

## Investeringstiltak vann 2023 - 2032

ID	Navn	Bakgrunn	Omfang (m)	Kun vannledning	Antall stasjoner	Enhetspris stasjon (mill kr)	Kostnad (mill kr)	Årlig kostnad (mill kr)	Normalisering kostnad	Kommentar	Kostnad-Risiko-Ytelse (KRY)			KRY-faktor	Prioritering beregnet	Gjennomføres	
											Poeng for kostnad	Poeng for risikoreduksjon	Poeng for ytelse				
1V	Trykkøkning Gran- og Fagernesfeltet	Krødsherad kommune: Område med lavere statisk trykk enn 25 mVS. Anbefalt tiltak å etablere trykkreduksjonskum og ledningsanlegg for å koble Gran og Fagernesfeltet til egen trykksone på ca kt 215 (+15 mVS).	100	100	1	0,4	1,00			3		3	1	2	2,44	3	2023
2V	Trykkøkning og ringledning Lesteberg	Krødsherad kommune: Område med lavere statisk trykk enn 25 mVS. Anbefalt tiltak å etablere trykkøkningstasjon og ring ledningsanlegg for å koble Gran og Fagernesfeltet til egen trykksone på ca kt 215 (+15 mVS).	600	600			3,60			3	Lav kost-nytte, men vil øke branvannskapasiteten i sentrum.	3	1	2	2,27	4	2027
3V	Økt kapasitet sammenkobling Krøderen-Noresund.	Krødsherad kommune: Kapasitetsøkning vann Vestsiden (uten avkloakering Vestsiden). Ca 5 km overføringsledning Bjørnstad-Bjerkerud.	4500	4500			6,75			2	Ikke KRY faktor/måltiltak				-	6	2028
4V	Trykkreduksjonsventil Klokkarplassen	Krødsherad kommune: Tiltak for å kunne slippe vann ned fra Hanserud HB til nedre trykksone som første steg i ufasing av Klokkarplassen HB. RV plasseres i omløp Klokkarplassen trykkøkningstasjon. Inkluderer elektrisk ventil og styring.			1	0,5	0,50			3	Ikke KRY faktor/måltiltak				-	6	2025
5V	Ny tilførsel Hanserud HB og ringledning til Olberg/Bjertnes	Krødsherad kommune: Omlegging av bassengløsning	1800	1800	1	3	12,00			1	Ikke KRY faktor/måltiltak				-	6	2025
6V	Inertgassanlegg Slettemoen og Sunnelykkja VBA	Etablere inertgassanlegg mot brann ved Sunnelykkja og Slettemoen VBA					0,15			3	Ikke KRY faktor/måltiltak					6	2028
7V	Sanering VL Søndre Bjøre	Krødsherad kommune: PEL ledning fra 1970, fra Søndre Bjøre og sørover frem til Nordre Bjerkerud (overgangen til PVC fra -98, sid 1672, 2338, 1658 osv.) prioriteres for sanering i år 1. Evt. bør sanering av dette ledningsstrekket samordnes med avkloakering av vestsiden av Krøderen, hvis dette blir vedtatt gjennomført.	1500	1500			9,00	3,00		2	Ikke KRY faktor/måltiltak				-	6	2026-2028
8V	Sanering PE ledninger på land	Krødsherad kommune: En andel av PE-ledningene («Highland-ledninger»: kan være registrert som PE, PEH, PE50, PEL osv.) fra -70-tallet skiftes ut på sikt. Det settes opp en fast andel ledningsnett årlig, på 500 m hvert år. Oppstart etter Bjøreledning og støpørsledninger er gjennomført og deretter ut planperioden.	2500	2500			15,00	3,00		1		1	1	3	2,00	5	2028-2032

## Investeringstiltak vann 2023 - 2032

ID	Navn	Bakgrunn	Omfang (m)	Kun vannledning	Antall stasjoner	Enhetspris stasjon (mill kr)	Kostnad (mill kr)	Årlig kostnad (mill kr)	Normalisering kostnad	Kommentar	Kostnad-Risiko-Ytelse (KRY)			KRY-faktor	Prioritering beregnet	Gjennomføres	
											Poeng for kostnad	Poeng for risikoreduksjon	Poeng for ytelse				
9V	Sanering støpejernsledninger	Krødsherad kommune: Støpejernsledninger i Krøderen er i dårlig stand (gir rust i vannet) og prioriteres høyt for sanering. Dette gjelder to strekk med støpejern (fra 1960 og 1970)	500	500			3,00			3		3	1	3	2,81	2	2026
10V	Sanere felleskummer vann og avløp	Krødsherad kommune/NVA: Kommunen har som mål å sanere 4 felleskummer vann/spillvann pr år i planperioden (fra 54 til 15 kummer, gir en reduksjon på 70 %).			39	0,05	1,95	0,20		3		3	1	3	2,88	1	2023-2032
11V	Opprusting HB31 Slettemoen	Krødsherad kommune: Opprusting av bygningsmessig og utvidelse med 200 m3 i eget kammer. Kalkyle 6.2 mill kr i 2020 økt til 8 mill kr (prisjustering)					8,00			Ikke KRY faktor/måltiltak						6	2023
12V	Opprusting HB12 Sandumseter	NVA: Lagt inn kostnad for nytt basseng, men forprosjekt bør gjennomføres for å vurdere om basseng kan saneres. Volum beregnes nå til ca 600 m3.					9,00			Ikke KRY faktor/måltiltak						6	2024
13V	UV-anlegg Sunnelykkja VBA	Krødsherad kommune: Nytt UV aggregat iht. MBA.					3,00			Ikke KRY faktor/måltiltak						6	2023
14V	UV-anlegg Slettemoen VBA	Krødsherad kommune: Nytt UV aggregat iht MBA.					2,00			Ikke KRY faktor/måltiltak						6	2024
15V	Tiltak flomsikring tavler i brønntopper for Sunnelykkja og Slettemoen	Heve tavler, sjekke tetting i brønntopp mv. (utgår)			1	0,2	0,20			Ikke KRY faktor/måltiltak						6	2026
16V	Forsyning Hovdekollen	Tiltak på vannledningsnettet for å overføre vann fra Ølberg til Bjerkerud og tilkoblingspunkt mot forsyning til Hovdekollen. Kalkyle fra notat avkloakking Vest siden.	2000		1	0,6	4,20			Ikke KRY faktor/måltiltak						6	2032
17V	Ny Bjerkes trykkøkningsstasjon	Ny trykkøkningsstasjon med overbygg.				1	2,00			Ikke KRY faktor/måltiltak						6	2029
	SUM		13 500				81,35										