

Risiko- og sårbarhetsanalyse

Grønlia barnehage i Lørenskog kommune



Plan-ID: 2020-1

Forslagsstiller: Lørenskog kommune

Konsulent: WSP Norge AS

Dato: 11.09.20

Forslag til detaljreguleringsplan, Grønlia barnehage, plan nr. 2020-1

Gårds- / bruksnummer 107/723, 107/724, 107/1235 m.fl.

Lokalisering

Planområdet ligger i Lørenskog kommune, innenfor et område avgrenset av bolig- og omsorgsbebyggelse. I øst ligger et friområde.

Naturgitte forhold

Området er relativt flatt i det ellers slake høydedraget mellom Fjellhamar og marka. Grunnen består av løsmasser og er under marin grense.

Virksomhet og aktivitet

Innenfor planområdet er det hovedsakelig drift av barnehage, men planområdet inkluderer også noe boligareal, fortau og veier.

Hensikten med planforslaget er å legge til rette for

Utvidelse av Grønlia barnehage med tilhørende oppgraderinger av atkomst- og parkeringsarealer.

Analysen er utarbeidet av RiK Arkitektur/WSP Norge.

1. Identifikasjon av fare for uønskede hendelser			
Plan nr.: 2020-1	Grønli barnehage		
			Vurdering
Emne	Fare	Nei	Hvis ja – merknad (Tiltak beskrives i saksframlegg)

Naturbasert			
Er området utsatt for eller kan tiltaket medføre:	Ustabile grunnforhold, kvikkleire	x	Det er gjennomført grunnundersøkelse som del av planarbeidet.
	Masseutglidning, ras	x	
	Flom, overvann	x	Jf. flomkart er området utsatt for flom ved ekstremnedbør, men tema er redegjort for i plan for overvannshåndtering
	Store snømengder	x	
	Kraftig vind	x	
	Brann	x	
	Radonstråling	x	
	Annen naturfare	x	
Omgivelser			
Er området utsatt for fare fra:	Regulering i vannmagasiner	x	
	Isgang	x	
Virksomhetsbasert			
Er det innenfor området spesiell fare for:	Brann	x	
	Eksplisjon	x	
	Kjemikalieutslipp	x	
Er det fra tilstøtende område eller i området fare for:	Utslipp av farlige stoffer	x	
	Stråling fra høyspentledning	x	
	Forurensing fra gamle fyllinger	x	
Forsynings- og beredskapsfare			
Er området utsatt for fare fra hendelser på nærliggende transportåre:	Hendelse på vei/veitunnel	x	
	Hendelse i vassdrag	x	
	Hendelser i luften	x	
Er området utsatt for fare ved bortfall av:	Energiforsyning	x	
	Teletjenester	x	
	Vannforsyning	x	
	Renovasjon	x	
	Spillvann	x	
Er området utsatt for fare ved brann:	Farlige anlegg	x	
	Manglende slokkevann	x	
	Begrenset atkomst for slokkeutstyr	x	
Er området utsatt for fare ved trafikk fra:	Barnehage		Noe trafikkøkning i området pga. utvidelse av barnehage
	Skole	x	
	Nærmiljøanlegg	x	
	Forretning	x	
	Bussholdeplass	x	

Forsynings- og beredskapsfare – forts.			
Er området utsatt for støy fra:	Vei, jernbane, fly, helikopter	x	Nordligste del av planområdet er noe utsatt for trafikkstøy, men dette ivaretas i reguleringsplanen.
	Industri, skytebane, punktstøy	x	

Ulovlig virksomhet			
Er tiltaket utsatt for å bli mål for:	Sabotasje	x	
	Terror	x	
Objekter i nærheten som kan være utsatt:	Sykehus, skole, barnehage, sykehjem	x	
	Viktig vei, viktig jernbane	x	
	Jernbanestasjon, bussterminal, helikopterbase.	x	
	Kraftverk	x	
	Ledninger i grunnen	x	

Fra «Identifikasjon av fare for uønskede hendelser» gjøres det beslutning om hva som skal analyseres spesielt. Det føres inn i «Årsaker til uønskede hendelser».

2. Årsaker til uønskede hendelser		
Uønsket hendelse	Årsak	Merknad

Naturbasert:		
Flom	Økt grad av utbygging i nedbørfeltet kan gi økt andel tette flater.	Det er utarbeidet overvannshåndteringsplan som viser løsninger og håndtering av dette.
Omgivelser		
Virksomhetsbasert:		
Fare for trafikkulykker		Det vil alltid være risiko for trafikkulykker der fotgjengere og syklistene ferdes. Denne minimaliseres gjennom tiltak i reguleringsplanen. Barnehagen skal være i drift mens rive- og byggevirksomhet pågår, og det er særlig i denne perioden viktig med tiltak for å hindre trafikkulykker i området.
Forsynings- og beredskapsfare:		
Ulovligheter		

3. Vurdering av sannsynlighet for uønskede hendelser		
Uønsket hendelse	Sannsynlighet	Merknad

Fare for trafikkulykker	Liten	Det legges til rette for trafikksikre løsninger og gjennomføringsplan skal sikre området mot trafikkulykker i anleggsperioden.
-------------------------	-------	--

4. Vurdering av konsekvens av uønskede hendelser		
Uønsket hendelse	Konsekvens	Merknad
Liv og helse:		
Fare for trafikkulykker	Stor	
Samfunnsfunksjoner:		
Fare for trafikkulykker	Liten	
Miljø:		
Fare for trafikkulykker	Liten	
Økonomi:		
Fare for trafikkulykker	Middels	

5. Samlet vurdering				
Risikomatrixe <u>uønsket hendelse</u> – konsekvensområde <u>liv og helse</u>				
Sannsynlighet	Stor			Tiltak er påkrevd
	Middels		Tiltak anbefales	
	Liten	Ingen tiltak		
		Liten	Middels	Stor
	Konsekvens			

6. Forebygging og konsekvensreducerende tiltak.		
Påkrevde tiltak: Barnehagen gjerdes inn. I tillegg til eksisterende fartsdumper i Øvre Grønliveien etableres fotgjengerovergang. Parkering av biler konsentreres. Manøvrering av renovasjonsbiler mv. foregår utenfor det inngjerdede barnehageområdet og etableres på en slik måte at rygging ikke blir nødvendig.		
Risiko	Konsekvens.	Vedtaksforslag. Fremdriftsplan.

Den beskrevne risiko og sårbarhet i planområdet:

- Medfører ikke** at reguleringsbestemmelsene har spesielle krav til byggesøknad/byggeplan.
- Medfører ikke** at hensynssoner med tilhørende bestemmelser er nødvendig.
- Medfører ikke** at fareområde utredes og risikoreducerende tiltak iht. til TEK fastsettes.

Vedtatte føringer og tiltak i overordnet plan er fulgt opp.