

Risiko- og sårbarhetsanalyse, sjekkliste.

Sjekkliste for ROS-analyse skal fylles ut og følge reguleringsplanen. Dersom planen hjemler tiltak som medfører risiko for uønskede hendelser, må det i planbeskrivelsen, og eventuelt også i bestemmelsene, defineres tiltak som reduserer risikoen. Ved ROS-analyse er det hensiktsmessig og bruke en risikomatrix. Se veileder fra DSB 2008: "Samfunnsikkerhet i arealplanleggingen. Kartlegging av risiko og sårbarhet".
<http://www.dsb.no/File.asp?File=Publikasjoner/temasamfunnsikkerhetareal.pdf>

Emne	Forhold eller uønsket hendelse	Nei	Ja og merknad (tiltak listes i planbeskrivelsen/ reg. best.)
Natur- og miljøforhold	Er området utsatt for snø, is, sørpe- eller steinskred?	X	
	Er det fare for utglidning (er området geoteknisk ustabil)?	X	
	Er området utsatt for springflo/flo i sjø/vann?	X	
	Er området utsatt for flom i elv/bekk, herunder lukket bekk?	X	
	Vil drenering og /eller bekkelukking av området føre til oversvømmelse i nedenforliggende områder?	X	
	Er det radon i grunnen?	X	
	Er området vindutsatt (storm, orkan etc)?	X	
	Er området nedbørsutsatt (flom, overvann)?	X	
	Er området utsatt for store snøfall?	X	
	Er området utsatt for tørke (mtp husdyr/jordbruk)?	X	
	Fauna: Finnes spesielle sårbare/særegne arter i området?	X	
	Flora: Finnes spesielle sårbare/særegne arter i området?	X	
	Verneområde: Omfatter området LNF-områder, turstier etc)?	X	
	Vassdragsområde (nedbørsfelt, elv, sjø, vann)?	X	
	Finnes fornminner i området (gjenstander, ruiner etc)?	X	
	Finnes spesielle bygninger, broer, veier etc?	X	
	Finnes spesielle kulturmiljøer/kulturminner?		X Gravhaug
	Omfattes området av nasjonalpark/landscapsvernområde?	X	
	Omfattes området av naturreservat/naturminne?	X	
	Finnes idretts- og lekeområder (spes. for barn)?		X Skolensareal
Finnes parker, rekreasjons- og friluftsområder?	X		
Finnes grøntkorridorer fra området til grøntområder?		X Grenser til området	
Finnes muligheter for bad/fiske/båtsport?	X		
Annet (angi)?			
Menneskeskapte forhold	Finnes det risikofyllt industri/virksomhet i området? <ul style="list-style-type: none"> - Kjemikalie/eksplosiveindustri - Olje- eller gassindustri - Radioaktiv virksomhet (evt.lagring) - Avfallsdeponi (søppel, spesialavf.) - Elforsyningsområde (kraftverk, ledningsnett) 	X	
	Finnes strategiske områder/knutepunkter/infrastruktur i området? <ul style="list-style-type: none"> - viktige veier/broer 		X Fylkesvei

	<ul style="list-style-type: none"> - jernbane - flyplass - havn - sykehus, sykehjem - kirke - brann, politi, sivilforsvarsleir - forsvarsområde (leir, deponi, øvingsomr) - kraftverk, kraftledning - vannverk, vannledning - tilfluktsrom - adm.bygg (krisebygg, K.O.) - spesialindustri (våpen, mat etc) 		
	<p>Finnes det forurensningskilder i området?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Industrieforensing (fast og pkt-utslipp) - Boligforensing (avløp etc) - Landbruksforensing (gjødelse, silo etc) - Støyforensing (vei, tog, fly, industri, annen aktivitet) - Trafikkforensing (eksos) - Akutt forensing (for eksempel tankbilvelt) 	<p>_____</p> <p>_____</p>	<p>X</p> <p>X</p>
	<p>Finnes det andre farlige/spesielle områder?</p> <ul style="list-style-type: none"> - atomnedfallsområder - Radongassområde - Industriområder - Høyspentlinjeområder - Oljekatastrofeområder 	X	
Infrastruktur	<p>Vil utilsiktede/ukontrollerte hendelser som kan inntreffe på nærliggende <i>transportårer</i>, utgjøre en risiko for området?</p> <ul style="list-style-type: none"> - hendelser på veg - hendelser på jernbane - hendelser på sjø/vann/elv - hendelser i luften 	X	
	<p>Vil utilsiktede/ukontrollerte hendelser som kan inntreffe i nærliggende <i>virksomheter</i> (industriforetak etc.), utgjøre en risiko for området?</p> <ul style="list-style-type: none"> - utslipp av giftige gasser/væsker - utslipp av eksplosjonsfarlige/brennbare gasser/væsker 	X	
	<p>Medfører bortfall av tilgang på følgende tjenester <i>spesielle</i> ulemper for området:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elektrisitet - teletjenester - vannforsyning - renivasjon/spillvann 		X
	<p>Dersom det går høyspentlinjer ved/gjennom området:</p> <ul style="list-style-type: none"> - påvirkes området av magnetisk felt fra el.linjer? - er det spesiell klatrefare i forbindelse med master? 	X	
	<p>Er det <i>spesielle</i> farer forbundet med bruk av transportnett for gående (barn, unge, voksne, eldre, blinde/svaksynte, bevegelseshemmede), syklende</p>	X	

	og kjørende innenfor området: <ul style="list-style-type: none"> - til skole/barnehage? - til nærmiljøanlegg (idrett etc.)? - til forretning etc.? - til busstopp? 	X	
	Brannberedskap <ul style="list-style-type: none"> - omfatter området spesielt farlige anlegg? - har området utilstrekkelig brannvannforsyning (mengde og trykk)? - har området bare en mulig atkomststrute for brannbil? - til nærmiljøanlegg (idrett etc.)? - til forretning etc.? - til busstopp? 	X	
Tidligere bruk	Er det mistanke om forurensning i grunnen fra tidligere virksomheter? <ul style="list-style-type: none"> - bensinstasjon/bilverksted/tankanlegg - mekanisk verksted/skipsverft - galvaniseringsverksted - impregneringsverk - avfallshåndtering/deponi - gjentatte rivingsarbeider/rehabilitering av bygninger fra 1950 -1980 - byjord: sentrale og eldre bydeler - gruver: åpne sjakter, steintipper etc. - militære anlegg: fjellanlegg, piggtrådsperringer etc. - industrivirksomhet, herunder avfallsdeponering. - annet (angi) 	X	
Omgivelser	Er det regulerte vannmagasiner i nærheten, med spesiell fare for usikker is?	X	
	Finnes det naturlige terrengformasjoner som utgjør <i>spesiell</i> fare (stup etc.)	X	
	Annet (angi)		
Helse	<ul style="list-style-type: none"> - Fysisk aktivitet - Trygge skoleveier - Friområder - Lekeplasser 		
Universell utforming			
Ulovlig Virksomhet	Sabotasje og terrorhandlinger <ul style="list-style-type: none"> - er tiltaket i seg selv et sabotasje-/terrormål - finnes det potensielle sabotasje-/terrormål i nærheten 	X	