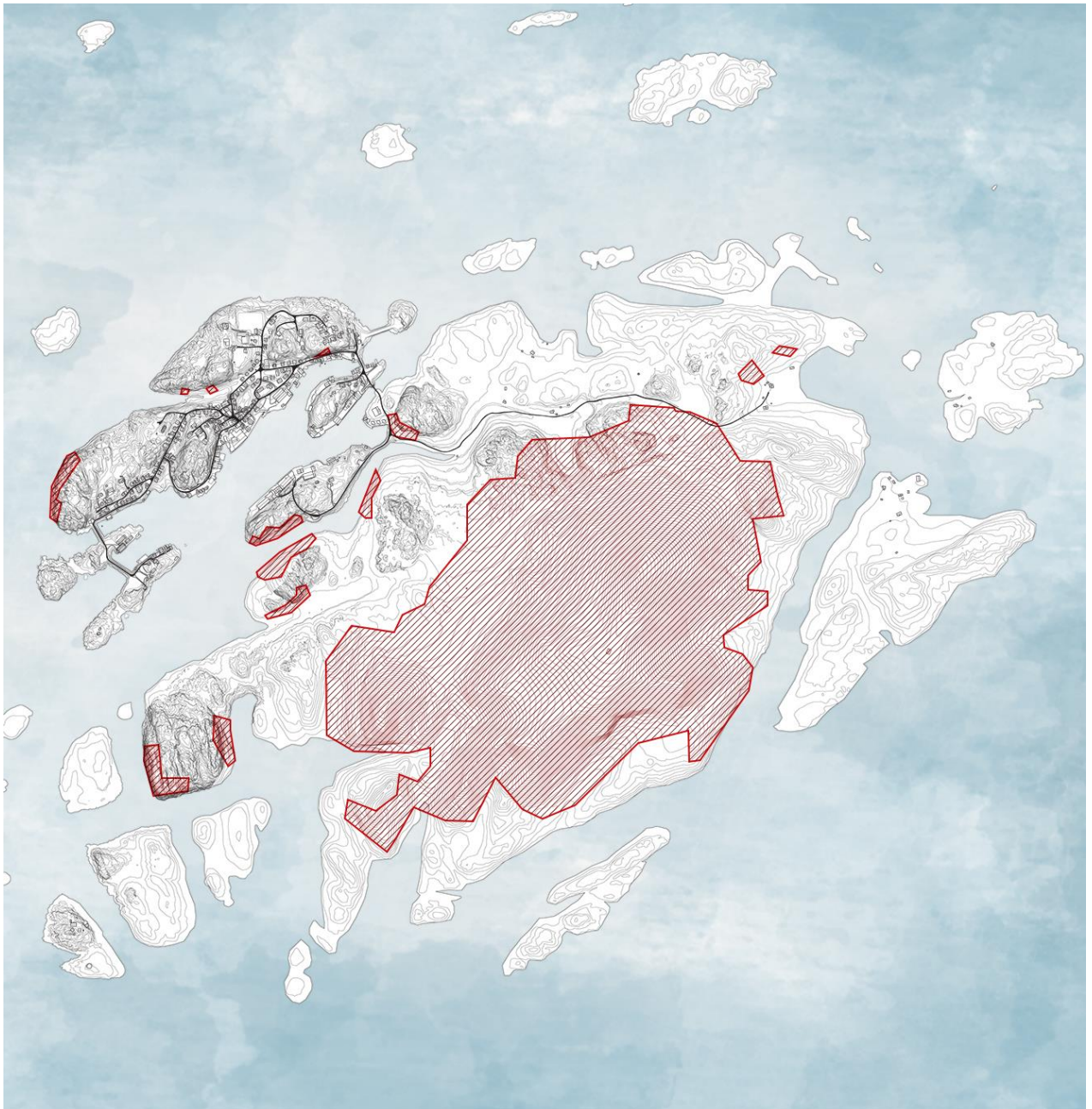


Områdeplan Skrova

Ros-analyse



Innhold

1. Beskrivelse av planområdet
2. Identifisere uønskede hendelser
3. Vurdere risiko og sårbarhet
4. Tiltak for å redusere risiko og sårbarhet
5. Dokumentere analysen og hvordan den påvirker planforslaget

Forord

Vågan kommune har utarbeidet risiko- og sårbarhetsanalyse for områdeplanen for Skrova. Det skal i områdeplanen legges til rette for varierte og gode botilbud, offentlig og private tjenester og et næringsliv som tar utgangspunkt i de naturgitte forholdene til Skrova. Områdereguleringen for Skrova skal sørge for en helhetlig og mangfoldig stedsutvikling av øyområdet med utgangspunkt i kommuneplanens samfunnsdel og bærekraftsmålene til FN.

Kommunestyret vedtok i 2017 kommuneplanens arealdel for Vågan som blant annet omfatter arealbruken i Skrova. Kommuneplanens arealdel er likevel en overordnet plan som har et mer strategisk nivå og gir i liten grad direkte hjemmel til tiltak. Områdereguleringen er derfor ment å gi en nærmere og mer detaljert angivelse av arealbruk og rammer for tiltak, med tydeligere mål for utviklingen i Skrova.

Det stilles krav til risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS) i alle planer for utbygging etter plan- og bygningsloven (pbl) §4-3. Analysen er utarbeidet iht. metodikk beskrevet i veileder fra Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap for ROS-analyse i planleggingen (2017).

Det skal gjennomføres risiko- og sårbarhetsanalyser for de områder der områdeplanen gir nye rammer til utbyggingsformål og fremtidig arealbruk. Det er pbl § 4-3 som regulerer krav om risiko- og sårbarhetsanalyse. Analysen skal vise alle risiko- og sårbarhetsforhold som har betydning for om arealet er egnet til utbyggingsformål, og eventuelle endringer i slike forhold som følge av planlagt utbygging. Område med fare, risiko eller sårbarhet skal avmerkes i planen som hensynsone, jf. pbl § 12-6. Det skal være bestemmelser i planen om utbygging i sonene, herunder forbud, som er nødvendig for å avverge skade og tap. ROS-analysen skal baseres på veiledningsmateriell fra Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB).

Helhetlig ROS-analyse for Vågan kommune og ROS-analyse for kommuneplanens arealdel (KPA) har vært førende for arbeidet.

2 Identifiserte uønskede hendelser

Hendelse	Begrunnelse
Steinsprang	Enkelte områder innenfor planområdet kan være utsatt for steinskred. Gjelder primært i tilknytning til Skrovafjellet / Høgskrova.
Løsmasseskred	Enkelte områder innenfor planområdet kan være utsatt for løsmasseskred. Gjelder primært i tilknytning til Skrovafjellet / Høgskrova.
Snøskred, isras, sørpeskred	Enkelte områder innenfor planområdet kan være utsatt for snøskred. Gjelder primært i tilknytning til Skrovafjellet / Høgskrova.
Havnivåstigning, tidevannsflo/ stormflo/ isgang/ elveflo	Betydelige deler av planområdet (Heimskrova) har arealer med bebyggelse og anlegg utsatt for stormflo og havnivåstigning.
Overvannsflo	Det er ikke registrert aktsomhetsområder for overvannsflo på Skrova.
Erosjon	Store deler av Skrova ligger under marin grense, da er det mulighet for kvikkleire.
Ekstremvær	Vindutsatt og eksponert for ekstremvær med sin beliggenhet i Vestfjorden.
Sårbar flora/fauna/fisk, viltkoridorer	Det er registrert flere rødlistede arter på Skrova.
Automatisk fredede kulturminner og nyere tids kulturminner/kulturmiljø	Det er registrert flere kulturminner på Skrova.
Brann, fare for brannspredning	En høy andel eldre tett trehusbebyggelse kan bli utsatt for brann.
Forurensning i vann/sjø	Utslipp til sjø fra avløpsnett og antakelig forurensning fra maritim virksomhet i havneområdet.
Forurensning i bunnsedimenter	
Forurensning i grunn	Kommunale deponi innenfor planområdet.
Drikkevann	Sårbar infrastruktur. Brettesnes/Skrova vannverk mangler reservevannkilde. Sjøledning til Skrova. Vannforsyningen til Skrova via høydebasseng

3 Vurdering av risiko og sårbarhet og 4 Tiltak

HENDELSE:	Steinsprang
------------------	--------------------

	Sannsynlighet				
	Svært lav	Lav	Mod.	Høy	Svært høy
Frekvens	x				
Indikator					
Subjektiv	x				
	S1	S2	S3	S4	S5
Satt sannsynlighet: 1					

	Konsekvens				
	Svært lav	Lav	Mod.	Høy	Svært høy
Liv og helse	x				
Økonomi	x				
Natur & kultur	x				
Stabilitet	x				
Verdi	K1	K2	K3	K4	K5

Risikomatrise:					
K5	5	10	15	20	25
K4	4	8	12	16	20
K3	3	6	9	12	15
K2	2	4	6	8	10
K1	1	2	3	4	5
	S1	S2	S3	S4	S5

Sårbarhetsvurdering for samfunnsfunksjoner: (Grønn=Lav, Gul=Moderat, Rød= Høy, Blå = IKKE SATT)				
Mat og forsyning	Elektrisk kraft	EKOM	Transport	Vann & avløp
Helsetjenester	Redningstjenester	Styring og ledelse	Husly og varme	Myndighet og orden

Scenariobeskrivelse:
Det er registrert noen aktsomhetsområder for steinskred i Skrova. Disse er lokalisert på Høgskrova. I ny områdeplan er det ikke regulert til bebyggelse og anlegg. Det går noe tursti gjennom aktsomhetsområdet.

Risiko- og sårbarhetsanalyse:
Det ses som svært lav risiko for steinskred på Skrova. Ny områdereguleringsplan legger ikke til rette for utbygging i aktsomhetsområdene. Turstien anses også som trygg.

Risikoreducerende tiltak:	Type:	Status:
Ingen behov for tiltak		

HENDELSE:	Løsmasseskred
------------------	----------------------

	Sannsynlighet				
	Svært lav	Lav	Mod.	Høy	Svært høy
Frekvens	x				
Indikator					
Subjektiv	x				
	S1	S2	S3	S4	S5
Satt sannsynlighet: 1					

	Konsekvens				
	Svært lav	Lav	Mod.	Høy	Svært høy
Liv og hese	x				
Økonomi	x				
Natur & kultur	x				
Stabilitet	x				
Verdi	K1	K2	K3	K4	K5

Risikomatrise:					
K5	5	10	15	20	25
K4	4	8	12	16	20
K3	3	6	9	12	15
K2	2	4	6	8	10
K1	1	2	3	4	5
	S1	S2	S3	S4	S5

Sårbarhetsvurdering for samfunnsfunksjoner: (Grønn=Lav, Gul=Moderat, Rød= Høy, Blå = IKKE SATT)				
Mat og forsyning	Elektrisk kraft	EKOM	Transport	Vann & avløp
Helsetjenester	Redningstjenester	Styring og ledelse	Husly og varme	Myndighet og orden

Scenariobeskrivelse:
Det er registrert noen aktsomhetsområder for løsmasseskred i Skrova. Disse er lokalisert på Høgskrova. I ny områdeplan er det ikke regulert til bebyggelse og anlegg. Det går noe tursti gjennom aktsomhetsområdet.

Risiko- og sårbarhetsanalyse:
Det ses som svært lav risiko for løsmasseskred på Skrova. Ny områderegeringsplan legger ikke til rette for utbygging i aktsomhetsområdene. Turstien anses også som trygg.

Risikoreducerende tiltak:	Type:	Status:
Ingen behov for tiltak		

HENDELSE:	Snøskred, isras, sørpeskred
------------------	------------------------------------

	Sannsynlighet				
	Svært lav	Lav	Mod.	Høy	Svært høy
Frekvens	x				
Indikator					
Subjektiv	x				
	S1	S2	S3	S4	S5
Satt sannsynlighet: 1					

	Konsekvens				
	Svært lav	Lav	Mod.	Høy	Svært høy
Liv og hese	x				
Økonomi	x				
Natur & kultur	x				
Stabilitet	x				
Verdi	K1	K2	K3	K4	K5

Risikomatrise:					
K5	5	10	15	20	25
K4	4	8	12	16	20
K3	3	6	9	12	15
K2	2	4	6	8	10
K1	1	2	3	4	5
	S1	S2	S3	S4	S5

Sårbarhetsvurdering for samfunnsfunksjoner: (Grønn=Lav, Gul=Moderat, Rød= Høy, Blå = IKKE SATT)				
Mat og forsyning	Elektrisk kraft	EKOM	Transport	Vann & avløp
Helsetjenester	Redningstjenester	Styring og ledelse	Husly og varme	Myndighet og orden

Scenariobeskrivelse:
Det er registrert noen aktsomhetsområder for snøskred i Skrova. Hovedsakelig lokalisert på Høgskrova. I ny områdeplan er det ikke regulert til bebyggelse og anlegg her. Det går noe tursti gjennom aktsomhetsområdet. Et aktsomhetsområde for snø- og steinskred på Kuholmen, sørvest, utløpsområde fra Tofthaugen. Vei og areal avsatt til kombinert bebyggelse og anlegg, havn og kai innenfor utløpsområdet.

Risiko- og sårbarhetsanalyse:
Det ses som svært lav risiko for snøskred på Skrova. Noe regulering til utbygging i aktsomhetsområde for utløpssone i ny plan, men det ses som lite sannsynlig at et snøskred skal skje og at det vil dekke hele utløpssonen. På Høgskrova anses turstien også som trygg. Det er sjeldent store mengder snø på Skrova.

Risikoreducerende tiltak:	Type:	Status:
Ingen behov for tiltak		

HENDELSE:	Havnivåstigning, tidevannsflo, stormflo, isgang, elveflo
------------------	---

	Sannsynlighet				
	Svært lav	Lav	Mod.	Høy	Svært høy
Frekvens					
Indikator					
Subjektiv				x	
	S1	S2	S3	S4	S5
Satt sannsynlighet: 4					

	Konsekvens				
	Svært lav	Lav	Mod.	Høy	Svært høy
Liv og hese	x				
Økonomi				x	
Natur & kultur			x		
Stabilitet	x				
Verdi	K1	K2	K3	K4	K5

Risikomatrise:					
K5	5	10	15	20	25
K4	4	8	12	16	20
K3	3	6	9	12	15
K2	2	4	6	8	10
K1	1	2	3	4	5
	S1	S2	S3	S4	S5

Sårbarhetsvurdering for samfunnsfunksjoner: (Grønn=Lav, Gul=Moderat, Rød= Høy, Blå = IKKE SATT)				
Mat og forsyning	Elektrisk kraft	EKOM	Transport	Vann & avløp
Helsetjenester	Redningstjenester	Styring og ledelse	Husly og varme	Myndighet og orden

Scenariobeskrivelse:
Projeksjoner om havnivåstigning viser stormflo langs hele strandsonen på Skrova. Det vil nå opp til noe av eksisterende bebyggelse og havner.

Risiko- og sårbarhetsanalyse:
Ved havnivåstigning vil strandsonen på hele skrova rammes og havner/kai være utsatt. Dette kan føre til at det blir vanskelig å komme til og fra øya.

Risikoreduserende tiltak:	Type:	Status:
Nye bygg over kote 4		

HENDELSE:	Overvannsflom
------------------	----------------------

	Sannsynlighet				
	Svært lav	Lav	Mod.	Høy	Svært høy
Frekvens					
Indikator					
Subjektiv	x				
	S1	S2	S3	S4	S5
Satt sannsynlighet: 1					

	Konsekvens				
	Svært lav	Lav	Mod.	Høy	Svært høy
Liv og hese	x				
Økonomi	x				
Natur & kultur	x				
Stabilitet	x				
Verdi	K1	K2	K3	K4	K5

Risikomatrise:					
K5	5	10	15	20	25
K4	4	8	12	16	20
K3	3	6	9	12	15
K2	2	4	6	8	10
K1	1	2	3	4	5
	S1	S2	S3	S4	S5

Sårbarhetsvurdering for samfunnsfunksjoner: (Grønn=Lav, Gul=Moderat, Rød= Høy, Blå = IKKE SATT)				
Mat og forsyning	Elektrisk kraft	EKOM	Transport	Vann & avløp
Helsetjenester	Redningstjenester	Styring og ledelse	Husly og varme	Myndighet og orden

Scenariobeskrivelse:
Det er ingen registrerte aktsomhetsområder for overvannsflom i Skrova.

Risiko- og sårbarhetsanalyse:
Det ses som lite sannsynlig med risiko for overvannsflom i Skrova.

Risikoreducerende tiltak:	Type:	Status:
Ingen behov for tiltak		

HENDELSE:	Erosjon
------------------	----------------

	Sannsynlighet				
	Svært lav	Lav	Mod.	Høy	Svært høy
Frekvens	x				
Indikator					
Subjektiv	x				
	S1	S2	S3	S4	S5
Satt sannsynlighet: 1					

	Konsekvens				
	Svært lav	Lav	Mod.	Høy	Svært høy
Liv og hese	x				
Økonomi	x				
Natur & kultur	x				
Stabilitet	x				
Verdi	K1	K2	K3	K4	K5

Risikomatrise:					
K5	5	10	15	20	25
K4	4	8	12	16	20
K3	3	6	9	12	15
K2	2	4	6	8	10
K1	1	2	3	4	5
	S1	S2	S3	S4	S5

Sårbarhetsvurdering for samfunnsfunksjoner: (Grønn=Lav, Gul=Moderat, Rød= Høy, Blå = IKKE SATT)				
Mat og forsyning	Elektrisk kraft	EKOM	Transport	Vann & avløp
Helsetjenester	Redningstjenester	Styring og ledelse	Husly og varme	Myndighet og orden

Scenariobeskrivelse:
Det er ingen fare for erosjon langs vassdrag på Skrova. Store deler av skrova ligger under marin grense, her kan det finnes marin leire, derav kvikkleire. Lite vegetasjon, jordsmonn og mye synlig berg.

Risiko- og sårbarhetsanalyse:
Det anses som lav risiko for erosjon i Skrova. Lite vegetasjon, jordsmonn og mye synlig berg tyder ikke på kvikkleire, det er ingen vassdrag med fare for erosjon.

Risikoreducerende tiltak:	Type:	Status:
Ingen behov for tiltak		

HENDELSE:	Ekstremvær
------------------	-------------------

	Sannsynlighet				
	Svært lav	Lav	Mod.	Høy	Svært høy
Frekvens					x
Indikator					
Subjektiv					x
	S1	S2	S3	S4	S5
Satt sannsynlighet: 5					

	Konsekvens				
	Svært lav	Lav	Mod.	Høy	Svært høy
Liv og hese	x				
Økonomi	x?				
Natur & kultur	x				
Stabilitet	x				
Verdi	K1	K2	K3	K4	K5

Risikomatrise:					
K5	5	10	15	20	25
K4	4	8	12	16	20
K3	3	6	9	12	15
K2	2	4	6	8	10
K1	1	2	3	4	5
	S1	S2	S3	S4	S5

Sårbarhetsvurdering for samfunnsfunksjoner: (Grønn=Lav, Gul=Moderat, Rød= Høy, Blå = IKKE SATT)				
Mat og forsyning	Elektrisk kraft	EKOM	Transport	Vann & avløp
Helsetjenester	Redningstjenester	Styring og ledelse	Husly og varme	Myndighet og orden

Scenariobeskrivelse:
Skrova ligger utsatt til for vær og vind. Dette kan påvirke fremkommeligheten til øya og gjøre skade på bebyggelsen.

Risiko- og sårbarhetsanalyse:
Ekstremvær treffer Skrova ofte, men skadene fra dette er ikke betydelig store.

Risikoreduserende tiltak:	Type:	Status:
Plassering av bygg og anlegg skal legges til områder som er mindre utsatt eller mer beskyttet for ekstremvær.		

HENDELSE:	Sårbar flora, fauna, fisk og viltkoridorer
------------------	---

	Sannsynlighet				
	Svært lav	Lav	Mod.	Høy	Svært høy
Frekvens					
Indikator					
Subjektiv				x	
	S1	S2	S3	S4	S5
Satt sannsynlighet: 4					

	Konsekvens				
	Svært lav	Lav	Mod.	Høy	Svært høy
Liv og hese	x				
Økonomi	x				
Natur & kultur				x	
Stabilitet	x				
Verdi	K1	K2	K3	K4	K5

Risikomatrise:					
K5	5	10	15	20	25
K4	4	8	12	16	20
K3	3	6	9	12	15
K2	2	4	6	8	10
K1	1	2	3	4	5
	S1	S2	S3	S4	S5

Sårbarhetsvurdering for samfunnsfunksjoner: (Grønn=Lav, Gul=Moderat, Rød= Høy, Blå = IKKE SATT)				
Mat og forsyning	Elektrisk kraft	EKOM	Transport	Vann & avløp
Helsetjenester	Redningstjenester	Styring og ledelse	Husly og varme	Myndighet og orden

Scenariobeskrivelse:
Artsdatabasen viser flere rødlistede arter på Skrova, utbygging i disse områdene kan true deres eksistens.

Risiko- og sårbarhetsanalyse:
Hovedsakelig er de rødlistede artene registrert i områder som enten allerede er utbygd eller ikke blir regulert til å bygges ut. Et unntak er to registreringer på området ovenfor Dølvika hvor ny regulering åpner for utbygging.

Risikoreducerende tiltak:	Type:	Status:

HENDELSE:	Kultur-minner og -miljø
------------------	--------------------------------

	Sannsynlighet				
	Svært lav	Lav	Mod.	Høy	Svært høy
Frekvens					
Indikator					
Subjektiv					x
	S1	S2	S3	S4	S5
Satt sannsynlighet: 5					

	Konsekvens				
	Svært lav	Lav	Mod.	Høy	Svært høy
Liv og hese	x				
Økonomi	x				
Natur & kultur			x		
Stabilitet	x				
Verdi	K1	K2	K3	K4	K5

Risikomatrise:					
K5	5	10	15	20	25
K4	4	8	12	16	20
K3	3	6	9	12	15
K2	2	4	6	8	10
K1	1	2	3	4	5
	S1	S2	S3	S4	S5

Sårbarhetsvurdering for samfunnsfunksjoner: (Grønn=Lav, Gul=Moderat, Rød= Høy, Blå = IKKE SATT)				
Mat og forsyning	Elektrisk kraft	EKOM	Transport	Vann & avløp
Helsetjenester	Redningstjenester	Styring og ledelse	Husly og varme	Myndighet og orden

Scenariobeskrivelse:
Skrova har flere automatisk fredede og nyere tids kulturminner. Disse kulturminnene skal bevares.

Risiko- og sårbarhetsanalyse:
De fleste registrerte automatisk fredede kulturminnene ligger på Høgskrova og Heimskrova. Ny regulering åpner for lite utbygging på Høgskrova, men regulering til fritidsbebyggelse på Toften er på et automatisk fredet område. Regulering i Heimskrova endres ikke der kulturminnene er registrert. Kulturminne plan for Lofoten viser nyere tids kulturminner i Skrova. Saltværøya med området og bygninger rundt skrova fyrstasjon er vedtaksfredet etter Lov om kulturminner. Skjåholmen med ruiner og rester etter skrovas eldste fyr. Heimskrova har også nyere tids kulturminner som fiskeværsbebyggelse, bolighus, butikker, buer, Fiskarheimen, gammelskolen og Væreiergården. Risholmen har nyere tids kulturminner i form av bryggemiljøer som brygger, rorbuer, buer, rester etter hjeller og transportskiner. Flere av de nyere tids kulturminnene er utenfor områder som blir regulert til ny utbygging. De som ligger i områder regulert til kombinert bebyggelse krever at ny utbygging bevarer det gamle.

Risikoreduserende tiltak:	Type:	Status:

HENDELSE:	Brann, fare for brannspredning
------------------	---------------------------------------

	Sannsynlighet				
	Svært lav	Lav	Mod.	Høy	Svært høy
Frekvens					
Indikator					
Subjektiv	x				
	S1	S2	S3	S4	S5
Satt sannsynlighet: 1					

	Konsekvens				
	Svært lav	Lav	Mod.	Høy	Svært høy
Liv og hese	X				
Økonomi			x		
Natur & kultur	X				
Stabilitet	X				
Verdi	K1	K2	K3	K4	K5

Risikomatrise:					
K5	5	10	15	20	25
K4	4	8	12	16	20
K3	3	6	9	12	15
K2	2	4	6	8	10
K1	1	2	3	4	5
	S1	S2	S3	S4	S5

Sårbarhetsvurdering for samfunnsfunksjoner: (Grønn=Lav, Gul=Moderat, Rød= Høy, Blå = IKKE SATT)				
Mat og forsyning	Elektrisk kraft	EKOM	Transport	Vann & avløp
Helsetjenester	Redningstjenester	Styring og ledelse	Husly og varme	Myndighet og orden

Scenariobeskrivelse:
Om det skulle oppstå brann på skrova er det fare for at det kan spre seg fort i tettbebygde trebebyggelse.

Risiko- og sårbarhetsanalyse:
Ny regulering åpner for noe mer utbygging, som kan føre til områder med tettere bebyggelse.

Risikoreduserende tiltak:	Type:	Status:
Krav i henhold til TEK17 ved ny utbygging		

HENDELSE:	Forurensing i vann/sjø
------------------	-------------------------------

	Sannsynlighet				
	Svært lav	Lav	Mod.	Høy	Svært høy
Frekvens					
Indikator					
Subjektiv	x				
	S1	S2	S3	S4	S5
Satt sannsynlighet: 1					

	Konsekvens				
	Svært lav	Lav	Mod.	Høy	Svært høy
Liv og hese	x				
Økonomi	x				
Natur & kultur		x			
Stabilitet	x				
Verdi	K1	K2	K3	K4	K5

Risikomatrise:					
K5	5	10	15	20	25
K4	4	8	12	16	20
K3	3	6	9	12	15
K2	2	4	6	8	10
K1	1	2	3	4	5
	S1	S2	S3	S4	S5

Sårbarhetsvurdering for samfunnsfunksjoner: (Grønn=Lav, Gul=Moderat, Rød= Høy, Blå = IKKE SATT)				
Mat og forsyning	Elektrisk kraft	EKOM	Transport	Vann & avløp
Helsetjenester	Redningstjenester	Styring og ledelse	Husly og varme	Myndighet og orden

Scenariobeskrivelse:
Det er flere utslippspunkter til sjø fra avløpsnett. Disse ligger på Heimskrova både ut mot hav men også inn mellom øyene på Skrova. Dette kan føre til at vannet blir forurenset.

Risiko- og sårbarhetsanalyse:
Det anses som lite sannsynlig at sjøen forurenses i den grad at det vil føre til skade på mennesker og infrastruktur. Det kan påvirke livet i havet noe.

Risikoreduserende tiltak:	Type:	Status:
Ingen behov for tiltak		

HENDELSE:	Forurensning i bunnsedimenter
------------------	--------------------------------------

	Sannsynlighet				
	Svært lav	Lav	Mod.	Høy	Svært høy
Frekvens					
Indikator					
Subjektiv					
	S1	S2	S3	S4	S5
Satt sannsynlighet:					

	Konsekvens				
	Svært lav	Lav	Mod.	Høy	Svært høy
Liv og hese					
Økonomi					
Natur & kultur					
Stabilitet					
Verdi	K1	K2	K3	K4	K5

Risikomatrise:					
K5	5	10	15	20	25
K4	4	8	12	16	20
K3	3	6	9	12	15
K2	2	4	6	8	10
K1	1	2	3	4	5
	S1	S2	S3	S4	S5

Sårbarhetsvurdering for samfunnsfunksjoner: (Grønn=Lav, Gul=Moderat, Rød= Høy, Blå = IKKE SATT)				
Mat og forsyning	Elektrisk kraft	EKOM	Transport	Vann & avløp
Helsetjenester	Redningstjenester	Styring og ledelse	Husly og varme	Myndighet og orden

Scenariobeskrivelse:

Risiko- og sårbarhetsanalyse:

Risikoreduserende tiltak:	Type:	Status:

HENDELSE:	Forurensning i grunn
------------------	-----------------------------

	Sannsynlighet				
	Svært lav	Lav	Mod.	Høy	Svært høy
Frekvens					
Indikator					
Subjektiv	x				
	S1	S2	S3	S4	S5
Satt sannsynlighet: 1					

	Konsekvens				
	Svært lav	Lav	Mod.	Høy	Svært høy
Liv og hese	x				
Økonomi	x				
Natur & kultur		x			
Stabilitet	x				
Verdi	K1	K2	K3	K4	K5

Risikomatrise:					
K5	5	10	15	20	25
K4	4	8	12	16	20
K3	3	6	9	12	15
K2	2	4	6	8	10
K1	1	2	3	4	5
	S1	S2	S3	S4	S5

Sårbarhetsvurdering for samfunnsfunksjoner: (Grønn=Lav, Gul=Moderat, Rød= Høy, Blå = IKKE SATT)				
Mat og forsyning	Elektrisk kraft	EKOM	Transport	Vann & avløp
Helsetjenester	Redningstjenester	Styring og ledelse	Husly og varme	Myndighet og orden

Scenariobeskrivelse:
Det ligger to kommunale deponi innenfor planområdet, på Heimskrova.

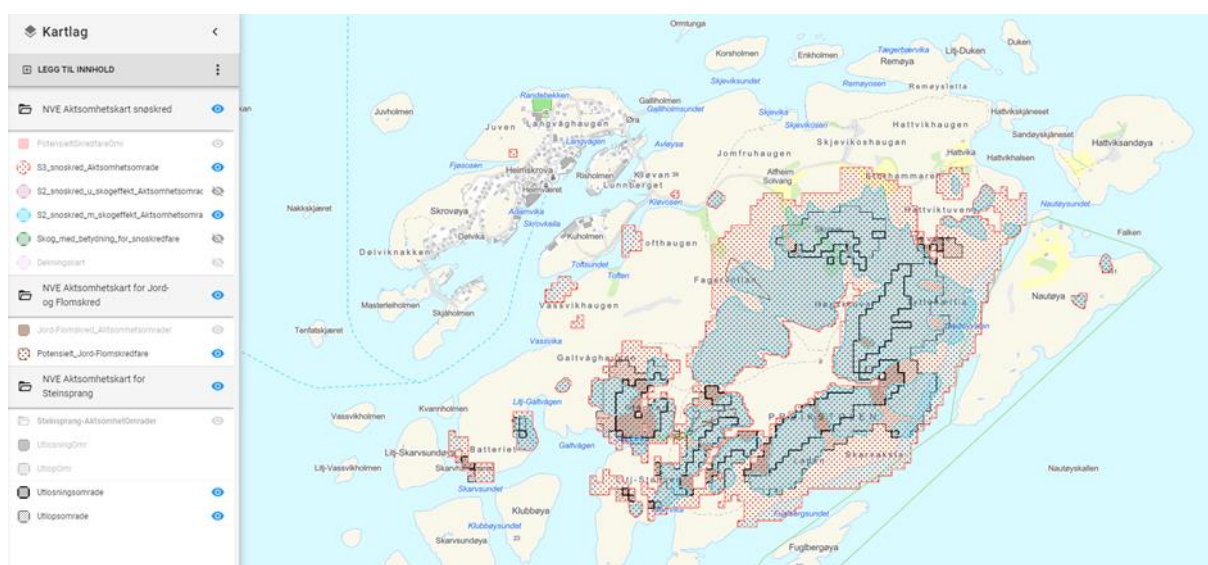
Risiko- og sårbarhetsanalyse:
Det ene deponiet ligger i et område som reguleres til boligbebyggelse, det andre i et område som reguleres til friområde/boligbebyggelse. Før det gis tillatelse til tiltak må disse deponiene være fjernet.

Risikoreduserende tiltak:	Type:	Status:
Hensyntas gjennom bestemmelsene for hensynssone.		

5 Dokumentere analysen og hvordan den påvirker planforslaget

Aktsomhetskart for skred

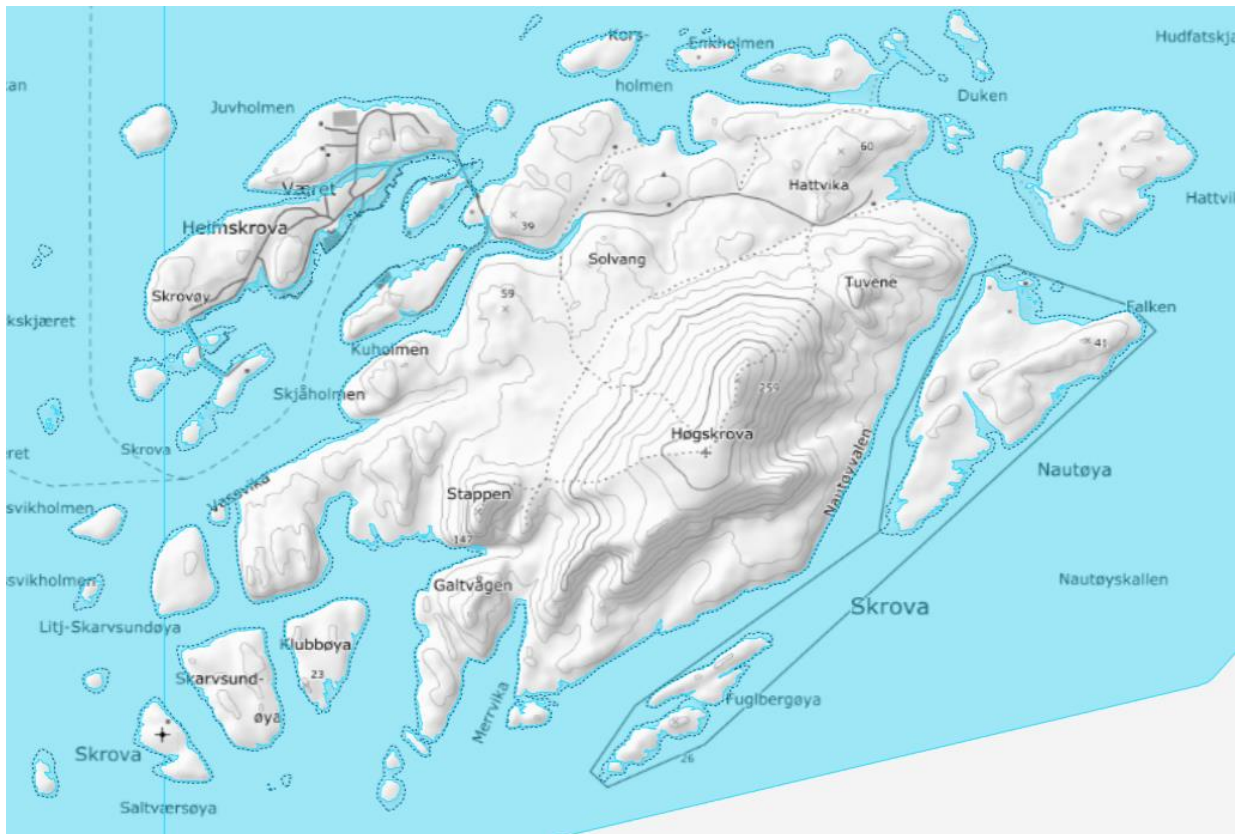
NVE sitt atlas viser at planområdet inngår i aktsomhetsområder for snøskred, steinsprang og jord og flomskred. Aktsomhetsområdene for skred er i hovedsak knyttet til Skrovafjellet / Høgskrova (258 moh). Dette er områder som ikke er avsatt til bebyggelse eller anlegg, men det er turløyper i området.



<https://atlas.nve.no/Html5Viewer/index.html?viewer=nveatlas#>

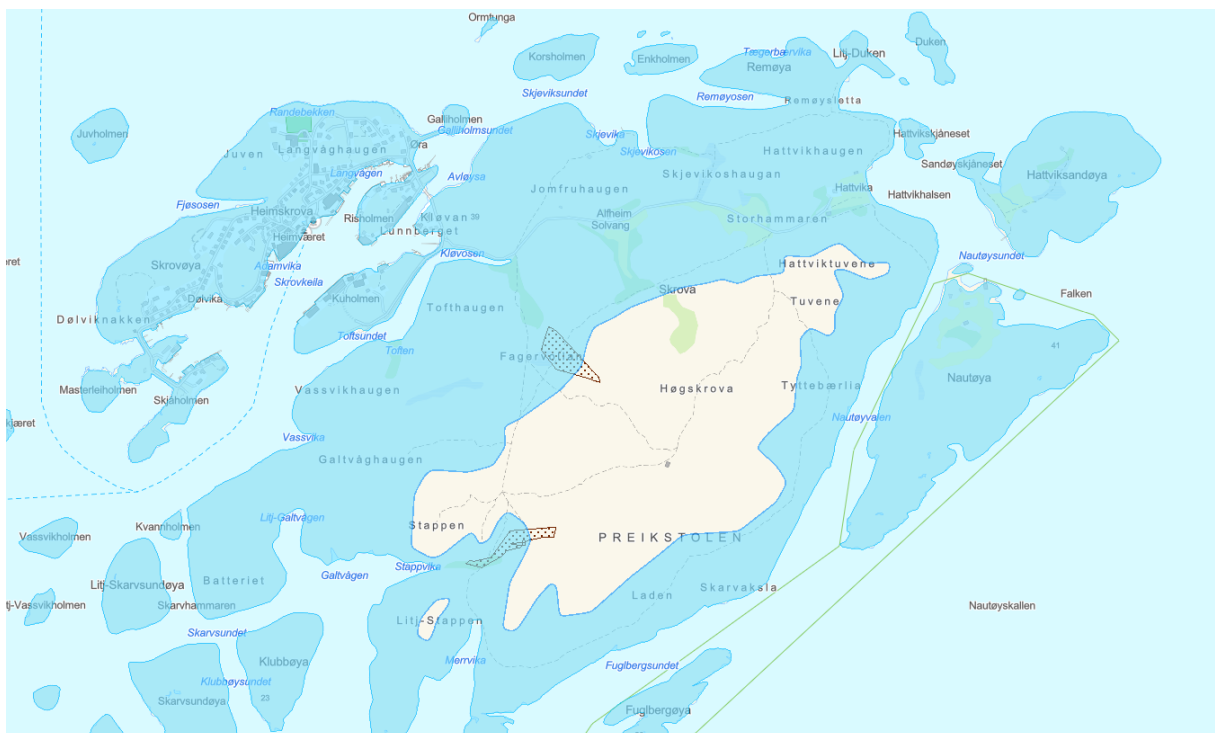
Havnivåstigning, tidevannsflo/ stormflo/ isgang/ elveflo

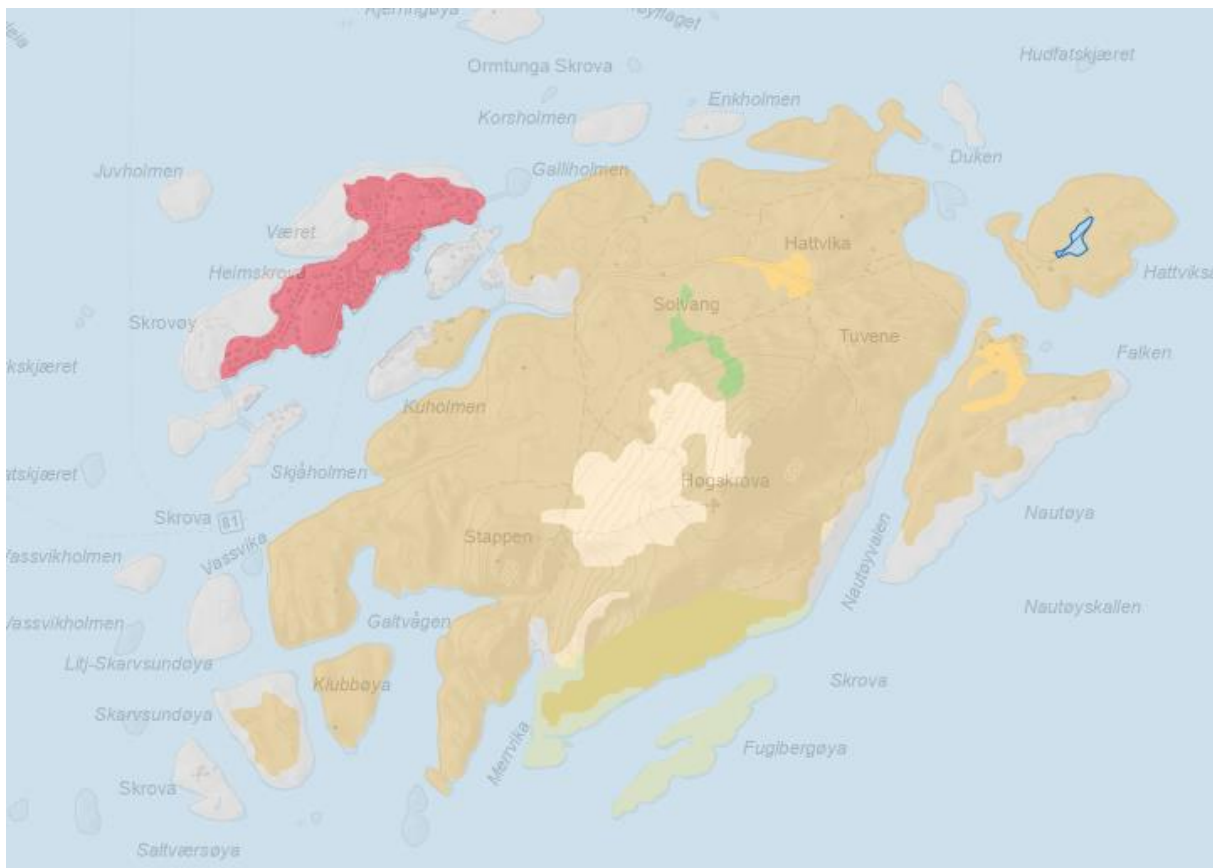
Kartverket sitt se havnivå i kart viser at 200-års stormflo i 2090 vil ramme hele strandlinja til Skrova. Havn/kai og noe bebyggelse vil være utsatt.



Erosjon

Kvikkleira kan finnes i områder hvor det er marin leire. Marin leire finnes under marin grense, som er grensen for hvor høyt havet stod inn over land etter siste istid. Skrova består av lite vegetasjon og mye pent berg. Kartene under viser areal under marin grense og hovedøkosystemer.

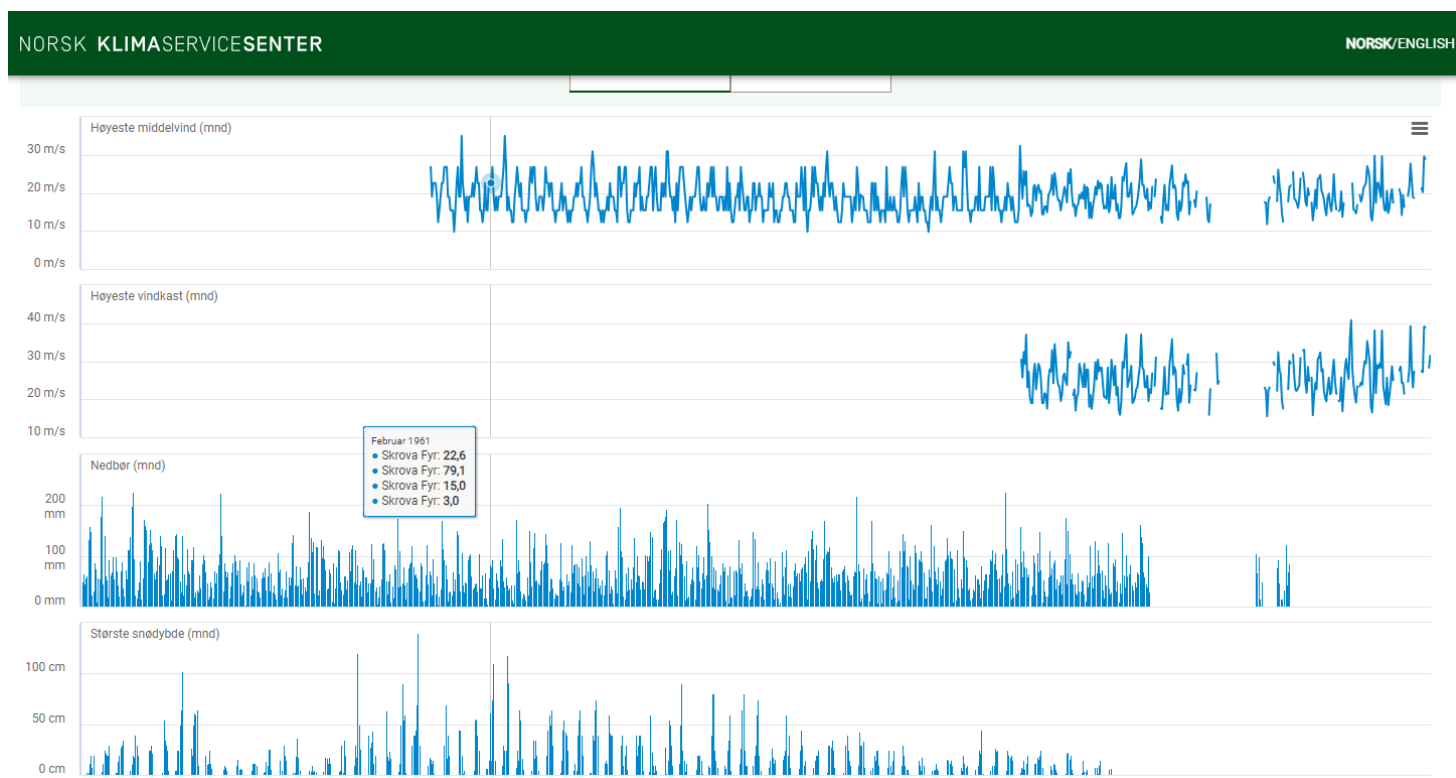




<https://geocortex02.miljodirektoratet.no/Html5Viewer/?viewer=naturbase>

Ekstremvær

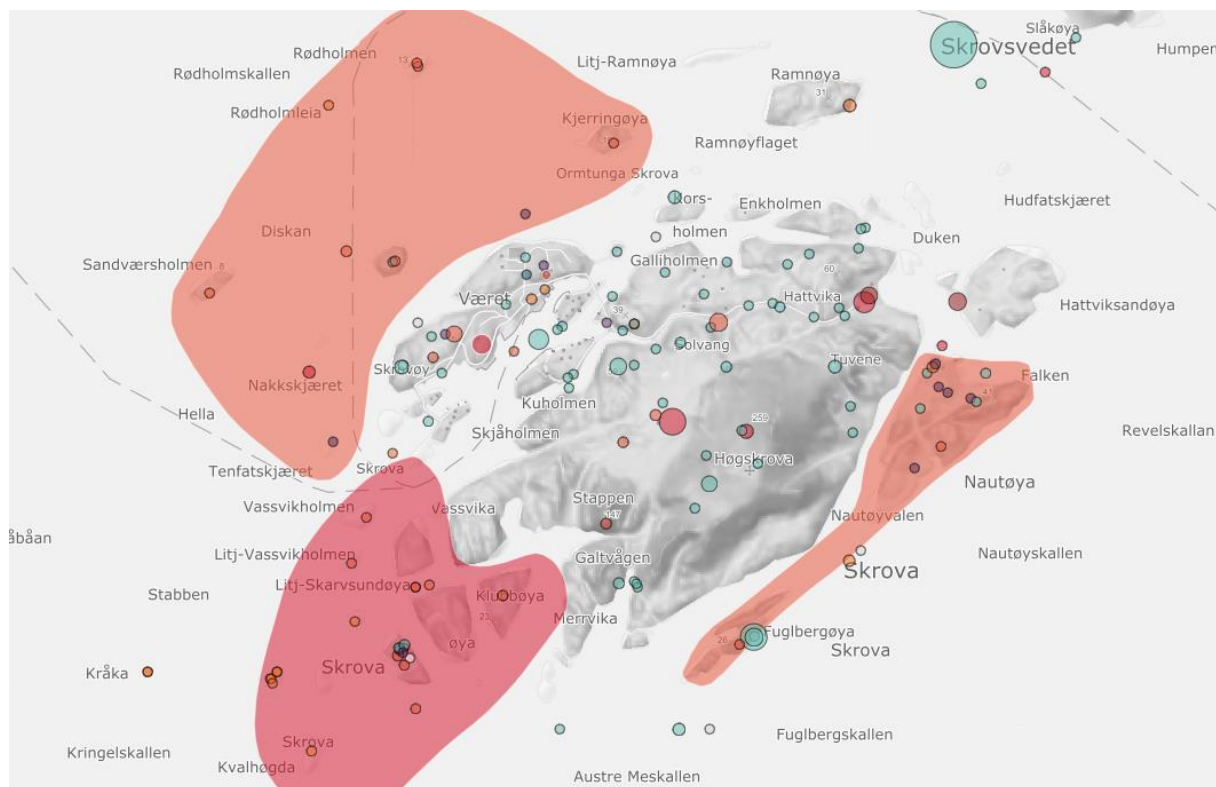
Skrova ligger utsatt til for vær og vind. Dette kan påvirke tilkomst til øya og bebyggelsen. Bildet under viser høyeste målte vind hver måned, mengde nedbør og største snødybde.



<https://seklima.met.no/observations/>

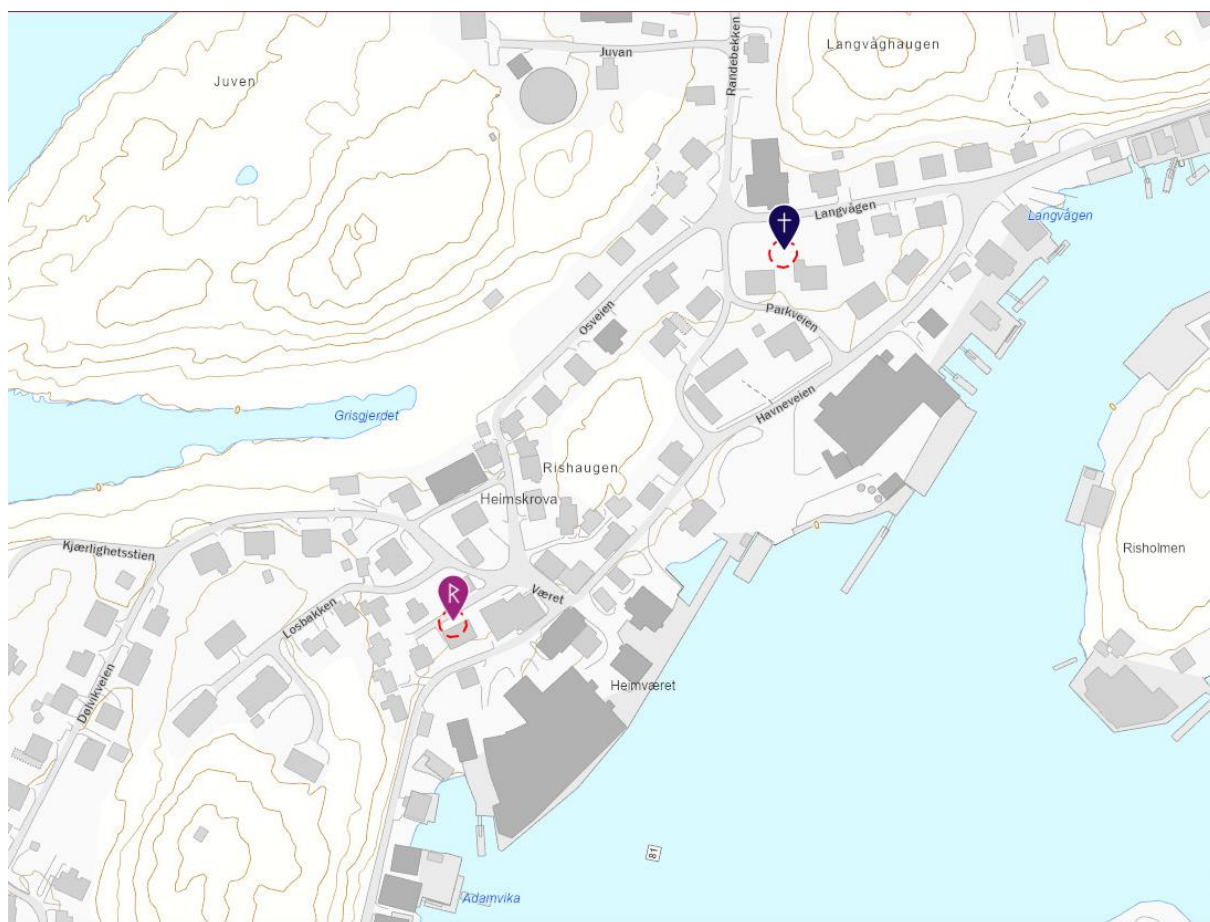
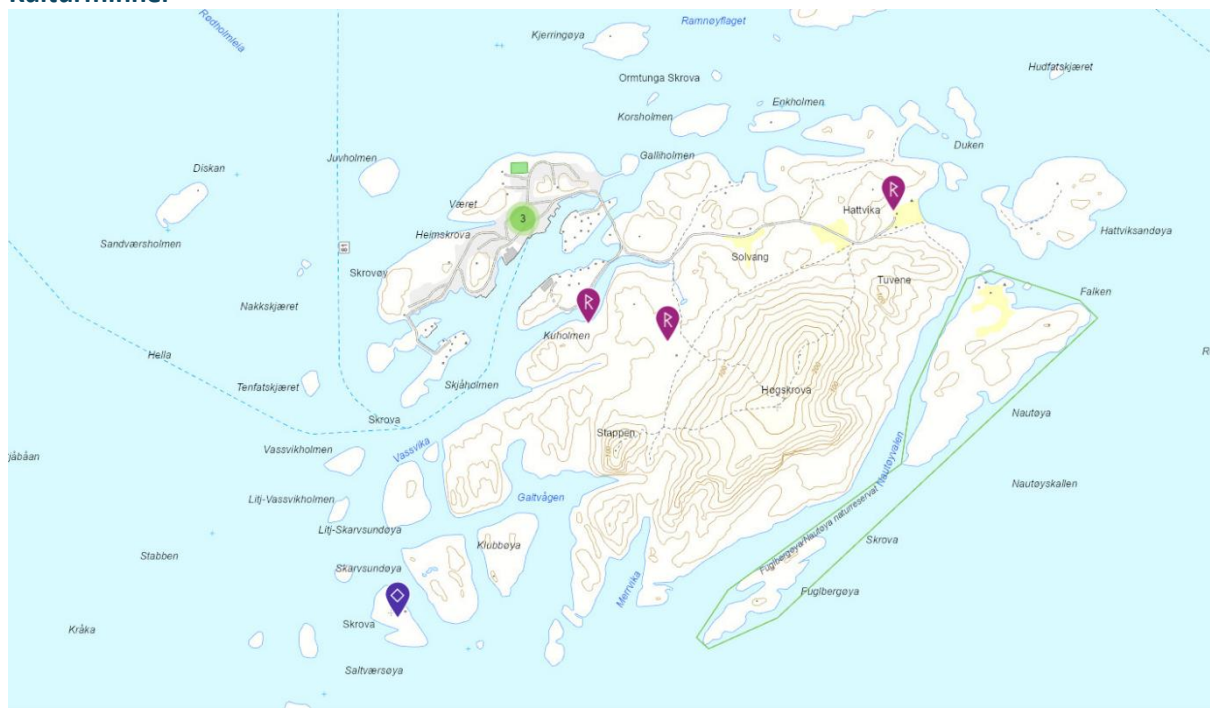
Sårbar flora, fauna, fisk, vestkorridorer

Artsdatabanken viser en oversikt over arter som er observert på Skrova. De fleste er i allerede bebygde områder eller i områder som videre er satt av til Landbruk, natur og friluft.



[Vis utvalg i kart | Artskart 2 \(artsdatabanken.no\)](#)

Kulturminner



<https://www.kulturminnesok.no/kart/?q=&am-county=&lokenk=location&am-lok=&am-lokdating=&am-lokconservation=&am-enk=&am-enkdating=&am-enkconservation=&bm->

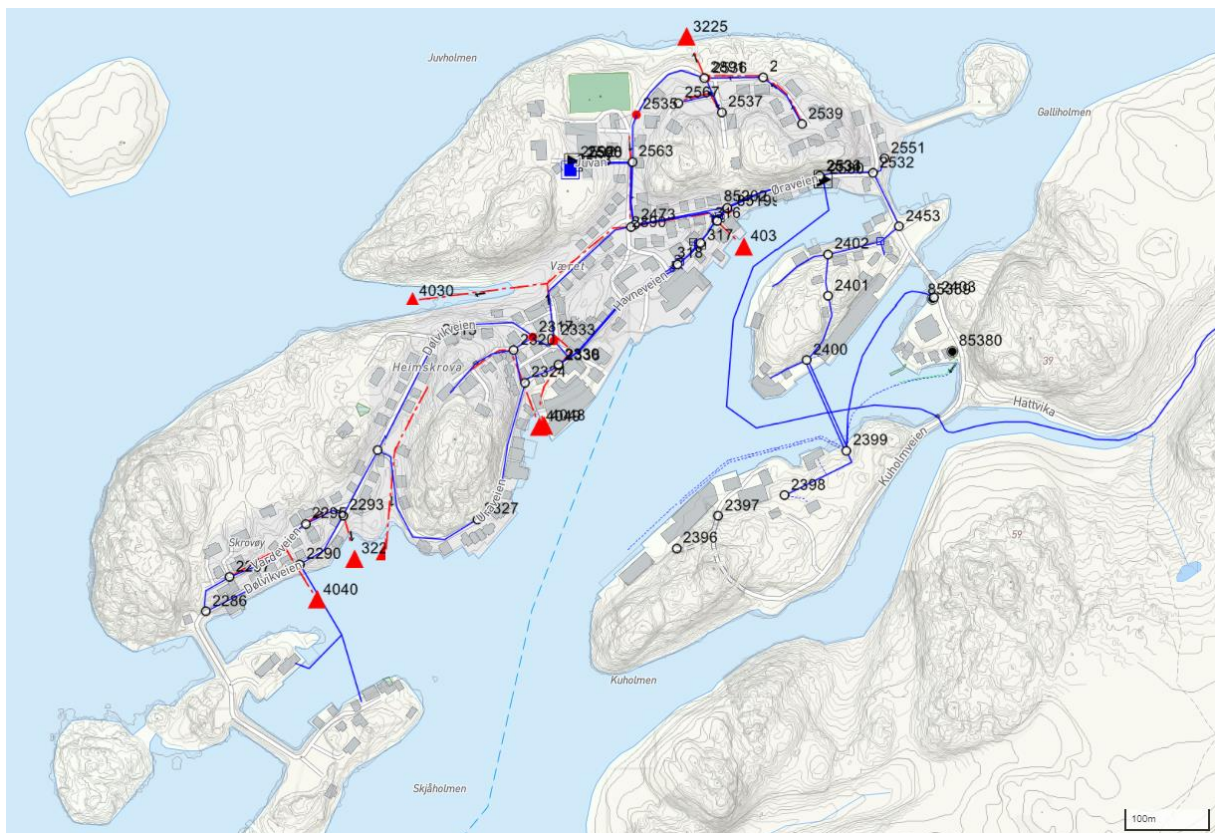
[county=&cp=1&bounds=68.17187432827504,14.626321792602539,68.14920428925042,14.72442626953125&zoom=14&id=](https://www.kommunekart.com/?urlid=97d55a3e-0d2d-4fa8-a7c1-4277252876f3)

Nyere tids kulturminner - https://www.nfk.no/f/p1/id380d659-68ca-4873-a5e3-fa4324fb6a57/kulturminneplan_for_lofoten.pdf

Brann, fare for brannspredning

Forurensning i sjø/bunnsedimenter

Det er flere utslippspunkter til sjø fra avløpsnett. (4040, 3229, 4030, 4048, 4049, 4037, 3225, NNNN)





<https://geocortex02.miljodirektoratet.no/Html5Viewer/?viewer=naturbase>