

Handlingsplan investeringstiltak vann, avløp og overvann Krødsherad kommune 2023 - 2032

År	ID	Tiltaksnavn	Bakgrunn	Omfang (m)	Omfang (antall)	Enhetspris (kr)	Total kostnad inkl. evt. øvrige elementer (mill. kr)	Årlig kostnad VANN (mill.kr)	Årlig kostnad AVLØP (mill.kr)	Årlig kostnad OVERVANN (mill.kr)
2023	1V	Trykkøkning Gran- og Fagernesfeltet	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).				1,00	1,00		
2023	10V	Sanere felleskummer vann og avløp	Kommunen har som mål å sanere 4 felleskummer vann/spillvann pr år i planperioden (fra 54 til 15 kummer, gir en reduksjon på 70 %). 3 VS-kummer saneres årlig på KK sitt budsjett, og 1 på NVAs. VS kum ved Shell, sid 924, må prioriteres høyt pga oliesøl.		39	0,05	1,95	0,15		
2023	11V	Opprusting HB31 Slettemoen	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	8,00		
2023	13V	UV-anlegg Sunnelykkja VBA	Nytt UV aggregat iht. MBA.				3,00	3,00		
2023	1A	Renovere avløps-pumpestasjoner	Flere pumpestasjoner er i dårlig stand. Spesielt dårlig tilstand har stasjonene PA33 Juvbekkveien, PA34 Mehlum, PA37 Stryken og PA36 Glesnetangen. PA36 Glesnetangen stasjon er også vanskelig å komme til i og vanskelig og drifte. Av disse er PA33 og PA34 de dårligste og skal prioriteres høyt. Gjennomføring: én stasjon annethvert år i planperioden. (Betr hv. 0 og 2 mill. hver år, 2 mill. i 2023,2025,2027,2029)		4	2 000 000	8,00		2,00	
2023	2A	Sanering av avløpsnett	300 m av de avløpsledningene med tilstandskarakter 4 eller dårligere saneres hvert år (4 000 kr/lm, ved evt. fordelig av kostnader mellom vann og avløp settes fordelingsnøkkelen til 30 % for vann og 70 % for avløp. Dette er ikke gjort ved disse beregningene da det ikke er avdekket hvilke konkrete ledninger dette gjelder, og om det da er VL i samme grøft som disse). Ledninger i nærheten av resipienter prioriteres høyt. Det er svært viktig at dårlige kummer saneres samtidig (kummer er inkludert i gjennomsnittsprisen). Gjennomføres årlig, 300m pr. år i 10 år.	3000		4 000	12,00		1,20	
2023	3A	Sanering av dårlige kummer	De kummene som avdekkes å ha saneringsbehov etter gjennomføring av tiltak 5dA, saneres/rehabiliteres/utbedres. Antar gjennomføringskapasitet på 5 kummer pr. år i 10 år.		50	100 000	5,00		0,50	
Sum Krødsherad kommune 2023								12,15	3,70	-
2024	10V	Sanere felleskummer vann og avløp	Kommunen har som mål å sanere 4 felleskummer vann/spillvann pr år i planperioden (fra 54 til 15 kummer, gir en reduksjon på 70 %). 3 VS-kummer saneres årlig på KK sitt budsjett, og 1 på NVAs.		39	0,05	1,95	0,15		
2024	14V	UV-anlegg Slettemoen VBA	Nytt UV aggregat iht. MBA.				2,00	2,00		
2024	2A	Sanering av avløpsnett	300 m av de avløpsledningene med tilstandskarakter 4 eller dårligere saneres hvert år (4 000 kr/lm, ved evt. fordelig av kostnader mellom vann og avløp settes fordelingsnøkkelen til 30 % for vann og 70 % for avløp. Dette er ikke gjort ved disse beregningene da det ikke er avdekket hvilke konkrete ledninger dette gjelder, og om det da er VL i samme grøft som disse). Ledninger i nærheten av resipienter prioriteres høyt. Det er svært viktig at dårlige kummer saneres samtidig (kummer er inkludert i gjennomsnittsprisen). Gjennomføres årlig, 300m pr. år i 10 år.	3000		4 000	12,00		1,20	
2024	3A	Sanering av dårlige kummer	De kummene som avdekkes å ha saneringsbehov etter gjennomføring av tiltak 5dA, saneres/rehabiliteres/utbedres. Antar gjennomføringskapasitet på 5 kummer pr. år i 10 år.		50	100 000	5,00		0,50	
Sum Krødsherad kommune 2024								2,15	1,70	-

2025	4V	Trykkreduksjonsventil Klokkeplassen	Tiltak for å kunne slippe vann ned fra Hanserud HB til nedre trykksone som første steg i ufasing av Klokkeplassen HB. RV plasseres i omløp Klokkeplassen trykkøkingsstasjon. Inkluderer elektrisk ventil og styring.				0,50	0,50		
2025	5V	Ny tilførsel Hanserud HB og ringledning til Olberg/Bjertnes	Omlegging av bassengløsning	1 800,00	1,00	3,00	12,00	12,00		
2025	10V	Sanere felleskummer vann og avløp	Kommunen har som mål å sanere 4 felleskummer vann/spillvann pr år i planperioden (fra 54 til 15 kummer, gir en reduksjon på 70 %). 3 VS-kummer saneres årlig på KK sitt budsjett, og 1 på NVAs.		39	0,05	1,95	0,15		
2025	1A	Renovere avløps-pumpestasjoner	Flere pumpestasjoner er i dårlig stand. Spesielt dårlig tilstand har stasjonene PA33 Juvbekkveien, PA34 Mehlum, PA37 Stryken og PA36 Glesnetangen. PA36 Glesnetangen stasjon er også vanskelig å komme til i og vanskelig og drifte. Av disse er PA33 og PA34 de dårligste og skal prioriteres høyt. Gjennomføring: én stasjon annethvert år i planperioden. (Betyr hhv. 0 og 2 mill. hver år, 2 mill. i 2023,2025,2027,2029)		4	2 000 000	8,00		2,00	
2025	2A	Sanering av avløpsnett	300 m av de avløpsledningene med tilstandskarakter 4 eller dårligere saneres hvert år (4 000 kr/lm, ved evt. fordelig av kostnader mellom vann og avløp settes fordelingsnøkkelen til 30 % for vann og 70 % for avløp. Dette er ikke gjort ved disse beregningene da det ikke er avdekket hvilke konkrete ledninger dette gjelder, og om det da er VL i samme grøft som disse). Ledninger i nærheten av resipienter prioriteres høyt. Det er svært viktig at dårlige kummer saneres samtidig (kummer er inkludert i gjennomsnittsprisen). Gjennomføres årlig, 300m pr. år i 10 år.	3000		4 000	12,00		1,20	
2025	3A	Sanering av dårlige kummer	De kummene som avdekkes å ha saneringsbehov etter gjennomføring av tiltak 5dA, saneres/rehabiliteres/utbedres. Antar gjennomføringskapasitet på 5 kummer pr. år i 10 år.		50	100 000	5,00		0,50	
2025	5A	Forlenge overløps-ledninger	Det er en målsetting at overløpsutslipp fra kommunalt ledningsnett ikke skal skape estetisk påvirkning i/ved utslippsstedet. For å sikre dette anbefales at nødoverløpsledningene fra Kroa (PA24 Slevika), Sole (PA26 Sole) og PA35 Glesnemoen forlenges. Antar at alle tre tas i ett prosjekt ila. ett år (2025).		3	250 000	0,75		0,75	
2025	6A	Nytt VA-anlegg i Krøderen (hvis prosjektet vedtas)	Ny avløpsledning på vestsiden av Krøderen i henhold til notat sjøledninger, Transportsystem Krøderen - RA Noresund, Per Helge Tomren, 25.02.2021 (antatt at det blir sjøledning og ikke ledning i grøft pga kostnader). Antatt utført i løpet av tre år.			44 050 000	44,05		14,68	
2025	10	Flomvei Glesnemoen	Boligfeltet på Glesnemoen er tilsynelatende utsatt for overvann fra skogområdene i syd. I tillegg har overvannsnettet i boligfeltet ikke kapasitet til å håndtere større nedbørshendelser ifølge gjennomførte analyser. Det bør tilrettelegges for etablering av en ny åpen flomvei langsmed Finnerudveien øst for boligfeltet som avskjærer overvannet og fører det trygt ned til fjorden.	300		2000	0,6			0,60
Sum Krødsherad kommune 2025:								12,65	19,13	0,60
2026	7V	Sanering VL Søndre Bjøre	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 avkloakking av vestsiden av Krøderen, hvis dette blir vedtatt gjennomført.	1500			9,00	3,00		
2026	9V	Sanering støpejernsledninger	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			3,00	3,00		
2026	10V	Sanere felleskummer vann og avløp	Kommunen har som mål å sanere 4 felleskummer vann/spillvann pr år i planperioden (fra 54 til 15 kummer, gir en reduksjon på 70 %). 3 VS-kummer saneres årlig på KK sitt budsjett, og 1 på NVAs.		39	0,05	1,95	0,15		
2026	15V	Tiltak flomsikring tavler i brønntopper for Sunnelykkja og Slettemoen	Heve tavler, sjekke tetting i brønntopp mv. (utgård)		1		0,20	0,20		

2026	2A	Sanering av avløpsnett	300 m av de avløpsledningene med tilstandskarakter 4 eller dårligere saneres hvert år (4 000 kr/lm, ved evt. fordelig av kostnader mellom vann og avløp settes fordelingsnøkkelen til 30 % for vann og 70 % for avløp. Dette er ikke gjort ved disse beregningene da det ikke er avdekket hvilke konkrete ledninger dette gjelder, og om det da er VL i samme grøft som disse). Ledninger i nærheten av resipienter prioriteres høyt. Det er svært viktig at dårlige kummer saneres samtidig (kummer er inkludert i gjennomsnittsprisen). Gjennomføres årlig, 300m pr. år i 10 år.	3000		4 000	12,00		1,20	
2026	3A	Sanering av dårlige kummer	De kummene som avdekkes å ha saneringsbehov etter gjennomføring av tiltak 5dA, saneres/rehabiliteres/utbedres. Antar gjennomføringskapasitet på 5 kummer pr. år i 10 år.		50	100 000	5,00		0,50	
2026	6A	Nytt VA-anlegg i Krøderen (hvis prosjektet vedtas)	Ny avløpsledning på vestsiden av Krøderen i henhold til notat sjøledning, Transportsystem Krøderen - RA Noresund, Per Helge Tomren, 25.02.2021 (antatt at det blir sjøledning og ikke ledning i grøft pga kostnader). Antatt utført i løpet av tre år.			44 050 000	44,05		14,68	
2026	2O	Flomvei Klokkeplassen	Boligområdene ved gaten Klokkeplassen i den sørlige delen av Noresund ser ut til å være utsatt for overvann fra skogområdene i nord-øst. Ettersom området er et kjent problemområde ifølge kommunen bør det etableres en ny flomvei som avskjærer overvannet på utsiden av boligområdet og fører det videre ned til bekkeløpet lenger sør.	165		1 500	0,25			0,25
2026	4O	Flomvei Granlifeltet	Ved større nedbørshendelser vil det tilsynelatende samle seg overvann ved Granlifeltet i Noresund sentrum. I tillegg har overvannsnettet i området ikke kapasitet til å håndtere slike nedbørshendelser ifølge gjennomførte analyser.	125		1 500	0,19			0,19
Totalt Krødsherad kommune 2026:								6,35	16,38	0,44
2027	2V	Trykkøkning og ringledning Lesteberg	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			3,60	3,60		
2027	7V	Sanering VL Søndre Bjøre	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 ledningsstrekke samordnes med avkloakking av vestsiden av Krøderen, hvis dette blir vedtatt gjennomført.	1500			9,00	3,00		
2027	10V	Sanere felleskummer vann og avløp	Kommunen har som mål å sanere 4 felleskummer vann/spillvann pr år i planperioden (fra 54 til 15 kummer, gir en reduksjon på 70 %). 3 VS-kummer saneres årlig på KK sitt budsjett, og 1 på NVAs.		39	0,05	1,95	0,15		
2027	1A	Renovere avløps-pumpestasjoner	Flere pumpestasjoner er i dårlig stand. Spesielt dårlig tilstand har stasjonene PA33 Juvbekkeveien, PA34 Mehlum, PA37 Stryken og PA36 Glesnetangen. PA36 Glesnetangen stasjon er også vanskelig å komme til i og vanskelig og drifte. Av disse er PA33 og PA34 de dårligste og skal prioriteres høyest. Gjennomføring: én stasjon annethvert år i planperioden. (Betr hv. 0 og 2 mill. hver år, 2 mill. i 2023,2025,2027,2029)		4	2 000 000	8,00		2,00	
2027	2A	Sanering av avløpsnett	300 m av de avløpsledningene med tilstandskarakter 4 eller dårligere saneres hvert år (4 000 kr/lm, ved evt. fordelig av kostnader mellom vann og avløp settes fordelingsnøkkelen til 30 % for vann og 70 % for avløp. Dette er ikke gjort ved disse beregningene da det ikke er avdekket hvilke konkrete ledninger dette gjelder, og om det da er VL i samme grøft som disse). Ledninger i nærheten av resipienter prioriteres høyt. Det er svært viktig at dårlige kummer saneres samtidig (kummer er inkludert i gjennomsnittsprisen). Gjennomføres årlig, 300m pr. år i 10 år.	3000		4 000	12,00		1,20	
2027	3A	Sanering av dårlige kummer	De kummene som avdekkes å ha saneringsbehov etter gjennomføring av tiltak 5dA, saneres/rehabiliteres/utbedres. Antar gjennomføringskapasitet på 5 kummer pr. år i 10 år.		50	100 000	5,00		0,50	
2027	6A	Nytt VA-anlegg i Krøderen (hvis prosjektet vedtas)	Ny avløpsledning på vestsiden av Krøderen i henhold til notat sjøledning, Transportsystem Krøderen - RA Noresund, Per Helge Tomren, 25.02.2021 (antatt at det blir sjøledning og ikke ledning i grøft pga kostnader). Antatt utført i løpet av tre år.			44050000	44,05		14,68	
2027	3O	Flomvei Bjertnes	De bebygde områdene på Bjertnes er utsatt for overvann fra skogsområdene i nord. Behovet for flomvei bør vurderes da dette er et kjent problemområde.	200		2 000	0,40			0,40

Totalt Krødsherad kommune 2027:								6,75	18,38	0,40
2028	3V	Økt kapasitet sammenkobling Krøderen-Noresund.	Kapasitetsøkning vann Vestsiden (uten avkloakering Vestsiden). Ca 5 km overføringsledning Bjørnstad-Bjerkerud.	4500			6,75	6,75		
2028	6V	Inertgassanlegg Slettemoen og Sunnelykkja VBA	Etablere inertgassanlegg mot brann ved Sunnelykkja og Slettemoen VBA				0,15	0,15		
2028	7V	Sanering VL Søndre Bjøre	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 avkloakking av vestsiden av Krøderen, hvis dette blir vedtatt gjennomført.	1500			9,00	3,00		
2028	8V	Sanering PE ledninger på land	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 støpernsledninger er gjennomført og deretter ut planperioden.	2500			15,00	3,00		
2028	10V	Sanere felleskummer vann og avløp	Kommunen har som mål å sanere 4 felleskummer vann/spillvann pr år i planperioden (fra 54 til 15 kummer, gir en reduksjon på 70 %). 3 VS-kummer saneres årlig på KK sitt budsjett, og 1 på NVAs.		39	0,05	1,95	0,15		
2028	2A	Sanering av avløpsnett	300 m av de avløpsledningene med tilstandskarakter 4 eller dårligere saneres hvert år (4 000 kr/lm, ved evt. fordelig av kostnader mellom vann og avløp settes fordelingsnøkkelen til 30 % for vann og 70 % for avløp. Dette er ikke gjort ved disse beregningene da det ikke er avdekket hvilke konkrete ledninger dette gjelder, og om det da er VL i samme grøft som disse). Ledninger i nærheten av resipienter prioriteres høyt. Det er svært viktig at dårlige kummer saneres samtidig (kummer er inkludert i gjennomsnittsprisen). Gjennomføres årlig, 300m pr. år i 10 år.	3000		4 000	12,00		1,20	
2028	3A	Sanering av dårlige kummer	De kummene som avdekkes å ha saneringsbehov etter gjennomføring av tiltak 5dA, saneres/rehabiliteres/utbedres. Antar gjennomføringskapasitet på 5 kummer pr. år i 10 år.		50	100 000	5,00		0,50	
Totalt Krødsherad kommune 2028:								13,05	1,70	-
2029	8V	Sanering PE ledninger på land	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 støpernsledninger er gjennomført og deretter ut planperioden.	2500			15,00	3,00		
2029	10V	Sanere felleskummer vann og avløp	Kommunen har som mål å sanere 4 felleskummer vann/spillvann pr år i planperioden (fra 54 til 15 kummer, gir en reduksjon på 70 %). 3 VS-kummer saneres årlig på KK sitt budsjett, og 1 på NVAs.		39	0,05	1,95	0,15		
2029	17V	Ny Bjerknes trykkøkningsstasjon	Ny trykkøkningsstasjon med overbygg.				2,00	2,00		
2029	1A	Renovere avløps-pumpestasjoner	Flere pumpestasjoner er i dårlig stand. Spesielt dårlig tilstand har stasjonene PA33 Juvbekkveien, PA34 Mehlum, PA37 Stryken og PA36 Glesnetangen. PA36 Glesnetangen stasjon er også vanskelig å komme til i og vanskelig og drifte. Av disse er PA33 og PA34 de dårligste og skal prioriteres høyt. Gjennomføring: én stasjon annethvert år i planperioden. (Betrh hhv. 0 og 2 mill. hver år, 2 mill. i 2023,2025,2027,2029)		4	2 000 000	8,00		2,00	
2029	2A	Sanering av avløpsnett	300 m av de avløpsledningene med tilstandskarakter 4 eller dårligere saneres hvert år (4 000 kr/lm, ved evt. fordelig av kostnader mellom vann og avløp settes fordelingsnøkkelen til 30 % for vann og 70 % for avløp. Dette er ikke gjort ved disse beregningene da det ikke er avdekket hvilke konkrete ledninger dette gjelder, og om det da er VL i samme grøft som disse). Ledninger i nærheten av resipienter prioriteres høyt. Det er svært viktig at dårlige kummer saneres samtidig (kummer er inkludert i gjennomsnittsprisen). Gjennomføres årlig, 300m pr. år i 10 år.	3000		4 000	12,00		1,20	

2029	3A	Sanering av dårlige kummer	De kummene som avdekkes å ha saneringsbehov etter gjennomføring av tiltak 5dA, saneres/rehabiliteres/utbedres. Antar gjennomføringskapasitet på 5 kummer pr. år i 10 år.		50	100 000	5,00		0,50	
Totalt Krødsherad kommune 2029:								5,15	3,70	-
2030	8V	Sanering PE ledninger på land	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 støpernsledninger er gjennomført og deretter ut planperioden.	2500			15,00	3,00		
2030	10V	Sanere felleskummer vann og avløp	Kommunen har som mål å sanere 4 felleskummer vann/spillvann pr år i planperioden (fra 54 til 15 kummer, gir en reduksjon på 70 %). 3 VS-kummer saneres årlig på KK sitt budsjett, og 1 på NVAs.		39	0,05	1,95	0,15		
2030	2A	Sanering av avløpsnett	300 m av de avløpsledningene med tilstandskarakter 4 eller dårligere saneres hvert år (4 000 kr/lm, ved evt. fordeling av kostnader mellom vann og avløp settes fordelingsnøkkelen til 30 % for vann og 70 % for avløp. Dette er ikke gjort ved disse beregningene da det ikke er avdekket hvilke konkrete ledninger dette gjelder, og om det da er VL i samme grøft som disse). Ledninger i nærheten av resipienter prioriteres høyt. Det er svært viktig at dårlige kummer saneres samtidig (kummer er inkludert i gjennomsnittsprisen). Gjennomføres årlig, 300m pr. år i 10 år.	3000		4 000	12,00		1,20	
2030	3A	Sanering av dårlige kummer	De kummene som avdekkes å ha saneringsbehov etter gjennomføring av tiltak 5dA, saneres/rehabiliteres/utbedres. Antar gjennomføringskapasitet på 5 kummer pr. år i 10 år.		50	100 000	5,00		0,50	
Totalt Krødsherad kommune 2030:								3,15	1,70	
2031	8V	Sanering PE ledninger på land	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 støpernsledninger er gjennomført og deretter ut planperioden.	2500			15,00	3,00		
2031	10V	Sanere felleskummer vann og avløp	Kommunen har som mål å sanere 4 felleskummer vann/spillvann pr år i planperioden (fra 54 til 15 kummer, gir en reduksjon på 70 %). 3 VS-kummer saneres årlig på KK sitt budsjett, og 1 på NVAs.		39	0,05	1,95	0,15		
2031	2A	Sanering av avløpsnett	300 m av de avløpsledningene med tilstandskarakter 4 eller dårligere saneres hvert år (4 000 kr/lm, ved evt. fordeling av kostnader mellom vann og avløp settes fordelingsnøkkelen til 30 % for vann og 70 % for avløp. Dette er ikke gjort ved disse beregningene da det ikke er avdekket hvilke konkrete ledninger dette gjelder, og om det da er VL i samme grøft som disse). Ledninger i nærheten av resipienter prioriteres høyt. Det er svært viktig at dårlige kummer saneres samtidig (kummer er inkludert i gjennomsnittsprisen). Gjennomføres årlig, 300m pr. år i 10 år.	3000		4 000	12,00		1,20	
2031	3A	Sanering av dårlige kummer	De kummene som avdekkes å ha saneringsbehov etter gjennomføring av tiltak 5dA, saneres/rehabiliteres/utbedres. Antar gjennomføringskapasitet på 5 kummer pr. år i 10 år.		50	100 000	5,00		0,50	
Totalt Krødsherad kommune 2031:								3,15	1,70	-
2032	8V	Sanering PE ledninger på land	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 støpernsledninger er gjennomført og deretter ut planperioden.	2500			15,00	3,00		
2032	10V	Sanere felleskummer vann og avløp	Kommunen har som mål å sanere 4 felleskummer vann/spillvann pr år i planperioden (fra 54 til 15 kummer, gir en reduksjon på 70 %). 3 VS-kummer saneres årlig på KK sitt budsjett, og 1 på NVAs.		39	0,05	1,95	0,15		
2032	16V	Forsyning Hovdekollen	Tiltak på vannledningsnettet for å overføre vann fra Olberg til Bjerkerud og tilkoblingspunkt mot forsyning til Hovdekollen. Kalkyle fra notat avkloakking Vestsiden.	2000	1		4,20	4,20		

2032	2A	Sanering av avløpsnett	300 m av de avløpsledningene med tilstandskarakter 4 eller dårligere saneres hvert år (4 000 kr/lm, ved evt. fordeling av kostnader mellom vann og avløp settes fordelingsnøkkelen til 30 % for vann og 70 % for avløp. Dette er ikke gjort ved disse beregningene da det ikke er avdekket hvilke konkrete ledninger dette gjelder, og om det da er VL i samme grøft som disse). Ledninger i nærheten av resipienter prioriteres høyt. Det er svært viktig at dårlige kummer saneres samtidig (kummer er inkludert i gjennomsnittsprisen). Gjennomføres årlig, 300m pr. år i 10 år.	3000		4 000	12,00		1,20	
2032	3A	Sanering av dårlige kummer	De kummene som avdekkes å ha saneringsbehov etter gjennomføring av tiltak 5dA, saneres/rehabiliteres/utbedres. Antar gjennomføringskapasitet på 5 kummer pr. år i 10 år.		50	100 000	5,00		0,50	
Totalt Krødsherad kommune 2032:								7,35	1,70	-
Totalt 2023-2032:								71,90	69,80	1,44
Totalt Krødsherad kommune 2023-2032:								143,14		

Handlingsplan investeringstiltak vann, avløp og overvann NVA 2023 - 2032

År	ID	Tiltaksnavn	Bakgrunn	Omfang (m)	Omfang (antall)	Kostnad ledningsnett (kr)	Enhetspris (kr)	Total kostnad inkl. evt. øvrige elementer (mill. kr)	Årlig kostnad (mill.kr)
2023	10V	Sanere felleskummer vann og avløp	Kommunen har som mål å sanere 4 felleskummer vann/spillvann pr år i planperioden (fra 54 til 15 kummer, gir en reduksjon på 70 %). 3 VS-kummer saneres årlig på KK sitt budsjett, og 1 på NVAs.		39		0,05	1,95	0,05
2023	4A	Utbedring av utette kummer	Utbedring av utette kummer som avdekkes som følge av tiltak 6dA. Antar gjennomføringskapasitet på 5 kummer pr. år i 2 år.		10		100 000	1,00	0,50
				Totalt NVA 2023:			0,55		
2024	10V	Sanere felleskummer vann og avløp	Kommunen har som mål å sanere 4 felleskummer vann/spillvann pr år i planperioden (fra 54 til 15 kummer, gir en reduksjon på 70 %). 3 VS-kummer saneres årlig på KK sitt budsjett, og 1 på NVAs.		39		0,05	1,95	0,05
2024	13V	Opprusting HB12 Sandumseter	Lagt inn kostnad for nytt basseng, men forprosjekt bør gjennomføres for å vurdere om basseng kan saneres. Volum beregnes nå til ca 600 m ³ .					9,00	9,00
2024	4A	Utbedring av utette kummer	Utbedring av utette kummer som avdekkes som følge av tiltak 6dA. Antar gjennomføringskapasitet på 5 kummer pr. år i 2 år.		10		100 000	1,00	0,50
2024	7A1	Økt kapasitet etter tilknytning hyttefelt Sigdal	Nye pumper på PA13 Leineseter for å ta unna for ølt kapasitetsbehov.				300 000	0,30	0,30

2024	7A3	Økt kapasitet etter tilknytning hyttefelt Sigdal	Ny ledningstrase (2 km) som erstatning for dagens pumpeledning.	2000			4 000	8,00	8,00
	Totalt NVA 2024:			18,85					
2025	10V	Sanere felleskummer vann og avløp	Kommunen har som mål å sanere 4 felleskummer vann/spillvann pr år i planperioden (fra 54 til 15 kummer, gir en reduksjon på 70 %). 3 VS-kummer saneres årlig på KK sitt budsjett, og 1 på NVAs.		39		0,05	1,95	0,05
	Totalt NVA 2025:			0,05					
2026	10V	Sanere felleskummer vann og avløp	Kommunen har som mål å sanere 4 felleskummer vann/spillvann pr år i planperioden (fra 54 til 15 kummer, gir en reduksjon på 70 %). 3 VS-kummer saneres årlig på KK sitt budsjett, og 1 på NVAs.		39		0,05	1,95	0,05
	Totalt NVA 2026:			0,05					
2027	10V	Sanere felleskummer vann og avløp	Kommunen har som mål å sanere 4 felleskummer vann/spillvann pr år i planperioden (fra 54 til 15 kummer, gir en reduksjon på 70 %). 3 VS-kummer saneres årlig på KK sitt budsjett, og 1 på NVAs.		39		0,05	1,95	0,05
	Totalt NVA 2027:			0,05					
2028	10V	Sanere felleskummer vann og avløp	Kommunen har som mål å sanere 4 felleskummer vann/spillvann pr år i planperioden (fra 54 til 15 kummer, gir en reduksjon på 70 %). 3 VS-kummer saneres årlig på KK sitt budsjett, og 1 på NVAs.		39		0,05	1,95	0,05
2028	7A2	Økt kapasitet etter tilknytning hyttefelt Sigdal	Oppgradering av PA20 Sommero pumpestasjon.					3,00	1,00
	Totalt NVA 2028:			1,05					
2029	10V	Sanere felleskummer vann og avløp	Kommunen har som mål å sanere 4 felleskummer vann/spillvann pr år i planperioden (fra 54 til 15 kummer, gir en reduksjon på 70 %). 3 VS-kummer saneres årlig på KK sitt budsjett, og 1 på NVAs.		39		0,05	1,95	0,05

2029	7A2	Økt kapasitet etter tilknytning hyttefelt Sigdal	Oppgradering av PA20 Sommero pumpestasjon.					3,00	1,00
				Totalt NVA 2029:		1,05			
2030	10V	Sanere felleskummer vann og avløp	Kommunen har som mål å sanere 4 felleskummer vann/spillvann pr år i planperioden (fra 54 til 15 kummer, gir en reduksjon på 70 %). 3 VS-kummer saneres årlig på KK sitt budsjett, og 1 på NVAs.		39		0,05	1,95	0,05
2030	7A2	Økt kapasitet etter tilknytning hyttefelt Sigdal	Oppgradering av PA20 Sommero pumpestasjon.					3,00	1,00
				Totalt NVA 2030:		1,05			
2031	10V	Sanere felleskummer vann og avløp	Kommunen har som mål å sanere 4 felleskummer vann/spillvann pr år i planperioden (fra 54 til 15 kummer, gir en reduksjon på 70 %). 3 VS-kummer saneres årlig på KK sitt budsjett, og 1 på NVAs.		39		0,05	1,95	0,05
				Totalt NVA 2031:		0,05			
2032	10V	Sanere felleskummer vann og avløp	Kommunen har som mål å sanere 4 felleskummer vann/spillvann pr år i planperioden (fra 54 til 15 kummer, gir en reduksjon på 70 %). 3 VS-kummer saneres årlig på KK sitt budsjett, og 1 på NVAs.		39		0,05	1,95	0,05
				Totalt NVA 2032:		0,05			
				Totalt NVA 2023-2032:		22,80			