhetsanalyse

- **Reguleringsplan: Skibotn kai, Storfjord kommune**

Metode
En risiko- og sårbarhetsanalyse er en systematisk fremgangsmåte for å beskrive og/eller beregne potensielt tap (risiko) gjennom kartlegging av uønskede hendelser, og årsaker til og konsekvenser av disse. Analysen er gjennomført i hht. rundskriv Gs-1/01 fra DSB og med egen sjekkliste.

Risiko er muligheten for at noe uønsket skal skje og hvilke følger dette kan få. Risikobegrepet er sammensatt av to grunnbegreper;

- Et mål for verdi (konsekvens)
- Et mål for sannsynlighet

Sårbarhet er en manglende evne til å tåle påkjenninger og avvik som kan føre til skade.

Mulige uønskede hendelser er ut fra en generell/teoretisk vurdering sortert i hendelser som kan påvirke planområdets funksjon som næringsområde, og hendelser som direkte kan påvirke omgivelsene (hhv konsekvenser for og konsekvenser av planen). Forhold som er med i sjekklista, men ikke er tilstede i planområdet vil ikke bli nærmere vurdert.

Vurdering av sannsynlighet for uønsket hendelse er delt i:

Svært sannsynlig (4)	Kan skje regelmessig; forholdet er kontinuerlig tilstede
Sannsynlig (3)	Kan skje av og til; periodisk hendelse
Lite sannsynlig (2)	Kan skje (ikke usannsynlig)
Usannsynlig (1)	Hendelsen er ikke kjent fra tilsvarende situasjoner/forhold, men det er en teoretisk sjanse

Vurdering av konsekvenser av uønskete hendelser er delt inn i:

Ubetydelig (1)	Ingen person- eller miljøskader; ingen eller ubetydelig materielle skader
Mindre alvorlig (2)	Få/små person- eller miljøskader; få materielle skader. Person, miljø eller materielle skader kan bli alvorlig over lengre tid.
Alvorlig (3)	Alvorlig (behandlingskrevende) person-, miljø-, eller vesentlige materielle skader; Person, miljø eller materielle skader kan bli svært alvorlig over tid.
Svært alvorlig (4)	Personskade som medfører død eller varig mén; mange skadd; langvarige eller uopprettelige miljøskader; varige svært store materielle skader. Samfunnsmessige store omkostninger.

Risikoprofil for kombinasjoner av sannsynlighet og konsekvens er vist i tabell 1.

Konsekvens: Sannsynlighet:	1. Ubetydelig	2. Mindre alvorlig	3. Alvorlig	4. Svært alvorlig
4. Svært sannsynlig	4	8	12	16
3. Sannsynlig	3	6	9	12
2. Lite sannsynlig	2	4	6	8
1. Usannsynlig	1	2	3	4

Lav	Akseptabel risiko – avbøtende tiltak er ikke nødvendig
Middels	Akseptabel risiko – men avbøtende tiltak bør vurderes
Høy	Uakseptabel risiko – avbøtende tiltak er nødvendig

Risiko og sårbarhetsanalyse for planforslag

Indikatorer for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

(S = sannsynlighet, K = konsekvens, R = risiko)

Nr	Forhold/ Uønsket hendelse	Aktuelt		S	K	R	Kommentar	Tiltak
		Ja	Nei					
1. NATURGITTE FORHOLD – Er området utsatt for:								
1.1	Steinras, steinsprang	x		1	3	3	Tiltaket ligger utenfor aktsomhetsområde. Området øst for planområdet har stor furuskog og det er ingen ting som indikere at det har gått skred i området.	
1.2	Snøskred	x		1	3	3	Tiltaket ligger utenfor aktsomhetsområde. Området øst for planområdet har stor furuskog og det er ingen ting som indikere at det har gått skred i området.	
1.3	Utglidning/ras geoteknisk ustabil	x		2	3	6	Hele planområdet ligger på et areal med marine strandavsetninger. Sand og grus er vanligste sedimenter. Avsetningen kan indikere ustabile grunnforhold.	• Hensynssone legges inn i reguleringskart med tilhørende bestemmelse; Det skal foreligge tilfredsstillende fagkyndig vurdering av områdets stabilitetsforhold før det gis byggetillatelse. • Nødvendige sikrings- og stabiliseringstiltak for å oppnå tilstrekkelig sikkerhet skal være gjennomført før utbygging med

								tilhørende masseforflytting starter opp jfr. § 7-3.
1.4	Flom – Bekk/elv		x				Det går ingen bekker/elver innenfor planområdet.	
1.5	Springflo/flom sjø		x					
1.6	Tsunami	x		2	4	8	Hvis Nordnesfjellet raser ut kan dette skape en tsunamieffekt. Verst tenkelig kan dette skape en bølge på opp mot 20 m.	• Storfjord kommune sammen med nabokommuner utarbeider beredskapsplan.
1.7	Radongass	x		2	3	6	Storfjord kommune har ingen registreringer av radon.	• Alle bygg skal følge byggforskriften med bl.a. radonsperrre.
Nr	**Forhold/ Uønsket hendelse**	**Aktuelt**		**S**	**K**	**R**	**Kommentar**	**Tiltak**
		Ja	**Nei**					
1.8	Ekstremvær/klimautfordringer	x		2	3	6	Forventede klimaendringer kan gi mer intense regnskyll som jordsmonnet ikke klarer å absorbere. Store vannmengder kan samle seg på overflaten, evt. finne nye veier. Ekstreme snømengder kan også forekomme.	• Bygningsmessige tiltak iht. gjeldende krav for snølast, vind, etc. skal være tilstrekkelig for å møte en eventuell ekstremsituasjon. • Beredskap for måking ved ekstremt snøfall. • Bekker skal i størst mulig grad holdes åpne og skal være med å hindre at disse tar et annet løp. Dimensjonere stikkrenner etter ekstremvær.
1.9	Skog- og lyngbrann	x		2	2	4	Brann kan alltid forekomme, men planområdet er ikke spesielt utsatt	

2. MILJØ								
2.1	Forurensning i grunnen		x				Det er ingen mistanker om forurensninger i grunnen.	
2.2	Luftforurensing		x				Planområdet vil bli påvirket av forurensing fra tilgrensende E6, men ikke i større grad.	
2.3	Trafikkstøy	x		2	2	4	Planområdet ligger parallelt med E6 og det forventes noe støy. Imidlertid ligger de nærmeste tomtene 30 meter unna senterlinje E6. Dagens trafikknivå tilsier at dette ikke skal være noe problem, med en ÅDT som ligger godt under 800.	
Nr	**Forhold/ Uønsket hendelse**	**Aktuelt**		**S**	**K**	**R**	**Kommentar**	**Tiltak**
		Ja	**Nei**					
2.4	Drikkevannskilder, nedbørsfelt, grunnvann		x					
2.5	Landbruksareal		x					
2.6	Verneområder		x					
2.7	Sårbar flora og fauna		x					
3. INFRASTRUKTUR								
Vil utilsiktede/ukontrollerte hendelser, som kan inntreffe på nærliggende transportårer, utgjøre en risiko for området:								
3.1	Hendelse på veg	x		2	2	4	Hendelse på E6 kan innvirke på planområdet. Imidlertid er trafikk - forholdene oversiklig med relativ	

							liten trafikkmengde.	
Medfører bortfall av tilgang på følgende tjenester spesielle ulemper for området:								
3.2	Elektrisitet		x				Bortfall vil kunne medføre ulemper for driften av bygninger, men ikke kritisk for mennesker eller miljø.	
3.3	Teletjenester		x				Bortfall vil kunne medføre ulemper for driften av bygninger, men ikke kritisk for mennesker eller miljø.	
3.4	Vannforsyning		x				Bortfall vil kunne medføre ulemper for driften av bygninger, men ikke kritisk for mennesker eller miljø.	
3.5	Renovasjon/spillvann		x				Bortfall vil kunne medføre ulemper fordriften av bygninger, men ikke kritisk for mennesker eller miljø.	
Brannberedskap:								
3.6	Omfatter området spesielt farlig anlegg		x					
3.7	Har området tilstrekkelig brannvannforsynig	x		1	2	2	Det er montert ny brannhydrant sør for Skibotn asylmottak. I tilegg har Storfjord kommune egen tankbil. Brannvannsforsyningen er tilstrekkelig.	
3.8	Har området tilstrekkelig adkomst	x		1	1	1	Planområdet har god adkomst gjennom avkjørsel ved asylmottak og avkjørsel ved Skibotn markedsplass.	
4. TRAFIKALE FORHOLD								
4.1	Ulykke med	x		1	1	1	Eksisterende internveg mellom	

	gående/syklende						asylmottak og Skibotn markedsplass vil ha liten trafikk og være tilstrekkelig for brukere ved asylmottak og hytte- og boligeiere.	
4.4	Ulykke med farlig gods		x					
Nr	**Forhold/ Uønsket hendelse**	**Aktuelt**		**S**	**K**	**R**	**Kommentar**	**Tiltak**
		Ja	**Nei**					
5. Strategiske/sårbare objekter (Objekter som er sårbare i seg selv og derfor bør ha en grundig vurdering og/eller objekter som kan være særlig utsatt for sabotasje/terror.)								
	Risikofylt industri mm		x					
	Kjemikalieutslipp o.a. forurensning		x					
	Lagringsplass for farlige stoffer		x					
	Høyspentlinje magnetiske felt, klatrefare		x					
	Avfallsbehandling		x					
	Tidligere virksomhet; forurenset grunn, gruver, militære anlegg mm.		x					