

Vedlegg: ROS-Analyse

ROS-Sjekkliste: Identifisering og vurdering av uønskede hendelser

ROS-Analysen er utarbeidet etter forenklet prosess og baserer seg på gjeldende kommuneplan, tilgrensende reguleringsplaner, offisielle kartdatabaser (NVE, NGU, Miljostatus.no, Statens vegvesen m.fl.), dialog med kommune, oppdragsgiver og gjeldende ROS-analyser for nærliggende reguleringsplaner. Datagrunnlaget vurderes som tilstrekkelig for å gjøre en vurdering av endring i risiko sammenlignet med dagens situasjon.

Det er benyttet en sjekkliste for å utføre den første identifiseringen av potensielle, uønskede hendelser som skal videre til ROS-vurdering, og for å eliminere hendelser som ikke er aktuelle for dette planområdet.

Identifiseringen av farer/uønskede hendelser avdekker seks hendelser/situasjoner, forurensning av vannforsyning (U1), forurensning fra vindturbiner (U2), gjødsling (U3), avrenning i anleggsfasen (U4), sabotasje (U5) og geoteknisk stabilitet (U6), som belyses nærmere med analyseskjemaer og i endringsbeskrivelsen.

1 ROS - Sjekkliste

1.1 Naturgitte forhold (Naturrisiko)

Nr:	Hendelse/Situasjon	Relevant/ aktuelt (ja/nei)	Vurdering / kommentar (Kilde)	Videre i ROS- analysen? (ja/nei)
1	Sterk vind.	Ja	Det er forventet noe økt forekomst av ekstrem vind ifølge klimaservicesenter.no. Sammenlignet med en naturlige variasjoner, er økningen betraktet som liten. Fremtredende vindretninger i planområdet er fra sørøst (NVE, 2026). Tiltaket er plassert på en flate høyt i terrenget (kote +275), og planlegges planert ned til ca. kote +272. Anlegget antas å bygges for å tåle vær- og vindforholdene som er forventet på Jæren. Tiltaket er lokalisert i en vindpark. Ved sterk vind (25-28 m/s) stanses vindmøllene for å unngå skader og ødeleggelse av turbin og rotorblad. Temaet vurderes ikke videre.	Nei
2	Bølger/bølgehøyde.	Nei	Planområdet befinner seg ikke i nærheten av vann eller sjø. Ikke relevant. Temaet vurderes ikke videre.	Nei

3	Snø/is.	Nei	Det er registrert gjennomsnittlig snødybde på mellom 25-50 cm i perioden 1991-2020 (SeNorge, 2026). Området er ikke særlig utsatt for store snømengder. Temaet vurderes ikke videre.	Nei
4	Frost/tele/sprengkulde.	Nei	Mildt klima med årsmiddeltemperatur på mellom 7 og 8 grader hvor det er kaldest i januar med normal middeltemperatur mellom 0 og 2 grader. Temaet vurderes ikke videre.	Nei
5	Nedbørmangel.	Nei	Ingen kjent utfordring med nedbørmangel på Jæren. Temaet vurderes ikke videre.	Nei
6	Store nedbørmengder.	Ja	Det forventes økt hyppighet og intensitet med kraftig nedbør. Dette kan føre til mer overvann. Jæren har høy årsnedbør og normal årsnedbør på mellom 1200-1500 mm (SeNorge, 2026). Planområdet ligger høyt i terrenget i et større grøntområde med gode avrenningsmuligheter. NGU-data (2026) viser også at området har antatt middels infiltrasjonspotensial. Temaet vurderes ikke videre.	Nei
7	Stormflo.	Nei	Ikke aktuelt.	Nei
8	Flom i sjø/vassdrag.	Ja	Det er registrert et mindre aktsomhetsområde for flom over et vannsig, øst i planområdet (NVE, 2026). Aktsomhetsområdet har stor avstand til vannforsyningsanlegget. Det er ca. 20 m i høydeforskjell fra registrert sig til toppunkt hvor høydebassenget skal etableres. Temaet vurderes ikke videre.	Nei
9	Urban flom/overvann.	Ja	Etablering av høydebasseng vil medføre nye tette flater hvor det kan forekomme overvann. Planområdet ligger på en høyde med gode avrenningsmuligheter til omkringliggende mark og grøfter. Temaet vurderes ikke videre.	Nei
10	Havnivåstigning.	Nei	Ikke aktuelt.	Nei
11	Skred (kvikkleira, jord, stein, fjell, snø), inkludert sekundærvirkninger.	Nei	Det er ikke registrert fare- eller aktsomhetsområder for skred i eller i nærheten av planområdet.	Nei

			Planområdet ligger over marin grense og det er ikke registrert kvikkleiresoner i eller i nærheten av området. Området er dermed ikke utsatt for områdeskredfare. Temaet vurderes ikke videre.	
12	Naturlige terrengformasjoner som utgjør fare (stup, vann, etc.).	Nei	Kartdata viser enkelte hellinger brattere enn 1:3 (NIBIO, 2026), men det finnes ingen terrengformasjon som utgjør fare. Eksisterende fall vurderes som fordelaktig for overvannshåndtering Temaet vurderes ikke videre.	Nei
13	Erosjon.	Ja	Det er ikke registrert erosjonsrisiko i planområdet. Området er og registrert med middels infiltrasjonspotensial. Temaet vurderes ikke videre.	Nei
14	Radon.	Ja	Det er registrert moderat til lav aktsomhet for radon i området, med aktsomhetsgrad 1 på en skala fra 0-3. Tiltaket legger ikke opp til varig opphold. Temaet vurderes ikke videre.	Nei
15	Skog- og lyngbrann.	Ja	Planområdet grenser til et mindre areal med 33 år gammel barskog av middels bonitet. Tiltak vil ikke påvirke skogen og plasseres med god avstand til denne. Temaet vurderes ikke videre.	Nei

1.2 Kritiske samfunnsfunksjoner og kritiske infrastrukturer

16	Samferdselsårer som vei, jernbane, luftfart og skipsfart.	Ja	Planområdet har adkomst fra fv. 505 Undheimsvegen og via eksisterende private grusveger som strekker seg langs vestsiden og nordsiden.. Tiltaket vil medføre begrenset med trafikk i forbindelse med drift og vedlikehold av høydebassenget, og vurderes ikke å medføre økt risiko for trafikkulykker på eksisterende vegnett. Temaet vurderes ikke videre.	Nei
----	---	----	--	-----

17	Infrastrukturer for forsyninger av vann, avløps- og overvannshåndtering, energi, gass og telekommunikasjon.	Ja	Planen legger til rette for høydebasseng som skal kobles på eksisterende vannledninger langs Gamlevegen. I tillegg vil tiltaket medføre etablering av nytt ledningsnett til datasenteret nordøst for planområdet. Temaet tas til videre vurdering.	Ja
18	Tjenester som skoler, barnehager, helseinstitusjoner og nød- og redningstjenester.	Nei	Tiltaket legger til rette for oppføring av høydebasseng med tilhørende infrastruktur. Det er ingen helse- eller utdanningstjenester i nærheten av planområdet. Adkomstveg og bygg etableres for tilkomst til utrykningskjøretøy. Temaet vurderes ikke videre.	Nei
19	Ivaretagelse av sårbare grupper.	Ja	Tiltaket øker ikke risikoen for sårbare grupper. Høydebassenget vil bidra med økt forsyningssikkerhet ved å styrke vanntilførselen i kommunen. Etableringen vurderes å forbedre beredskapen ved bortfall av vann fra IVAR, strømbrydd og/eller brudd på forsyningslinjer. Temaet vurderes ikke videre.	Nei

1.3 Næringsvirksomhet

20	Samlokalisering i næringsområder.	Ja	Høydebassenget etableres blant annet for å sikre tilstrekkelig slokkevann til datasenteret under utbygging. Anlegget kobles på eksisterende VA-nett og vil også kunne forsyne fremtidige virksomheter i området. Temaet vurderes ikke videre.	Nei
21	Virksomheter som forvalter kritiske samfunnsfunksjoner og kritiske infrastrukturer.	Ja	Høydebassenget styrker den kritiske infrastrukturen knyttet til vannforsyningen i Time kommune. Tiltaket vurderes som positivt og bidrar til økt sikring vann- og beredskap til nærområdet. Temaet vurderes ikke videre.	Nei
22	Virksomheter som håndterer farlige stoffer, eksplosiver og storulykkevirksomheter.	Nei	Det forventes ikke at et høydebasseng skal håndtere farlige stoffer eller eksplosiver.	Nei
23	Damanlegg.	Nei	Ikke relevant.	Nei

1.4 Forhold ved utbyggingsområdet

24	Om utbyggingen medfører nye risiko- og sårbarhetsforhold i planområdet.	Nei	Reguleringsendringen legger til rette for etablering av vannforsyningsanlegg innenfor gjeldende plan for vindkraftanlegg. Endringen vurderes ikke å medføre nye risiko- og sårbarhetsforhold i planområdet. Temaet vurderes ikke videre.	Nei
25	Sabotasje av tiltaket, knyttet til terror.	Ja	Høydebassenget planlegges driftet av kommunen. Som annen offentlig og kritisk infrastruktur kan det være en sannsynlighet for sabotasje eller hæverk. Anlegget skal gjerdes inn, noe som reduserer risikoen. Temaet tas til videre vurdering.	Ja

1.5 Forhold til omkringliggende områder

26	Om det er risiko og sårbarhet i omkringliggende områder som kan påvirke utbyggingsformålet og planområdet.	Ja	<u>GJØDSLING</u> Planområdet er registrert som spreieareal, noe som kan innebære risiko for forurensing av anlegget fra gjødsling, avføring og organisk materiale fra beitedyr. Tema tas til videre vurdering. <u>ISKAST FRA VINDMØLLER</u> Planområdet ligger i et område med vindmøller, og det kan forekomme iskast fra turbinene. Risikoen for iskast er tidligere vurdert i ROS-analysen for datasenteret i nordøst (plan 0528), hvor sannsynligheten ble vurdert som lav. Erfaringsmessig vil nedfall fra vindturbiner falle innenfor en radius på ca. 100 m. Planlagt høydebasseng ligger ca. 150 m fra nærmeste vindmølle. Planendringen legger ikke til rette for varig opphold. Temaet vurderes ikke videre. <u>FORURENSNING FRA VINDMØLLER</u> Det finnes to vindmøller innenfor en radius på ca. 200 m fra planområdet. Det kan forekomme	Ja
----	--	----	--	----

			oljesøl i forbindelse med lekkasje fra vindturbiner.	
			Tema tas til videre vurdering.	
27	Om det er forhold ved utbyggingsformålet som kan påvirke omkringliggende områder.	Ja	Etablering av høydebasseng med tilhørende teknisk infrastruktur vurderes som et positivt tiltak for omkringliggende områder ved at det styrker vannforsyningen og gir en sikker og robust vanntilførsel til nærområdet. Planforslaget beslaglegger et mindre areal som i dag er registrert som innmarksbeite og omreguleres fra vindkraft til vannforsyningsanlegg. Reduksjonen i beiteareal vurderes i endringsbeskrivelsen. <u>FORURENSNING I ANLEGGSFASEN:</u> Det kan oppstå forurenset avrenning fra planområdet i forbindelse med planering og gravearbeid, særlig i tilknytning til legging av rør fra høydebassenget og ned mot fylkesvegen. Avrenninger kan inneholde støvpartikler og forurensing fra bearbejdede masser som blir ledet til Stormyråna. Tema tas til videre vurdering. <u>GEOTEKNISK STABILITET</u> Det er etablert en skråning mot datasenteret under utbygging nordøst i planområdet. Planlagt etablering av ny rørtrase fra høydebassenget vil passere forbi skråningen, og tiltaket kan påvirke den lokale skråningsstabiliteten. Gravearbeidet kan også påvirke stabiliteten til nærliggende vindmøllefundamenter. Tema tas til videre vurdering.	Ja

1.6 Forhold som påvirker

28	Om forholdene over påvirker hverandre, og medfører økt risiko og sårbarhet i planområdet.	Nei	Forholdene ovenfor påvirker ikke hverandre og medfører ikke økt risiko og sårbarhet i planområdet.	Nei
			Temaet vurderes ikke videre.	
29	Naturgitte forhold og effekt av klimaendringer.	Ja	Se kapittel 1.1.	Nei

2 Vurdering av risiko- og sårbarhet og forslag til tiltak

2.1 Vannforsyning

Tabell 1 Analyseskjema for U1.

NR	U1	Uønsket hendelse:	Forurensning av vannforsyning
Beskrivelse av uønsket hendelse:			
I anleggsfasen kan gravearbeid i forbindelse med etablering av nye vannledninger til høydebassenget og videre til datasenteret forårsake brudd på eksisterende vannledninger. Dette kan medføre brudd i vannforsyningen og gi risiko for forurenset vann. Det kan være eksisterende private brønner i nærområdet som kan bli påvirket av tiltaket.			
Om naturpåkjenninger (TEK17)		Sikkerhetsklasse Flom/Skred	Forklaring
Nei			
Årsaker			
Det kan oppstå redusert kapasitet eller feil i eksisterende vannledningsnett som påvirker fylling og stabil drift av høydebassenget. Trykkvariasjon eller ledningsbrudd kan medføre risiko for forurensning eller lekkasje inn i bassenget. Ved utgraving for nye vannledninger og tilkobling til eksisterende VA-infrastruktur langs Gamleveggen innebærer en risiko for utilsiktede hendelser/uhell som kan skade/brudd på ledningsnett. Det er og registrert brønner i området i den nasjonale grunnvannsdatabasen GRANADA. Nærmeste vannforsyningsbrønn er ca. 850 m fra tiltaksområdet ved TCP-anlegget i sørøst og er en fjellbrønn. Denne ble boret i 2012. Nordøst, ca. 1,2 km fra tiltaksområdet er det registrert en drikkevannsbrønn boret i løsmasser i 2020. Erfaringsmessig kan det være brønner som ikke er registrert i databasen, spesielt eldre brønner.			
Eksisterende barrierer			
Det forutsettes at alt anleggsarbeid gjennomføres i tråd med gjeldende regelverk og relevante normer for vannforsyningssystemer. Blant annet blir vannet i høydebassenget beskyttet gjennom et omsluttende bygg, og ventilasjonskanalene inn til bygget forventes sikret med rist og/eller filter for å hindre tilførsel av forurensning. I tillegg skal vannverkseier søke Mattilsynet om plangodkjenning jf. Drikkevannsforskriften § 18 for å dokumentere at vannforsyningssystemet oppfyller kravene i forskriften. Ved påkobling på eksisterende VA-ledninger stenges vannforsyningen for det aktuelle strekket. Det avstengte strekket kloreres alltid etter tilkobling for å redusere risiko for forurensning av drikkevannet. Nye ledninger kloreres også før de settes i drift. Risikoen for brudd er i hovedsak knyttet til anleggsperioden. I denne fasen er det mulig å etablere nødvendig beredskap og overvåkning for å sikre rask håndtering dersom uønskede hendelser skulle oppstå. Tiltaksområdet er lokalisert i god avstand fra eksisterende, registrerte brønner som kan bli påvirket av tiltaket.			

Sårbarhetsvurdering					
Dersom det oppstår uønskede hendelser på høydebassenget eller tilknyttet infrastruktur, kan dette påvirke både driftssikkerheten og leveringskapasiteten i vannforsyningssystemet. Feil i vann- og avløpsnett som høydebassenget er koblet til, kan medføre behov for midlertidig nedstenging av anlegget. Nedetidens varighet vil avhenge av omfanget av hendelsen og hvor raskt feilen kan lokaliseres og utbedres. En eventuell driftsstans kan få ringvirkninger for både husholdninger og virksomheter som er avhengige av stabil vannforsyning, inkludert brannberedskap til datasenteret. Usikkerhet knyttet til hvor eldre, private brønner kan være.					
Sannsynlighet	Høy	Middels	Lav	Forklaring	
	☐	☐	☒	Sjeldnere enn 1 gang i løpet av 100 år	
Begrunnelse for sannsynlighetsvurdering: * Det antas at vannledninger er kartlagt og at det utarbeides en plan for håndtering av disse i anleggsperioden for å unngå uhell som skader og brudd på ledningene. * Høydebassenget skal sikres etter gjeldende regler og normer. * Høydebassenget inngjerdnes, og etableres med to kammer som skal bygges inn. Dersom ett kammer skulle bli forurenset, kan det isoleres, tømmes og desinfiseres uten at hele vannforsyningen må stenges. * Ventilasjon inn i bygget forventes sikret med filter/rist for å hindre at uønskede elementer kommer inn i bassenget. * Det er krav til at drikkevann skal testes jevnlig for å sikre at det ligger under gitte grenseverdier. Moderne høydebasseng bygges med kraftige materialer som betong eller rustfritt stål, for å unngå uønskede hendelser som f.eks. rust. Samlet sannsynlighet settes til Lav.					
Konsekvensvurdering					
Konsekvenstype	Konsekvenskategori				Forklaring
	Stor	Middels	Små	Ikke relevant	
Liv og helse	☐	☐	☒	☐	Kan gi helseplager ved forurenset drikkevann.
Stabilitet	☐	☒	☐	☐	Midlertidig brudd på forsyning av vann.
Materielle verdier	☐	☐	☒	☐	Skader på VA-ledninger.
Begrunnelse for konsekvensvurdering: * Ved forurensning av drikkevann, kan det føre til helseplager som magesyke, kvalme og oppkast. Forurensning av kjemikalier i drikkevann er sjelden akutt helsefarlig, og blir ansett som lav risiko for akutt helsefare (FHI, 2024). Langvarige helseeffekter avhenger av konsentrasjon i vannet, mengden som drikkes, inntak av kjemikalie fra andre kilder og tidsrom. * Ved forurensning, rust eller skade/brudd på tilkoblede rør kan høydebassenget måtte stenges midlertidig. Nedetiden vil variere avhengig av omfanget av hendelsen. En slik stenging kan gi driftsavbrudd for virksomheter, gårdsbruk og tilkoblede husholdninger, og påvirke forsyningsikkerheten/stabiliteten i en periode. * Skader på infrastruktur eller behov for rensing og reparasjon av høydebassenget vil medføre kostnader. Disse vurderes som begrensede og håndterbare innenfor ordinær drift og vedlikehold.					
Usikkerhet			Begrunnelse		

Lav	* Det stilles i dag høye krav til høydebasseng gjennom hele prosessen - fra anleggsarbeid og materialvalg til drift og vedlikehold. * Strengt normer og regelverk som forventes fulgt. * Historisk forekommer forurensning av høydebasseng svært sjeldent.
Forslag til tiltak og mulig oppfølging i arealplanleggingen og annet	
Tiltak	Oppfølging gjennom planverktøy/info til kommunen etc.
* Det skal sikres mulighet for fysiske barrierer som f.eks. gjerde og/eller ferist. * Før igangsettingstillatelse skal det foreligge godkjent teknisk planer for vann og avløp. * Plassering av nye vannrør må sikres.	* Mulighet for etablering av fysiske barrierer sikres i bestemmelsene. * Sikres i bestemmelsene. * Plassering av nye vannrør sikres med egen hensynssone i plankart med tilhørende bestemmelser.

2.2 Forurensing fra vindturbiner

Tabell 2 Analyseskjema for U2.

NR	U2	Uønsket hendelse:	Forurensing fra vindturbiner til anlegget
Beskrivelse av uønsket hendelse:			
Lekkasje av drivstoff, olje eller andre kjemikalier fra nærliggende vindturbiner kan spres med vinden og nå høydebassenget. Dette kan føre til forurensing av vannforsyningen og/eller skade på anlegget.			
Om naturpåkjenninger (TEK17)		Sikkerhetsklasse Flom/Skred	Forklaring
Nei			
Årsaker			
Det kan forekomme lekkasje av glykol, gir- og hydraulikkolje fra ødelagte vindturbiner. Slike utslipp kan forurense jord og overflatevann i nærområdet, og partikler eller forurenset avrenning kan i verste fall nå høydebassenget eller tilhørende vannledninger. Selv om vindturbinene har interne oppsamlingssystemer for olje og kjemikalier, kan uhell, havari, demontering eller slitasje føre til utslipp som påvirker omgivelsene. Andre mulige årsaker til forurensning fra vindmøller er turbinhavari, bladslitasje og uhell/menneskelig svikt. Forurensing fra vindturbiner som kan påvirke høydebassenget vil dermed i hovedsak være knyttet til partikler eller kjemikalier som transporteres via vind eller avrenning.			
Eksisterende barrierer			
Høydebassenget ligger ca. 150 meter fra nærmeste vindmølle. Erfaring viser at nedfall fra vindturbiner normalt faller innenfor en radius på ca. 100 meter, noe som gir en naturlig avstandsmessig barriere mot direkte påvirkning. Høydebassenget skal dimensjoneres i henhold til TEK17 og sikres mot forurensing. Anlegget desinfiseres før bruk, og det etableres rutiner for tømning, rengjøring og vedlikehold av bassengkamrene som en del av ordinær drift.			

Ved etablering av høydebassenget planlegges det å plassere inngang og rørkjeller på baksiden av anlegget, bortvendt fra nærmeste vindmølle. Dette reduserer risikoen for at eventuelt nedfall eller partikler fra turbinene kan påvirke kritiske komponenter eller komme i kontakt med vannet. I tillegg planlegges det for et lite inspeksjonshus på toppen av bassenget som et forebyggende tiltak mot forurensning.					
Sårbarhetsvurdering					
Dersom høydebassenget blir forurensset, må anlegget stenges for vasking og/eller rensing. En slik nedstenging kan få ringvirkninger for tilkoblede virksomheter, gårdsbruk og husholdninger, ettersom vannforsyningen midlertidig kan bli redusert eller avbrutt. Det er ingen fasit på hvor lang nedetiden blir dersom bassenget må renses ved forurensing av olje fra vindturbinene.					
Sannsynlighet	Høy	Middels	Lav	Forklaring	
				Sjeldnere enn 1 gang i løpet av 100 år	
Begrunnelse for sannsynlighetsvurdering: * Sannsynligheten for at det oppstår en hendelse med større utslipp fra nærliggende vindturbiner forekommer svært sjelden og er anslått å være mindre enn 1/100. * Det er noe større sannsynlighet for hendelser med mindre utslipp, men dette håndteres gjennom interne rutiner og tekniske løsninger i vindturbinene. Turbinene har også indre oljetrau for å fange opp olje ved lekkasje. Samlet sannsynlighet settes til Lav.					
Konsekvensvurdering					
Konsekvenstype	Konsekvenskategori				Forklaring
	Stor	Middels	Små	Ikke relevant	
Liv og helse					Forurensset drikkevann.
Stabilitet					Midlertidig stopp av vannforsyningen fra anlegget.
Materielle verdier					Mindre skader på anlegget.
Samlet konsekvensvurdering: * Dersom forurensset drikkevann inntas, kan det gi akutte mage–tarm-plager. Slike hendelser kan være ubehagelige, men vurderes normalt som begrensede i omfang. * Dersom det skulle oppstå forurensning av vannet i høydebassenget, vil anlegget måtte stenges midlertidig for rensing av vann og vask av indre kammer. Høydebassenget planlegges prosjektert med to kamre, noe som reduserer risikoen for fullstendig nedstenging ved vedlikehold eller forurensning. Dette gjør det mulig å opprettholde deler av forsyningen selv om ett kammer tas ut av drift. Det kan likevel medføre et kortvarig driftsavbrudd for den kritiske infrastrukturen vannforsyning i nærområdet. * For materielle verdier vil en forurensningshendelse kunne medføre behov for rensing, reparasjoner eller mindre utbedringer av anlegget.					
Usikkerhet			Begrunnelse		
Lav			* Avstand til nærmeste vindturbin er over 100 meter.		

	* Planlagt utforming av høydebassenget med to kamre, fysiske barrierer og øvrige sikringstiltak gir god robusthet mot uønskede hendelser. * Antatt strenge drift og vedlikeholdsrutiner av vindturbinene.
Forslag til tiltak og mulig oppfølging i arealplanleggingen og annet	
Tiltak	Oppfølging gjennom planverktøy/info til kommunen etc.
* Høydebassenget kan prosjekteres med blant annet to kamre, samt med plassering av inngang og rørkjeller bortvendt fra vindturbinene, for å redusere risiko for forurensning.	* Endelig utforming av høydebassenget fastsettes i detaljprosjekteringen.

2.3 Gjødsling

Tabell 3 Analyseskjema for U3

NR	U3	Uønsket hendelse:	Gjødsling på tilgrensende arealer og beitedyr
Beskrivelse av uønsket hendelse:			
Hele planområdet er registrert som spreieareal, og tomten grenser også til andre spreiearealer. Dette innebærer at gjødsling er tillatt både på og rundt planområdet. Gjødsling på tilgrensende arealer kan medføre at næringsstoffer og organiske materialer spres til området rundt høydebassenget. Spredning av gjødsel kan føre til at dette blir ført inn mot anlegget, og kan i verste fall gi risiko for forurensning av vannet i høydebassenget Planområdet ligger i et innmarksbeiteområde, hvor det kan være beitedyr til stede. Avføring fra beitedyr i nærheten av anlegget kan utgjøre en potensiell forurensningskilde dersom dyr får tilgang til området rundt høydebassenget.			
Om naturpåkjenninger (TEK17)		Sikkerhetsklasse Flom/Skred	Forklaring
Nei			
Årsaker			
I perioden 1. mars til 1. september er det lov å gjødsla i Time kommune jf. § 31-2 i forskrift om lagring og bruk av gjødsel mv. (2025). Dersom tilgrensende arealer gjødsla i denne perioden, kan det oppstå aerosoler fra gjødslingen som kan blåses mot høydebassenget. Det finnes ulike typer gjødselsvogner i bruk, og enkelte – som gjødselsvogn med fanespreder – øker sannsynligheten for at gjødselepartikler kan spres over større avstander. I verste fall kan slike partikler fanges opp i ventilasjonen eller andre eksponerte deler, og dermed ende opp i kammeret. Dette utgjør en forurensningsfare for vannet i høydebassenget. Avrenning av avføring og organisk materiale fra beitedyr kan i verste fall forårsake forurensning av vannet i høydebassenget. Beitedyr kan i tillegg forårsake ytre slitasje på tekniske installasjoner gjennom tråkk, gnaging eller fysisk påvirkning.			

Eksisterende barrierer				
Ved bruk av stripespreder eller slangespreder i stedet for fanespreder reduseres risikoen for spredning av gjødsel til nærliggende arealer, ettersom gjødselen tilføres mer direkte ned i jorden. Slangespreder er dessuten den mest brukte metoden i området, både på grunn av tilskuddsordninger og fordi den gir en mer effektiv og presis utnyttelse av gjødselen. Drikkevannsforskriften (2017) stiller krav om at alle aktiviteter som kan medføre fare for forurensning av drikkevann skal gjennomføres med aktsomhet og forsiktighet. Dette innebærer at bønder må ta nødvendige hensyn ved gjødsling og annen landbruksdrift i nærheten av drikkevannsanlegg. Mattilsynet anbefaler god avstand og sikring rundt vanntårn/høydebasseng for å forhindre at forurensning av vannet (Mattilsynet, 2023). Ifølge Forskrift om plantevernmidler § 20 (2015) skal det holdes en avstand på minimum 50 meter fra drikkevannsbasseng ved spredning av plantevernmidler. Selv om 50-metersgrensen primært er rettet mot kjemisk forurensning, brukes den ofte som en generell sikkerhetssone rundt drikkevannsanlegg. Sikkerhetssonen skal hindre alle typer forurensning. Dersom det ikke er mulig å etablere en slik avstand, anbefaler Mattilsynet bruk av fysiske barrierer, som gjerde, for å redusere risikoen for uønsket påvirkning. Lokaliseringen av høydebassenget gir i seg selv en naturlig barriere, ettersom det ligger i høyden og er omgitt av eksisterende veger som skaper en naturlig barriere mot gjødsling fra nærliggende landbruksareal. Planforslaget legger og til rette for etablering av fysiske barrierer som sikkerhetsgjerde for å hindre at beitedyr får tilgang til anlegget. Det åpnes også for etablering av ferist i tilknytning til gjerdet.				
Sårbarhetsvurdering				
Dersom det skulle forekomme forurensning fra gjødsel til høydebassenget, kan det føre til midlertidig nedstenging for å rense bassenget. Omfanget av tiltaket avhenger av om forurensningen har truffet begge kamre eller kun ett. Avføring og organisk materiale fra beitedyr kan utgjøre en hygienisk risiko, og fysisk påvirkning fra dyr kan skade tekniske installasjoner. Det finnes ingen nasjonal bestemmelse som angir en minimums avstand mellom beiteområder og høydebassenger.				
Sannsynlighet	Høy	Middels	Lav	Forklaring
				Sjeldnere enn 1 gang i løpet av 100 år
Begrunnelse for sannsynlighetsvurdering: * Det foreligger føringer i gjeldende regelverk for hvordan gjødsling skal gjennomføres slik at man hindrer tap til vann, luft og omkringliggende områder. Noe som betyr at spredning ikke skal skje under forhold som øker risikoen for avdrift, som f.eks. sterk vind. * Det finnes ingen krav til hvilken type gjødselsvogn som skal benyttes, men det har vært tilfeller hvor bøndene har fått tilskudd ved bruk av slangespreder med nedlegger, samt det en bedre utnyttelse av gjødslet. Denne typen bidrar til å forminske forurensning til luften. * Det finnes ingen konkret vindgrense, men bøndene har aktsomhetsplikt i alle operasjoner som kan forårsake forurensning. * Den foreslåtte plasseringen av høydebassenget har en avstand på ca. 50 meter til omkringliggende veger i planområdet, noe som samsvarer med anbefalt sikkerhetssone for drikkevannsanlegg. Samlet sannsynlighet settes til Lav.				

Konsekvensvurdering					
Konsekvenstype	Konsekvenskategori				Forklaring
	Stor	Middels	Små	Ikke relevant	
Liv og helse	○	○	●	○	Kan gi helseplager ved forurenset drikkevann.
Stabilitet	○	●	○	○	Midlertidig stopp av vannforsyningen fra anlegget.
Materielle verdier	○	○	●	○	Materiell skade som følge av forurensning antas å være små.
Samlet konsekvensvurdering: <i>*Dersom det skulle oppstår forurensning i høydebassenget, kan det medføre helseplager som magesyke, kvalme og oppkast ved drikking av vannet.</i> <i>*Forurensning fra gjødsel kan føre til bakterievekst, redusert vannkvalitet, helsefare, algeoppblomstring og kjemisk forurensning, noe som kan kreve akutt behov for tiltak for å sikre vannforsyningen.</i> <i>* Forurensning fra gjødsling og beitedyr kan medføre midlertidig stenging av anlegget for rensing og desinfeksjon.</i> <i>* Mindre materielle skader ved forurensning av vann eller skader på anlegget fra beitedyr.</i>					
Usikkerhet			Begrunnelse		
Lav			<i>* Gjeldende regelverk for gjødsling, drikkevann, spredning av plantevernmidler og andre relevante forskrifter forventes fulgt.</i> <i>* Foreslått plassering har en naturlig fysisk avstand på ca. 50 meter til omkringliggende veger, som gir en naturlig sikkerhetssone mot spredning av gjødsel i nærområdet.</i>		
Forslag til tiltak og mulig oppfølging i arealplanleggingen og annet					
Tiltak			Oppfølging gjennom planverktøy/info til kommunen etc.		
<i>* Det skal sikres mulighet for fysiske barrierer som f.eks. gjerde og/eller ferist.</i> <i>* Sikre 50 meters hensynssonen mot spredning av sprøytemidler.</i>			<i>* Mulighet for etablering av fysiske barrierer sikres i bestemmelsene.</i> <i>* Sikres i plankart med tilhørende bestemmelser.</i> <i>* Gjeldende lovverk for gjødsling, drikkevann og andre relevante føringer knyttet til drikkevannsanlegg forventes fulgt.</i>		

2.4 Avrenning i anleggsfasen

Tabell 4 Analyteskjema for U4.

NR	U4	Uønsket hendelse:	Avrenning i anleggsfasen	
Beskrivelse av uønsket hendelse:				
I anleggsfasen kan det oppstå avrenning fra planområdet som inneholder stein, grus og finstoff i forbindelse med planering av tomten og ved gravearbeid i forbindelse med legging av rør mot øst. Ved store mengder overvann kan forurenset vann og partikler føres ned til Stormyråna og forurense vassdraget, med risiko for skade på vannmiljøet.				
Om naturpåkjenninger (Tek17)		Sikkerhetsklasse Flom/Skred	Forklaring	
Nei				
Årsaker				
Tomten til høydebassenget skal planeres, og det skal graves grøfter langs grusevegen i anleggsfasen for legging av blant annet vannledninger til det kommunale nettet og til datasenteret. I denne forbindelse kan det oppstå forurenset avrenninger til Stormyråna, særlig i form av partikler og finstoff som transporteres med overvannet.				
Eksisterende barrierer				
Området er omgitt av naturlige dekker som består av myr og gress som fungerer som en naturlig filtrering og drenering.				
For anleggsarbeid er det vanlig å stille vilkår om maksimalt 50 mg SS/l, som er en standard grense. Dette er og gjeldende utslippsgrense til nærliggende plan 0528.00, og bør derfor videreføres for dette tiltaket.				
Risikoen for forurenset avrenning forventes å avta når anleggsfasen er over og vil være minimal i driftsfasen.				
Sårbarhetsvurdering				
Forurensning fra anleggsarbeid kan påvirke vannmiljøet i Stormyråna, som er en del av det verna vassdraget Håelva. Elven er lakseførende, og det er registrert forekomst av elvemusling.				
Historisk har Stormyråna vært utsatt for utslipp av finstoff i forbindelse med anleggsarbeid, både ved utbygging av datasenteret og ved etablering av kommunalt vann- og avløp langs Gamlevegen. Foreløpige undersøkelser utført av Ecofact viser at disse utslippene ikke har medført varige eller omfattende negative effekter på Stormyråna eller Undheimsåna, og at påvirkningen nedstrøms utslippspunktene har vært begrenset (Gundersen, 2025).				
Sannsynlighet	Høy	Middels	Lav	Forklaring
				Oftere enn 1 gang i løpet av 10 år
Begrunnelse for sannsynlighet generelt: <i>* Historisk har det forekommet minst to utslipp av finstoff til Stormyråna i forbindelse med anleggsarbeid de siste par årene. Dette viser at det er stor sannsynlighet for at det kan oppstå nytt utslipp om det ikke etableres tilstrekkelig avbøtende tiltak.</i>				
Samlet sannsynlighet settes til høy.				

Konsekvensvurdering					
Konsekvenstype	Konsekvenskategori				Forklaring
	Stor	Middels	Små	Ikke relevant	
Liv og helse					Ikke relevant
Stabilitet					Forurensing av Stormyråna kan føre til midlertidig stans av anlegget.
Materielle verdier					Opprensning ev vassdraget etter et utslipp.
Miljø					Utslipp til Stormyråna kan påvirke vannmiljøet negativt og legge mer press på elvemuslingen (CR) som er i en kritisk situasjon.
<i>Samlet begrunnelse av konsekvens:</i> <i>* Forurensset avrenning til Stormyråna vurderes ikke å medføre konsekvenser for liv og helse.</i> <i>* Ved større utslipp av finstoff til vassdraget kan det bli stilt krav om å stanse arbeidet med høydebassenget inntil nødvendige avbøtende tiltak er etablert. Dette vil kunne medføre til forsinkelser i fremdriften.</i> <i>* Større utslipp kan også utløse krav om opprydding i Stormyråna, noe som vil innebærer en kostnad for tiltakshaver/entreprenør o.l.</i> <i>* I denne analysen er konsekvenser for miljø inkludert, da dette er mest relevant for temaet.</i> <i>Forurensset avrenning fra anleggsområdet vil ha størst konsekvens for vannmiljøet i Stormyråna, hvor elvemuslingen allerede er i en kritisk situasjon.</i>					
Usikkerhet		Begrunnelse			
Lav.		<i>* Historisk har det forekommet forurensset avrenning fra anleggsområder i nærheten av planområdet de siste årene.</i> <i>* Erfaringene viser at anleggsarbeid i dette området medfører risiko for utslipp dersom det ikke etableres tilstrekkelige tiltak</i>			
Forslag til tiltak og mulig oppfølging i arealplanleggingen og annet					
Tiltak		Oppfølging gjennom planverktøy/info til kommunen etc.			
<i>* Sikre at maksimalt tillatt utslipp av partikler til Stormyråna ikke skal overskride 50 mg SS/l.</i> <i>* Sikre muligheten for fordrøyingstiltak i anleggsfasen.</i> <i>* Utarbeide Miljøoppfølgingsplan som skal foreligge byggesøknad.</i>		<i>* Sikres i bestemmelsene.</i> <i>* Sikres i bestemmelsene og følges opp i miljøoppfølgingsplanen for anleggsfasen.</i> <i>* Gjeldende lovverk som vannforskriften og forurensningsforskriften forventes fulgt i anleggsfasen.</i>			

2.5 Sabotasje

Tabell 5 Analyseskjema for U5.

NR	U5	Uønsket hendelse:	Sabotasje
Beskrivelse av uønsket hendelse:			
Høydebasseng er en del av kritisk infrastruktur og kan være et mål for tilsiktede uønskede handlinger, som sabotasje eller forurensning av drikkevannet. Drikkevann er definert som en kritisk samfunnsfunksjon, og svikt i vannforsyningen gir konsekvenser for helse, beredskap og samfunnsdrift. Sammen med vannbehandlingsanleggene er høydebasseng blant de anleggene i vannforsyningen som det er viktigst å sikre, ettersom de ligger etter vannbehandlingen i forsyningskjeden. Vannet som lagres i bassenget gjennomgår dermed ingen ytterligere hygieniske barrierer før det distribueres til abonnentene (Norsk Vann, 2017).			
Om naturpåkjenninger (Tek17)		Sikkerhetsklasse Flom/Skred	Forklaring
Nei			
Årsaker			
Bygg, anlegg og installasjoner tilknyttet det norske vannforsyningssystemet ligger ofte avsidesliggende og lett tilgjengelig, med begrenset nærhet til boligbebyggelse. Dette gjør dem mer utsatt for hærverk, innbrudd og tilsiktede handlinger. Dårlig sikkerhetsnivå kan forsterke trusselen med blant annet mangelfull fysisk sikring, manglende overvåkning og fravær av alarmsystemer. Tilsiktede handlinger mot vannforsyning krever ofte enkelt utstyr og lav kompetanse, noe som gjør at slike anlegg kan være utsatt for opportunistiske personer og andre aktører med intensjoner om å sabotere.			
Eksisterende barrierer			
Høydebassenget planlegges etablert innenfor en eksisterende vindpark, som antas har egne overvåkningstiltak og sikkerhetsrutiner. I tillegg ligger anlegget i nærheten av datasenteret under utbygging, hvor det forventes overvåkning 24/7. Dette gir økt tilstedeværelse og aktivitet i området, og gjør nærområdet mindre tilgjengelig for uvedkommende. Fysiske sikring av anlegget utføres i henhold til anbefalingene i Norsk vann rapport 229/2017. Det etableres et 2,0 meter høyt inntrengningshemmende flett rundt hele anlegget, med kontrollert adkomst via port. Ved inngangspunktet legges det og til rette for kameraovervåkning, adgangskontroll og innbruddsalarm. Det planlegges også robust skallsikring av høydebasseng og rørkjeller, samt skallsikring i form av avskjerming rundt trappeoppgangen til det tekniske bygget på taknivået. Drikkevannsforskriften § 10 stiller krav om at vannbehandlingsanlegg og alle relevante deler av distribusjonssystemet er tilstrekkelig fysisk sikret, og at alle styringssystemer skal være beskyttet mot uautorisert tilgang og bruk. Disse kravene videreføres i prosjekteringen. Historisk få tilfeller av terror mot vannforsyningsanlegg med bruk av sprengstoff.			

Sårbarhetsvurdering					
Drikkevann er definert som en kritisk samfunnsfunksjon ifølge DSB, og bortfall eller forurensning av drikkevann kan få store konsekvenser samfunnet. Dette gjør at høydebasseng kan være et sannsynlig mål for sabotasje, selv i fredstid. Det finnes i dag ingen statistikk over innbrudd, tyveri og hæverk i bygg, anlegg eller installasjoner tilknyttet vannforsyningssystemer, noe som gjør det vanskelig å si noe om hvor utbredt dette er i Norge. Høydebasseng ligger og ofte avsidesliggende, noe som øker risikoen for et innbrudd eller en sabotasjehandling ikke blir oppdaget før lenge etterpå.					
Sannsynlighet	Høy	Middels	Lav	Forklaring	
				Sjeldnere enn 1 gang i løpet av 100 år	
Begrunnelse for sannsynlighet generelt: * Norge står i dag i en alvorlig sikkerhetspolitisk situasjon hvor kritisk infrastruktur kan ha en høyere sannsynlighet for å bli utsatt for sabotasje eller annen hæverk. * Begrenset statistikk over registrerte uønskede hendelser knyttet til vannforsyningsanlegg i Norge. * Høyere tilstedeværelse av andre anlegg/virksomheter med egne sikkerhetsrutiner. * Få registrerte tilfeller av terror, men er beskrevet flere tilfeller av sabotasje og innbrudd de siste årene hos andre høydebasseng i Norge. * Anlegget prosjekteres med flere lag med barrierer, noe som samlet sett redusere sannsynligheten for sabotasje på dette anlegget. Samlet sannsynlighet settes til lav.					
Konsekvensvurdering					
Konsekvenstype	Konsekvenskategori				Forklaring
	Stor	Middels	Små	Ikke relevant	
Liv og helse					Sabotasje med farlige kjemikalier kan medføre død hos forbrukere.
Stabilitet					Nedstenging av anlegg i en lengre periode.
Materielle verdier					Ødeleggelser eller skader på konstruksjoner.
Samlet begrunnelse av konsekvens: * Det skal ikke være personopphold på området. En eventuell sabotasje med giftige kjemikalier kan føre til at forbruker av vannet kan bli alvorlig syke og i verste fall dø. * Sabotasje, skade eller inntrenging på anlegget kan føre til nedstenging over en lengre periode og dermed påvirke vannforsyningen i området. * Historisk få tilfeller av bruk av sprengstoff mot høydebasseng, er i hovedsak hæverk ved innbrudd av dører, tagging o.l. som gir mindre skader på konstruksjonen. Represjon gir noe kostnad. * Inngjerdingen vil og være en fysisk barriere mot sabotasje som bidrar til å redusere risikoen uønskede hendelser.					
Usikkerhet		Begrunnelse			
Middels		* Ingen nasjonal statistikk over lignende hendelser som gir en usikkerhet.			

	* Trussel- og situasjonsbilde kan endre seg raskt ved enkelthendelser nasjonalt og lokalt. * Enkeltindivid kan utføre spontant hærverk pga. misnøye, tilgjengelighet eller andre motiver.
Forslag til tiltak og mulig oppfølging i arealplanleggingen og annet	
Tiltak	Oppfølging gjennom planverktøy/info til kommunen etc.
* Sikre perimetersikring/fysisk barriere rundt anlegget.	* Fysiske barrierer er sikret i bestemmelsene. * Krav fra gjeldende lovverk som Vannforskriften forventes fulgt. * Fysisk sikring skal følge anbefalingene gitt i Norsk Vann rapport 229/2017 i prosjekteringen.

2.6 Geoteknisk stabilitet

Tabell 6 Analyseskjema for U6.

NR	U6	Uønsket hendelse	Stabilitet knyttet til skråning og vindturbiner
Beskrivelse av uønsket hendelse:			
Planlagt rørtrase passerer en etablert skråning nordøst i planområdet. Graving i nærheten av skråningen kan påvirke dens stabilitet og føre til utglidning, setninger eller brudd. Traseen vil også passere to vindturbiner (T30 og T32). Et inngrep innenfor deres påvirkningssone eller endringer i lokale lastforhold kan påvirke vindmøllefundamentenes stabilitet og medføre til glidning eller velt av turbinen.			
Om naturpåkjenninger (Tek17)		Sikkerhetsklasse Flom/Skred	Forklaring
Nei			
Årsaker			
Endringer i terreng, massestabilitet eller vannforhold som følge av graving på toppen av skråningen kan redusere skråningens bæreevne. Endringer i lastforhold kan også påvirke stabiliteten til nærliggende vindturbin dersom utgravingen kommer for nært.			
Eksisterende barrierer			
Foreløpig utforming viser at avstanden mellom topp skråning og topp grøft for rørtraseen er omtrent 3,5 m på det nærmeste punktet. Ettersom tiltaket utføres på toppen av skråningen, vil fjerningen av masser avlaste vekten på skråningen og dermed forbedre stabiliteten i anleggsfasen. Geoteknikker har vurdert at grøften og masseutgravingen i praksis er så liten at det er ubetydelig og anses som en «ikke endret situasjon», se vedlegg 10. Dagens skråning er etablert og vurdert som stabil i dagens situasjon. Det samme er vindmøllefundamentene. Planlagt rørtrase legges utenfor angitt påvirkningssone for vindmøllefundamentene etter geoteknisk vurdering, slik at tiltaket ikke forventes å påvirke stabiliteten deres.			

Sårbarhetsvurdering					
Redusert stabilitet på skråningstoppen kan medføre til lokalt skred og behov for geotekniske tiltak for å sikre planlagt ledningstrase. Påvirkning av stabiliteten til vindmøllefundamentene kan føre til blant annet setninger eller at vindmøllene glir eller faller, noe som kan gi driftsavbrudd for den aktuelle vindturbinen.					
Sannsynlighet	Høy	Middels	Lav	Forklaring	
				Sjeldnere enn 1 gang i løpet av 100 år	
Begrunnelse for sannsynlighet generelt: * Avstand til både skråningskant og vindmøllefundament er vurdert som tilstrekkelig av geoteknikker. Samlet sannsynlighet settes til lav.					
Konsekvensvurdering					
Konsekvenstype	Konsekvenskategori				Forklaring
	Stor	Middels	Små	Ikke relevant	
Liv og helse					Fare for personskader.
Stabilitet					Midlertidig stans av berørt vindmølle(r) og anleggsfasen.
Materielle verdier					Skade på vindmølle, anleggsutstyr mm.
Samlet begrunnelse av konsekvens: * Utglidning i skråning kan det oppstå personskader for arbeidere på området til både høydebassenget og datasenteret. * Påvirkning av stabiliteten til vindmøllefundamentene kan føre til glidning eller fall av vindmøllen, noe som gir stans i drift inntil stabiliteten er gjenopprettet.. * Utglidning i skråning kan medføre midlertidig stans i anleggsarbeidet for begge anlegg. * Skader på vindmølle eller tilhørende komponenter kan gi betydelige økonomiske konsekvenser ved reparasjon eller utskifting.					
Usikkerhet		Begrunnelse			
Lav		* Gjennomført geotekniske notat for gravearbeid i nærheten av vindmøllefundamentene og skråningen.			
Forslag til tiltak og mulig oppfølging i arealplanleggingen og annet					
Tiltak		Oppfølging gjennom planverktøy/info til kommunen etc.			
* Geoteknisk vurdering for både skråning og vindmøllene skal gjennomføres før utførelse.		* Utarbeidet geoteknisk vurdering oversendes til kommunen som en del av planforslaget.			
* Graving skal utføres etter geoteknisk anbefaling, inkludert eventuelle sikringstiltak.		* Kravet er sikret i bestemmelsene og følges opp i byggesak.			

3 Oppsummering

Analysen identifiserte **seks** uønskede hendelser. De tre første hendelsene er knyttet til potensiell forurensning av drikkevannet i høydebassenget, og sannsynligheten for disse er vurdert som lav, med små til middels konsekvenser. Hendelse omhandler i hovedsak samme type påvirkning: risiko for forurensning av drikkevann og midlertidig brudd i vannforsyningen.

Tilkobling til eksisterende VA-anlegg vurderes som den fasen med størst risiko for forurensning, men sannsynligheten for brudd på vannforsyningen er likevel vurdert som lav. Risikoen kan håndteres gjennom etablerte rutiner for avstenging, klorering, kontroll og beredskap.

Forurensning fra nærliggende vindmøller er lite sannsynlig, ettersom den nærmeste vindmøllen har en avstand på ca. 150 m fra høydebassenget. Risiko knyttet til gjødsling og beitedyr vurderes også som lav, blant annet fordi gjeldende regelverk for gjødsling, plantevernmidler og drikkevann forventes fulgt, og fordi foreslått plassering gir en naturlig sikkerhetssone på ca. 50 meter til omkringliggende veger, og dermed andre gjødselareal. Sikkerhetssonen er også sikret i plankartet med tilhørende bestemmelser. Planforslaget legger i tillegg til rette for etablering av fysiske barrierer som gjerde, port og ferist for å hindre at dyr får tilgang til anlegget.

For U4 er sannsynligheten vurdert som høy, med små til store konsekvenser, der miljøpåvirkning utgjør den mest betydelige konsekvensen. Hendelsen gjelder forurenset avrenning fra planområdet i anleggsfasen som kan føres til Stormyråna. Risikoen er i hovedsak avgrenset til anleggsperioden og skal følges opp i miljøoppfølgingsplanen. Erfaring fra området viser at utslipp av partikler forekommer i anleggsfasen, noe som underbygger risikoen for nye hendelser dersom det ikke etableres tilstrekkelige tiltak. Samtidig vil tilgrensede arealer med naturlige dekker, som myr og gress, bidra til filtrering og drenering, og dermed redusere omfanget av forurenset avrenninger som når Stormyråna. Selv om tidligere utslipp er vurdert å ikke ha medført varig eller omfattende negativ effekt på Stormyråna, er det likevel avgjørende at nye utslipp til vassdraget unngås.

For U5 er sannsynligheten vurdert som lav med store konsekvenser. Drikkevann er en kritisk samfunnsfunksjon, og et angrep kan få alvorlige konsekvenser for liv og helse samt stabilitet. Sannsynligheten og risikoen reduseres betydelig gjennom planlagte fysiske barriere i tråd med anbefalingene i Norsk Vann rapport 229/2017. Det etableres blant annet gjerde, port, kameraovervåkning, adgangskontroll og innbruddsalarm. Høydebassenget og rørkjelleren utføres i plastøst betong for å sikre en robust skallsikring med høy motstandsdyktighet mot ytre påvirkninger. Drikkevannsforskriften § 10 stiller krav om fysisk sikring og beskyttelse mot uautorisert tilgang, og disse kravene vurderes som oppfylt gjennom tiltakene som er lagt inn i prosjekteringen.

For U6 er sannsynligheten vurdert som lav, med middels til store konsekvenser avhengig av omfanget av en eventuell hendelse. Utgraving og etablering av rørtrase fra høydebassenget

og datasenteret kan påvirke stabiliteten til eksisterende skråning og vindmøllefundamenter. Dagens skråning er vurdert som stabil og grøften og masseutgravingen er så liten at tiltaket anses som en «ikke endret situasjon». Rørtraseen legges utenfor påvirkningssonen til vindturbinene (T30 og T32), og geoteknisk vurdering bekrefter at tiltaket ikke forventes å påvirke fundamentenes stabilitet. Konsekvensene kan være betydelige dersom stabiliteten påvirkes, men risikoen er lav på grunn av avstand, geoteknisk vurdering og krav til utførelse.

Et nytt høydebasseng vil dimensjoneres for å møte krav til reservevannforsyning. Bassenget planlegges med en større kapasitet enn datasenterets behov for til brannvann, noe som gir rom for at fremtidige virksomheter i området kan sikres tilstrekkelig brannvann, samtidig som det kan dekke behovet for nærliggende gårdsbruk og andre husstander i kommunen. Anlegget vil dermed bidra til økt samfunnssikkerhet i kommunen.

4 Referanser

FHI. (2024). *Håndbok om innhold i drikkevann*.

Forskrift om lagring og bruk av gjødsel mv., FOR-2025-01-29-115 (2025). Hentet fra <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2025-01-29-115>

Forskrift om plantevernmidler, FOR-2015-05-06-455 (2015). Hentet fra https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2015-05-06-455/*#*

Forskrift om vannforsyning og drikkevann, FOR-2016-12-22-1868 (2017). Hentet fra <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2016-12-22-1868>

Gundersen, M. C. (2025). *Undersøkelser etter utslipp i Stormyråna, VUU1 AS*. Ecofact rapport 1191.

Mattilsynet . (2023). *Områder nær vann og drikkevannskilder*. Hentet fra <https://www.mattilsynet.no/planter-og-dyrking/plantevernmidler/veileder-til-forskrift-om-plantevernmidler/bruk-av-plantevernmidler/omrader-naer-vann-og-drikkevannskilder>

NGU. (2026). *Løsmasser - Nasjonal løsmassedatabase*. Hentet fra https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/

NIBIO. (2026). *Kilden*. Hentet fra https://kilden.nibio.no/?topic=arealinformasjon&x=-32562.22&y=6537542.04&zoom=10.4&bgLayer=graa&layers=helling&layers_opacity=0.75&layers_visibility=true

Norsk Vann. (2017). *Rapport 229 Sikring av vannforsyning mot tilsiktede uønskede hendelser*.

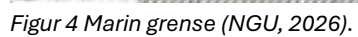
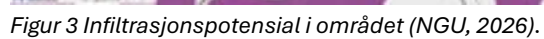
NVE. (2026). Hentet fra <https://temakart.nve.no/tema/jordflomskredaktsomhet>

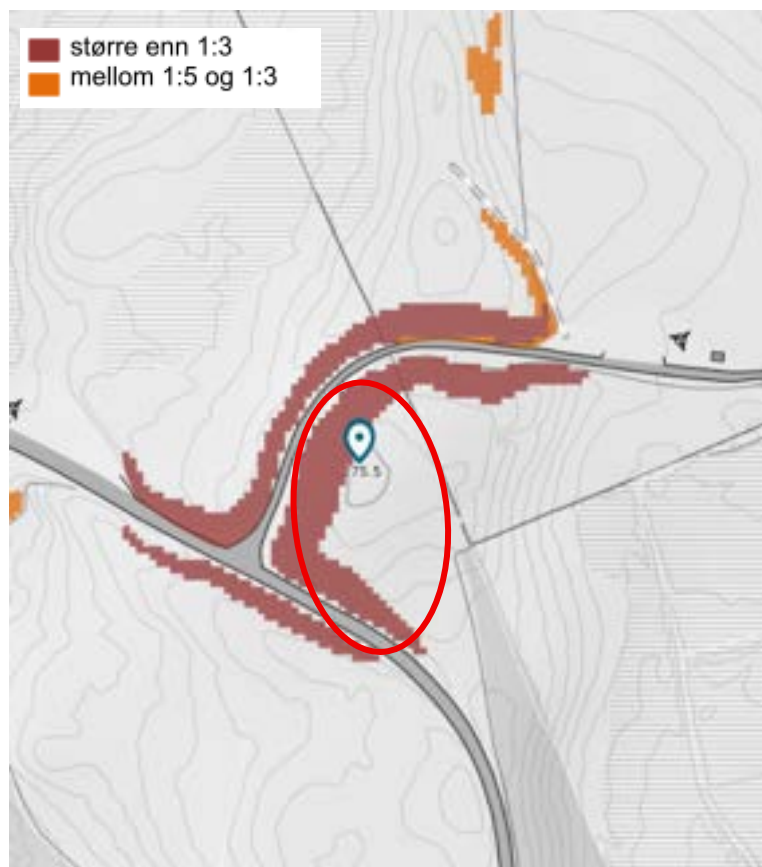
NVE. (2026). *AV-Klima*. Hentet fra <https://nve-av-klima.azurewebsites.net/>

SeNorge. (2026). *Nedbør 1991-2020*. Hentet fra <https://www.senorge.no/?lang=no&tl=sd&dato=idag&zoom=3¢er=502044:7185960>

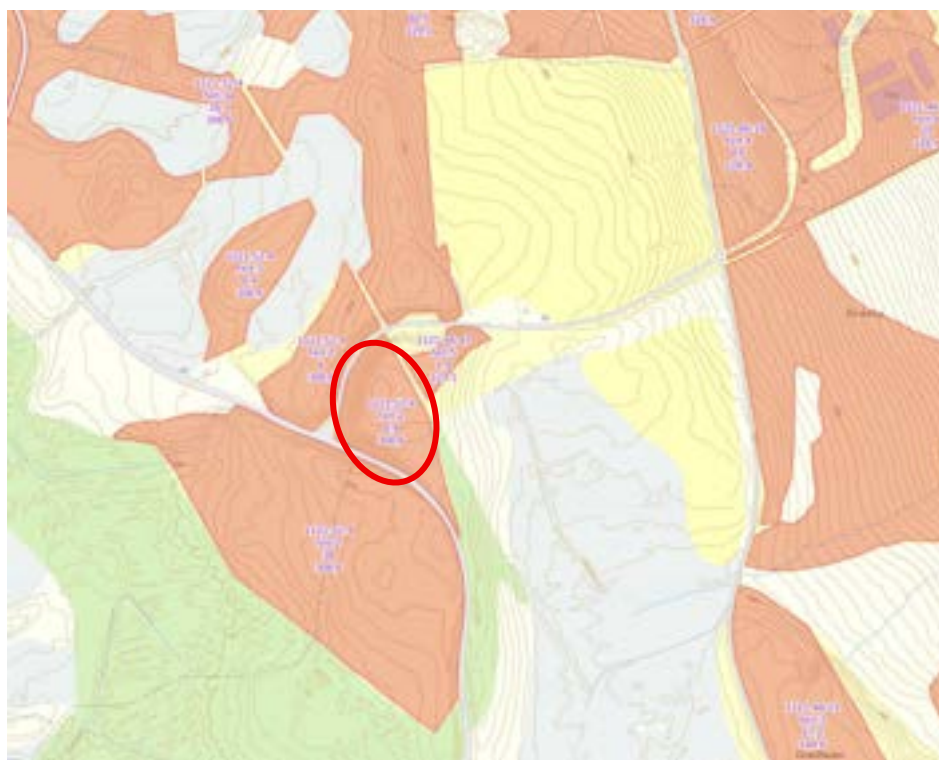
SeNorge. (2026). *Snødybde 1991-2020*. Hentet fra <https://www.senorge.no/?lang=no&tl=sd&dato=idag&zoom=3¢er=502044:7185960>

Temakart Rogaland. (2026). *Temakart Rogaland*. Hentet fra <https://www.temakart-rogaland.no/>

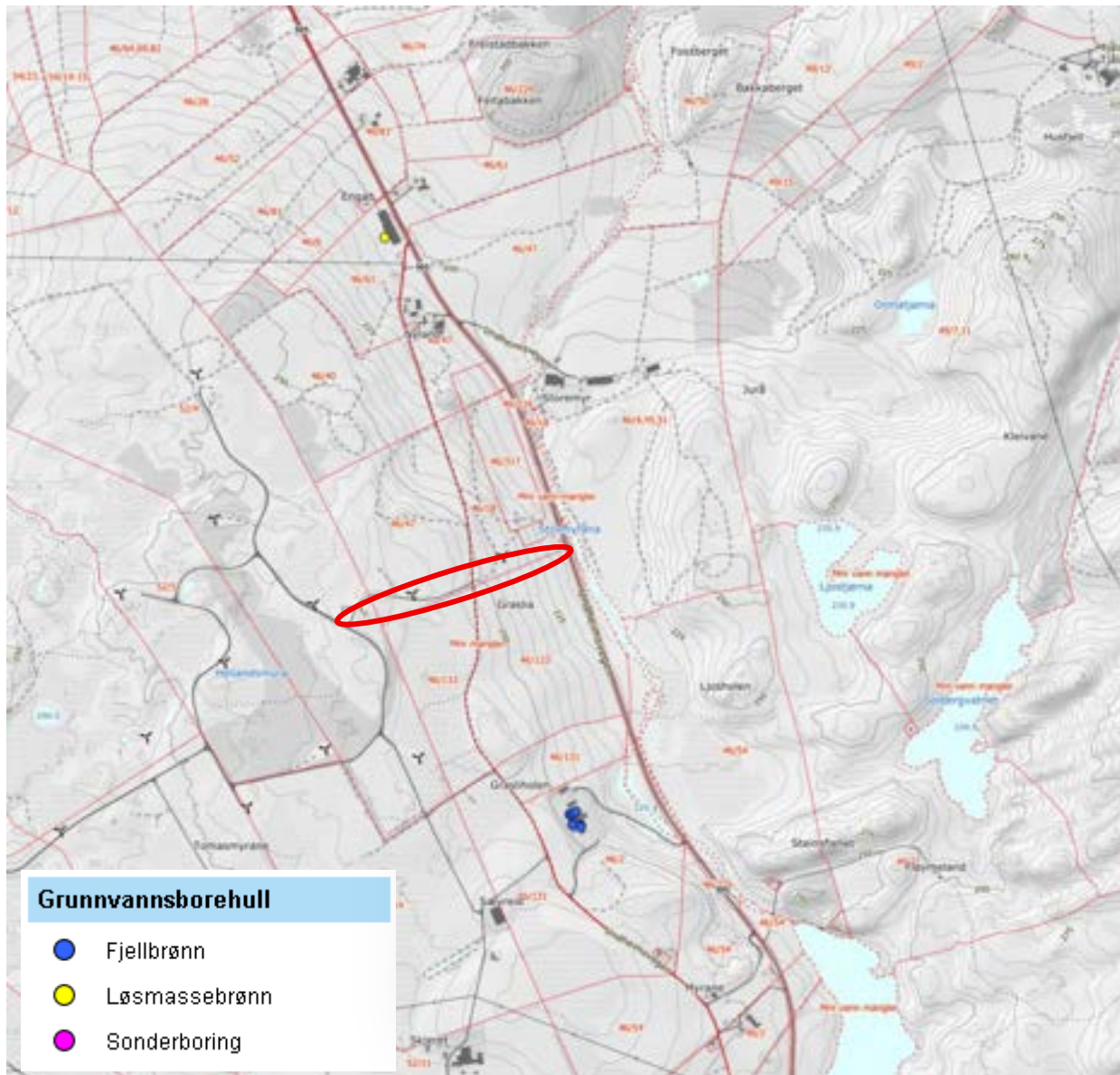




Figur 5 Helling i jordbruksareal (NIBIO, 2026).



Figur 6 Spreieareal – Landbrukseiendom (Temakart Rogaland, 2026).



Figur 7 Utsnitt av den nasjonale grunnvannsdatabasen GRANADA. Blå prikker er brønner i berg, mens gule prikker er brønner i løsmasser. Ca. plassering av tiltaket er vist med rød sirkel.