

**TILTAKSLISTE**  
HØYLANDET KOMMUNE

Prioritering	År for gjennomføring
1	2026
2	2027-2029
3	2030-2035
1-3	Løpende/årlig



	Tiltak	Kommentar	Kostnad	Periode
Felles Vann, avløp og vannmiljø	Opprett/utarbeide Vannstandard (VA norm)	Få inn i beskrivelsen: Fremtidig ledningsnett legges frostfritt, dybde: 1,7m	Interntid	1
	Rutinemessig oppdatering av kartverk		Interntid	1-3
	Ajourføring av deler og sørge for lagerhold av deler		Interntid	1
	Kartlegge og lag en plan for utskifting av ledningsnett (inkl. kummer)	Plan for utskifting av ledningsnett og kummer--> rehabilitering/utskifting av ledningenett.		1
	Revidere VA-gebyr forskriften		Interntid	2
	Øke prøvetakingsfrekvens i badebasseng i bruksperioden.	Iht. bassengvannforskriften § 17 Ved ethvert bassengbad skal det tas analyser av vannkvalitetsparametre med tilstrekkelig prøvetakingsfrekvens for å holde oversikt over bassengvannets kvalitet, og for å sikre tilfredsstillende hygieniske forhold ved drift av bassengbadet. Pris per analysepakke er esimert til <b>1200 NOK</b> . Det anslås ca. 6-8 prøver i perioden	kr 7200-9600	
	Ta prøver på badeplasser	Vurder Prøvetaking badebasseng nedstrøms utløpet Vaddamoen RA i badesesong Pris på 1 stk. mikrobiologisk prøve er <b>700 NOK</b> inkl. Mva. Antar 2 prøver per sesong	kr 1 400	1
	Driftsoperatørkurs	Pris Norsk Vann kurs per deltaker	kr 32 000	
	Øke bemanning på driftsoperatørsiden	Høylandet kommune er i en veldig sårbar situasjon slik det er nå med bare én person so sitter med kompetanse og kunnskap på drifting av alle drikkevanns- og avløpsanlegg. For å gjennomføre tiltakene i hovedplanen er det også nødvendig å øke kapasiteten. Slik det er i dag blir det mest brannslukking og helt nødvendige arbeidsoppgaver som blir fulgt opp pga. av kapasitetsutfordringer.	kr 480 000	
	Private vann og avløpsanlegg	Informasjon som finnes i arkivet må digitaliseres. Få oversikt over situasjonen.	Interntid	

DRIKKEVANNFORSYNING	Tiltak	Kommentar	Kostnad	Periode
Felles Vann / Drift og admin.	Beredskapsplan vannforsyning	Eksisterende beredskapsplan omhandler ikke vann Overordnet kostnadsoverslag for utarbeidelse av beredskapsplan	kr 0	
	Beredskapsøvelser hvert annet år, første gang 2026	Beredskapsøvelse fra Tekna Pris per deltaker ekskl. mva.	kr 4 000	
	Kommunens overordnede ROS og beredskapsplaner må omhandle drikkevannsforsyning	ROS for Kongsmoen mangler hos kommunen (bake den inn i den planen som allerede finnes eller lage en helt egen). Kostnadsoverslag for ROS analyse	kr 0	
	Fortsett beredskapssamarbeidet med nabokommuner --> få formalisert dette samarbeidet!		Interntid	
	Inngå avtale med nabokommuner om tanker (nødvannforsyning)		Interntid	
	Plan for nødvannforsyning	Estimert kostnad for å utarbeide en plan for nødvannsforsyning	kr 0	
	Vurder anskaffelse av (mobile) nødkloranlegg	Pris for nødkloranlegg + rigg ekskl. mva.	kr 45 000	
	Kartlegge hensynssoner --> Implementeres i kommunensplanens arealdel (KPA)		Interntid	
	Lekkasjesøk	Endelig kostnad kan opplyses etter grundigere vurdering av infrastrukturen. Estimert kostnad på lekkasjesøk ligger under		1-3
	Prioriteringsliste målesoner	Utført som en del av hovedplanarbeidet		
Ledningsnett	2 % fornyelse av ledningsnett per år. (både på vann og avløp)	Kostnad varierer mht. tilstand på ledningsnett, om det skal separeres og grunnforhold.		1-3
	Internkontrollrutiner legges inn i Compilo		Interntid	
Internkontrollsystem	Følgende nye internkontrollrutiner må utarbeides: - trimming av ventiler og testing av brannventiler - inspeksjon av mur og område rundt høydebasseng		Interntid	

Vannverk	Tiltak	St. A	St. B	HB	Kommentar	Kostnad	Periode
Midtre Høylandet vannverk	Det skal graves/dreneres rundt drenerør som er etablert for at overvann ikke skal komme inn til brønnene.		x		Områdets størrelse må vurderes av entreprenør for å kunne gi et korrekt kostnadsoverslag.		1
	Gjerder skal oppgraderes for bedre sikring	x	x		Områdets størrelse må vurderes av entreprenør for å kunne gi et korrekt kostnadsoverslag. Pris for løkk per brønn, inkl. mva. Prisen inkluderer ikke sikring. Valg av sikring vil medføre varierende kostnadsoverslag. Det kan alternativt foreslås oppgradering til overjordisk råvannsstasjon med en kostnad på ca. <b>60 000 NOK</b> per brønn.	kr 3 000	1
	Den nye brønnen (2) mangler lokk og er ikke tilstrekkelig sikret.	x					1
	Tilrettelegge for aggregatdrift av B stasjon			x	Ytterligere informasjon om kravene må gis før det kan utarbeides et overordnet kostnadsoverslag.		1
	MBA-analyse				Estimert pris for å få utført en MBA-analyse.	kr 0	2
	Eventuelt utbedre renseprosess iht. resultat fra MBA-analysen	x	x		Estimert pris for vurdering av mulig utbedring av renseprosess, herunder dimensjonering, kostnadsoverslag og vurdering av tilgjengelig plass i eksisterende anlegg.	kr 0	2
	Renseløsning mtp høye verdier av uran				Kostnad er avhengig av valgt teknologi. Pris ikke relevant foreløpig da det ikke foreligger grenseverdi for Uran i drikkevannsforskriften enda.		3
	Utbedre ledningsstrekker iht. Tabell 18 i hovedplanen				Kostnad varierer mht. tilstand på ledningsnett, om det skal separeres og grunnforhold.		1-3
	Vurder å innlemme krisevanntankene som en del av høydebasseng			x	Interntid, kan ev. svares gjennom ROS analyse	kr 0	2
	Innvendig inspeksjon og rens av basseng ved eksternt firma			x	Firkantet betongbasseng og tretak Kostnadsoverslag fra eksternt firma for inspeksjon, dokumentasjon og rengjøring, samt estimert reisekostnad, ekskl. mva.	kr 40 000	2
Distribusjonssystem	Jevnlig inspeksjon av mur (sprekker) og område (ras)			x	Interntid		1-3
	Tetting rundt radon-lufting			x	Ytterligere vurderinger av mulige problemer og/eller skader i eksisterende anlegg skal gjennomføres. Alternativt kan det anskaffes en ny radontank til følgende pris, ekskl. mva.	kr 350 000	2
	Lage rutiner på trimming (nyere ventiler). Få det inn i internkontrollsystemet trimming en gang per år. Bytte ventiler som ikke fungerer.				Utskifting av brannventiler som ikke fungerer etter hensikten Pris for stengbar ventil per stk., ekskl. mva.	kr 15 000	1
	Utbedring av Børstad trykkøkningsstasjon				Har utfordringer med at den mister luft og må fylle 1 gang per måned.		2
	Montere kum med mulighet for avstengning fra A, B og inn til bygda.				Ytterligere informasjon om oppgaven trengs for å kunne gi et kostnadsoverslag. Pris per kumring ligger mellom <b>3000-15000 NOK per stk.</b> , men montering og grunnarbeid vil utgjøre en betydelig del av totalprisen og det ønsker ikke entreprenør å oppgi uten et kunnskapsgrunnlag.		2
	Nytt tiltak; Ny tilførsel på den siden av elva som vil bli avskåret ved ev. uønsket hendelse. Etablere en kum på hver side av elva med brannslange, som sivilforsvaret kan benytte. Forberedelse til ev. ras. Det bør være mulig med tilkobling i kum på hver side.				Ytterligere informasjon om oppgaven trengs for å kunne gi et kostnadsoverslag. Pris per kumring ligger mellom <b>3000-15000 NOK per stk.</b> , men montering og grunnarbeid vil utgjøre en betydelig del av totalprisen og det ønsker ikke entreprenør å oppgi uten et kunnskapsgrunnlag.		2
	Flere muligheter for ringledning				Kun 1 rundkjøring som fungerer (63/50. Max 50. Bør utbedre til alt er 63).		2
	Installere sonemålere og identifisere områder hvor det er størst lekkasje				Estimert timepris for lekkasjesøk er 3200 NOK. Prisen i tabellen er oppgitt for én ukes arbeid à 40 timer.	kr 128 000	1
	Ordne flere brønner/en ny vannkilde				Estimert pris for undersøkelse av aktuelle områder for mulig grunnvannsuttak. Endelig kostnadsoverslag kan estimeres basert på vannkvalitet, kapasitet, dybde på brønnen, antall brønner, avstand til eksisterende / ny vannverk.	kr 250 000	2

Kongsmoen vannverk	Følg opp tema konsesjon MOWI					Interntid	2
						Interntid	1
	Sjekk med Mowi om de bruker mye vann på natt. (Nattlig forbruk er 1,5 l/sek hele natta) - Lekkasje?				Overordnet pris for 1 stk. doseringspumpe, inkl. rigg ekskl. mva. Endelig pris avhenger av doseringsmengde, vannmengde og type doseringspumpe	kr 10 000 - 40 000	1
	Tiltak for mer robust pumpesystem ved strømbrydd				Pumpene på Kongsmoen takler strømbrydd dårlig og må da startes på nytt (en om gangen) . Krever mer undersøkelser på hva som faktisk utløser problemet. Holder det å skifte til nye pumper, eller er det andre tiltak som må gjøres. Dette bør undersøkes nærmere.		2
	Utarbeide ROS analyse for Kongsmoen vannverk?				Estimert pris for ROS-analyse	kr 0	2
	Frostsikre vannledning i kulvert under vei				En kulvert hvor vannledningen går, er plassert under fylkesvei og er utsatt for frost, noe som utgjør en risiko. Kreves mer informasjon og befaring av entreprenør for å komme med et kostnadsoverslag for jobben.		2
Vassbotna vannverk	Lag en plan for oppgradering av ledningsnett og kummer				Mye gammelt, og behov for oppgradering Er utarbeidet en overordnet plan i hovedplan	Interntid	1
	Inngå avtale med nabokommuner om krisetanker/krisevann					Interntid	1
	Plan for nødvannforsyning				Estimert kostnad på utarbeidelse av en plan for nødvannsforsyning	kr 100 000	2
Private vannverk	Kartlegge private vannverk				Foreslår et felles møte med informasjon og kartlegging. Mye oppkommer.	Interntid	1
	Avklare forhold mellom kommune og privat				Hva kan man f.eks forvente seg mtp. Beredskap/reservedeler osv.	Interntid	2
	Private vannverk må også ivaretas i KPA					Interntid	1
	Kommunen må få informasjon om drikkevannskvalitet ved de private vannverkene					Interntid	2

# TILTAKSLISTE AVLØP OG VANNMILJØ

## HØYLANDET KOMMUNE

		Kommentar	Kostnad	Periode
Felles Avløp og vannmiljø	Forskrift slik at man pålegge folk tilkobling (f.eks Vaddamoen)		Interntid	2
	Etabler driftsovervåkning inkl. alarmer på renseanlegg og pumpestasjoner	Ingen renseanlegg eller PS har digital overvåkning. Det må vurderes hvilke type overvåkning ønskes i både PS og RA før tiltaket kan prises		2
	Måling av overløp	Skafe måling på overløp for å få en oversikt over hvor mye overløp som faktisk går på de forskjellige anleggene. Gjelder også pumpestasjoner. Sjekke ut med Odin Miljø om det er mulig å hente ut overløpsdata fra Vaddamoen RA Pris på in-line måler pr. stk ekskl. mva + rigg	kr 25 000	1 til 3
	2 % fornyelse av ledningsnett pr. år.	Kostnad varierer mht. tilstand på ledningsnett, om det skal separeres og grunnforhold.		1 til 3
	Sjekk opp at de som jobber med avløp har de vaksinene som er viktige.	Pris per person ca. 2000 NOK. Antar 4 stk. i vaktordning som kan komme i kontakt med avløpsvann.	kr 8000	1
	Kulverten under fylkesveien er for liten og det er behov for utskiftning	Ytterligere vurderinger må utføres før det kan gis et kostnadsoverslag		
	Vurdere tiltak for de vannforekomstene som har fått klassifisering svært dårlig som f.eks. gjenåpning av Børstadbekken.	Vurdering av eksternt part.	kr 250 000	3
		Kommentar	Kostnad	Periode
Høylandet RA	Bygge og sette i drift nytt Høylandet RA inkl. pumpestasjoner - oppgradering hovedpumpestasjon (Krampen 4)	Skal ferdigstilles i 2026		1
	- Haugland APS	Skal ferdigstilles i 2026		1
	Kartlegge nye abonnenter (Sandtrongen)	Pris for en kartlegging av nye abonnenter ink. PE-telling Dette inkludere framtidspåregning på 10 år Prisen kan endres ift. ønsket omfang i undersøkelsen	kr 100 000	2
	Få de nye abonnentene inn på renseanlegg		Interntid	3
	Etabler korrekte prøvepunkt for døgnblandprøver på innløp og utløp	Gjøres ifm. med bygging av nytt renseanlegg	Interntid	1
	Vannmengdemåling på utvalgte PS (eventuelt portabel måler) for å kartlegge fremmedvann	Vannmengdemåling på utvalgte pumpestasjoner (eventuelt portabel måler) for å kartlegge fremmedvann	kr 45 000	2
	Fornyeelse av ledningsnett iht. Tabell 19	Kostnad varierer mht. tilstand på ledningsnett, om det skal separeres og grunnforhold.		
		Kommentar	Kostnad	Periode
Vaddamoen RA	Kartlegge nye abonnenter	Kostnadsoverslag for en kartlegging av nye abonnenter ink. PE-telling Prisen kan endres ift. ønsket omfang i undersøkelsen	kr 100 000	1
	Få nye abonnenter inn på renseanlegg		Interntid	2
	Kartlegge fremmedvann	Ytterligere vurderinger må utføres før det kan gis et kostnadsoverslag		1
	Etabler/fikse alarm på overløpet	pris per in-line måler + rigg, med alarm uten PLC	kr 25 000	1
		Kommentar	Kostnad	Periode
Vassbotna RA	Utslippstillatelse ? (har motatt fra 77, men finnes det en fra 1991?)	Kostnadsoverslag for en utslippssøknad. Prisen avhenger mye ift. tilgjengelige data grunnlag	kr 80 000	2
	Tilsats av fellingskjemikale basert på vannmengde (automatisering på dosering fungerer ikke)	Nytt renseanlegg i slutten av planperioden. (Eneste renseanlegget det ikke er problemer med). Overordnet pris for 1 stk. doseringspumpe ekskl. mva. + rigg. Prisen kan variere ift. vannmengde	kr 40 000	1
	Fikse flokkuleringa	Kostnad for befaring og vurdering av mulig løsninger utført av en konsulent	kr 0	1
	Representative prøvepunkt for døgnblandprøver	Ta evt. Prøve i pumpestasjonen. Pris for 1 stk. teleskopstang ekskl. mva	kr 2 000	1
	Renover/ny pumpestasjon	Ytterligere vurderinger må utføres før det kan gis et kostnadsoverslag		2
	Kartlegge fremmedvann	Ytterligere vurderinger må utføres før det kan gis et kostnadsoverslag		3
	Nytt RA	Ytterligere vurderinger må utføres før det kan gis et kostnadsoverslag		3
		Kommentar	Kostnad	Periode
Kongsmoen infiltrasjonsanlegg	Utslippstillatelse må anskaffes	Kostnadsoverslag for en utslippssøknad. Prisen avhenger mye ift. tilgjengelige data grunnlag	kr 80 000	1
	Inspisere område og fjern eventuelle trær osv. som vokser i infiltrasjonsgrøftene	Ev. ekstrautgifter til innleie av firma for opprensning av infiltrasjonsgrøfter.	Interntid	1
	Vurdere tilstand og eventuelt behov for renovering eller nytt renseanlegg	Kostnadsoverslag for befaring og vurdering av eksisterende anlegg.	kr 0	1
	(Vurder om flere kan kobles på dersom nytt anlegg må bygges)		Interntid	2
		Kommentar	Kostnad	Periode
Spredt avløp	Fellesprosjekt for alle kommunene i Namdalen mtp. Spredt avløp - Kartlegge og tilsyn			1
	Forskrift om gebyr for tilsyn for privat avløp		Interntid	2

Prioritering	År for gjennomføring
1	2026
2	2027-2029
3	2030-2035
1-3	Løpende/årlig