

VEDLEGG 1

RISIKOVURDERING AV SØRABEKKEN

Oppdragsgiver	Trondheim kommune/ Trondheim eiendom
Oppdrag	Stabbursmoen skole
Dato/ revisjon:	12. februar 2024
Utarbeidet av:	Eggen Arkitekter AS
Oppdragsansv.:	Sverre Andreassen

Risikomatrise

Sannsynlighet	Hyppig				Uakseptable risiko Korrektive tiltak er nødvendig. Alternative løsninger bør utarbeides og tiltak beskrives.	
	Mulig					Risiko som bør evalueres videre Korrektive tiltak bør vurderes.
	Usannsynlig					Akseptabel risiko Korrektive tiltak er ikke nødvendig
		Liten (våt)	Moderat (varige skader)	Stor (død)		

Konsekvens

Nr	Beskrivelse av fare	Årsak	Konsekvens	Barriere	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko	Tiltak i prosjektert løsning
0								Generelle tiltak: - Opplæring i skolen om risiko forbundet med vann
Skolens utendørs leke- og oppholdsareal								
1	Barn leker ved bekken og faller uti	- Snubler - Er uoppmerksom og rygger	Klarer i verste fall ikke å komme seg opp igjen og drukner.	- Bred kantsone - Slak helning i kantsoneen - Steiner som utgjør trinn slik at man kommer seg igjen.	Usannsynlig	Stor		- God oversikt i skolegården
2	Barn leker i bekken	- Har mistet gjenstand som må hentes opp. - Vannet er attraktivt som lekeareal	Klarer i verste fall ikke å komme seg opp igjen og drukner.	- Bred kantsone - Slak helning i kantsonen - Steiner som utgjør trinn slik at man kommer seg igjen.	Usannsynlig	Stor		- God oversikt i skolegården

Nr	Beskrivelse av fare	Årsak	Konsekvens	Barriere	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko	Tiltak i prosjektert løsning
3	Barn klatrer over gjerde ved kulvert/ bru og faller uti	<ul style="list-style-type: none"> - Barn liker å klatre - Skal tøffe seg og balanserer oppå gjerdet 	Klarer i verste fall ikke å komme seg opp igjen og drukner.		Usannsynlig	Stor		<ul style="list-style-type: none"> - God oversikt i skolegården
4	Barn knuffer hverandre uti	Mobbing, tulling, tøffer seg for hverandre	Klarer i verste fall ikke å komme seg opp igjen og drukner.	<ul style="list-style-type: none"> - Bred kantsone - Steiner som utgjør trinn slik at man kommer seg igjen. 	Usannsynlig	Stor		<ul style="list-style-type: none"> - God oversikt i skolegården
5	Skli på underlag og faller uti	Vått eller snø-/ rim-/ isdekket overflate langs bekken.	Klarer i verste fall ikke å komme seg opp igjen og drukner.	<ul style="list-style-type: none"> - Bred kantsone - Ujevn overflate langs bekken. - Steiner som utgjør trinn slik at man kommer seg igjen. 	Usannsynlig	Stor		<ul style="list-style-type: none"> - God oversikt i skolegården - Variasjon i underlaget langs vannet
6	Synshemmet faller uti	Ser ikke vannet	Klarer i verste fall ikke å komme seg opp igjen og drukner.	<ul style="list-style-type: none"> - Overgang mellom ulike underlag og avvisende soner mot vannet 	Usannsynlig	Stor		<ul style="list-style-type: none"> - Naturlige ledelinjer
7	Ser ikke vannet	Dårlig belysning	Klarer i verste fall ikke å komme seg opp igjen og drukner.		Usannsynlig	Stor		<ul style="list-style-type: none"> - God oversikt i skolegården - Belysning
8	Barn går i gjennom isen	<ul style="list-style-type: none"> - Barnet tror at isen er trygg og vil leke - Veien over isen er en naturlig snarvei til bl.a. fotballbanen. 	Klarer i verste fall ikke å komme seg opp igjen og drukner.	<ul style="list-style-type: none"> - Bruer lagt inn som naturlige krysningspunkter 	Usannsynlig	Stor		<ul style="list-style-type: none"> - Skolen må rutiner for sikkerhetsvurdering - Skilting om utrygg is.
9	Menneske triller uti (sykkel, rullestol, o.l.)	Rullende materiell kan ha stor fart og triller uti.	Klarer i verste fall ikke å komme seg opp igjen og drukner.	<ul style="list-style-type: none"> - Bred kantsone som naturlig barriere. - Gangveien heller bort fra vannet. 	Usannsynlig	Stor		
10	Turgåer faller ut i bekken	<ul style="list-style-type: none"> - Snubler, mister balansen - Er uoppmerksom 	Blir våt	<ul style="list-style-type: none"> - Bred kantsone 	Usannsynlig	Liten		<ul style="list-style-type: none"> - Innenfor planområdet planlegges turstien slik at man ikke faller uti ved et uhell.
Flom: Plutselig store vannmengder i Sørabekken								
11	Barn som leker uti vannet mister balansen og faller.	Økt vannhastighet/ strømning	Klarer i verste fall ikke å komme seg opp igjen og drukner.	<ul style="list-style-type: none"> - Slak helning på bekken forebygger sterk strømning. 	Usannsynlig	Stor		<ul style="list-style-type: none"> - Skolen må ha rutiner for sikkerhetsvurdering ifm. høy vannstand og flom.

Nr	Beskrivelse av fare	Årsak	Konsekvens	Barriere	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko	Tiltak i prosjektert løsning
12	Barn faller uti dypt vann og kommer seg ikke opp igjen	<ul style="list-style-type: none"> - Styrtregn - Flom 	Klarer i verste fall ikke å komme seg opp igjen og drukner.	<ul style="list-style-type: none"> - Folk endrer adferd i styrtregn. Mange trekker innunder tak, mens de som blir igjen velger å leke i vannet. - Flom er gjerne varslet - Slak helning i kantsonen og steiner som utgjør trinn slik at man kommer seg opp igjen selv om bekken kan være dypere enn vanlig. 	Usannsynlig	Stor		<ul style="list-style-type: none"> - Skolen må rutiner for sikkerhetsvurdering ifm. høy vannstand og flom.