

Oppdragsgiver: Andøy kommune  
Oppdragsnavn: Prærien - Andenes brannstasjon  
Utarbeidet av: Arne Robert Svendsen  
Oppdragsleder: Kristina H. Reed  
Dato: 14.11.2022

## ROS Sjekkliste

<b>Navn på plan/tiltak:</b> Prærien/Andenes brannstasjon	<b>Plantype:</b> Detaljregulering	PlanId 1871_
<b>Kommune:</b> Andøy kommune	<b>Tiltakshaver:</b> Andøy kommune	
<b>Stedsnavn:</b> Andøy		

### Formål med planforslaget

Formålet er å legge til rette for bygging av ny brannstasjon på Andenes, samt regulering av gang/sykkelvei/fortau langs industriveien. Planen skal også oppheve plan for "Prærien" industriområde Andenes, med planid 198503

**Sjekklisten er gjennomgått i forbindelse med følgende arealplan: Detaljreguleringsplan for Prærien\_ Andenes brannstasjon**

Sett kryss i "ja" eller "nei"-kolonnen for alle spørsmålene i listen. I kommentarfeltet redegjøres kort for vurderinger og vurderingsgrunnlag (eventuelle nærmere undersøkelser, foreliggende overordnede farekart, skjønnsvurderinger etc.).

**Metode**

Risiko er et produkt av sannsynlighet for at hendelsen inntreffer og konsekvensen av denne. Det brukes følgende inndeling av sannsynlighet og konsekvens:

**Sannsynlighet**

Begrep	Forklaring	
	Periodisk hendelse	Enkeltstående hendelse
Lite sannsynlig	Mindre enn en gang i løpet av 50 år.	Hendelsen er ikke kjent i tilsvarende situasjoner, men det eksisterer en teoretisk sjanse for at hendelsen inntreffer.
Mindre sannsynlig	Mellom en gang i løpet av 10 år og en gang i løpet av 50 år.	Hendelsen kan inntreffe, men det er mindre sannsynlig.
Sannsynlig	Mellom en gang i løpet av ett år og en gang i løpet av 10 år.	Det er sannsynlig at hendelsen inntreffer.
Meget sannsynlig	Mer enn en gang i løpet av ett år.	Det er meget sannsynlig at hendelse inntreffer, faren er kontinuerlig til stede.

Vurdering av sannsynlighet tar utgangspunkt i historiske data, lokalkunnskap, statistikk, ekspertuttalelser og annen relevant informasjon, og en vurdering av om fremtidige klimaendringer kan påvirke dette bildet.

**Konsekvens**

Begrep	Forklaring
Ufarlig	Ingen person- eller miljøskade. Kan representere et uvesentlig systembrudd. Ingen økonomiske konsekvenser.
En viss fare	Få eller små personskader. Mindre miljøskader. Mindre skade som følge av et systembrudd. Små økonomiske konsekvenser.

Kritisk	Alvorlig personskade. Omfattende miljøskade med lokale/regionale konsekvenser og restitusjonstid < 1 år. Systemet settes ut av drift over lengre tid. Moderate økonomiske konsekvenser.
Farlig	Personskade i form av en død eller varige mén. Alvorlige miljøskader med lokale/regionale konsekvenser og restitusjonstid > 1 år. Systemet settes varig ut av drift. Store økonomiske konsekvenser.
Katastrofalt	Kan resultere i flere døde. Svært alvorlige og langvarige skader på miljøet, uopprettelig miljøskade. Systemet settes permanent ut av drift. Meget store økonomiske konsekvenser.

### Kartlegging av risiko

Hendelser som er aktuelle for planområdet er vist i tabellene under. Det er vurdert både risiko for planområdet/plantiltaket fra omgivelsene, og risiko som plantiltaket kan medføre omgivelsene

Problemstillinger		Vurdering			
Naturgitte farer		Ja/Nei	Risiko forårsakes av		Kommentar
			Omgivelser	Tiltaket	
Skred	Er planområdet utsett for snø-, is-, jord-, steinskred eller fjellskred (se <a href="#">Skrednett</a> )?	Nei			
	Er det fare for utgliding av området (ustabile grunnforhold, dårlig byggegrunn), eks. kvikkleire (se <a href="#">NGU, kart og data</a> )?	Nei			
	Har det tidligere gått skred i eller nær området, eks er det identifisert <a href="#">skredvifter</a> i området?	Nei			
	Planlegges det tiltak nærmere bratt /masseførende bekk enn 20 meter?	Nei			
Flom	Er planområdet utsett for flom eller flomskred, også når en tar hensyn til økt nedbør som følge klimaendringer (se <a href="#">NVE Atlas</a> )	Mulig			
	Problemer med overflatevann, avløpssystem, lukkede bekker, oversvømmelse i kjellere osv?	Nei	Omgivelser og tiltak		Kommunen er i gang med å utrede ansvar og kostnader

				for å unngå skade på bygg og anlegg i planområdet. Klevatnet har et rørlagt overløp av gammel årgang. Tiltaket er å skifte overløp og dimensjonere opp ihht. økt klimapådrag.
Storflo	Er området utsatt for stormflo, også når en tar hensyn til havnivåstigning som følge av klimaendringer?	Nei		
	Er området utsatt for bølgepåvirkning eller oppstuvning av flomvann (elveutløp) i kombinasjon med stormflo?	Nei		
Vind og nedbør	Er området spesielt utsatt for sterk vind eller store nedbørsmengder eks. snø	Nei		
Skog- og lyngbrann	Er området utsatt for tørke eller spesiell brannrisiko som følge av toglinje, veier, lynnedslag mm?	Nei		

Problemstillinger		Vurdering			
Kritisk infrastruktur / samfunnsfunksjoner		Ja/Nei	Risiko forårsakes av		Kommentar
			Omgivelser	Tiltaket	
Samferdsel / transport	Vil uønskede hendelser på nærliggende transportnett, utgjøre en risiko for planområdet?	Ja	Omgivelse		Uønskede hendelser på transportnett kan få følger for utrykning av brann.
	Vei, bru, tunell	Nei			
	- Sjø, vann, elv, havneanlegg	Nei			
	- Jernbane	Nei			

	- Flyplass	Ja	Tiltaket	Tiltaket skjer i tilstøtende område til Andøya flystasjon/militær flyplass. Planprosessen avklarer ulike risikomomenter
	Kan området bli isolert som følge av blokkert transportnett, eks som følge av naturhendelser?	Ja	Omgivelse	Det er risiko for stengte veier knyttet til ekstremvær.
	Er det transport av farlig gods i området?	Nei		
	Er det kjente ulykkespunkter på transportnettet i området?	Nei		
	Er det spesielle farer forbundet med bruk av transportnettet for gående, syklende og kjørende innen området?	Ja	Omgivelse	Et av planens formål er å regulere g/s-vei eller fortau for å sikre myke trafikanter
	- Til skole og barnehage	Nei		
	- Til nærmiljøanlegg, idrettsanlegg mv.	Ja		Klevannet
	- Til butikker og service	Ja		Området Prærien
	- Til busstopp	Nei		
Vannforsyning	Ligger tiltaket i eller nær nedslagsfeltet for drikkevann eller drikkevannskilde?	Nei		
	Vil planlagt tiltak /virksomhet kunne medføre behov for å styrke /sikre vannforsyningen i området?	Nei		
	Er planlagte tiltak / virksomhet spesielt sårbar for svikt i vannforsyningen?	Nei		
Avløp	Vil planlagt tiltak /virksomhet kunne medføre behov for å styrke avløpsnettet i området, eks overflatevann og tette flater?	Ja	Omgivelse	Overflatevann i området må vurderes i planbeskrivelsen
	Er utslipp, avfallshåndtering, spillvann, renovasjon osv. ei problemstilling?	Ja	Tiltak	Spillvann/ avløpsvann fra branngarasjeanlegg må håndteres i plan og byggesaksprosessen

Kraftforsyning	Er planlagte tiltak /virksomhet spesielt sårbar for svikt i kraftforsyningen?	Nei		
	Vil tiltaket endre (styrke/svekke) forsyningssikkerheten i området?	Nei		
	Er området påvirket av magnetfelt fra høyspentlinjer?	Nei		
Ekom	Er planlagte tiltak /virksomhet spesielt sårbar for svikt i ekom (telefon og internett)?	Ja	Tiltak	Tiltaket i planområdet er å bygge ny brannstasjon og sivilforsvarslager. Det stilles krav til sikker kommunikasjon og samband.
	Vil tiltaket endre (styrke/svekke) forsyningssikkerheten i området?	Nei		

Problemstillinger		Vurdering			
Virksomheter som representerer spesiell fare		Ja/Nei	Risiko forårsakes av		Kommentar
			Omgivelser	Tiltaket	
	Medfører planen etablering av virksomhet (produksjon, lagring eller transport av farlige stoffer) som innebærer spesiell risiko?	Nei			
	Vil uønskede hendelser hos risikovirksomheter utenfor planområdet (industriforetak, lager eller tankanlegg) utgjøre en risiko for planen?	Nei	Omgivelser		Risiko for ulykker i forbindelse med flystasjonen er vurdert. På grunn av avstander ansees det ikke som sannsynlig.
	Fare for utslipp av farlige stoffer, kjemikalier, gasser eller væsker?	Nei			Området skal ikke brukes til brannøvelser.
	Fare for brann og eksplosjon?	Ja	Tiltaket		Området skal være lager for Sivilforsvaret, anleggs maskiner etc. Området har også en bensinstasjon.

	Faller virksomheten innenfor storulykkesforskriften?	Nei		
	Ligger planområdet innenfor en dambruddssone?	Nei		
	Berøres planområdet av militært eller sivilt skytefelt?	Nei		

Problemstillinger		Vurdering			
Virksomheter med kritiske samfunnsfunksjoner		Ja/Nei	Risiko forårsakes av		Kommentar
			Omgivelser	Tiltaket	
	Medfører planen etablering av samfunnsviktig virksomhet (helse- og omsorgsinstitusjon, skole, barnehage osv.) som er spesielt sårbar for bortfall av kritisk infrastruktur (samferdsel, vann og avløp, kraftforsyning, ekom mm)?	Ja	Tiltaket		Brannstasjon og Sivilforsvarslager. Sårbare for bortfall av ekom.
	Er planlagt virksomhet sårbar for andre forhold?	Nei			

Problemstillinger		Vurdering			
Farlige omgivelser		Ja/Nei	Risiko forårsakes av		Kommentar
			Omgivelser	Tiltaket	
	Er det regulerte vannmagasin med spesiell fare for usikker is i nærheten?	Nei			
	Er det terrengformasjoner som utgjør spesiell fare (stup etc.)?	Nei			
	Annet (spesifiser)?				

Problemstillinger		Vurdering			
Er området påvirket eller forurenset som følge av tidligere bruk		Ja/Nei	Risiko forårsakes av		Kommentar
			Omgivelser	Tiltaket	
	Er området påvirket av tidligere virksomhet, eks forurenset grunn /sjøbunn /sediment?	Ja	Omgivelsene		Deler av området har fungert som lager av mindre forurensete masser som betong og asfalt. Massene må sorteres og deponeres på eget grunn før byggeprosjektet starter, i tråd med avfallsforskriften.
	Industrivirksomhet som for eks. avfallsdeponering?	Nei			
	Fare for utslipp av farlige stoffer, kjemikalier, gasser eller væsker?	Nei			
	Gruver: åpne sjakter, steintipper etc.?	Nei			
	Militære anlegg: fjellanlegg, piggrådsperringe etc.?	Nei			
	Annet (spesifiser)?				

Problemstillinger		Vurdering			
Ulovlig virksomheter		Ja/Nei	Risiko forårsakes av		Kommentar
			Omgivelser	Tiltaket	
	Er tiltaket i seg selv et sabotasje-/terrormål?	Nei			
	Finnes det potensielle sabotasje-/terrormål i nærheten?	Ja	Omgivelser		Andøya Flystasjon



Problemstillinger		Vurdering			
Brann- og ulykkesberedskap		Ja/Nei	Risiko forårsakes av		Kommentar
			Omgivelse	Tiltaket	
	Har området tilstrekkelig slukkevannforsyning (mengde og trykk)?	Ja			Dokumenteres i planprosessen
	Utrykningstid, spesielle brannobjekt i området?	Nei			
	Har området tilstrekkelig adkomst for utrykningskjøretøy?	Ja			

#### Vurdering av risiko

Det er risiko forbundet med at området tidligere har vært brukt til bensinstasjon. Det forventes av det er forurensning i bakken.

#### Avbøtende tiltak

Det settes krav om undersøkelser og av eventuelle forurensede masser fjernes.

**Aktuelle hendelser er plassert i risikodiagrammet under**

ROS-diagrammet viser risiko/sårbarhet når avbøtende tiltak er iverksatt/gjennomført – dvs når planen er gjennomført i tråd med tiltakene som beskrevet over.

Sannsynlig	Konsekvens				
	Ufarlig	Mindre farlig	Kritisk	Farlig	Katastrofalt
Lite sannsynlig	Forurensning				
Mindre sannsynlig					
Sannsynlig					
Meget sannsynlig					

Risikovurdering for Andenes brannstasjon. Tomt 3. Industriveien.

Risikoforhold

Tema	Risikoaksept-kriterier	Vurdering og kommentarer
Flom		Aktsonhetsområde for flom. Lav posisjonell- og tematisk nøyaktighet.
Skred		Ikke innenfor faresone med hensyn til skred.
Nærhet til objekter som kan sette brannstasjonen ute av funksjon		Brannstasjonen ligger ikke i umiddelbar nærhet til industri/risikoområder som kan sette stasjonen ut av funksjon.

Alternative adkomstveier		Flere mulige adkomstveier fra Industriveien til Fv82
Fremkommelighet		God fremkommelighet. Sist registrert ulykke i kryss mellom Industriveien og Fv82 år 2000 (kryss vest) og 2002 (kryss øst)
Befolkning		2515 personer er registrert boende på Andenes oktober 21. Det utgjør 55% av kommunens befolkning.
10-min objekter		Tilfredsstillende krav til 10-min objekter
Risikoobjekter		Tilfredsstillende krav til §13 bygg
Fremtidig samlokalisering		Tomt egner seg for samlokalisering av flere blålysetater og/eller uteseksjon for å tilfredsstillende nødvendige krav til utbygging av brannstasjon.
Risiko ved utrykningskjøring (3.person)		Oversiktlig, men trang vei uten etablert g/s-vei.

## Konfliktpotensialvurdering

Tema	Konflikt	Vurdering og kommentarer
LANDSKAPSBILDE		Det er ikke registrert noen viktige landskapstrekk eller elementer innenfor området. Eiendommen er delvis bebygd.
FRILUFTSLIV/BY- OG BYGDELIV		Lokasjonen har noe verdi for nærmiljø og Friluftsliv. Innenfor området er det etablert et lukket parkområde for hund. Bruken er ikke i tråd med arealformål eller kartlagt som friluftsliv i MDIR-database.
NATURMANGFOLD		Det er gjort observasjon (12.07.2020) av sandsvale ved lokasjonen. Arten er registrert som nær trua art i norsk rødliste (NT). Arten er dog ikke uvanlig å observere på Andøya som illustrert i bildet under:

KULTURARV		Ingen SEFRAC-registrerte bygg. Berører ikke registrerte kulturminner eller verdifulle kulturlandskap
NATURRESSURSER		Ingen registrerte naturressursinteresser
LYS/LYD-FORURENSNING		Lokasjonen befinner seg i et industriområde. Ubetydelig konfliktpotensial.
TEKNISK INFRASTRUKTUR - VA		Gjennom området går det en 355mm vannledning. Langs området ligger det også vannrør og gravitasjonsrør med uvisst kapasitet.
PLANPROSESS OG GJENNOMFØRING		Området må gjennom en detaljreguleringsprosess før prosjektering og bygging. Området er avsatt til kombinert bebyggelse og anleggsformål og næringsbebyggelse i kommuneplanen. Området tillater flere valgte løsninger for etablering av brannstasjon. Man kan rive dagens lager for uteseksjon å flytte opplagring i bakkant av bebyggelse. Mulighet for etablering på kommunal eid tomt. Alternativt kan man etablere brannstasjon i bakkant av

		Rema1000 langs gjerdet til forsvaret. Alternativ 2 fordrer til oppkjøp av privateide tomter.
--	--	--