

# RÅDE KOMMUNE

## Sakspapir

### SAKSGANG

Styre, utvalg, komité m.m.	Møtedato	Saksnr.
Fast utvalg for miljø og teknikk	22.11.2018	096/18
Formannskapet		
Kommunestyret		

Saksbeh.	Arkiv	Arkivsaknr.
RAGEFL Saksansv. Geir Flote		18/1928

## 2. gangs behandling av Revidert Hovedplan vann og avløp 2019 - 2029

### Rådmannens forslag til vedtak:

Revidert Hovedplan vann og avløp 2019- 2029 vedtas. Tiltakene A1- A9 og B1 – B6 gjennomføres i henhold til saksframlegget i Fast utvalg for miljø og teknikk sitt møte 18.10.2018, sak 082/18.

---

### Bakgrunn for saken og historikk:

Kommunestyret har vedtatt at Hovedplan VA 2013 – 2022 skal revideres.

Gjeldene Hovedplan VA 2013 - 2022 har ikke blitt revidert / endret siden den ble vedtatt i 2013.

Det er sanerings- / tiltaksprogrammet i gjeldene hovedplan som revideres. Øvrige Kapitler og beskrivelser i gjeldene plan er fortsatt relevante og således endres ikke disse.

I Fast utvalg for miljø og teknikk sitt møte 18.10.2018, sak 082/18 ble *Revidert Hovedplan vann og avløp 2019 - 2029* behandlet, og det ble gjort vedtak om at saken sendes tilbake til administrasjonen for vurdering av nye politiske innspill.

Således er dette saksframlegget en 2. gangs behandling av saken, hvor de nye politiske innspillene er vurdert.

Vedlagt til dette saksframlegget: sak 082/18 og gjeldene Hovedplan VA 2013 – 2022.

### Saksopplysninger:

Vedtatt i sak 082/18 i Fast utvalg for miljø og teknikk 18.10.2018:

*Revidert hovedplan vann og avløp 2019-2029 sendes tilbake til administrasjonen for vurdering av nye politiske innspill. Innspillene følger protokollen.*

*Innspillene er følgende: Innspill til endringer på Hovedplan vann og avløp 2019-2029*

- *Droppe A1 vannbasseng i Saltnes kr. 8.950.000*
  - *Utsette B1 Strømnes/ Tomb (stor usikkerhet mtp når g/s kommer, ingen garanti for at dette er løst til 2021/2024 med hensyn til jernbane og sporvalg) kr. 10.750.000*
- Sum: kr. 19.070.000*

Omdisponeres for å:

- *Legge ny hovedvannledning fra E6 og Movar`s beredskapsledning, ned til planlagt pumpestasjon v/ FV 116. (Dette kan gjøres med en ringvannsløsning, ved at ledning som er tenkt fra Tomb til Aker videreføres enten langs Tesalaveien og oppover Jonstengata eller Woldgata til RV118 for å koble på kommunal ledningsnett der. Et enda bedre alternativ kan være å videreføre ledningen til Heia-gårdene slik at denne havner ved RV118. Også her kan man legge ledningen langs FV116 eller gårdsveier der Råde kommune får fulle rettigheter til å bruke den for ettersyn, vedlikehold og reparasjon. En slik ringvannsløsning vil kunne gjøre det mulig å utsette oppgraderingen av ledningen på Tombsletta).*
- *Oppdatere nedtrappingsområdene mellom Tomb og Saltnes for å få full utnyttelse av ny hovedvannledning.*
- *Utvide alt A3 Tomb brygge/ Akersbekken til Norumlia.*
- *Utvide alt A3 Tomb brygge/ Akersbekken til Ovenkrysset.*
- *Ledningene som i dag dekker til og med Eplehagen bør forlenges opp til eiendommen som i sin tid tilhørte Hansen Bilruter.*

*Som et absolutt minimum må det trekkes en ledning fra Akersbekken (der punktet i forslaget der det er foreslått å trekke en ledning fra Tomb) til Heia-gårdene forbi Norumlia og helst til krysset der veien til Oven starter. Denne kan legges langs FV116 for å gjøre det enkelt med vedlikehold-tilgjengelighet. Da vil det være akseptable distanser å knytte seg til fra Tasken, Gammelsrød, Helgerød og Svenskebingen.*

#### **Supplering / rettelse:**

I sak 082/18 var totalkostnaden for Tiltak A5 Enebekk –Tombveien uteglemt. Totalkostnaden (eks.mva) for prosjektet er anslått til kr 15 750 000,-

#### **Vurdering:**

I det følgende beskrives de ovennevnte politiske innspillene. Innspillene er beskrevet som tiltakene C1 – C5 :

**Tiltak C1:** Kommunalt vann og spillvannsledninger: Makrellrød – Hestevold - Tomb brygge – Akersbekken (Fv116) – Ovenkrysset (Fv116) - Heiabekken (FV 116) – Solberg (FV 116) - Sandaker - Stomnergata – Mosseveien (FV118) – E6 (Movars ledning)

- **Hensikt:**

Tilrettelegge mulighet for tilknytning til kommunalt vann- og spillvannlegg for 30 boliger / lanbrukseiendommer og 75 hytter for områdene Torkildstad, Aker, Meum, Norum, Huseby Heia, Solberg og Sandaker.

Antatt akseptable distanser å knytte seg til fra Tasken, Gammelsrød, Helgerød og Svenskebingen.

Sikre dobbel vannforsyning til Tomb og Saltnes.

Droppe A1 vannbasseng i Saltnes kr. 8.950.000,-

Utsette B1 Strømnesåsen - Tomb kr. 10.750.000,-

- **Omfang, plassering, tillatelser, avklaringer, avtaler:**

Tiltaket krever søknad og tillatelse for dispensasjon fra plankrav og arealformål iht. plan- og bygningsloven, samt tillatelser og avklaringer fra fylkesmannen, Statens vegvesen, fylkeskommunen, Hafslund Nett, og avtaler med grunneier.

Ledninger legges i Krogstadjorden fra Tomb brygge til Hestevold og Makrellrød ved Fv116 (vannledning).

Kommunal pumpestasjon og vannuttak plasseres på nordsiden av Krogstadjorden og tilknyttes ledningsnett ved Tomb brygge via trekkør over Krokstadjorden.

Fra kommunal pumpestasjon og vannuttak på nordsiden av Krogstadjorden legges spillvann- og vannledning og pumpestasjoner langs Saltnesveien (Fv 116) fram til Solberg (Fv116) og videre til Sandaker. Vannledning legges videre langs Stomnergata og krysser Mosseeveien og E6 for tilkobling til Movars ledning.

- Tidsperiode for planlegging, prosjektering, anbudskonkurranse og utførelse av prosjektet: 2019 – 2022
- Totalkostnaden (eks.mva) for prosjektet er anslått til: kr. 54 560 000 ,-
- Antatt sum gebyrinntekter per år: kr. 238.000,-
- Antatt sum tilknytningsgebyr: kr. 673.000,-

#### **Økonomiske konsekvenser - Gebyr utvikling:**

Det legges til grunn at gebyrinntektene fullt ut skal dekke kostnadene, uten subsidiering fra kommunens øvrige midler (selvkost).

Selvkostbergingene angir at vann- og avløpsgebyrene for normalhusholdning følger utviklingen iht tabell 1 for vanngebyr og tabell 2 for avløpsgebyr (vist under).

Tabell 1 – Utvikling for årsgebyr vann (prognose - normalhusholdning med forbruk 150 m3):

Vann - C1	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Årsgebyr eks mva	2 631	3 075	3 666	4 186	4 784	5 409	5 337	5 115	5 057	5 108	5 143	5 200
Årsgebyr inkl mva	3 288	3 843	4 583	5 233	5 979	6 761	6 671	6 394	6 321	6 384	6 428	6 499
Endr i % fra året før	7,0 %	16,9 %	19,2 %	14,2 %	14,3 %	13,1 %	-1,3 %	-4,2 %	-1,1 %	1,0 %	0,7 %	1,1 %

Tabell 2 – Utvikling for årsgebyr avløp (prognose - normalhusholdning med forbruk 150 m3):

Avløp - C1	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Årsgebyr eks mva	3 584	3 863	3 926	4 166	4 638	5 031	4 956	5 211	5 153	5 170	5 163	5 185
Årsgebyr inkl mva	4 499	4 829	4 907	5 208	5 797	6 288	6 194	6 514	6 441	6 463	6 454	6 481
Endr i % fra året før	-17,9 %	7,8 %	1,6 %	6,1 %	11,3 %	8,5 %	-1,5 %	5,2 %	-1,1 %	0,3 %	-0,1 %	0,4 %

**Tiltak C2:** Kommunalt vann og spillvannsledninger: Makrellrød – Hestevold - Tomb brygge – Akerbekken (Fv116) – Tesalaveien – Vold / Huseby – Voldsgata - Mosseeveien (FV118) – E6 (Movars ledning).

- **Hensikt:**

Tilrettelegge mulighet for tilknytning til kommunalt vann- og spillvannlegg for 30 boliger / lanbrukseiendommer og 75 hytter for områdene Torkildstad, Aker, Meum, Norum, Huseby og Vold.

Antatt akseptable distanser å knytte seg til fra Haug og Burum. Sikre dobbel vannforsyning til Tomb og Saltnes.

Droppe A1 vannbasseng i Saltnes kr. 8.950.000,-

Utsette B1 Strømnesåsen - Tomb kr. 10.750.000,-

- **Omfang, plassering, tillatelser, avklaringer, avtaler:**

Tiltaket krever søknad og tillatelse for dispensasjon fra plankrav og arealformål iht. plan- og bygningsloven, samt tillatelser og avklaringer fra fylkesmannen, Statens vegvesen, fylkeskommunen, Hafslund Nett, og avtaler med grunneier.

Ledninger legges i Krogstadjorden fra Tomb brygge til Hestevold og Makrellrød ved Fv116 (vannledning).

Kommunal pumpestasjon og vannuttak plasseres på nordsiden av Krogstadjorden og tilknyttes ledningsnett ved Tomb brygge via trekkør over Krogstadjorden.

Fra kommunal pumpestasjon og vannuttak på nordsiden av Krogstadjorden legges spillvann- og vannledning og pumpestasjoner langs Saltnesveien (Fv 116) fram til krysset ved Tesalaveien videre langs Tesalaveien til Huseby. Vannledning legges videre langs Voldsgata og krysser Mosseeveien og E6 for tilkobling til Movars ledning.

- Tidsperiode for planlegging, prosjektering, anbudskonkurranse og utførelse av prosjektet: 2019 – 2022
- Totalkostnaden (eks.mva) for prosjektet er anslått til: kr. 47 500 000 ,-
- Antatt sum gebyrinntekter per år: kr. 238.000,-
- Antatt sum tilknytningsgebyr: kr. 673.000,-

### Økonomiske konsekvenser - Gebyr utvikling:

Det legges til grunn at gebyrinntektene fullt ut skal dekke kostnadene, uten subsidiering fra kommunens øvrige midler (selvkost).

Selvkostbergingene angir at vann- og avløpsgebyrene for normalhusholdning følger utviklingen iht tabell 1 for vanngebyr og tabell 2 for avløpsgebyr (vist under).

Tabell 1 – Utvikling for årsgebyr vann (prognose - normalhusholdning med forbruk 150 m3):

Vann - C2	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Årsgebyr eks mva	2 631	3 056	3 597	4 117	4 715	5 340	5 270	5 050	4 993	5 045	5 083	5 143
Årsgebyr inkl mva	3 288	3 819	4 496	5 146	5 893	6 674	6 588	6 313	6 241	6 306	6 354	6 428
Endr i % fra året før	7,0 %	16,2 %	17,7 %	14,5 %	14,5 %	13,3 %	-1,3 %	-4,2 %	-1,1 %	1,1 %	0,8 %	1,2 %

Tabell 2 – Utvikling for årsgebyr avløp (prognose - normalhusholdning med forbruk 150 m3):

Avløp - C2	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Årsgebyr eks mva	3 584	3 862	3 912	4 120	4 590	4 984	4 911	5 166	5 109	5 128	5 121	5 146
Årsgebyr inkl mva	4 499	4 827	4 890	5 150	5 738	6 230	6 138	6 458	6 386	6 410	6 401	6 432
Endr i % fra året før	-17,9 %	7,7 %	1,3 %	5,3 %	11,4 %	8,6 %	-1,5 %	5,2 %	-1,1 %	0,4 %	-0,1 %	0,5 %

### **Tiltak C3: Kommunalt vann og spillvannsledninger: Eplehagen - Slangsvold**

- **Hensikt:**

Tilrettelegge mulighet for tilknytning til kommunalt vann- og spillvannlegg for ca 25 boliger / lanbrukseiendommer mellom og Eplehagen – Slangsvold.

- **Omfang, plassering, tillatelser, avklaringer, avtaler:**

Tiltaket krever søknad og tillatelse for dispensasjon fra plankrav og arealformål iht. plan- og bygningsloven, samt tillatelser og avklaringer fra fylkesmannen, Statens vegvesen, fylkeskommunen, Hafslund Nett, og avtaler med grunneier.

Ledninger og pumpestasjoner legges langs Slangsvold (Fv282).

- Tidsperiode for planlegging, prosjektering, anbudskonkurranse og utførelse av prosjektet: 2019 – 2021
- Totalkostnaden (eks.mva) for prosjektet er anslått til: kr. 15 860 000 ,-
- Antatt sum gebyrinntekter per år: kr. 63.000,-
- Antatt sum tilknytningsgebyr: kr. 177.000,-

#### **Økonomiske konsekvenser - Gebyr utvikling:**

Det legges til grunn at gebyrinntektene fullt ut skal dekke kostnadene, uten subsidiering fra kommunens øvrige midler (selvkost). Selvkostbergingene angir at vann- og avløpsgebyrene for normalhusholdning følger utviklingen iht tabell 1 for vanngebyr og tabell 2 for avløpsgebyr (vist under).

Tabell 1 – Utvikling for årsgebyr vann (prognose - normalhusholdning med forbruk 150 m3):

Vann - C3	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Årsgebyr eks mva	2 631	3 061	3 616	4 135	4 734	5 359	5 289	5 068	5 010	5 062	5 099	5 159
Årsgebyr inkl mva	3 288	3 826	4 520	5 168	5 917	6 698	6 611	6 334	6 263	6 327	6 374	6 448
Endr i % fra året før	7,0 %	16,4 %	18,1 %	14,3 %	14,5 %	13,2 %	-1,3 %	-4,2 %	-1,1 %	1,0 %	0,7 %	1,2 %

Tabell 2 – Utvikling for årsgebyr avløp (prognose - normalhusholdning med forbruk 150 m3):

Avløp - C3	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Årsgebyr eks mva	3 584	3 862	3 904	4 090	4 560	4 952	4 880	5 136	5 081	5 101	5 095	5 120
Årsgebyr inkl mva	4 499	4 827	4 879	5 113	5 700	6 189	6 099	6 420	6 351	6 376	6 369	6 399
Endr i % fra året før	-17,9 %	7,7 %	1,1 %	4,8 %	11,5 %	8,6 %	-1,5 %	5,3 %	-1,1 %	0,4 %	-0,1 %	0,5 %

**Tiltak C4: Kommunalt vann og spillvannsledninger: Oppdatere nedtrappingsområdene mellom Tomb og Saltnes for å få full utnyttelse av ny hovedvannledning lagt langs Saltnesveien mellom Tomb brygge og Mosseveien og E6 .**

- **Hensikt:**

Tilrettelegge mulighet for tilknytning til kommunalt vann- og spillvannlegg for 30 boliger / lanbrukseiendommer og 75 hytter for områdene Torkildstad, Aker, Meum, Norum, Huseby Heia, Solberg og Sandaker.

Antatt akseptable distanser å knytte seg til fra Tasken, Gammelsrød, Helgerød og Svenskebingen.

Sikre dobbel vannforsyning til Tomb og forbedre / øke vannforsyningskapasiteten til Saltnes.

Forutsetter at tiltakene C1 eller C2 utføres, unntatt ledninger i Krogstadjorden fra Tomb brygge til Hestevold og Makrellrød.

Droppe A1 vannbasseng i Saltnes kr. 8.950.000,-

Utsette B1 Strømnesåsen - Tomb kr. 10.750.000,-

- **Omfang, plassering, tillatelser, avklaringer, avtaler:**

Tiltaket krever søknad og tillatelse for dispensasjon fra plankrav og arealformål iht. plan- og bygningsloven, samt tillatelser og avklaringer fra fylkesmannen, Statens vegvesen, fylkeskommunen, Hafslund Nett, og avtaler med grunneier.

Nye vannledninger legges langs Fv116 (styrt boring) fra Tomb til Makrellrød ved Fv116.

Kommunal pumpestasjon og vannuttak plasseres på nordsiden av Krogstadjorden og tilknyttes ledningsnett ved Tomb brygge via trekkør over Krogstadjorden. Spillvann pumpes i eksisterende ledninger til Nystedtoppen med selvfall videre til Hestevold rensesanlegg.

Fra kommunal pumpestasjon og vannuttak på nordsiden av Krogstadjorden legges spillvann- og vannledning og pumpestasjoner langs Saltnesveien (Fv 116) fram til Solberg (Fv116) videre til Sandaker. Vannledning legges videre langs Stomnergata og krysser Mosseeveien og E6 for tilkobling til Movars ledning.

- Tidsperiode for planlegging, prosjektering, anbudskonkurranse og utførelse av prosjektet: 2019 – 2022.
- Totalkostnaden (eks.mva) for prosjektet er anslått til: kr. 53 980 000 ,-
- Antatt sum gebyrinntekter per år: kr. 238.000,-
- Antatt sum tilknytningsgebyr: kr. 673.000,-

#### **Økonomiske konsekvenser - Gebyr utvikling:**

Det legges til grunn at gebyrinntektene fullt ut skal dekke kostnadene, uten subsidiering fra kommunens øvrige midler (selvkost).

Selvkostbergingene angir at vann- og avløpsgebyrene for normalhusholdning følger utviklingen iht tabell 1 for vanngebyr og tabell 2 for avløpsgebyr (vist under).

Tabell 1 – Utvikling for årsgebyr vann (prognose - normalhusholdning med forbruk 150 m3):

Vann - C4	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Årsgebyr eks mva	2 631	3 056	3 597	4 117	4 715	5 340	5 270	5 050	4 993	5 045	5 083	5 143
Årsgebyr inkl mva	3 288	3 819	4 496	5 146	5 893	6 674	6 588	6 313	6 241	6 306	6 354	6 428
Endr i % fra året før	7,0 %	16,2 %	17,7 %	14,5 %	14,5 %	13,3 %	-1,3 %	-4,2 %	-1,1 %	1,1 %	0,8 %	1,2 %

Tabell 2 – Utvikling for årsgebyr avløp (prognose - normalhusholdning med forbruk 150 m3):

Avløp - C4	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Årsgebyr eks mva	3 584	3 862	3 912	4 120	4 590	4 984	4 911	5 166	5 109	5 128	5 121	5 146
Årsgebyr inkl mva	4 499	4 827	4 890	5 150	5 738	6 230	6 138	6 458	6 386	6 410	6 401	6 432
Endr i % fra året før	-17,9 %	7,7 %	1,3 %	5,3 %	11,4 %	8,6 %	-1,5 %	5,2 %	-1,1 %	0,4 %	-0,1 %	0,5 %

**Tiltak C5:** Kommunalt vann og spillvannsledninger: Makrellrød – Hestevold - Tomb brygge – Akerbekken (Fv116) – Ovenkrysset (Fv116) - Heiabekken (FV 116)

- **Hensikt:**

Tilrettelegge mulighet for tilknytning til kommunalt vann- og spillvannlegg for 30 boliger / lanbrukseiendommer og 75 hytter for områdene Torkildstad, Aker, Meum, Norum, Huseby Heia

Antatt akseptable distanser å knytte seg til fra Tasken, Gammelsrød, Helgerød og Svenskebingen.

- **Omfang, plassering, tillatelser, avklaringer, avtaler:**

Tiltaket krever søknad og tillatelse for dispensasjon fra plankrav og arealformål iht. plan- og bygningsloven, samt tillatelser og avklaringer fra fylkesmannen, Statens vegvesen, fylkeskommunen, Hafslund Nett, og avtaler med grunneier.

Ledninger legges i Krogstadjorden fra Tomb brygge til Hestevold og Makrellrød ved Fv116 (vannledning).

Kommunal pumpestasjon og vannuttak plasseres på nordsiden av Krogstadjorden og tilknyttes ledningsnett ved Tomb brygge via trekkør over Krokstadjorden.

Fra kommunal pumpestasjon og vannuttak på nordsiden av Krogstadjorden legges spillvann- og vannledning og pumpestasjoner langs Saltnesveien (Fv 116) fram til Ovenveien.

- Tidsperiode for planlegging, prosjektering, anbudskonkurranse og utførelse av prosjektet: 2019 – 2022
- Totalkostnaden (eks.mva) for prosjektet er anslått til: kr. 37 850 000 ,-
- Antatt sum gebyrinntekter per år: kr. 238.000,-
- Antatt sum tilknytningsgebyr: kr. 673.000,-

### **Økonomiske konsekvenser - Gebyr utvikling:**

Det legges til grunn at gebyrinntektene fullt ut skal dekke kostnadene, uten subsidiering fra kommunens øvrige midler (selvkost).

Selvkostbergingene angir at vann- og avløpsgebyrene for normalhusholdning følger utviklingen iht tabell 1 for vanngebyr og tabell 2 for avløpsgebyr (vist under).

Tabell 1 – Utvikling for årsgebyr vann (prognose - normalhusholdning med forbruk 150 m3):

Vann - C5	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Årsgebyr eks mva	2 631	3 087	3 711	4 227	4 826	5 451	5 379	5 157	5 096	5 146	5 178	5 235
Årsgebyr inkl mva	3 288	3 858	4 638	5 283	6 032	6 813	6 723	6 446	6 369	6 432	6 473	6 543
Endr i % fra året før	7,0 %	17,3 %	20,2 %	13,9 %	14,2 %	13,0 %	-1,3 %	-4,1 %	-1,2 %	1,0 %	0,6 %	1,1 %

Tabell 2 – Utvikling for årsgebyr avløp (prognose - normalhusholdning med forbruk 150 m3):

Avløp - C5	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Årsgebyr eks mva	3 584	3 864	3 934	4 196	4 666	5 059	4 986	5 240	5 181	5 196	5 188	5 210
Årsgebyr inkl mva	4 499	4 830	4 917	5 245	5 833	6 324	6 232	6 549	6 476	6 495	6 484	6 512
Endr i % fra året før	-17,9 %	7,8 %	1,8 %	6,7 %	11,2 %	8,4 %	-1,5 %	5,1 %	-1,1 %	0,3 %	-0,2 %	0,4 %

## Konklusjon:

Tabellene under angir økningen i årsgebyrer som tiltakene C1 – C5 gir i forhold til rådmannens forslag til tiltak i sak 082/18 (opprinnelig plan).

Vann inkl mva	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Opprinnelige plan	3 288	3 781	4 348	4999	5 751	6 532	6 448	6 173	6 107	6 178	6 228	6 308
Tiltak C1 - Endring	-	62	234	234	228	229	223	221	214	206	200	191
Tiltak C2 - Endring	-	38	148	147	142	142	140	140	134	128	126	120
Tiltak C3 - Endring	-	45	172	169	166	166	163	161	156	149	146	140
Tiltak C4 - Endring	-	38	148	147	142	142	140	140	134	128	126	120
Tiltak C5 - Endring	-	77	290	284	281	281	275	273	262	254	245	235

Avløp inkl mva	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Opprinnelige plan	4 499	4 820	4 824	4 922	5 506	5 994	5 909	6 229	6 167	6 199	6 199	6 236
Tiltak C1 - Endring	-	9	83	286	291	294	285	285	274	264	255	245
Tiltak C2 - Endring	-	7	66	228	232	236	229	229	219	211	202	196
Tiltak C3 - Endring	-	7	55	191	194	195	190	191	184	177	170	163
Tiltak C4 - Endring	-	7	66	228	232	236	229	229	219	211	202	196
Tiltak C5 - Endring	-	10	93	323	327	330	323	320	309	296	285	276

Rådmannen anser at tiltakene C1 – C5 medfører relativ stor merkostand i forhold til mulige nye abonnenter og merinntekter. Videre antas det å bli nødvendig å legge ny spillvannsledning og vannledning langs Tombveien i planperioden 2019 – 2029. Således anbefales ikke tiltakene C1 – C5 gjennomført i planperioden 2019 – 2029.

Følgelig anbefaler rådmannen at revidert Hovedplan VA for perioden 2019 – 2029 vedtas og at tiltakene A1- A9 og B1 – B6 gjennomføres i henhold til saksframlegget i Fast utvalg for miljø og teknikk sitt møte 18.10.2018, sak 082/18.

### Konsekvenser for brukere av tjenester:

Planforslaget vil ivareta gode tjenester knyttet til vann og avløp.

### Personalmessige konsekvenser:

Planforslaget antas ikke å få vesentlige personalmessige konsekvenser.

### Miljøkonsekvenser:

Gjennomføring av planlagte tiltak vil kunne redusere forurensende utslipp til sjø og vassdrag.

### Folkehelsekonsekvenser:

Vedlikehold av vann- og avløpsledninger som sikrer rent vann og gode hygieniske forhold er positivt for folkehelsen.

### Vedlegg:

Dok.dato

09.11.2018

09.11.2018

Tittel

Hovedplan VA 2013-22 01102013revihtVedtak.pdf

Revidert Hovedplan vann og avløp 2019 - 2029