



Evaluation Only. Created with Aspose.Words. Copyright 2003-2016 Aspose Pty Ltd.

Vår referanse:
2017/1939-39-
144

Saksbehandler:
Kjersti Olsen Ingerø

Dato:
28.10.2018

Vedtak av hovedplan vann og avløp 2019 - 2028

Utvalg	Utv.saksnr.	Møtedato
Teknisk utvalg	5/19	05.02.2019
Administrasjonsutvalget	14/19	19.03.2019
Lokalstyret	11/19	01.04.2019

Administrasjonssjefens anbefaling:

Lokalstyret vedtar hovedplan vann og avløp 2019 – 2028. Lokalstyret støtter opp om de overordnede målene for vann og avløp, og tiltak og gebyrprofil søkes innarbeidet i økonomiplan utover i planperioden.

Det gjennomføres en helhetlig gjennomgang av budsjett for å minimere gebyrene til husholdning og næring, samt at det ses på kostnadsbesparende tiltak som for eksempel energiøkonomisering. Det legges opp til at gebyrintektene tilsvarer fordelingen av husholdningenes og næringenes reelle forbruk.

Tiltaksplanen vil resultere i en handlingsplan som må oppdateres årlig med oppdatert økonomi og år for gjennomføring. Uforutsette hendelser vil kunne endre prioritering og kostnader.

Nødvendige tiltak for å gi sikker leveranse er ønskelig iverksettes i 2019. Det gjelder dobbelt UV anlegg, oppgradering av styringsanlegg, samt bedre brannvannsdekning til sentrum. Resten av tiltakene behandles i budsjettprosess høsten 2019. Tiltakene fremmes i egen sak.

Saksopplysninger:

Hovedplan for Vann og avløp 2019-2028 er en temaplan som er forankret i Lokalsamfunnsplan 2013-2023, lover og regler som gjelder for Longyearbyen og de overordnede rammevilkårene.

Det er ikke et krav i gjeldende lovverk for Longyearbyen at det skal utarbeides planer tilsvarende kommunedelplan, men det er et ønske at Longyearbyen lokalstyre har gode planer som styringsdokumenter og som kan legges til grunn for prioritering av oppgaver og ressurser.

Longyearbyen har utviklet seg mye de siste årene og det blir et større fokus på miljø. Hovedplan Vann og Avløp er et oppdatert styringsdokument for vann- og avløpstjenesten som gir strategiske føringer for drift og investeringer, for å sikre tilretteleggingen for den ønskede utviklingen i samfunnet.

Hensikt og formål

Formålet med arbeidet er å danne et overordna strategisk dokument som synliggjør nødvendige, fremtidige tiltak for å sikre vannforsyningen og avløpshåndteringen etter gitte målsettinger i Longyearbyen. Målsettingene i planen skal støtte opp under bl.a. lokalsamfunnsplanens delmål 5.5. om teknisk infrastruktur og delmål 6.6. om miljø.

Målsettingen er som følger:

Vann:

Longyearbyen skal ha god vannforsyning gjennom nok, godt og sikkert vannforsyning.
Longyearbyen lokalstyre skal ha god og effektiv tjenesteyting.

Avløp:

Longyearbyen lokalstyre skal ha en god resipient, miljøvennlig og effektiv avløpshåndtering, samt en bærekraftig og effektiv tjenesteyting.

Under disse hovedmålene er det laget flere delmål som en skal kunne måle og styre tjenesten etter.

Bakgrunn og gjennomført planprosess

Planprogram for hovedplan vann og avløp 2019-2028 ble fastsatt 23.01.2018. Vi har arbeidet tett med konsulent Cowi, og fikk endelig plan oversendt medio september. Etter fremdriftsplanen i planprosessen skulle endelig planvedtak være klart i mai, men administrasjonens kapasitet gjør at endelig planvedtak kommer 6 måneder senere.

Gjennomført høring – innkomne uttalelser og merknadsbehandling

LPO kom med følgende innspill til planprogrammet (kursiv), våre konklusjoner og tiltak er nevnt under:
Rørene er synlige og bør bidra til lesbarhet (ser hvordan rørene kobler byen sammen), funksjonalitet (bruke rørene som snarveier, sitteplasser o.l.), identitet (synliggjøres som et positivt element), utvikle gode prinsipløsninger i en håndbok som ivaretar kravene/kvalitetene i ulike situasjoner.

Innspillet er ikke inkludert i hovedplanarbeidet, men tas med i utarbeidelsen av ny teknisk norm og i pågående infrastrukturprosjekt.

Mattilsynet kom med følgende innspill til planprogrammet (kursiv), våre konklusjoner og tiltak er nevnt under hvert punkt:

- *Presisering av tilgang til nok vann av god nok kvalitet som grunnforutsetning for utvikling av lokalsamfunnet.*

Innspillet er tatt med som en forutsetning for planarbeidet, og er inkludert i delmål 1 og 2 under hovedmål nok vann, samt delmålene tilhørende hovedmål godt vann.

- *Innledningen bør si noe overordnet om utfordringer knyttet til kvalitet og forsyningssikkerhet som foreligger for å understreke betydning av planprosess og planprogram.*

Inkludert i endelig planprogram, og i innledningen til hovedplanen, kapittel 1.

- *Dersom ønsket kvalitet er drikkevannskvalitet, bør målet formuleres deretter.*

Formuleringen er inkludert i delmålene

- *Under rammebetingelser bør forholdet til matloven som omhandler drikkevann inkluderes (§5, §6, §7 og §16.*

Inkludert i oversikten i planen under kapittel 2.3

- *Drikkevannsforskriftens §4. Forurensing og §6 Farekartlegging og farehåndtering bør innarbeides i planprogrammet*

Følgende tiltak er innarbeidet:

- Neste rullering av arealplan vil inkludere egne bestemmelser for hensynssonen
- Etablering av autovern langs gruve 7 veien

En ROS analyse er gjennomført med hensyn på forurensing i nedbørsfelt, forurensing av råvannskilde og forurensing av ledningsnett. Følgende tiltak er innarbeidet:

- Hyppigere tilsyn og strengere klausulering av nedslagsfeltet
- Skriftlig avklaring med Sysselemanden i forhold til tiltak utenfor Longyearbyen planområde

- Vurdering av stenging av veien bak Isdammen opp til sommervanninntaket
- Sikring av lekkasje fra nødstrømsaggregat
- Vurdering av overvåkning av kilden
- Autovern
- Kartlegge fare for forurensning av ledningsnett

- *Vannkilde og nedslagsområde bør tas inn under utfordringer i del 1 vann*
Vannkilde og nedslagsområde er vurdert i egne punkt gjennom hele planen

- *Klimaendringers påvirkning på vannforsyning i forhold til mengde og leveringssikkerhet*
Klimaendringene er vurdert og gir følgende problemstillinger:
 - Isdammen og manglende tettekjerne av demningen kan gi store konsekvenser som f.eks. mulig dambrudd evt større lekkasjer.
 - Mulig avrenning av sulfidbergarter og utlekking av tungmetaller i drikkevannet på grunn av tining av gruvene/ gruvetipper. Overvåkning av vannkvaliteten på råvannskildene er viktig.

- *Formålsbestemmelse for nedslagsfeltet bør ta hensyn til følgende:*
 - Sikre at drikkevannet er trygt, bør innføre ytterligere restriksjoner som kan redusere risikoen for forurensning av vannkilde.
 - I tillegg til restriksjoner for hold av dyr i nedslagsfeltet, bør det ikke legges til rette for/kanalisere allmenn ferdsel og ferdsel med dyr i nedslagsfeltet.
 - Eventuelt vurdere å sette egne bestemmelser for en nærmere definert hensynsone.

Inkluderes ved neste rullering av arealplan. Alt arbeid i nedslagsfeltet skal vurderes med hensyn på drikkevannet, og det er flere eksempler på dette som er gjort det siste året.

- *Utrede muligheten for en reservevannkilde og eventuelt en vannkilde for beredskapssituasjoner*

Delmål 8 under hovedmål sikker vannforsyning. Omtalt i kapittel 5.6 og 7.3.1. Det er også utformet et eget notat på reservevannforsyning. Pilotprosjekt reservevann og etablering av reservevann er lagt inn som tiltak.

- *Hyppigere kontroller av mulig kadaver i nedslagsområdet*

Det er vurdert å gå to ganger i året, det vil være fortløpende vurdering om det er tilstrekkelig eller ikke.

- *Begrense sannsynlighet for utforkjørsel i kilden ved f.eks. autovern*

Tiltaket er lagt inn i 2022 (se 11.3 tiltaksplan).

- *Undersøke muligheten for å redusere ender og gjess i og rundt vannkilden*

Det gjennomføres ikke tiltak mot samlinger av fuglene rundt vannkilden siden dette ikke samsvarer med miljøpolitikken på Svalbard, så fremt det ikke viser seg at vannet blir forurenset av det. Det kan vurderes å gjøre små tiltak for å hindre fuglene å samle seg rundt selve inntaket på Isdammen.

- *Øke kapasiteten av reserveforsyning med f.eks. flere høydebassenger*

Tiltaket er lagt inn i 2021

- *Redusere/ fjerne klorid i vannet*

Verdiene ligger under kravene i drikkevannsforskriften. Dette vil anbefales gjennomført som et mer helhetlig prosjekt hvor man ser på kvalitet på vann, jordingskvalitet og eventuelt kryptstrøm, lokale forhold i tekniske rom, kvalitet på vekslere og rør og andre påvirkningsfaktorer. Dette prosjektet er noe huseiere i Longyearbyen bør gå sammen om å få utarbeidet. Drikkevannskvaliteten er i henhold til regelverket.

- *Vurdere etterdosere lut ute på nettet*

Gjøres i en helhetlig vannkvalitetsvurdering

- *Overvåke aluminiumsinnhold i råvann og rentvann samtidig*
Gjøres i en helhetlig vannkvalitetsvurdering

Vannforsyning

Oversikt over årsak og virkning av ikke gjennomførte tiltak er som følger (tabell 11):

TILTAK	ÅRSAK	VIRKNING	BEHOV
ETABLERING AV RESERVEVANN	Reservevann er ikke etablert. Det var i sist hovedplan snakk om at energiverket skulle produsere sitt eget vann, noe det ble det tatt utgangspunkt i. Dette ble ikke etablert og problemstillingen er ikke løst.	Finnes ikke alternativ forsyning i dag. Det er ikke etablert reservevann, og det finnes heller ingen backupløsning.	Pilotprosjekt reservevann kap.7.3
DAMKONTROLL I FORHOLD TIL LEKKASJER	Det er ikke etablert en beskrevet damkontroll, bortsett ifra det å følge med. Det er en lang demning med mange lekkasjer, det er derfor vanskelig å etablere en kontroll.	Manglende overvåking av damsikkerhet	Årlig tilstandsvurdering, kontinuerlig overvåking temperatur kap. 7.1
DOBBELT UV-ANLEGG	Ikke etablert.	Manglende sikkerhet i VBA	Dobbelt UV-anlegg kap. 7.3
OMLEGGING AV ENDALSELVA	Det er gjennomført batymetrisk måling i 2009 ⁽⁹⁾ og i 2015 ⁽¹⁰⁾ . Rapporten viste at det var behov for å få kvalitetssikret tallene fordi det ser ut til å være mye sedimentasjon. Det er planlagt ny batymetrisk måling i 2018, for å se på utviklingen og hva vi skal gjøre fremover i forhold til sedimenteringen.	Usikkerhet rundt behovet for å mudre, burde man etablere ordentlig sandfang oppstrøms Endalsveien?	Nye målinger gjennomføres for å kvalitetssikre tallene for sedimentasjon.
GODKJENNING AV DRIKKEVANNET FRA LOKAL MYNDIGHET	Lovgivingen la ikke til rette for godkjenning.	Påvirker ikke leveringskvalitet siden LL har som overordnet mål å overholde kravene i drikkevannsforskriften selv når de ikke er gjeldende på Svalbard.	Mattilsynet kan ikke godkjenne vannverk i Svalbard fordi drikkevannsforskriften ikke gjelder på Svalbard. Mattilsynet kan føre tilsyn på vannverk iht Matloven.
PH-KONTROLL	Ikke prioritert.	Har fortsatt veldig lav pH ut på nettet.	Tiltak for å øke pH-verdiene kap. 7.2
PAH-KONTROLL	Gjennomført prøver i 2014 uten avvik.		Kontinuerlige prøvetaking under året med hensyn til PAH kap. 7.2
MANGAN-FJERNING	Pilotprosjekt ikke gjennomført.	Utfordringer i drift, men håndterbart	Tiltak for å redusere mangan kap. 7.2
BRANNVANNSDIMENSJONERING	Har økt noen steder (til PS01 og til Bykaia). Det er blir også lagt større	Ikke nok i sentrum.	Oppdimensjonering av ledningsstrek for å øke brannvannsuttak kap. 7.1

SKJÆRINGA-STØRRE LEDNING	ledning (315) i forbindelse med utbygging i Gruvedalen. Usikkert på bakgrunn til tiltak. LL sliter veldig med å holde dagens ledning frostfri som skyldes nedlegging av barnehage.		-
VARMEKABLER OVERSIKT. OVERGANG TIL GLYKOL.	Har fått flere strekk med glykol, men mangler god nok oversikt.	Vanskelig å planlegge utskifting av varmekabler/glykol når en mangler oversikt	Skaffe oversikt over type frostsikring for alle ledninger
TILSTANDSVURDERING LEDNINGSNETT	Ikke prioritert.	Bare plastrør, men mangler oversikt.	-
REHABILITERINGSPLAN LEDNINGSANLEGG	Ikke prioritert.		Tiltaksplan kap. 7.3
ETABLERING SPYLEPLAN	Ikke gjennomført.	Fortsatt behov. Når man åpner opp frosne rør kommer det mye skittent vann til forbrukerne.	Spyleplan lages kap. 7.2
HØYDEBASSENG PÅ SKJÆRINGA	Økt dim til Bykaia ble valgt i stedet.	Er nok fortsatt et behov for et ekstra høydebasseng. Både i forhold til flytting av bydeler til etablering av større sikkerhet.	Høydebasseng på Skjæringa kap. 7.1

Tiltak vannforsyning

Forslag til fremdriftsplan for planlagte tiltak for vannforsyning (tabell 22):
(brunt= drift, grønt = forvaltning, lilla = investering)

Beskrivelse						
-------------	--	--	--	--	--	--

This document was truncated here because it was created using Apose.Words in Evaluation Mode.

Behandling i Lokalstyret - 01.04.2019

Teknisk sjef Kjersti Olsen Ingerø orienterte innledningsvis nærmere om saken.

Administrasjonsutvalgets innstilling ble enstemmig vedtatt.

Vedtak i Lokalstyret - 01.04.2019

Lokalstyret vedtar hovedplan vann og avløp 2019 - 2028. Lokalstyret støtter opp om de overordnede målene for vann og avløp, og tiltak og gebyrprofil søkes innarbeidet i økonomiplan utover i planperioden.

Det gjennomføres en helhetlig gjennomgang av budsjett for å minimere gebyrene til husholdning og næring, samt at det ses på kostnadsbesparende tiltak som for eksempel energiøkonomisering. Det legges opp til at gebyrinntektene tilsvarer fordelingen av husholdningenes og næringenes reelle forbruk.

Tiltaksplanen vil resultere i en handlingsplan som må oppdateres årlig med oppdatert økonomi og år for gjennomføring. Uforutsette hendelser vil kunne endre prioritering og kostnader.

Nødvendige tiltak for å gi sikker leveranse er ønskelig iverksettes i 2019. Det gjelder dobbelt UV anlegg, oppgradering av styringsanlegg, samt bedre brannvannsdekning til sentrum. Resten av tiltakene behandles i budsjettprosess høsten 2019. Tiltakene fremmes i egen sak.

Behandling i Administrasjonsutvalget - 19.03.2019

Teknisk utvalg sin innstilling ble enstemmig vedtatt.

Saken går videre til behandling i lokalstyret.

Vedtak i Administrasjonsutvalget - 19.03.2019

Lokalstyret vedtar hovedplan vann og avløp 2019 - 2028. Lokalstyret støtter opp om de overordnede målene for vann og avløp, og tiltak og gebyrprofil søkes innarbeidet i økonomiplan utover i planperioden.

Det gjennomføres en helhetlig gjennomgang av budsjett for å minimere gebyrene til husholdning og næring, samt at det ses på kostnadsbesparende tiltak som for eksempel energiøkonomisering. Det legges opp til at gebyrinntektene tilsvarer fordelingen av husholdningenes og næringenes reelle forbruk.

Tiltaksplanen vil resultere i en handlingsplan som må oppdateres årlig med oppdatert økonomi og år for gjennomføring. Uforutsette hendelser vil kunne endre prioritering og kostnader.

Nødvendige tiltak for å gi sikker leveranse er ønskelig iverksettes i 2019. Det gjelder dobbelt UV anlegg, oppgradering av styringsanlegg, samt bedre brannvannsdekning til sentrum. Resten av tiltakene behandles i budsjettprosess høsten 2019. Tiltakene fremmes i egen sak.

Behandling i Teknisk utvalg - 05.02.2019

Teknisk sjef Kjersti Olsen Ingerø orienterte innledningsvis nærmere om saken.

Administrasjonssjefens anbefaling ble enstemmig vedtatt.

Saken går videre til behandling i AU og lokalstyret.

Vedtak i Teknisk utvalg - 05.02.2019

Lokalstyret vedtar hovedplan vann og avløp 2019 - 2028. Lokalstyret støtter opp om de overordnede målene for vann og avløp, og tiltak og gebyrprofil søkes innarbeidet i økonomiplan utover i planperioden.

Det gjennomføres en helhetlig gjennomgang av budsjett for å minimere gebyrene til husholdning og næring, samt at det ses på kostnadsbesparende tiltak som for eksempel energiøkonomisering. Det legges opp til at gebyrinntektene tilsvarer fordelingen av husholdningenes og næringenes reelle forbruk.

Tiltaksplanen vil resultere i en handlingsplan som må oppdateres årlig med oppdatert økonomi og år for gjennomføring. Uforutsette hendelser vil kunne endre prioritering og kostnader.

Nødvendige tiltak for å gi sikker leveranse er ønskelig iverksettes i 2019. Det gjelder dobbelt UV anlegg, oppgradering av styringsanlegg, samt bedre brannvannsdekning til sentrum. Resten av tiltakene behandles i budsjettprosess høsten 2019. Tiltakene fremmes i egen sak.