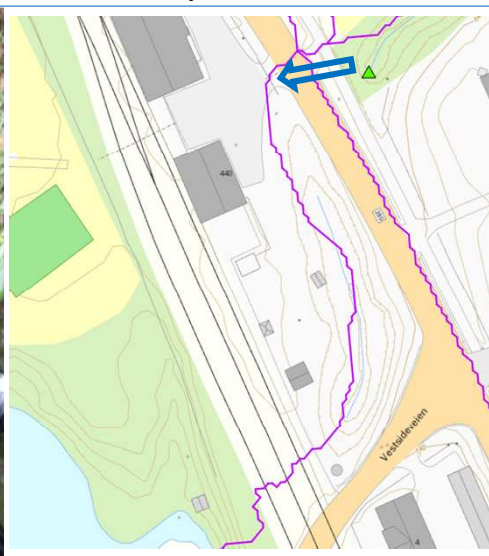
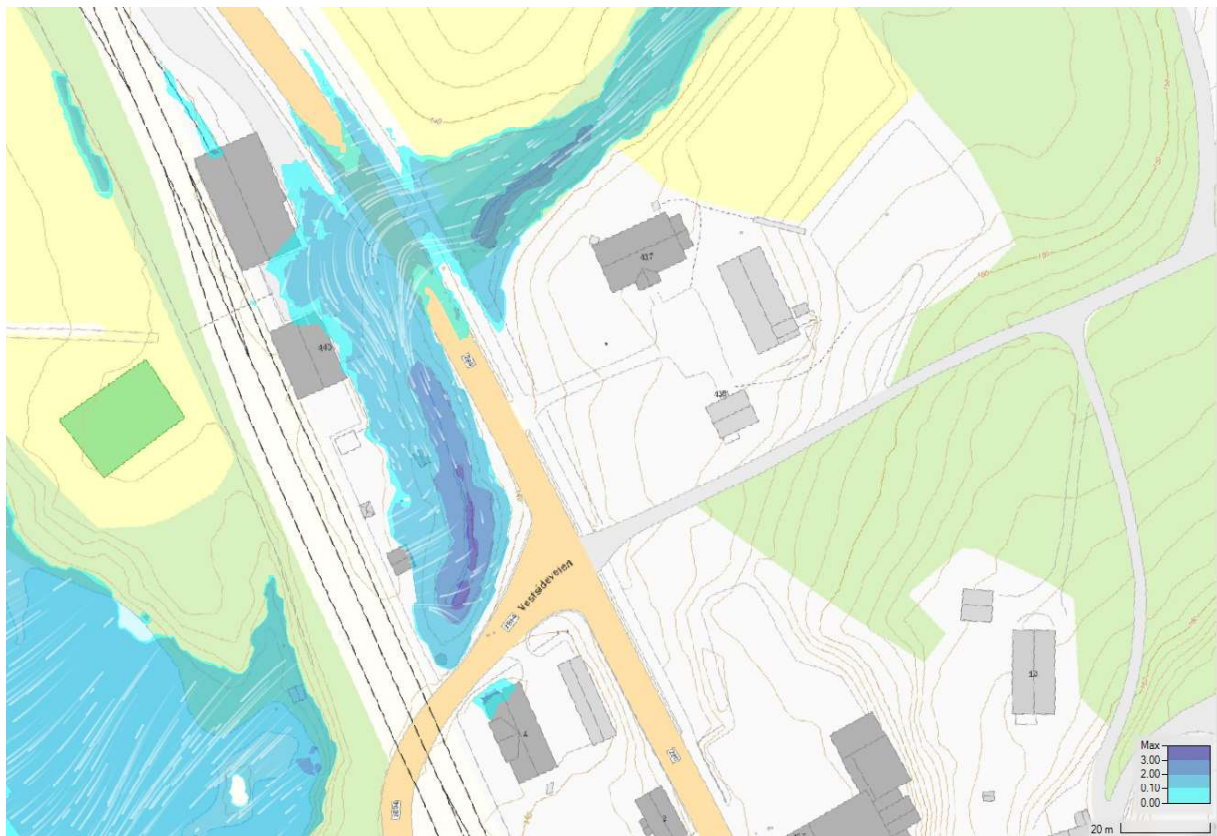


<b>Søre Vassenrud 451</b>		<b>9.7807017°E 60.1278159°N</b>	
Dimensjon [mm]	Ø1000		
Type/materiale	Rør av betong		
Erfarte hendelser ved inntaket	Nei		
<b>Risikovurdering, Krødsherad kommune (1 - Liten, 2 - middels, 3 - stor)</b>			
Fare for tilstopping	1		
Konsekvens bebyggelse	3		
Konsekvens jordbruksareal	1		
Konsekvens teknisk infrastruktur	3		
Konsekvens veg	3		
Konsekvens annet	1		
<b>Kapasitetsvurdering og vurdering av flomvei, Asplan Viak</b>			
Nedbørsfelt [ha]	197		
Overdekning [mm]	1 300		
Q <sub>2</sub> [l/s]	560		
Q <sub>20</sub> [l/s]	1 550		
Q <sub>200</sub> [l/s]	2 550		
Kapasitet ved sadelpunkt [l/s]	2 370		
Gjentaksintervall for overskridelse	20 – 200 år		
Kommentar	Usikkert fallforhold		
Flomvei	Krysser Krøderfjordveien, og deretter videre sørover ut mot fjorden.		

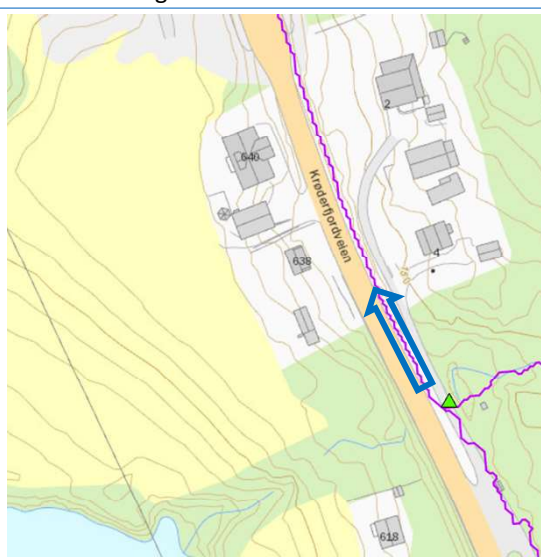




HEC-RAS: 100% av vannføringen går over veien ved tett inntak. Følger dreneringslinje.

Konklusjon: Ikke kritisk

<b>Håkonsrud</b>		<b>9.7696715°E 60.1426291°N</b>	
Dimensjon [mm]	Ø400		
Type/materiale	Rør av betong		
Erfarte hendelser ved inntaket	Nei		
<b>Risikovurdering, Krødsherad kommune (1 - Liten, 2 - middels, 3 - stor)</b>			
Fare for tilstopping	3		
Konsekvens bebyggelse	1		
Konsekvens jordbruksareal	1		
Konsekvens teknisk infrastruktur	2		
Konsekvens veg	2		
Konsekvens annet	1		
<b>Kapasitetsvurdering og vurdering av flomvei, Asplan Viak</b>			
Nedbørsfelt [ha]	8		
Overdekning [mm]	1 000		
Q <sub>2</sub> [l/s]	30		
Q <sub>20</sub> [l/s]	90		
Q <sub>200</sub> [l/s]	150		
Kapasitet ved sadelpunkt [l/s]	370		
Gjentaksintervall for overskridelse	> 200 år		
Kommentar	Mye vegetasjon rundt inntak		
Flomvei	Renner videre i grøft nordover, og deretter sannsynligvis under bru lenger nord.		



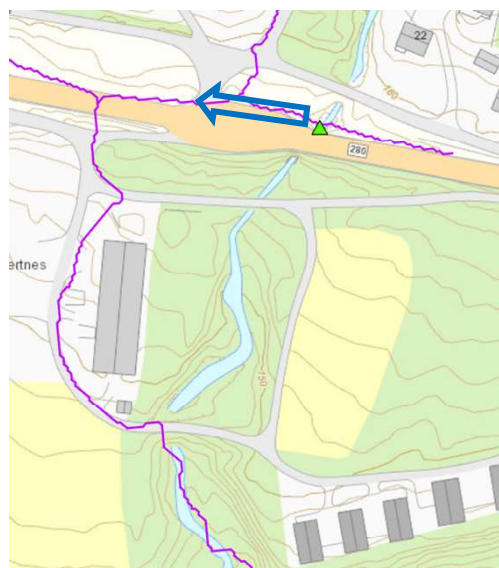




HEC-RAS: Ca 80% av vannføringen går over vegen ved gjentetting, resten (30 l/s ved 200års-vannføring) går i grøft nordover.

Konklusjon: ikke kritisk



<b>Kvernbekken/Bjertnes nær fylkesvei</b>	<b>9.6528241°E 60.1690320°N</b>
Dimensjon [mm]	Ikke målt under befaring (antatt HxB = 2500x2000)
Type/materiale	Kulvert av betong
Erfarte hendelser ved inntaket	Nei
<b>Risikovurdering, Krødsherad kommune (1 - Liten, 2 - middels, 3 - stor)</b>	
Fare for tilstopping	1
Konsekvens bebyggelse	3
Konsekvens jordbruksareal	1
Konsekvens teknisk infrastruktur	2
Konsekvens veg	3
Konsekvens annet	3
<b>Kapasitetsvurdering og vurdering av flomvei, Asplan Viak</b>	
Nedbørsfelt [ha]	233
Overdekning [mm]	1 400
Q <sub>2</sub> [l/s]	780
Q <sub>20</sub> [l/s]	2 100
Q <sub>200</sub> [l/s]	3 450
Kapasitet ved sadelpunkt [l/s]	14 660
Gjentaksintervall for overskridelse	> 200 år
Kommentar	Bru med høy kapasitet for vannføring.
Flomvei	Renner videre i grøft vestover, og deretter sørover langs privat vei og tilbake i bekkeløp.



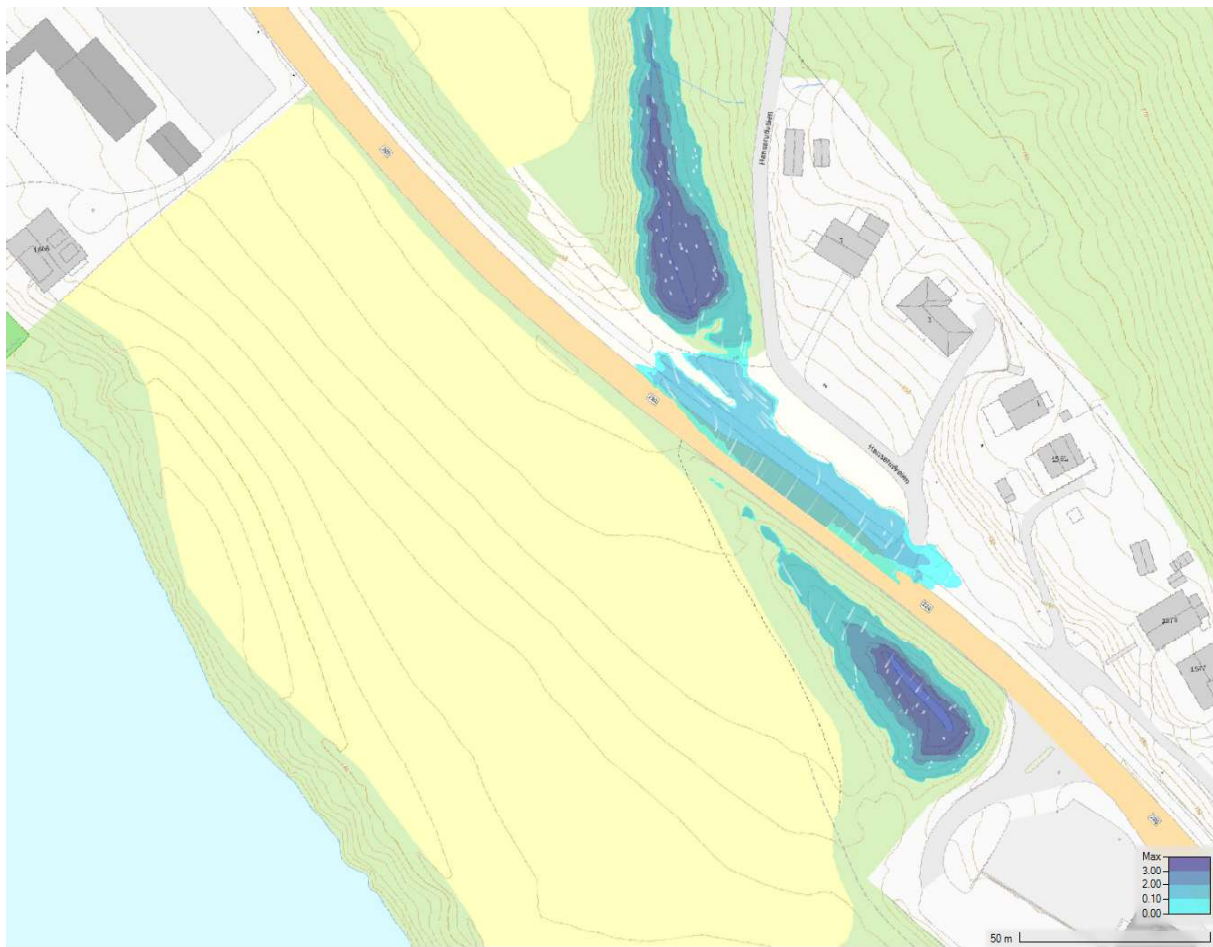


HEC-RAS: Ved tett bekkeinntak(bru) brer vannet seg ut langs veggrøft helt til det renner over veien. Ca 55% av vannet går tilbake til bekkeløp, resten renner sørover langs terrenget rundt Bjertnes Turistgård. Bruen har i utgangspunktet meget høy kapasitet for vannføring, så dette kan kun skje ved en eventuell blokkering av inntaket.

Konklusjon: Ikke kritisk

<b>Hansrudveien</b>		<b>9.6345380°E 60.1746355°N</b>	
Dimensjon [mm]	H x B = 1000 x 500		
Type/materiale	Kulvert av naturstein		
Erfarte hendelser ved inntaket	Nei		
<b>Risikovurdering, Krødsherad kommune (1 - Liten, 2 - middels, 3 - stor)</b>			
Fare for tilstopping	1		
Konsekvens bebyggelse	2		
Konsekvens jordbruksareal	3		
Konsekvens teknisk infrastruktur	2		
Konsekvens veg	3		
Konsekvens annet	1		
<b>Kapasitetsvurdering og vurdering av flomvei, Asplan Viak</b>			
Nedbørsfelt [ha]	37		
Overdekning [mm]	4 000		
Q <sub>2</sub> [l/s]	130		
Q <sub>20</sub> [l/s]	370		
Q <sub>200</sub> [l/s]	600		
Kapasitet ved sadelpunkt [l/s]	2 750		
Gjentaksintervall for overskridelse	> 200 år		
Kommentar	Usikker størrelse på nedbørsfelt, kan antas å være noe mindre.		
Flomvei	Over veien og videre tilbake til bekkeløp.		
			


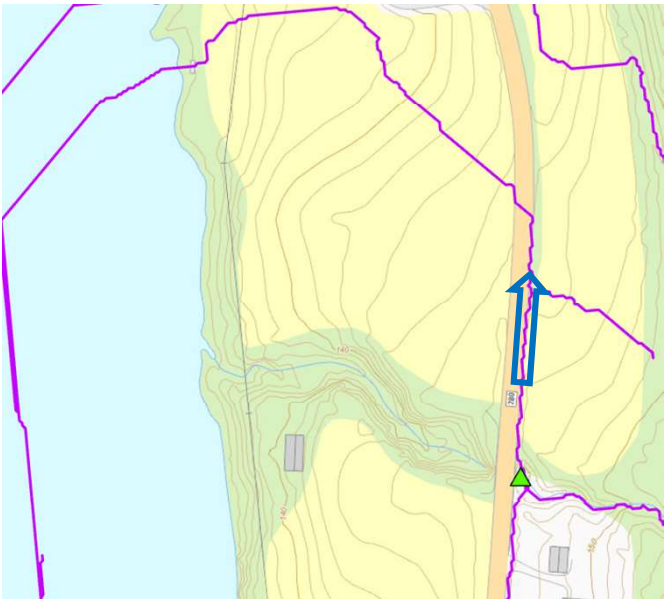


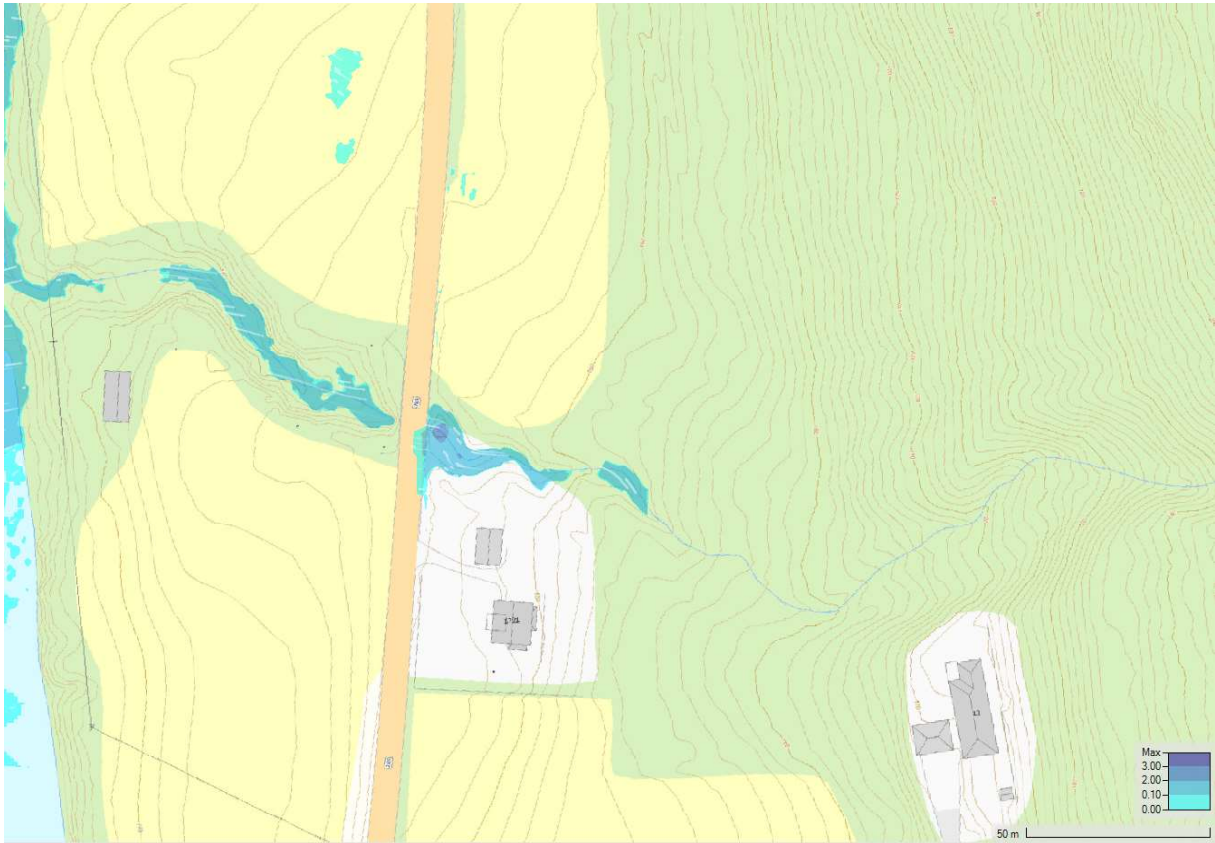


HEC-RAS: Ved gjentetting stuver vannet seg opp i grøft, deretter går 100% av vannet over veien og tilbake til bekkeløp.

Konklusjon: Ikke kritisk





<b>Nord for Noresund, S. v1721</b>		<b>9.6252667°E 60.1839544°N</b>	
Dimensjon [mm]	Ø800		
Type/materiale	Kulvert		
Erfarte hendelser ved inntaket	Nei		
<b>Risikovurdering, Krødsherad kommune (1 - Liten, 2 - middels, 3 - stor)</b>			
Fare for tilstopping	1		
Konsekvens bebyggelse	1		
Konsekvens jordbruksareal	3		
Konsekvens teknisk infrastruktur	1		
Konsekvens veg	3		
Konsekvens annet	1		
<b>Kapasitetsvurdering og vurdering av flomvei, Asplan Viak</b>			
Nedbørsfelt [ha]	98		
Overdekning [mm]	1 900		
Q <sub>2</sub> [l/s]	370		
Q <sub>20</sub> [l/s]	1 000		
Q <sub>200</sub> [l/s]	1 640		
Kapasitet ved sadelpunkt [l/s]	1 260		
Gjentaksintervall for overskridelse	20 – 200 år		
Kommentar	Stor usikkerhet størrelse på nedbørsfelt, kan antas å være mye lavere, og dermed laverer risiko for overskridelse.		
Flomvei	Over veien og videre tilbake til bekkeløp.		
			

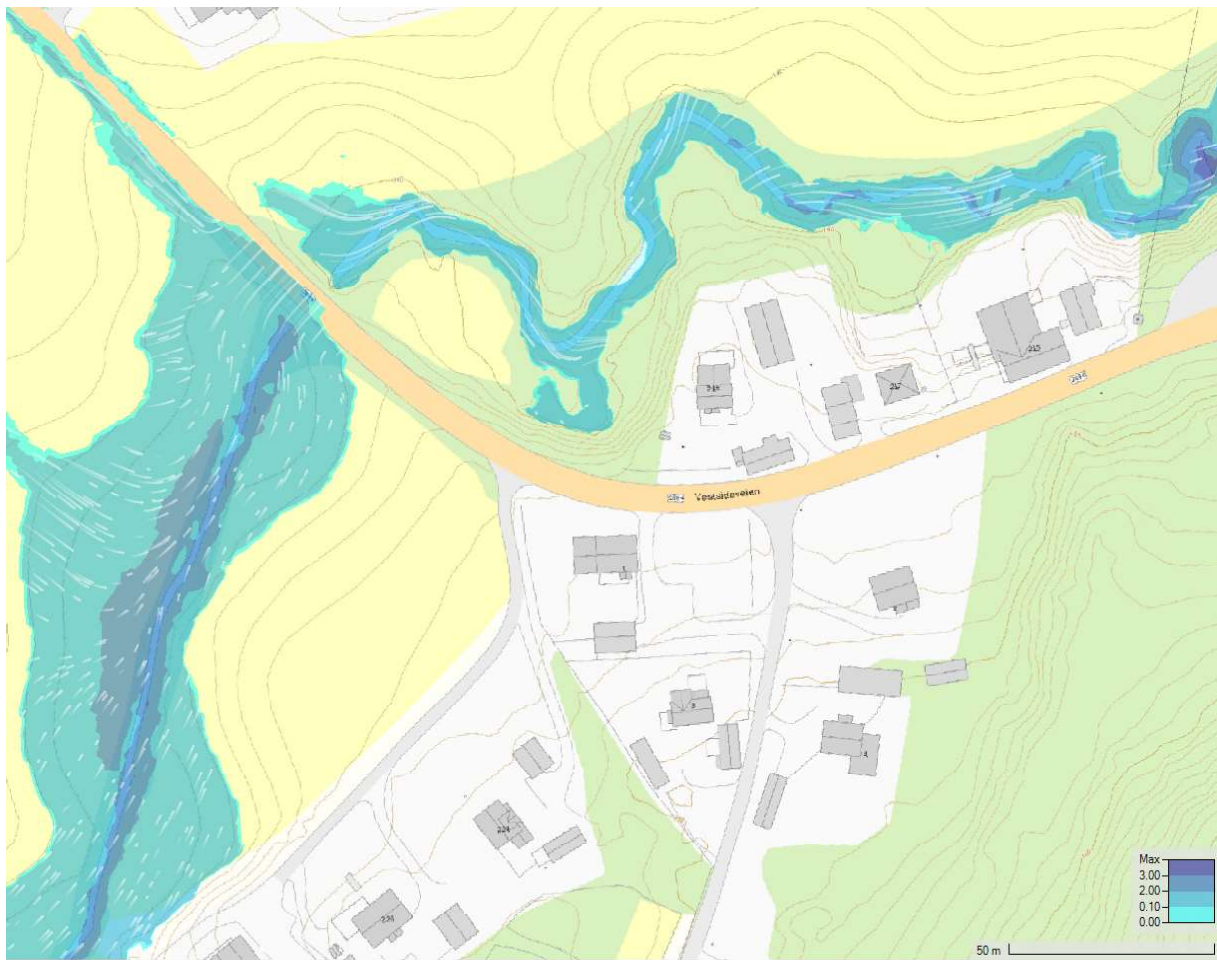


HEC-RAS: Ved gjentetting stuver vannet seg opp foran inntak, ca 90% av vannet går over veien og tilbake til bekkeløp. Resten går i grøft nordover.

Konklusjon: Ikke kritisk



<b>Vestsideveien 243</b>		<b>9.7570902°E 60.1207712°N</b>	
Dimensjon [mm]	Ø2250		
Type/materiale	Stålrør		
Erfarte hendelser ved inntaket	Nei		
<b>Risikovurdering, Krødsherad kommune (1 - Liten, 2 - middels, 3 - stor)</b>			
Fare for tilstopping	1		
Konsekvens bebyggelse	1		
Konsekvens jordbruksareal	3		
Konsekvens teknisk infrastruktur	3		
Konsekvens veg	3		
Konsekvens annet	1		
<b>Kapasitetsvurdering og vurdering av flomvei, Asplan Viak</b>			
Nedbørsfelt [ha]	508		
Overdekning [mm]	0		
Q <sub>2</sub> [l/s]	1 300		
Q <sub>20</sub> [l/s]	3 560		
Q <sub>200</sub> [l/s]	5 860		
Kapasitet ved sadelpunkt [l/s]	8 700		
Gjentaksintervall for overskridelse	> 200 år		
Kommentar	Mange grener og kvister foran inntak		
Flomvei	Over veien og videre tilbake til bekkeløp.		
			

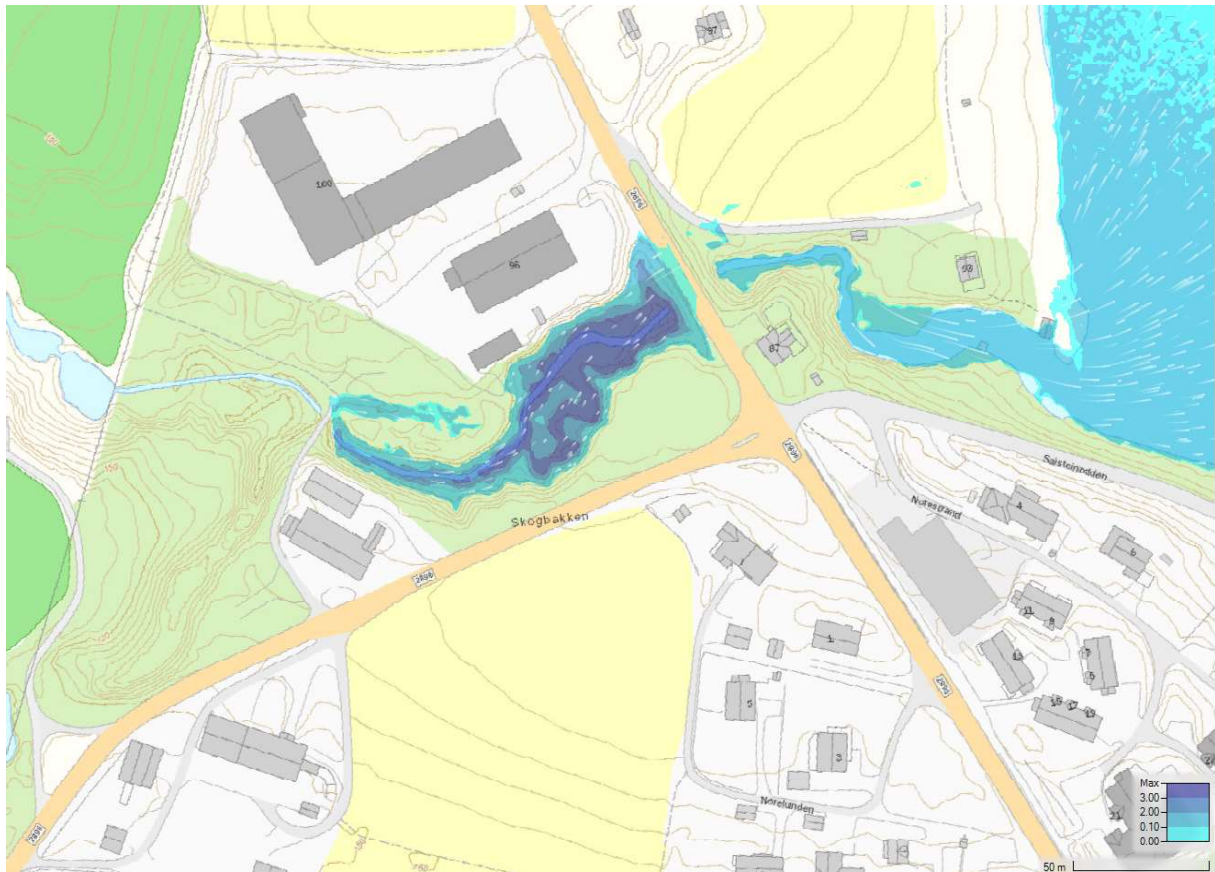




HEC-RAS: Ved gjentetting vil 100% av vannet gå over veien og tilbake til bekkeløpet.

Konklusjon: Ikke kritisk

<b>Ringnesveien 96</b>		<b>9.6140300°E 60.1852053°N</b>	
Dimensjon [mm]	Ø800 mm		
Type/materiale	Betongrør		
Erfarte hendelser ved inntaket	Fyller seg opp og blir en dam v/inntak under veien.		
<b>Risikovurdering, Krødsherad kommune (1 - Liten, 2 - middels, 3 - stor)</b>			
Fare for tilstopping	3		
Konsekvens bebyggelse	3		
Konsekvens jordbruksareal	3		
Konsekvens teknisk infrastruktur	3		
Konsekvens veg	3		
Konsekvens annet	3		
<b>Kapasitetsvurdering og vurdering av flomvei, Asplan Viak</b>			
Nedbørsfelt [ha]	298		
Overdekning [mm]	3 530		
Q <sub>2</sub> [l/s]	940		
Q <sub>20</sub> [l/s]	2 560		
Q <sub>200</sub> [l/s]	4 200		
Kapasitet ved sadelpunkt [l/s]	930		
Gjentaksintervall for overskridelse	< 2 år		
Kommentar	Svært høy gjentetting, redusert kapasitet. Nedbørsfeltet er sannsynligvis mindre, men risikoen for kapasitetsoverskridelse vil fortsatt være høy.		
Flomvei	Over veien og videre tilbake til bekkeløp.		
			

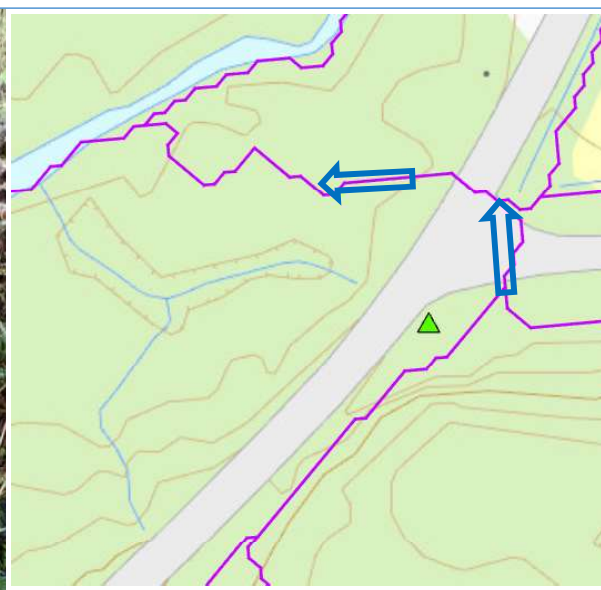


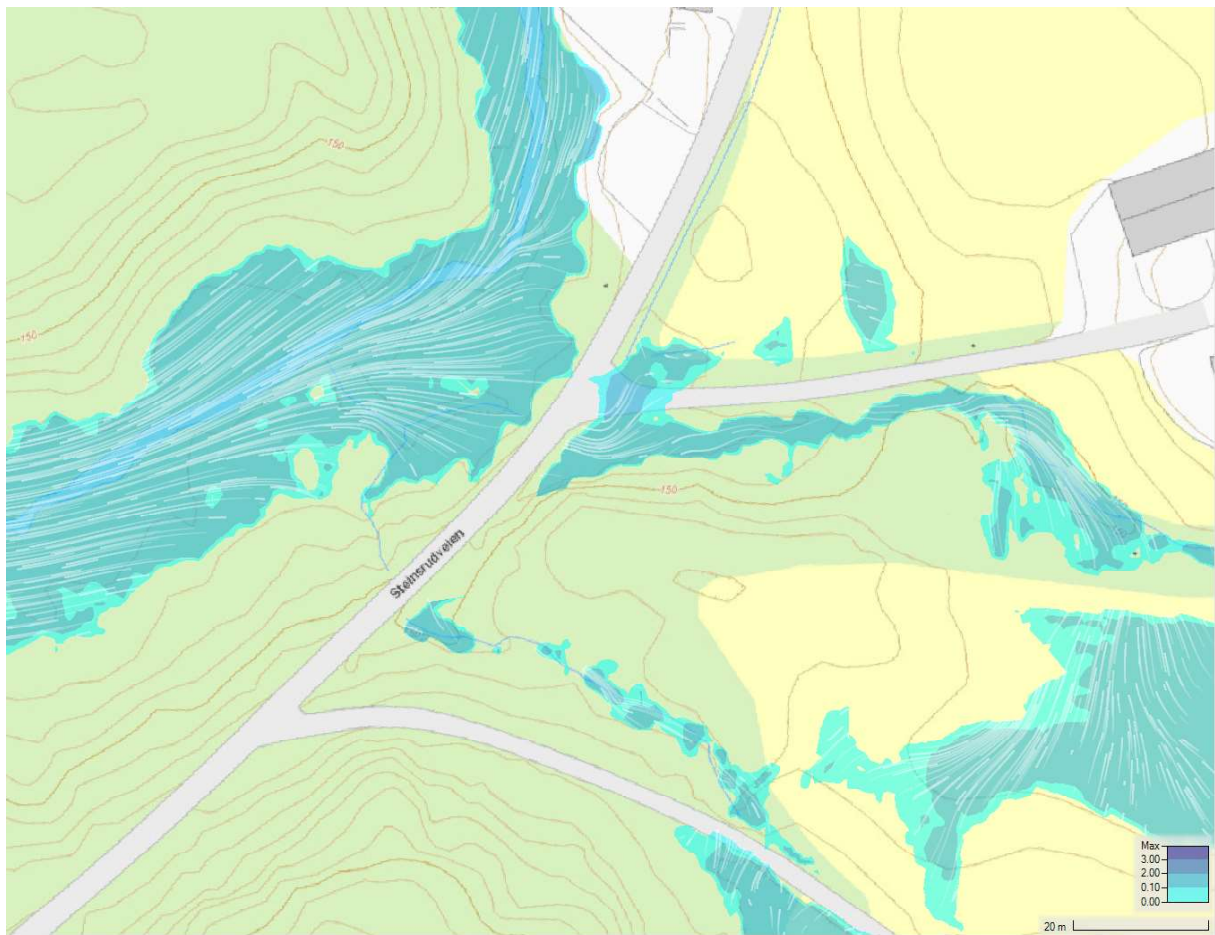
HEC-RAS: Ved gjentetting vil 100% av vannet gå over veien og tilbake til bekkeløpet.

Konklusjon: Ikke kritisk




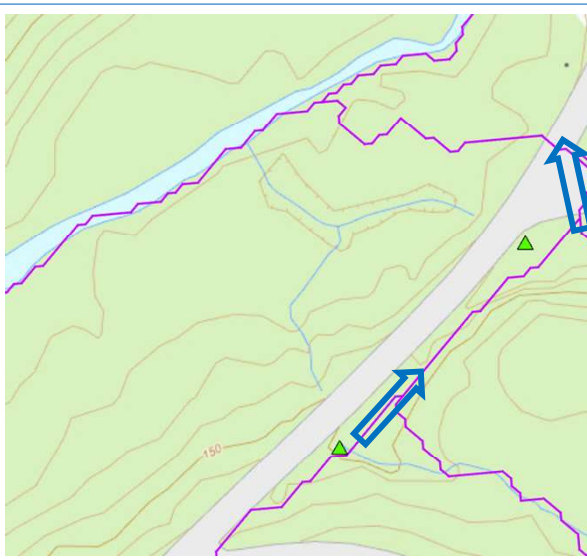
Steinsrudveien/Melum	9.7872014°E 60.1356725°N
Dimensjon [mm]	Ø800
Type/materiale	Betongrør
Erfarte hendelser ved inntaket	Nei
<b>Risikovurdering, Krødsherad kommune (1 - Liten, 2 - middels, 3 - stor)</b>	
Fare for tilstopping	1
Konsekvens bebyggelse	1
Konsekvens jordbruksareal	1
Konsekvens teknisk infrastruktur	2
Konsekvens veg	2
Konsekvens annet	1
<b>Kapasitetsvurdering og vurdering av flomvei, Asplan Viak</b>	
Nedbørsfelt [ha]	97
Overdekning [mm]	0
Q <sub>2</sub> [l/s]	360
Q <sub>20</sub> [l/s]	980
Q <sub>200</sub> [l/s]	1 620
Kapasitet ved sadelpunkt [l/s]	780
Gjentaksintervall for overskridelse	2 - 20 år
Kommentar	Lav overdekning.
Flomvei	Over veien og videre til bekkeløp nord for veien.



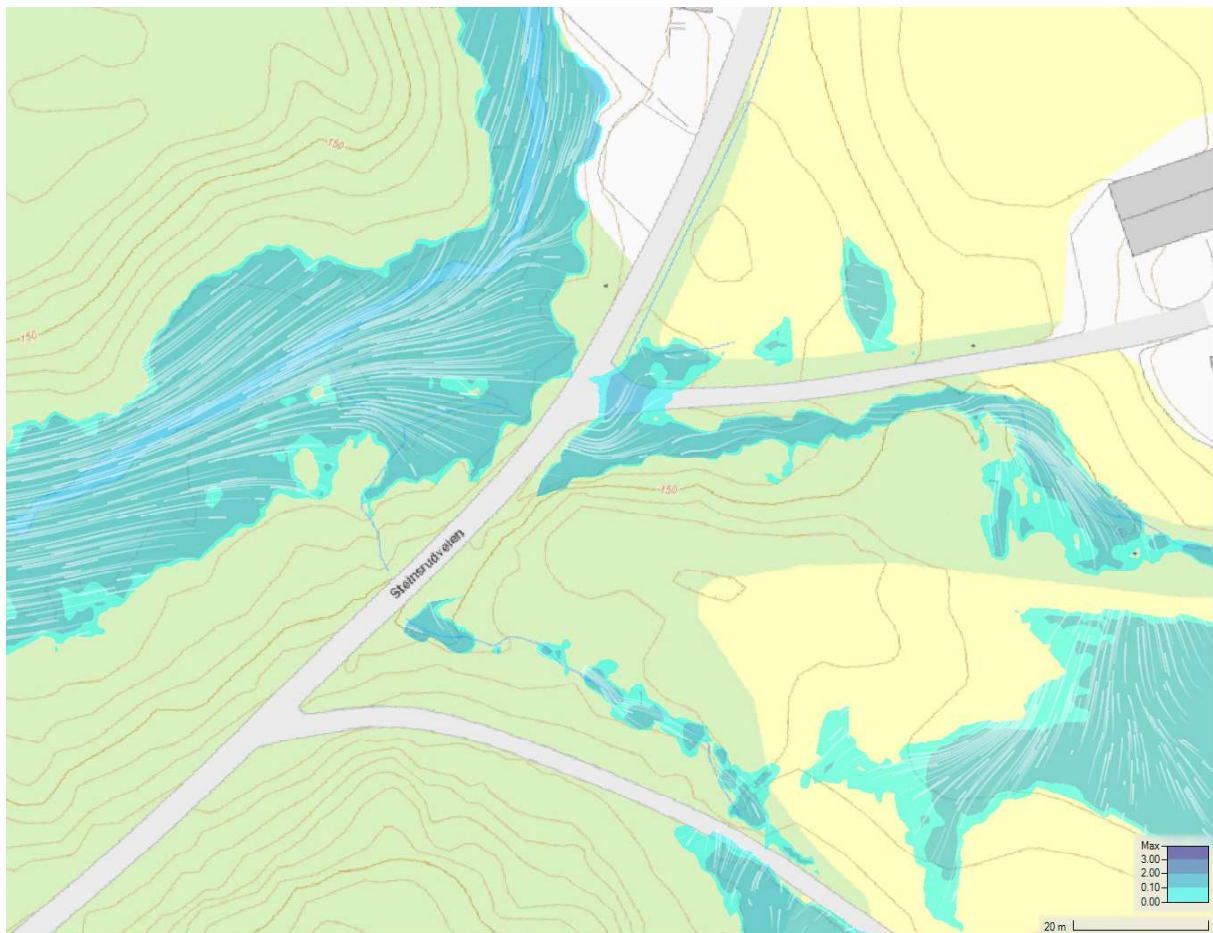


HEC-RAS: Ved gjentetting vil 100% av vannet gå over veien og videre til Juvbekken.

Konklusjon: Ikke kritisk


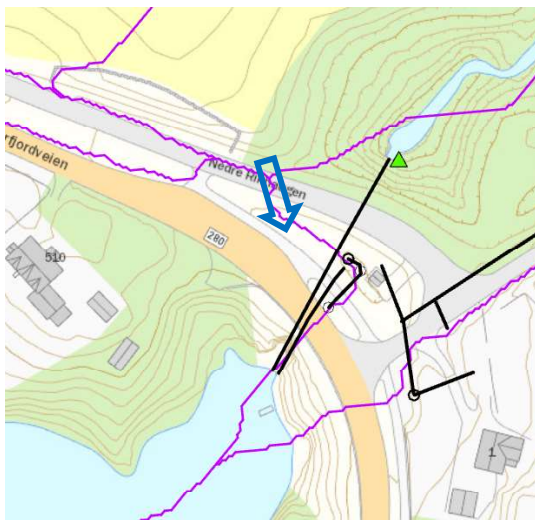
<b>Steinsrudveien/Melum (2)</b>		<b>9.7867622°E 60.1354374°N</b>	
Dimensjon [mm]	Ø800		
Type/materiale	Betongrør		
Erfarte hendelser ved inntaket	Nei		
<b>Risikovurdering, Krødsherad kommune (1 - Liten, 2 - middels, 3 - stor)</b>			
Fare for tilstopping	1		
Konsekvens bebyggelse	1		
Konsekvens jordbruksareal	1		
Konsekvens teknisk infrastruktur	2		
Konsekvens veg	2		
Konsekvens annet	1		
<b>Kapasitetsvurdering og vurdering av flomvei, Asplan Viak</b>			
Nedbørsfelt [ha]	49		
Overdekning [mm]	440		
Q <sub>2</sub> [l/s]	190		
Q <sub>20</sub> [l/s]	520		
Q <sub>200</sub> [l/s]	860		
Kapasitet ved sadelpunkt [l/s]	1 190		
Gjentaksintervall for overskridelse	> 200 år		
Kommentar	Usikker størrelse på nedbørsfelt, er sannsynligvis mye mindre.		
Flomvei	Nord-øst langs vegggrøft, over veien og videre til bekkeløp nord for veien.		
			





HEC-RAS: Ved gjentetting vil vannet enten gå over veien og videre til Juvbekken, eller først nordover via bekkeinntaket i nord og deretter videre til Juvbekken.

Konklusjon: Ikke kritisk



<b>Juvbekken/Briskåsen-krysset</b>		<b>9.7769857°E 60.1328933°N</b>	
Dimensjon [mm]	Ø2500		
Type/materiale	Betongkulvert		
Erfarte hendelser ved inntaket	Oppsamling av kvister ved rist foran inntak		
<b>Risikovurdering, Krødsherad kommune (1 - Liten, 2 - middels, 3 - stor)</b>			
Fare for tilstopping	1		
Konsekvens bebyggelse	2		
Konsekvens jordbruksareal	1		
Konsekvens teknisk infrastruktur	2		
Konsekvens veg	2		
Konsekvens annet	1		
<b>Kapasitetsvurdering og vurdering av flomvei, Asplan Viak</b>			
Nedbørsfelt [ha]	573		
Overdekning [mm]	4 800		
Q <sub>2</sub> [l/s]	1 560		
Q <sub>20</sub> [l/s]	4 270		
Q <sub>200</sub> [l/s]	7 030		
Kapasitet ved sadelpunkt [l/s]	11 000		
Gjentaksintervall for overskridelse	> 200 år		
Kommentar	Høy kapasitet til tross for gjentetting.		
Flomvei	Nord-øst langs veggrøft, over veien og videre til bekkeløp nord for veien.		
			

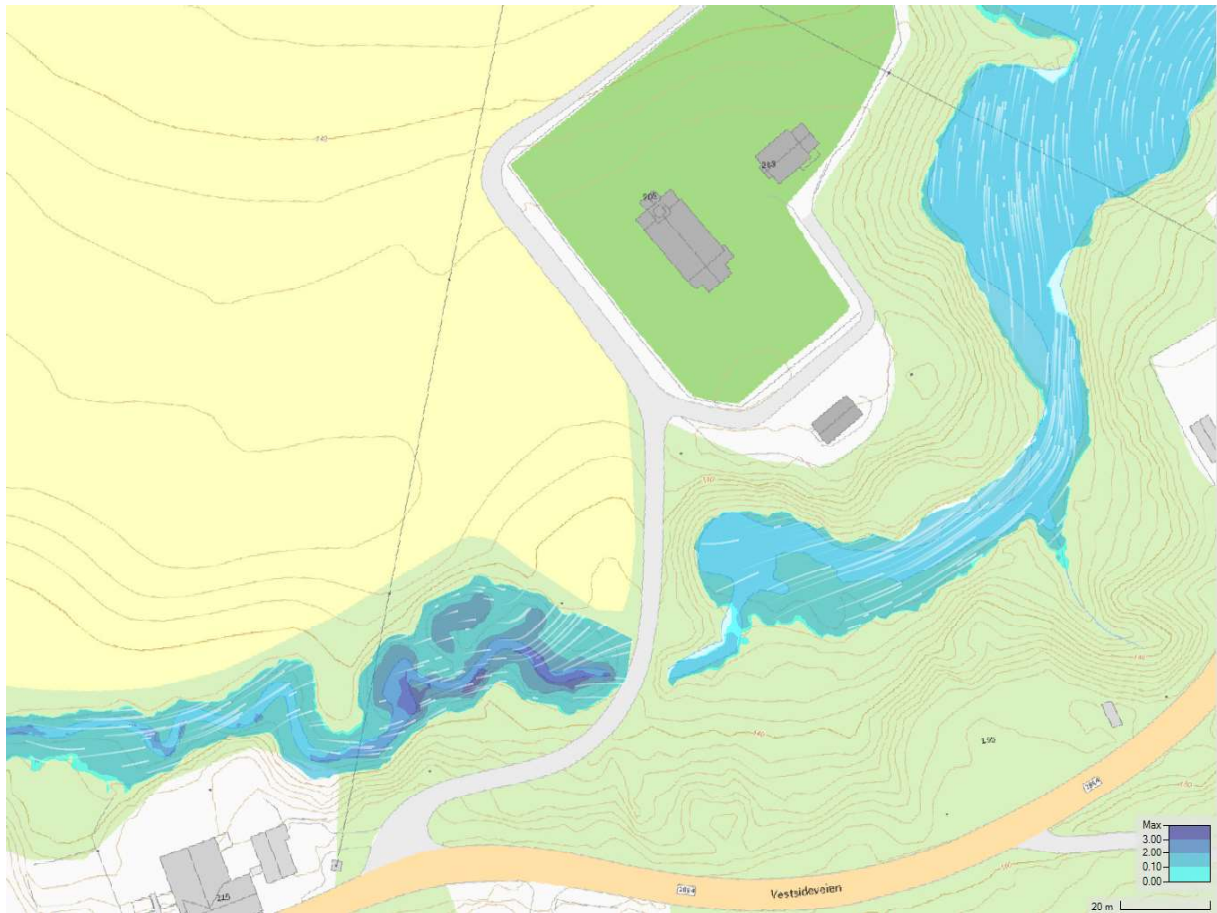


HEC-RAS: Ved gjentetting vil 100% av vannet renne over veien og tilbake til bekkeløp.

Konklusjon: Ikke kritisk





<b>Glesne kapell</b>		<b>9.7618640°E 60.1211390°N</b>	
Dimensjon [mm]	Ø2250		
Type/materiale	Stålrør		
Erfarte hendelser ved inntaket	Nei		
<b>Risikovurdering, Krødsherad kommune (1 - Liten, 2 - middels, 3 - stor)</b>			
Fare for tilstopping	1		
Konsekvens bebyggelse	1		
Konsekvens jordbruksareal	1		
Konsekvens teknisk infrastruktur	1		
Konsekvens veg	1		
Konsekvens annet	1		
<b>Kapasitetsvurdering og vurdering av flomvei, Asplan Viak</b>			
Nedbørsfelt [ha]	508		
Overdekning [mm]	970		
Q <sub>2</sub> [l/s]	1 300		
Q <sub>20</sub> [l/s]	3 560		
Q <sub>200</sub> [l/s]	5 860		
Kapasitet ved sadelpunkt [l/s]	12 640		
Gjentaksintervall for overskridelse	> 200 år		
Kommentar			
Flomvei	Over veien og tilbake til bekkeløp.		
			



HEC-RAS: Ved gjentetting vil 100% av vannet gå over veien og tilbake til bekkeløp.

Konklusjon: Ikke kritisk


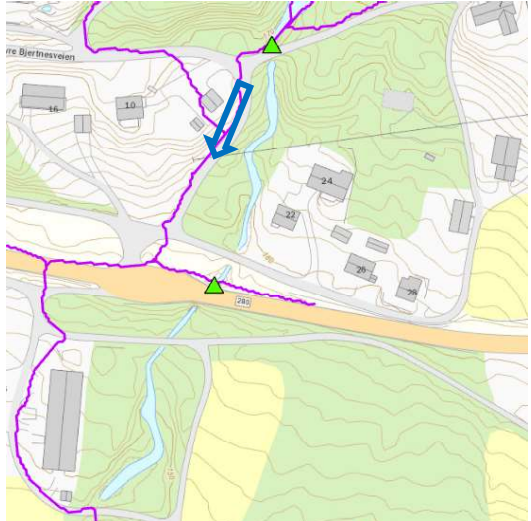
<b>Kvernbekken/Oppkjøring til Bjertnes, kommunal vei</b> 9.6530075°E 60.1691690°N	
Dimensjon [mm]	HxB = 1300x1300
Type/materiale	Kulvert av naturstein
Erfarte hendelser ved inntaket	Nei
<b>Risikovurdering, Krødsherad kommune (1 - Liten, 2 - middels, 3 - stor)</b>	
Fare for tilstopping	2
Konsekvens bebyggelse	3
Konsekvens jordbruksareal	1
Konsekvens teknisk infrastruktur	1
Konsekvens veg	3
Konsekvens annet	2
<b>Kapasitetsvurdering og vurdering av flomvei, Asplan Viak</b>	
Nedbørsfelt [ha]	233
Overdekning [mm]	800
Q <sub>2</sub> [l/s]	780
Q <sub>20</sub> [l/s]	2 100
Q <sub>200</sub> [l/s]	3 450
Kapasitet ved sadelpunkt [l/s]	4 910
Gjentaksintervall for overskridelse	> 200 år
Kommentar	Inntak ligger rett oppstrøms for nytt bekeinntak/bru (Kvernbekken/Bjertnes nær fylkesvei).
Flomvei	I grøft langs Krøderfjordveien, over veien, langs gård og deretter tilbake til bekeløp.
	





HEC-RAS: Ved gjentetting stuver vann opp i grøft rundt inntak, og deretter går 100% av vannet over veien og videre til neste bekeinntak.

Konklusjon: Ikke kritisk

<b>Kvernbekken/Bjertnes kryssing av privat vei, nr 11</b>		<b>9.6532740°E 60.1699275°N</b>	
Dimensjon [mm]	2 x Ø1000		
Type/materiale	To betongrør		
Erfarte hendelser ved inntaket	Nei		
<b>Risikovurdering, Krødsherad kommune (1 - Liten, 2 - middels, 3 - stor)</b>			
Fare for tilstopping	1		
Konsekvens bebyggelse	3		
Konsekvens jordbruksareal	1		
Konsekvens teknisk infrastruktur	1		
Konsekvens veg	3		
Konsekvens annet	1		
<b>Kapasitetsvurdering og vurdering av flomvei, Asplan Viak</b>			
Nedbørsfelt [ha]	233		
Overdekning [mm]	650		
Q <sub>2</sub> [l/s]	780		
Q <sub>20</sub> [l/s]	2 100		
Q <sub>200</sub> [l/s]	3 450		
Kapasitet ved sadelpunkt [l/s]	4 440		
Gjentaksintervall for overskridelse	> 200 år		
Kommentar			
Flomvei	Ut i grøft langs Øvre Bjertnesveien, over Krøderfjordveien, langs gård og deretter tilbake til bekkeløp.		
			

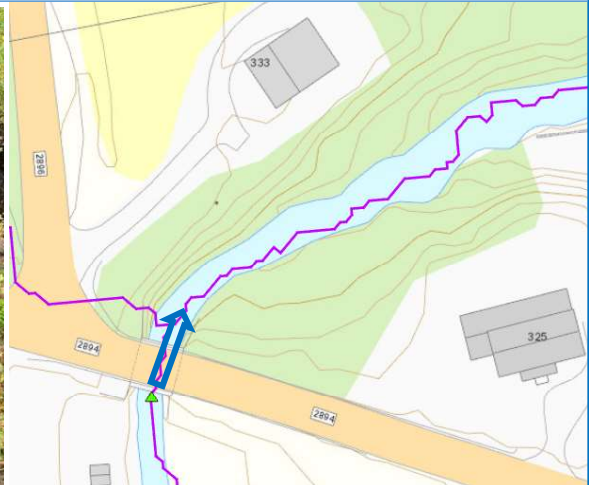


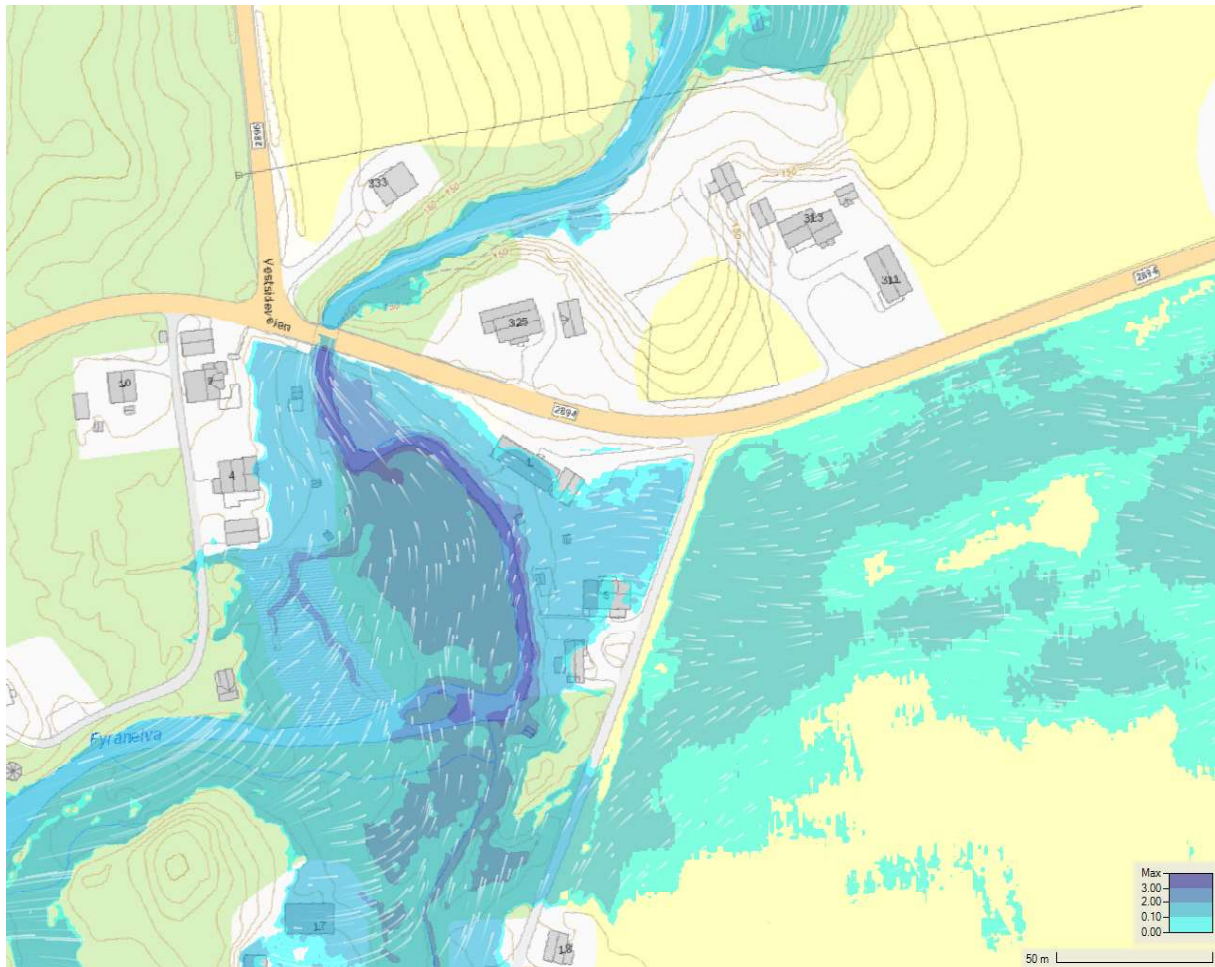
HEC-RAS: Ved gjentetting støver vannet seg opp foran bekkeinntaket. Deretter renner litt over halvparten av vannet over veien og tilbake til bekkeløpet. Resten renner tilsynelatende først via boligområdene vest for bekkeløpet, men finner tilbake til bekkeløpet før neste bekkeinntak.

Konklusjon: Lite kritisk



<b>Fyranelva/Bråstua 333</b>		<b>9.7411296°E 60.1212874°N</b>	
Dimensjon [mm]	Ikke målt under befaring (antatt HxB = 2500x4000)		
Type/materiale	Bru		
Erfarte hendelser ved inntaket	Nei		
<b>Risikovurdering, Krødsherad kommune (1 - Liten, 2 - middels, 3 - stor)</b>			
Fare for tilstopping	1		
Konsekvens bebyggelse	1		
Konsekvens jordbruksareal	2		
Konsekvens teknisk infrastruktur	1		
Konsekvens veg	3		
Konsekvens annet	1		
<b>Kapasitetsvurdering og vurdering av flomvei, Asplan Viak</b>			
Nedbørsfelt [ha]	3 182		
Overdekning [mm]	500		
Q <sub>2</sub> [l/s]	5 300		
Q <sub>20</sub> [l/s]	14 600		
Q <sub>200</sub> [l/s]	24 490		
Kapasitet ved sadelpunkt [l/s]	27 840		
Gjentaksintervall for overskridelse	> 200 år		
Kommentar	Bru, stor dimensjon. Lav sannsynlighet for kapasitetsoverskridelse.		
Flomvei	Over veien og tilbake til bekeløp.		

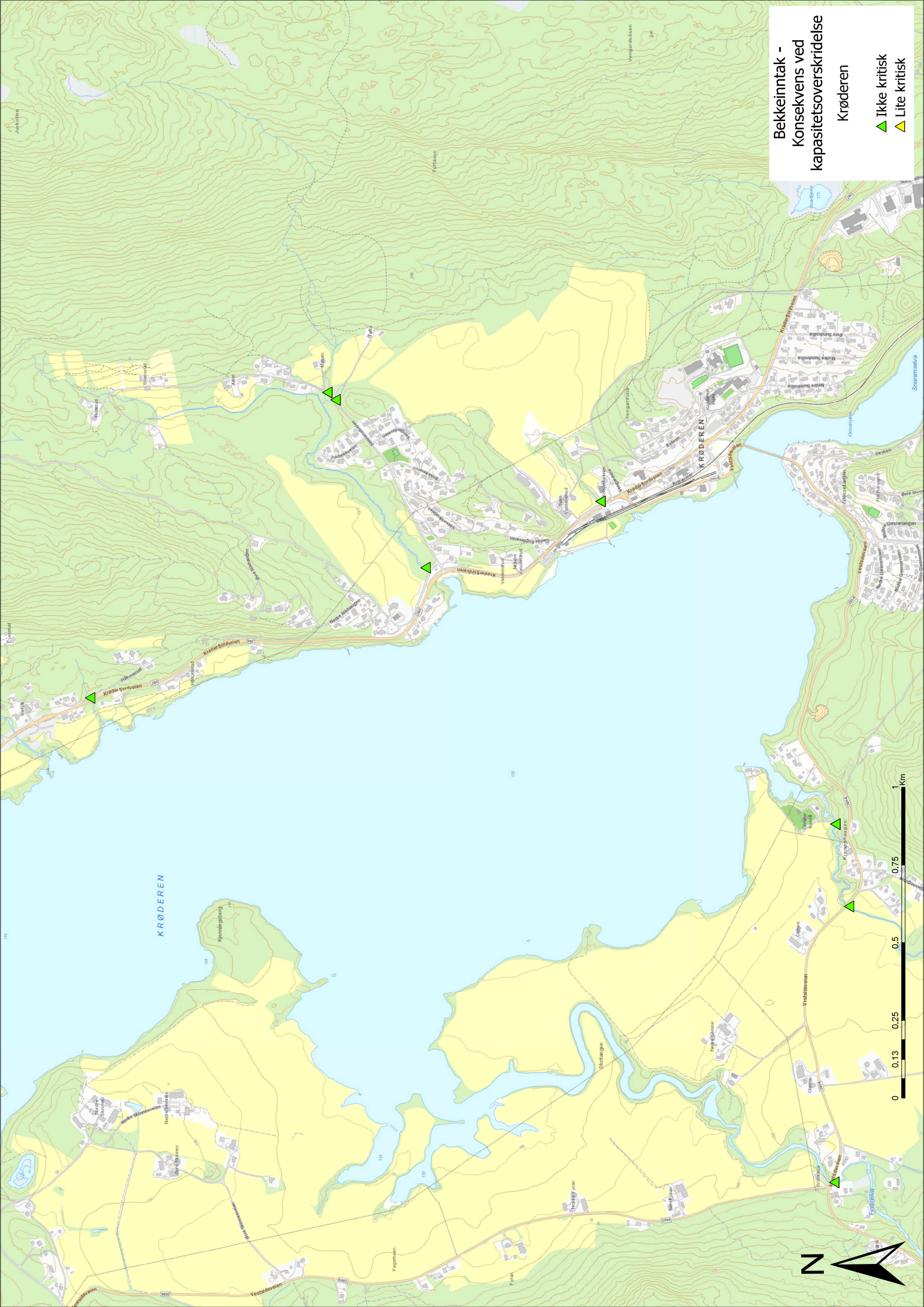




HEC-RAS: Ved gjentetting vil vannet stuve opp foran brua og oversvømme elvebreddene. Deretter vil ca 90% renne over veien og tilbake til bekkeløpet, mens de resterende mengdene vil renne østover langsmed grøntområdene. Dette er imidlertid et svært lite sannsynlig scenario.

Konklusjon: Ikke kritisk





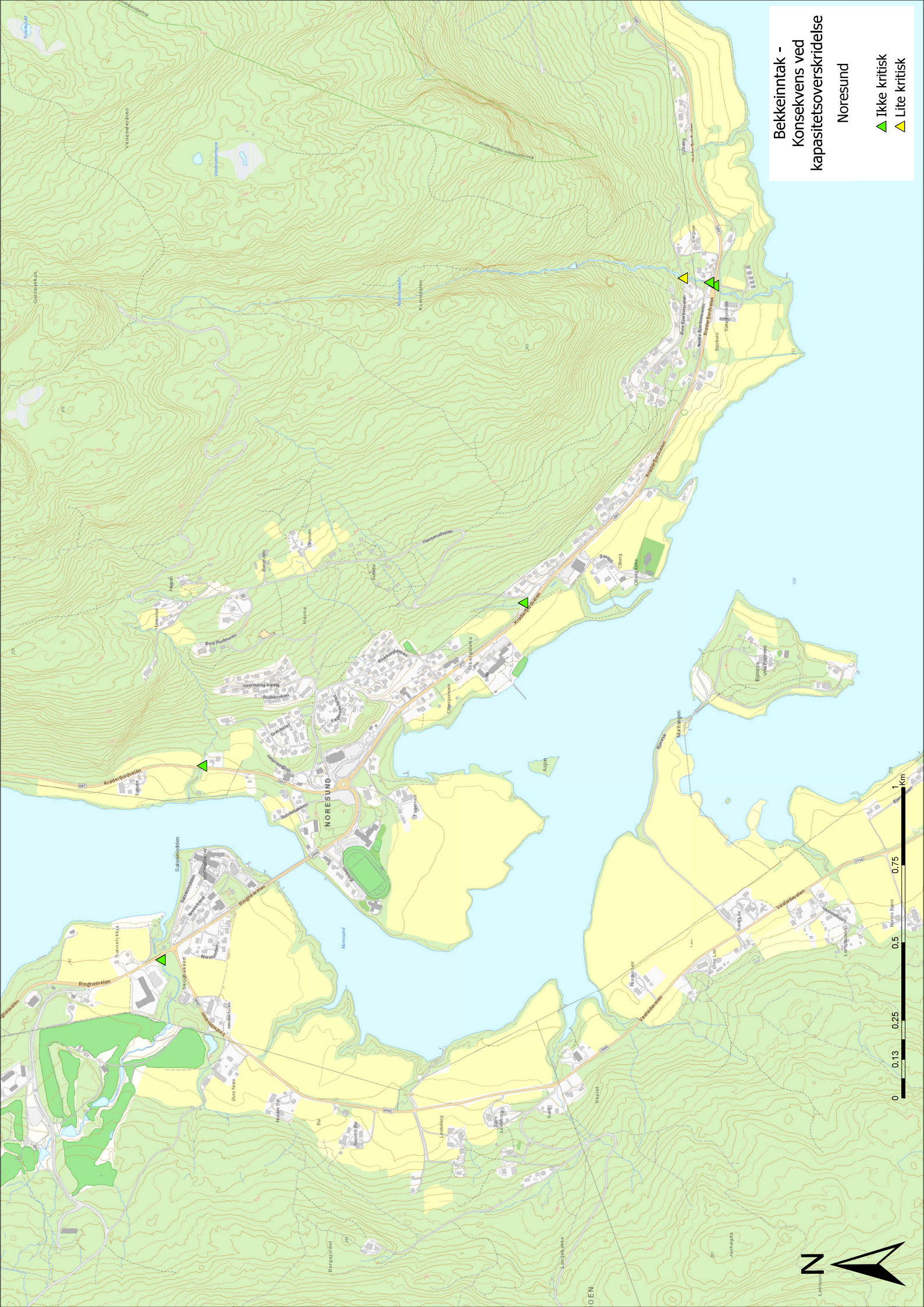
**Bekkeinntak -  
Konsekvens ved  
kapasitetsoverskridelse**

**Krøderen**

- ▲ Ikke kritisk
- ▲ Lite kritisk







**Bekkeinntak -  
Konsekvens ved  
kapasitetsoverskridelse**

**Nore Sund**

- ▲ Ikke kritisk
- ▲ Lite kritisk

