

Risiko- og sårbarhetsanalyse for Planid: 0137.01

Planendring av Idrettsområde Frøyland, Kvernaland

Time kommune

Datert: 18.04.2024





## Plan- og dokumentopplysninger

Kommune:	Time kommune
Plannavn:	Planendring for Idrettsområde Frøyland
PlanID:	0137.01
Formålet med planen:	Hensikten med planarbeidet er etablering av fotballhall med tilhørende funksjoner.
Rapporttittel:	Risiko- og sårbarhetsanalyse
Utgave/dato:	1. utgave, 18.04.2024
Oppdragsgiver:	Frøyland IL v/Børge Meisland
Utarbeidet av:	Carmen Pålikoff Meling
Sidemannskontroll:	Nora Dahl Krag

## Sammendrag

Sjekkliste for risiko- og sårbarhetsanalyse viser at planområdet har følgende utfordringer:

- Ustabil grunn
- Flom i forbindelse med vassdrag
- Radon moderat til lav
- Støy gul sone



# 1 Analysens avgrensning

ROS-analysen begrenser seg til å omfatte arealer innenfor planens avgrensning.

Time kommune har utarbeidet en helhetlig ROS-analyse for 2022-2025. I den helhetlige ROS-analysen er det registrert 17 uønskede hendelser knyttet til ulykker, naturhendelser og tilsiktede hendelser. Det vurderes at 2 av disse er relevante for planområdet:

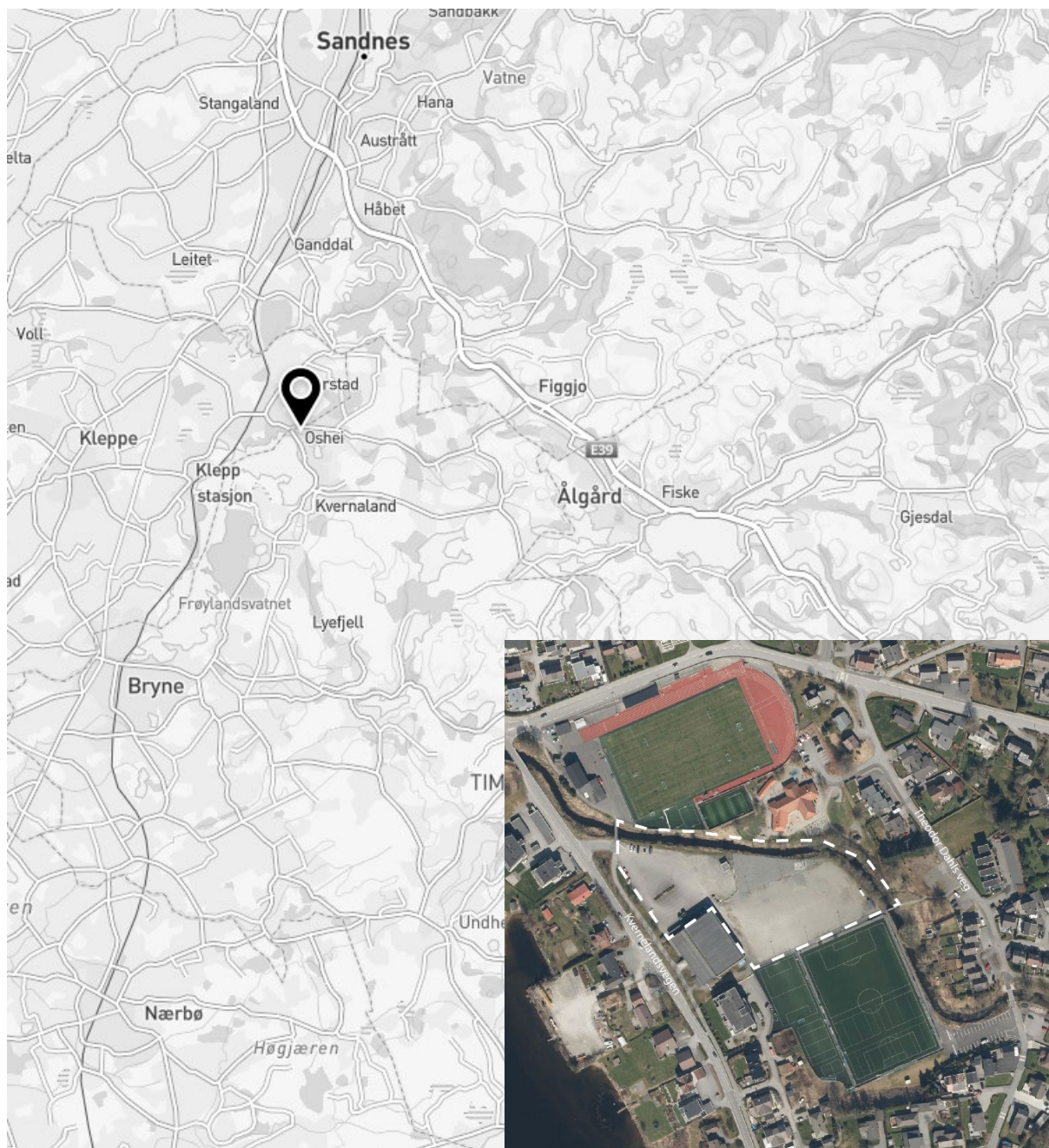
- Ekstremvær nedbør
- Ekstremvær – sterk vind og mye snø

I planbeskrivelsen til kommuneplan for Time kommune (datert 21. mai 2021), er ROS-analyse et eget kapittel som beskriver de største utfordringene til Time. Området der Time kommune ligger, vil det bli varmere, våtere og det vil komme mer intens og kraftig nedbør. Videre blir det økt flomfare, mindre snø og is, fare for sommertørke og en mulig økning i den sterkeste vinden i framtiden. Det er også utfordringer knyttet til overvann på Bryne.



## 2 Beskrive planområdet

Planområdet er på ca. 14 daa og ligger på Kvernaland i Time kommune og er en del av idrettsområde Frøyland. Planområdet består i dag av et grusbeltet område, asfaltflater benyttet til parkeringsplass og deler av Frøylandsbekken. Planforslaget legger opp til etablering av fotballhall med tilhørende funksjoner. Den planlagte hallen vil oppføres i 2 etasjer, BYA 3460m<sup>2</sup> og BRA 3700m<sup>2</sup>.



Figur 1 Planområdets avgrensning og beliggenhet



### 3 Mulige uønskede hendelser

#### 3.1 Innledende kartlegging

Sjekklisten er en kartlegging av mulige hendelser og potensielle farer innenfor planområdet.

Mulige hendelser er delt inn i naturrisiko, virksomhetsrisiko, trafikk og samfunnssikkerhet.

NATURRISIKO	Forhold som kartlegges	Vurdering		Kommentar
		Ja	Nei	
Sikkerhets-klasse for tiltak i planområde	Oppgi sikkerhetsklasse etter konsekvens: F1- liten, F2- middels, F3- stor (flom) S1- liten, S2- middels, S3- stor (skred)			F2
Skred/ras/ ustabil grunn (snø, is, stein, leire, jord og fjell)	Er området utsatt for snø- eller steinskred	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke aktuelt, flatt terreng.
	Er området geoteknisk ustabil? Er det fare for utglidning/setninger på tilgrensende område ved masseutskifting, varig eller midlertidig senking av grunnvann m.v.?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Området ligger over marin grense. Området består av torv og myr, elve- og bekkeavsetning og fyllmasse iht. ngu.no. Det er tidligere utarbeidet en rapport som viser ca. 1-2.4 middels faste toppmasser, derunder bløte masser med stort innhold av myr til ca. 3-8m, derunder fastere masser. Grunnvann ligger trolig i nivå med Frøylandsvannet.
Flom/stormflo	Er området utsatt for erosjon (langs vassdrag og kyst)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Planområdet ligger innenfor aktsomhetsområde for flom i NVEs database. Deler av Frøylandsvatnet vassdrag inngår i planområdet.
	Er området utsatt for springflo/flom i sjø?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Langt fra kysten.
Radon	Er området utsatt for flom i elv/bekk, (lukket bekk?)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Området er innenfor hensynssone flom.
	Kan drenering føre til oversvømmelser i nedenforliggende områder?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vil ikke forverre nedenforliggende områder.
Ekstremvær	Er det radon i grunnen?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Moderat til lav og usikker iht. Temakart-Rogaland.
	Kan området være ekstra eksponert for økende vind/ekstremnedbør som følge av endring i klima?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke aktuelt.



Lyng/ Skogbrann	Vil skogbrann/lyngbrann i området være en fare for bebyggelse?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	God avstand fra skog.
Regulerte vann	Er det åpent vann i nærheten, med spesiell fare for usikker is eller drukning.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke aktuelt.
Terrengformasjoner	Finnes det terrengformasjoner som utgjør en <i>spesiell</i> fare (stup etc.)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ingen skrenter/ stup i nærheten.

VIRKSOMHETS-RISIKO	Forhold som kartlegges	Vurdering		Kommentar
		Ja	Nei	
Tidligere bruk	Er området (sjø/land) påvirket/forurenset fra tidligere virksomheter?			Ikke aktuelt.
	• Industrivirksomhet, herunder avfallsdeponering?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	• Militære anlegg, fjellanlegg, piggrådsperringer?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	• Gruver, åpne sjakter, steintipper etc.? • Landbruk, gartneri	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Virksomheter med fare for brann, kjemikalieutslipp eller annen akutt forurensning	Er det virksomheter som håndterer farlig stoffer, eksplosiver og storulykker virksomheter i nærheten?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke aktuelt.
TRAFIKK	<b>Forhold som kartlegges</b>	<b>Vurdering</b>		<b>Kommentar</b>
Ulykkespunkt	Er det kjente ulykkespunkt på transportnettet i området?	Ja	Nei	Ikke kjent ulykkespunkt i nærheten. En registrert trafikkulykke i nærheten de siste 15 årene.
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Farlig gods	Er det transport av farlig gods gjennom området? Foregår det fylling/tømming av farlig gods i området?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke i nærheten av planområdet.
Myke trafikanter	Er det spesielle farer forbundet med bruk av transportnettet for gående, syklende og kjørende innenfor området? (Ved kryssing av vei, dårlig sikt, komplisert trafikkbilde, lite lys, høy fart/fartsgrense) • Til barnehage/skole • Til idrettsanlegg, nærmiljøanlegg • Til forretninger • Til busstopp	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Trygge krysninger og lav trafikkmengde.



Støy- og luftforurensning	<ul style="list-style-type: none"> <li>Er området utsatt for støy?</li> <li>Er området utsatt for luftforurensning for eksempel eksos fra biler, utslipp fra fabrikker?</li> <li>Er området utsatt for svevestøv fra piggdekk/masseuttak eller lignende?</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Planområdet ligger delvis i gul støvsone som følge av tilknytning til Kvernelandsvegen. Ligger innenfor grå sone for PM <sub>2,5</sub> og NO <sub>2</sub> . Hentet fra fagbrukertjeneste for luftkvalitet.
	Ulykker i nærliggende transportårer	Vil utilsiktede/ukontrollerte hendelser som kan inntreffe på nærliggende transportårer utgjøre en risiko for området i forbindelse med? <ul style="list-style-type: none"> <li>Hendelser på veg</li> <li>Hendelser på sjø/vann/elv</li> <li>Hendelser i luften</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Utbygging ved jernbaneanlegg	Omfatter utbygging arbeid ved jernbaneanlegg? <ul style="list-style-type: none"> <li>Er det vurdert beredskapsplasser ved lange tunneler?</li> <li>Er jernbanestøy og vibrasjoner vurdert?</li> <li>Er ferdsel i spor og fare for avsporing vurdert?</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Ingen jernbane i nærheten.
	<b>SAMFUNNS-SIKKERHET</b>	<b>Forhold som kartlegges</b>	<b>Vurdering</b>	
		Ja	Nei	
Kritisk infrastruktur	Medfører bortfall av tilgang på følgende tjenester spesielle ulemper for området? <ul style="list-style-type: none"> <li>Elektrisitet</li> <li>Tele, data og TV-anlegg</li> <li>Vannforsyning</li> <li>Renovasjon/spillvann</li> <li>Veier, broer og tunneller (særlig der det ikke er alternativ adkomst)</li> </ul> Finnes det alternativ tilgang/forsyning ved brudd/bortfall?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Ingen spesielle ulemper i forhold til aktuelle formål.
		Er det virksomheter som forvalter kritiske samfunnsfunksjoner og kritisk infrastruktur i nærheten?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Er det kritisk infrastruktur for forsyning av vann, avløps- og overvannshåndtering, energi, gass og telekommunikasjon i nærheten?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke aktuelt.
Høyspent/ energiforsyning	Vil tiltaket endre (svække) forsyningssikkerheten i området?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke aktuelt.
Brann og redning	Har området utilstrekkelig brannvannforsyning (mengde og trykk)?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vurdert i VA-rammeplan.
	Har området bare en mulig adkomstrute for brannbil?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Adkomst fra Kvernelandsvegen fra nord og sør.



	Har brannbil tilstrekkelig adkomst, og tilfredsstillende oppstillingsplass?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Det vil sikres tilstrekkelig tilkomst for brannbil i planen.
	Planlegges det for virksomhet som har krav til særlig kort innsatstid?			Idrettshall.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bebyggelse med særlig fare for rask og omfattende brannspredning</li> <li>• Sykehus, sykehjem mv.</li> <li>• Strøk med konsentrert og omfattende næringsdrift o.l.</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Terror og sabotasje	Er det spesiell fare for terror eller kriminalitet i området? (ved plassering av utsatt virksomhet)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke utsatt virksomhet.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Er tiltaket i seg selv et sabotasje/terrormål?</li> <li>• Er det ev terrormål i nærheten</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Idrettshall.
Skipsfart 1	Er det planlagt en sjønær utbygging? Vil dette få konsekvenser for farleder eller strømforhold?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke i nærhet av sjø.
Skipsfart 2	Er det fare for at skipstrafikk fører til:			Ikke i nærhet av sjø.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utslipp av farlig last</li> <li>• Oljesøl</li> <li>• Kollisjon mellom skip</li> <li>• Kollisjon med bygning</li> <li>• Kollisjon med infrastruktur</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	





### 3.2 Identifiserte uønskede hendelser

Følgende uønskede hendelser er identifisert innenfor planområdet:

UØNSKEDE HENDELSER	
1.	Ustabil grunn
2.	Flom
3.	Radon
4.	Støy



## 4 Kilder

<https://www.miljodirektoratet.no/tjenester/fagbrukertjeneste-for-luftkvalitet/>

<https://vegkart.atlas.vegvesen.no>

<https://www.temakart-rogaland.no/>

[NVEs karttjenester](#)

<http://geo.ngu.no/kart/losmasse/>

<https://dibk.no/regelverk/byggteknisk-forskrift-tek17/>