



## Kvam herad - Kommunedelplanar vassforsyning og avløp

Vedlegg 3

### Oversikt over aktuelle tiltak per kommunalt anlegg

1.6.2017

#### Generelt for alle kommunale anlegg

Nr	Aktuelt tiltak	V	A	Kommentar	Prioritet
1	Oppgradering av leidningskart	x	x	Viktig instrument for sakshandsaming, modellering av system, planlegging, riktig lokalisering av tiltak, hjelp til private abonnentar mv. Manglar mellom anna kartdata fleire stadar. Få oversikt over brannvasskapasitet.	V14 – S8
2	Ny server og oppgradering av DKS	x	x	Vesentleg for drift av tenestene	V4 – S3
3	Oppgradering av därlege og gamle kummar	x	x	Viktig for sikkerheit knytt til drift og for trygg og riktig forsyning. Vanlege problemstillingar er därleg forankring av vassarmatur, därleg drenering av vasskummar, innlekkning av framandvatn, for få kummar for enklare drift og flere leidningstypar i same kum med risiko som dette medfører. Gjeld mellom anna på Lilletveit, Skjæret og heile sentrale delen av Ålvik, Vavollen, vasskummar Børve, Tolomarka, Grodalen, Valland, avløpskummar Vikøy, Tangeråslia, store deler av Kvamskogen	V13 – S7
4	Reservevassforsyning	x		For følgjande vassverk: Ålvik, Skålheim, Strandebarm og Kvamskogen.	V17
5	Mobilt reinseanlegg for reservevassforsyning	x		Må skje i etterkant av etablering av inntak for reservevassforsyning.	V31

#### Kommunale anlegg Strandebarm, Oma og Salbuviika

Nr	Aktuelt tiltak	V	A	Kommentar	Prioritet
6	Ny hygienisk barriere vassverket	x		UV-anlegg. Er påpeika av mattilsynet	V16
7	Ny sjøvassleidning Fosse - Ploganeset	x		Ny leidning som erstatning for eksisterande	V11
8	Ny vassleidning på land mellom Fosse og Bru	x		Ny leidning langs Fv. 49. Gjev saman med sjøleidning ring og betre sikkerheit for forsyning mot Tangerås og Oma	V25
9	Oppgradering av leidningar ved kryss på Tangerås	x	x	Nye leidningar for vatn, spillvatn og overvatn. Utbetring i samband med prosjekt for ny barnehage	V5
10	Ny vasskum ved Fv. 49 i Bakkamarka	x		Ny kum for betre fordeling til abonnentar og for å kunne fjerna privat sjøleidning. Det har gjennom lang tid vore mange lekkasjar.	
11	Ny vasskum i kryss opp til Tangeråslia	x		Ventilar i kummen verkar därleg	
12	Dårleg utspylingskum i Båtavika	x		Dårleg forankring og gammal. Moden for utskifting	
13	Utbetring av inntak for vassverk Salbuviika	x		Laga nytt inntak med sandfang vil gje enklare drift og sikrare inntak	Gjennom drift



14	Ringleidning Tangeråslia	x	Ny vassleidning vil gje ringleidning og betre sikkerheit for forsyninga	
15	Ny vassleidning langs Fv. 49 Omastrand	x	Leidning fra eksisterande kum og til eksisterande leidning ved Fjellstrand	V26
16	Ny vassleidning Børsheim	x	Utbetreibung av gamal leidning ved aldersheimen for å få større dimensjon og auka sikkerheit for forsyninga	
17	Nye kummar og koplingar mellom leidningar ovanfor Fjellstrand	x	Dårlege kummar treng oppgradering og det er ønskjeleg å få etablert ny ringleidning. Det er også behov trykkreduksjonsventil	
18	Avklaring rundt vassleidningar Bakka	x	Gamalt leidningsnett burde vore oppgradert. Har vore lekkasjar. Det er uklart kvar deler av leidningane ligg.	
19	Utbetreibung leidning Pærehaugen, Omastrand	x	Gamalt leidningsnett som treng utbetreibung, særleg over elva.	
20	Rive pumpehus Strandadalselva	x	Er ikkje i bruk lengre. Frå gammalt, privat vassverk	
21	Dårleg utspylingskum Ploganeset	x	Treng utbetreibung	
22	Utbetreibung veg til vassverket Salbuvik	x	Treng utbetreibung	
23	Utbetreibung utløp slamavskiljar ved Fjellstrand	x	Utløpet fungerar ikkje tilfredsstillande, treng oppgradering	Gjennom drift
24	Utbetreibung ved slamavskiljar Båtvika	x	Etablera pumpestasjon for å pumpe ut på djupare vatn. Det har vore isopor som har skapt problem, fiskeslakteriet må gjera tiltak for å hindra slik tilførsel	S20
25	Overføring spillvatn frå område ved Bruoset	x	Tiltak frå førre plan	
26	Utbygging spillvatn mot Saltvik	x	Tiltak frå førre plan	
27	Nye leidningar Fosse	x	Ny vassleidning på Fosse etter vegen. Vurdera communal spillvassleidning	
28	Sanering av leidningar og kummar i Mowinkelfeltet	x	Er bygd etter separatsystemet, men det er mykje innlekkning av overvatn. Dårlege kvalitet på deler av anlegget	

## Kommunale anlegg Tørvikbygd

Nr	Aktuelt tiltak	V	A	Kommentar	Prioritet
29	Sanering leidning kai-Hovden		x	Oppgradering av eksisterande leidning. Vert utført i tilknytting til barnehageprosjektet	Første del 2017
30	Ved ferjekai		x	Dersom det vert bygd ny molo må det leggjast ny utslippsleidning	



## Kommunale anlegg Vikøy

Nr	Aktuelt tiltak	V	A	Kommentar	Prioritet
31	Slamavskiljar/silanlegg		x	Reinseanlegg for Vikøy på tomt for dette. Utslippsleidning og leidning for naudoverløp er bygd. Tiltak også med i førre plan	S9
32	Utbetring overløpsleiding frå pumpestasjon Vikøy		x	Fjerne lokalt høgbrekk på utslippsleidning	
33	Oppgradering spillvassleidning Byrkjelandsvegen		x	Tiltak for å fjerne innlekkning av overvatn på strekning frå gnr/bnr 7/243 og ned til fylkesvegen	S22
34	Ny VA-grøft langs Byrkjelandsvegen		x	Nye leidningar for å skilje overvatn frå spillvasssystemet.	S22
35	Leidningsanlegg Vikøy - Lidarende		x	Nye leidningar. Tiltak frå førre plan	

## Kommunale anlegg Kvamskogen

Nr	Aktuelt tiltak	V	A	Kommentar	Prioritet
36	Oppgradering av trykkaukestasjonar Byrkjeseter og Kvednaskogen	x		Rehabilitering av stasjonane. Styring, frekvensomformar og kommunikasjon for stasjon Byrkjeseter. Same oppgradering for Kvednaskogen, men også nye pumper der.	V6
37	Kum med stengeventil på Klubben	x		Ny kum med stengeventil vil gje enklare drift. Det er i dag for få stengekranar i dette området.	
38	Høgdebasseng Byrkjesete	x		Vil gje større sikkerheit for levering av vatn. Plassering av basseng må avklarast nærmere	
39	Flytte vasskum campingplass Kvednaskogen	x		Kum står inne på plassen til caravanklubben og er svært dårlig drenert	
40	Drenering kum 9403 ved Tokagjelet	x		Dårlig drening i kum. Mogeleg å drenera til elva?	
41	Ny kum 10125 ved Hjeltelia	x		Planlagt kum, men ikkje bygd	
42	Ombygging kum 9476 ved Hjeltelia	x		Ombygging kum for å kunne få ut spyleplugg	
43	Ein del sand og flak i duktile leidningen frå vassverket	x		Må vera merksam på vidare utvikling. Eit teikn på at leidningar må oppgraderast?	
44	Drenering vasskummar	x		Mange vasskummar ligg lågt og drenering er vanskeleg. Endra leidningsføringer for hovudleidningar kan på sikt bidra til å betra situasjonen.	
45	Vassmålarar i kummar	x		Målar for å følgja fordeling i nettet. Fleire målarar vil vera naudsint sidan det er fordeling i fleire retningar og ulike trykksonar ut frå vassverket. Det må avklarast kvar disse best kan plasserast og om dei kan kombinerast med anna oppgradering av kummar	
46	Høgdebasseng vestre del	x		Vil gje større sikkerheit for levering av vatn. Plassering av basseng må avklarast nærmere	V21



47	Redusera innlekkning i avløpskummar	x	Det er for mange kummar med därleg utføring og innlekkning frå toppen. Truleg også ein del feilkoplinger	Gjennom drift
48	Rehabilitering av pumpestasjon PA5009 ved Kverneelva	x	Rehabilitering av heile stasjonen og løfte nivået for å motvirka innlekkning ved flaumsituasjoner	S23
49	Rehabilitering av pumpestasjon PA5008 ved Mødalselva	x	Stasjonen er moden for nye pumper og oppgradering	S23
50	Rehabilitering av pumpestasjon PA5011 ved Bergens Tidende-hytter	x	Stasjonen er moden for nye pumper og oppgradering	
51	Ny spillvassleidning Mødalsvegen – Kvamskogen Landhandleri	x	Om det vert bygd gang- og sykkelveg er det ønskjeleg å få lagt ny hovudleidning i denne traseen.	
52	Utbetreibung svank på leidning ved Kvamssæter	x	Svank på leidning strekning før pumpestasjon 26652.	
53	Toalett for driftspersonell	x	Byggje toalett i bakkant av pumpestasjon på Tokagjelet	

## Kommunale anlegg Norheimsund

Nr	Aktuelt tiltak	V	A	Kommentar	Prioritet
54	Ny vassleidning Straumbra-gamleskulen	x		Ny leidning langs Fv. 7. Eksisterande ligg mellom anna under gangbrufundament	V2
55	Utbetreibung leidningsbrot ved Straumbra	x		Brotet ligg vanskelig til i krysset. Er avstengd på begge sider.	
56	Sjøleidning Valland - Kaldestad	x		Vil gje ringleidning og større sikkerheit. Tiltak frå førre plan	
57	Vassleidning i Movatnet	x		Vil gje ringleidning og større sikkerheit.	
58	Blending vassleidning ved YX-stasjon	x		Gamal leidning frå gamle Mo vassverk skulle vore blenda. Usikker plassering	
59	Oppgradering leidning til bakeriet	x		Ny leidning til erstatning for eksisterande leidning	
60	Tilknyting av abonnementar Fjærabygda	x		Tiltak frå førre plan. Det er lagt leidning fram til elva frå Fv. 7. i samband med turistveganlegget	
61	Høgdebasseng Norheimsund / Steinsdalen	x		Større leveringssikkerheit. Det må vurderast kva som er beste plassering	V27
62	Utskifting vassleidning Norheim - Tolo	x		Ny vassleidning til erstatning for eksisterande langs Fv. 7	
63	Gjenoppretta leidningar frå Tolomarka til Tolo	x		Leidningar er i dag kopla frå. Med nye trykkreduksjonsventilar kan det vera aktuelt å kopla dei til att	
64	Utbetreibung därleg vassleidning Valland	x		Det har vore 3 lekkasjar på kort strekning på Vallandshaugen. Ny leidning ved nye lekkasjar	



65	Ny vassleidning Liabrekko	x		Ved ny spillvassleidning må det vurderast om ein samstundes også skal leggja større vassleidning	
66	Innlekk til pumpestasjonar Steinsdalen		x	Det er gjennom drift gjennomført tiltak for å finna og utbetra lekkasjepunkt	Gjennom drift
67	Rehabilitering av stasjonane PA3009, -11 og -12 i Steinsdalen		x	Stasjonen er moden for ny styring, kommunikasjon og overløp	S13
68	Ombygging av silanlegg Tolo til pumpestasjon		x	Overføring av spillvatn til nytt anlegg på Notaneset gjer det naudsynt å byggja ny pumpestasjon.	S5
69	Ny pumpestasjon ved Hardangerbygg, Tolo		x	Det er regulert tomt for stasjon. Vil erstatta eksisterande stasjon.	S12
70	Sanering og tilkopling av privat felt Vallandshovden	x	x	Nye leidningar langs Fv. 7 avskjer utløpet for det privatefeltet. Sanering og separering i samarbeid med feltet	V22 - S17
71	Utbetring av overløp pumpestasjon PA3008 Sæland		x	Utbetring av svank på overløpsleidningen	
72	Sanering overvattn Toloheimen		x	Ved eventuell vidare utbygging ved Toloheimen må overvassleidningar utbetras	
73	Sanering VA-anlegg Norheim og Øvre Sundsvik	x	x	Det er mange fellesleidningar og stort behov for sanering i området. Auka dimensjon på leidningar, også vassleidningar	V2-S2
74	Leidningsanlegg Rema 1000 - evigheitssvingen	x	x	Nye leidningar i samband med Kvammapakken	V8 - S5
75	Sanering leidningar ved gamlebanken i sentrum	x	x	Nye leidningar til erstatning for dei gamle	
76	Ny vassleidning på del av kaigata	x		Eksisterande leidning ligg under golvet på polet. Burde vore ute på gata	
77	Utbetring leidningsanlegg industriområde Sandvenhagen	x	x	Deler av leidningsnettet har dårlig kvalitet og burde vore oppgradert	
78	VA-leidningar mot "Turistheimen" på Sandven	x	x	Ved oppgradering av vegen må det leggjast nye leidningar i vegen	
79	Ny pumpestasjon ved fartøyvernsenteret		x	Det er regulert plass til stasjon. Tilknyting til ny spillvassleidning i fylkesvegen	S10
80	Sanering av overvassanlegg ved gangveg Valland		x	Eksisterande anlegg må oppgraderast. Ligg i bratt gangveg og inngår som del av bekk frå Grodalen	S19
81	Nye VA-leidningar i kommunal veg ved Bruflatbygget	x	x	Nye leidningar mot vest i den kommunale vegen.	
82	Nye VA-leidningar frå rådhuset til Gamle Dalavegen	x	x	Nye leidningar i vegen, separering av fellesleidningar	
83	Nye VA-leidningar Kaldestad	x	x	Nokre mindre leidningsstrekks gjenstår på Kaldestad etter arbeida i samband med Kvammapakken	S10



## Kommunalt vassverk Skålheim

Nr	Aktuelt tiltak	V	A	Kommentar	Prioritet
84	Flytte vassinntak frå Forsetet til Kalderassen	x		Prøvetaking i Kalderassen for kontroll av kvalitet. Planlegging av tiltak om kvaliteten er som forventa	V20
85	Rehabilitering av reduksjonsventilar	x		Eksisterande reduksjonsventilar må oppgraderast og om naudsynt skiftast ut.	V15
86	Vassmålar inntak Forsete	x		Tiltak frå førre plan	
87	Fjerning/opprusting av gamle vassinntak	x		Tiltak frå førre plan. Mellom anna Øysteseelva, Kaldestad, Mo, Øvre Steinsdalen	
88	Skifte PLS Skålheim	x		Det vert ikkje levert deler til eksisterande lengre	V9
89	Adgangskontroll vassverk	x		Nye dørar også på dei andre kommunale vassverka	V12

## Kommunale anlegg Øystese

Nr	Aktuelt tiltak	V	A	Kommentar	Prioritet
90	Ny vassleidning vassverk Skålheim-Fv. 130	x		Har hatt fleire leidningsbrot. Mogeleg därleg materialkvalitet på leidning	V19
91	Nytt høgdebasseng Torpe og vassleidning	x		Eksisterande basseng er i därleg forfatning og bør skiftast ut. Generelt få kummar og behov for ny vassleidning ved bygging	V23
92	Rehabilitering av trykkaukestasjon Løyning	x		Treng oppgradering	
93	VA-anlegg Laupsa-Øystese	x	x	Nye leidningar i samband med tiltak gjennom Kvammapakken.	V10 - S6
94	Utbetring hovudleidning i elv ved Steinhus	x		Behov for utbetring av lekkasje på leidningen i elva.	V30
95	Ny vasskum i Sjusetevegen 172	x		Ved etablering av ny kum vil ein enklare kunne styre og fordele vatn	
96	Ny vassleidning Nobbo - Hovdane	x		Vil gje ringleidning og betre sikkerheit	V29
97	Utbetring vassleidning over Laupsaelva	x		Betre sikring av denne slik at skade ikkje oppstår	
98	Vassforsyning Bergstø/Berge	x		Privat leidning til Lunestad i dag, 38 mm.	
99	Reinsanlegg Notaneset		x	Krav i utslippsløyve frå Miljøvernnavdelinga. Prosjektarbeid pågår	S1
100	Overføring spillvatn frå Laupsa til Notaneset		x	Krav i utsleppsløyve. Ny p-stasjon og sjø-leidning erstattar eksisterande slamavskiljar og utslip	S16
101	Sanering Øystese sentrum / vest	x	x	Sanering, pumpestasjonar og nye leidningar. Tiltak frå førre plan	V7 - S4
102	Sanering Fv. 131 ved Felleskjøpet til kryss Soldal/Fitjadalen	x	x	Sanering av leidningsanlegg på strekninga	V28 - S21



103	VA-sanering Øystese sentrum	x	x	Mykje av leidningane og kummane er gamle. Treng oppgradering	
104	Sanering VA Børveneset	x	x	Nye leidningar i den gamle vegen rundt Børvenes for sanering av private anlegg. Pumpestasjon spillvatn. Tiltak frå førre plan	V24 - S18

## Kommunale anlegg Ålvik

Nr	Aktuelt tiltak	V	A	Kommentar	Prioritet
105	Ny hygienisk barriere på Ålvik vassverk	x		Er under arbeid	V1
106	Høgdebasseng på Lilletveit må fornyast. Samme plass og trase som før.	x		Er under arbeid.	V3
107	Reservevassforsyning	x		Avtale med Bjølvefossen/Statkraft om vatn frå kraftverk og gjennomgang av utstyr. Avklare status Vikedal.	V17
108	Inntak i drikkedammen og oppgradering rister og løfteutstyr.	x		Auka sikkerheit for driftspersonell	
109	Ny kommunal kum på austsida av utløp kraftstasjon.	x		For å kunne stenge vassleidning, unngå å gå ned i kulvert.	
110	Fornyng trykkauke-stasjon på Lilletveit	x		Behov for oppgradering	
111	Dårleg vassleidning på strekning ved Skjæret, Ålvikvegen	x		Utbetring av dårleg del av leidning	
112	Ny slamavskiljar / reinseanlegg sentralt		x	Nytt anlegg ved Bjølvefossen med toalett, ny utslippsleidning, nye hovudleidningar etter separatsystemet	S14
113	Stikkrenna veg Auga-nes ved Tyrvefjøra		x	Ny leidning	
114	Eksisterande slamavskiljarar i Vikedal		x	Aktuelt med oversøring til nytt anlegg ved Bjølvefossen?	
115	Ny spillvasspumpe-stasjon Elvely		x	Sanering av leidningar i området.	
116	Saneringsplan vatn- og avløpsanlegg sentralt Ålvik	x	x	Plan hovudløysingar og prioritering av tiltaka. Det er mange felleskummar som bør erstattast med nye og mange kummar som er i dårleg forfatning.	V18 - S11
117	Leidningar av dårleg kvalitet i området ved skulen	x	x	Sanering av leidningar i området.	
118	Skjæret. Nye leidningar om det vert bygd fortau	x	x	Om det vert utbetring av veg bør det leggjast nye VA-leidningar i samband med slikt arbeid	
119	Utbetring leidning ved gnr/bnr 77/265	x	x	Lokalt lågbrekke på leidningar	