

KOMMUNEPLANENS AREALDEL 2020-2030 VURDERING AV VANNMILJØ

Dato: 12.11.2021
Versjon: 01



Dokumentinformasjon

Oppdragsgiver:	Kongsberg Kommune
Tittel på rapport:	Kommuneplanens arealdel 2020-2030
Oppdragsnavn:	Konsekvensutredning kommuneplanens arealdel Kongsberg
Oppdragsnummer:	630437-01
Utarbeidet av:	Nina Lønmo
Oppdragsleder:	Bjørg Wethal
Tilgjengelighet:	Åpen

Forord

Asplan Viak har vært engasjert av Kongsberg kommune for å vurdere vannmiljø i forbindelse med rullering av kommuneplanens arealdel. Nye arealer for utbygging er vurdert opp mot aktuelle berørte vannforekomsters miljøtilstand og miljømål, jf. vannforskriften.

Vurderingene er gjort på et overordnet nivå, og mer detaljerte vurderinger må gjennomføres i reguleringsplan og/eller byggeplan.

Ås, 12.11.2021

Bjørg Wetal
Oppdragsleder

Nina Syversen
Kvalitetssikrer

INNHold

1	GRUNNLag	3
	1.1. Kunnskapsgrunnlag.....	3
	1.2. Økologisk og kjemisk tilstand og miljømål	3
	1.3. Vannforskriften.....	3
2	VANNFOREKOMSTER OG TILSTAND I KONGSBERG KOMMUNE	5
	2.1. Inndeling av vannregioner, vannområder og nedbørsfelt.....	5
	2.2. Regionale mål og planer	6
	2.3. Dagens tilstand i Kongsberg kommune	6
	2.4. Påvirkning	9
3	VURDERING AV VANNMILJØ I KOMMUNEPLAN	11
	3.1. Vurderte påvirkninger	11
	3.2. Kommunale renseanlegg	11
	3.3. Oversikt over nye arealer for utbygging	14
	ID7: Eiendom 8364-1 Hindtåsen.....	16
	ID25: Eiendom 8399-30	17
	ID35B: Syrinveien Terrasse	18
	ID36: Minde	19
	ID62: Tuftveien 60 (Bjørkebo)	20
	ID67A: Kampestad Vest 2	21
	ID72B: Spiten grenda	22
	ID72H: Lafteråsen	23
	ID72J: Evju, Hvittingfoss	24
	ID72K: Fossfjell, Hvittingfoss	25
	ID87: Påterudveien, P.F.Hals	26
	ID91: Påterudveien, C. Koppangen.....	27
	ID5: Funkelia Skisenter område A, B, C, D	28
	ID53: Rajehøgda.....	29
	ID54: Raje hyttegrend.....	30
	ID55: Gunnes Nordre, Raje	31
	ID78: Blefjell Buen	32
	ID84: Skrim, Omholtfjell – T.A. Grøtterud	33
	ID86: Svarttjern Dørsjø	34
	ID90: Digerhaug, Skrim-Omholtfjell.....	35
	ID96: Finnerud gård, Omholtfjell.....	36
	ID21: Snøskuter og ATV-løype	37
	ID47: Trollerudmoen dagligvare.....	38
	ID56: Niri Lid, Basserudåsen	39
	ID65: McDonalds Toppen	40
	ID74A: Kvennløkkka, Saggrenda.....	41
	ID74C: Steinuttak Meheia I.....	42
4	VANNMILJØ I NESTE PLANFASE	43
5	OPPSUMMERING	44
	VEDLEGG 1	45

1 GRUNNLAG

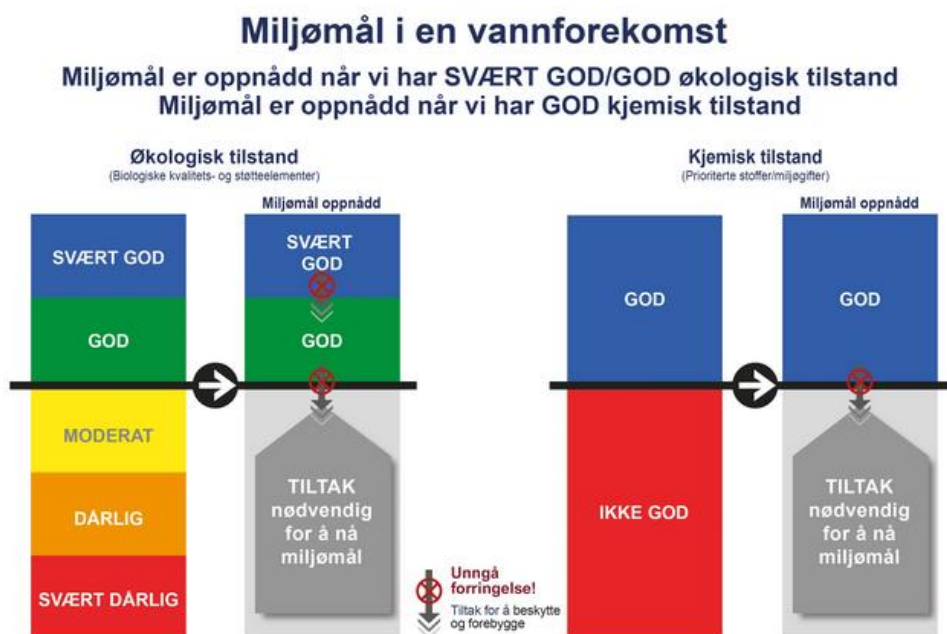
1.1. Kunnskapsgrunnlag

Det er hentet inn opplysninger fra følgende kilder:

- Vann-nett
- Vannportalen
- NVE
- Kongsberg kommune

1.2. Økologisk og kjemisk tilstand og miljømål

Økologisk og kjemisk tilstand for de ulike berørte vannforekomstene under er hentet ut fra eksisterende data (vann-nett.no). Fargekategoriene tilsvarer farger vist i figuren under.



Figur 1. Miljøtilstand og miljømål, figur hentet fra vannportalen (www.vannportalen.no)

Vann-nett har registrert risiko for at vannforekomsten vil nå miljømål innen planperioden. Der miljømål er tilfredsstillt og det foreligger ingen risiko for å ikke opprettholde målene, vurderes eventuelle påvirkninger som små/ubetydelige. Der det er risiko for å ikke oppnå miljømålene vil det ofte være behov for nye/ytterligere tiltak. Enkelte vannforekomster har usikker risiko. Disse vannforekomstene har ofte usikker klassifisering grunnet manglende/få klassifiseringsdata.

1.3. Vannforskriften

Vannforskriften gjennomfører EUs vanndirektiv i norsk rett. Et viktig formål med vannforskriften er å sikre en mer helhetlig og økosystembasert vannforvaltning i Norge ved utarbeiding av helhetlige, sektorovergrepene, regionale vannforvaltningsplaner og tiltaksprogrammer i henhold til direktivet. Vannforskriften definerer miljømålene for vannforekomster til å være minimum «god kjemisk og økologisk tilstand». Statsforvalteren er delegert myndighet for vannforvaltningen.

Ihht vannforskriften skal tilstanden i overflatevann/grunnvann beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og god kjemisk tilstand/potensial, i samsvar med klassifiseringen i vannforskriften. For enkelte vannforekomster er det besluttet utsatt frist for å oppnå miljømålene, jf. vannforskriften §8.

Hvis det er fare for forringelse av vannkvaliteten ved gjennomføring av et tiltak, skal tiltaket vurderes etter vannforskriften §12. Denne paragrafen omhandler ny aktivitet eller nye inngrep i en vannforekomst og at dette kan gjennomføres selv om dette medfører at miljømålene i §4-6 ikke nås eller at tilstanden forringes, dersom dette skyldes:

- Nye endringer i de fysiske egenskapene til en overflatevannforekomst eller endret nivå i en grunnvannforekomst, eller
- Ny bærekraftig aktivitet som medfører forringelse av miljøtilstanden i en vannforekomst fra svært god tilstand eller god tilstand.

I tillegg må følgende vilkår være oppfylt:

- a) alle praktisk gjennomførbare tiltak settes inn for å begrense negativ utvikling i vannforekomstens tilstand,
- b) samfunnsnyttene av de nye inngrepene eller aktivitetene skal være større enn tapet av miljøkvalitet, og
- c) hensikten med de nye inngrepene eller aktivitetene kan på grunn av manglende teknisk gjennomførbarhet eller uforholdsmessig store kostnader, ikke med rimelighet oppnås med andre midler som miljømessig er vesentlig bedre.

Klima- og miljødepartementet har i juli 2021 kommet med en presisering av veiledning til bruk av vannforskriften §12 (KLD, Veiledning til bruk av vannforskriften §12 – med presisering, 12/5671-, 9.7.2021). Notatet viser til at vurdering av vannforskriftens §12 også må vurderes i overordnede planer.

Vurderingene av vannforskriften i kommuneplan omfatter en overordnet vurdering av risiko for forringelse eller at miljømål ikke nås som følge av regulert formål. Påvirkningen er vurdert med grunnlag i generelle påvirkninger fra aktuell arealbruk, og omfatter ikke detaljerte vurderinger av overvann, detaljerte vurderinger av eventuelle renseløsninger av overvannet, eller andre påvirkninger av mer detaljert grad.

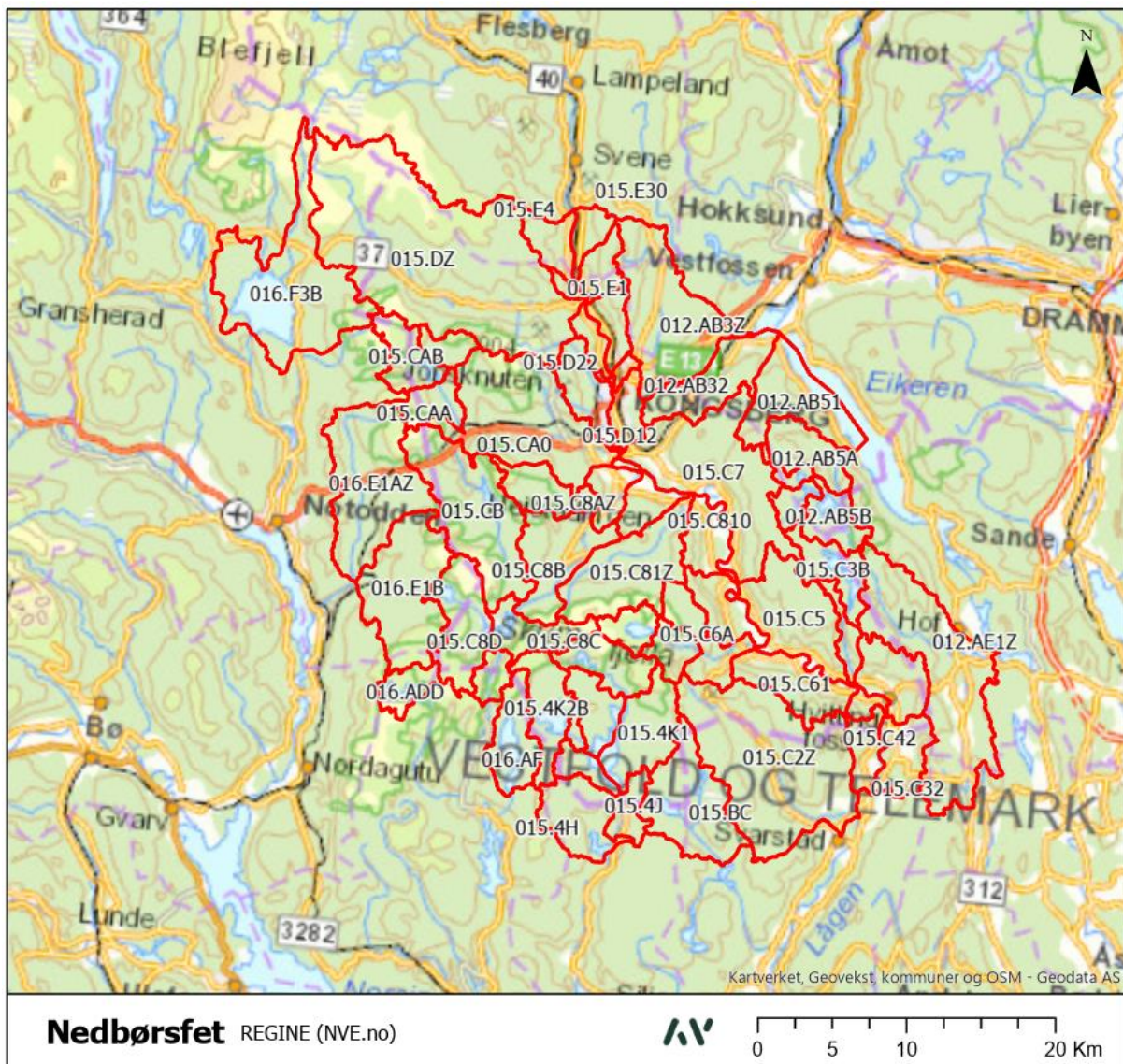
2 VANNFOREKOMSTER OG TILSTAND I KONGSBERG KOMMUNE

2.1. Inndeling av vannregioner, vannområder og nedbørsfelt

Kongsberg kommune omfattes av flere vannforekomster fordelt på fem vannområder i to vannregioner.

1. Vestfold og Telemark vannregion:
 - Numedalslågen
 - Skien – Grenlandsfjordene
 - Siljan – Farrisvassdraget
 - Midtre Telemark
2. Innlandet og Viken vannregion:
 - Eikeren

Vannforekomstene i kommunen er inndelt i 64 nedbørsfelt (Regine), som vist i kart under.



Figur 2. Kart med inntegnet nedbørsfelt (REGINE) som har alt, eller noe areal innenfor Kongsberg kommune.
Kilde: NVE.no

2.2. Regionale mål og planer

Foreliggende planperiode (2016-2021) har definert regionale mål og planer for vassdragene i Kongsberg kommune. Ny planperiode iverksettes 1.1.2022, og det er mål og planer i planperioden fra 2022 som benyttes videre i teksten. Planene som er benyttet som grunnlag i denne rapporten er versjoner lagt ut på høring (1.2 til 31.5 2021), og er hentet fra Vannportalen .

- Regional vannforvaltningsplan 2022-2027 «Vårt verdifulle vann», Vestfold og Telemark vannregion, Høringsutkast
- Regional vannforvaltningsplan 2022-2027 «Vårt verdifulle vann», Innlandet og Viken vannregion, Høringsutkast

2.3. Dagens tilstand i Kongsberg kommune

Informasjon om vannforekomstene i Kongsberg kommune, og tilhørende miljøtilstand og påvirkninger er hentet ned fra Vann-nett, (<https://vann-nett.no/portal/#/area/3006/MunicipalityID>).

Tabell 1. Oversikt over antall vannforekomster i Kongsberg kommune, fordelt etter vannkategori. SMVF henviser til antall sterkt modifiserte vannforekomster innen vannkategorien.

VANNKATEGORI	ANTALL	SMVF	STØRRELSE
Grunnvann	12	0	37 km ²
Innsjø	27	4	19 km ²
Elv	108	9	1857 km
Totalt antall vannforekomster	147	13	

Ikke alle vannområdene i Kongsberg kommune berøres av de vurderte områdene i kommuneplan i denne rapporten. Det er totalt 117 vannforekomster av kategori «elv» i Kongsberg kommune. Av disse 117 elvene blir 28 berørt av de vurderte områdene i kommuneplanen. Oversikt over samlet tilstand og miljømål i disse 28 elvene (vannforekomstene) er vist i vedlegg 1.

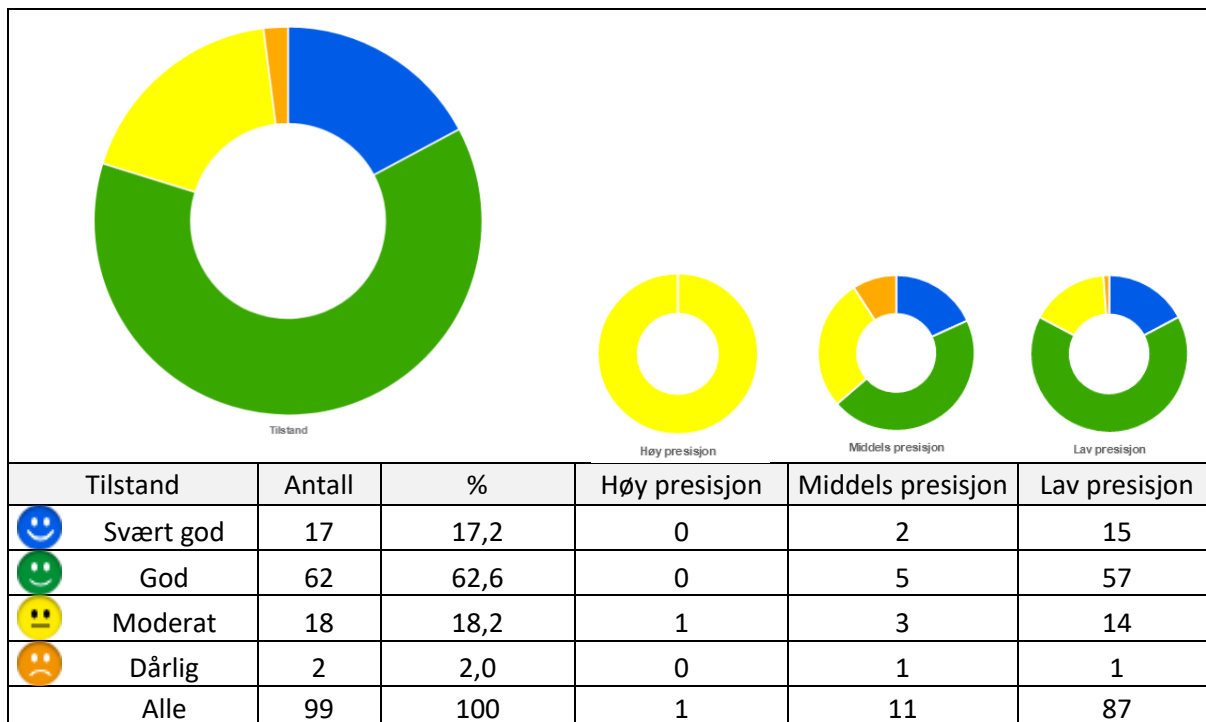
Det er vist tilstand, miljømål og påvirkning for alle elvene registrert i Kongsberg kommune i figurene under. Det er ikke vist til tilsvarende for innsjøer eller grunnvann da områdene i kommuneplan ikke berører noen av disse vannkategoriene.

2.3.1. Økologisk tilstand og miljømål

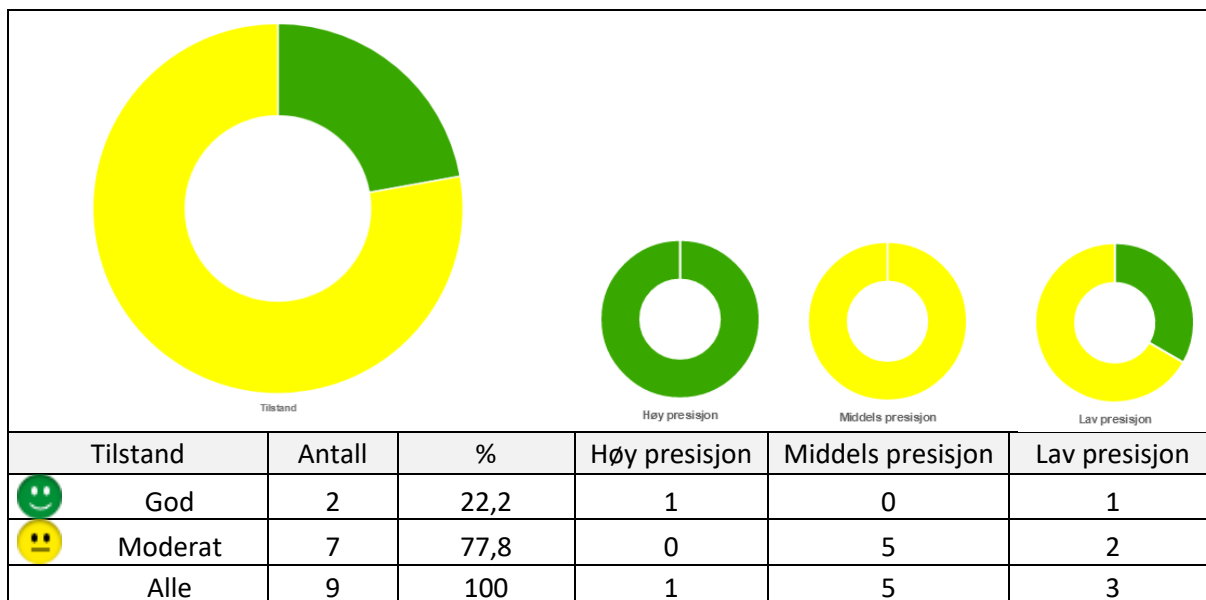
En stor andel av vannforekomstene i Kongsberg har god og svært god tilstand (79,8%). Av de sterkt modifiserte vassdragene (SMVF) er andelen med god tilstand lavere (22,2%).

Én vannforekomst har unntak om økologisk måloppnåelse, og frist for måloppnåelse er utsatt til perioden 2027-2033. 8 vannforekomster har mindre strenge miljømål. Vannforskriften §10 «Mindre strenge miljømål» sier at

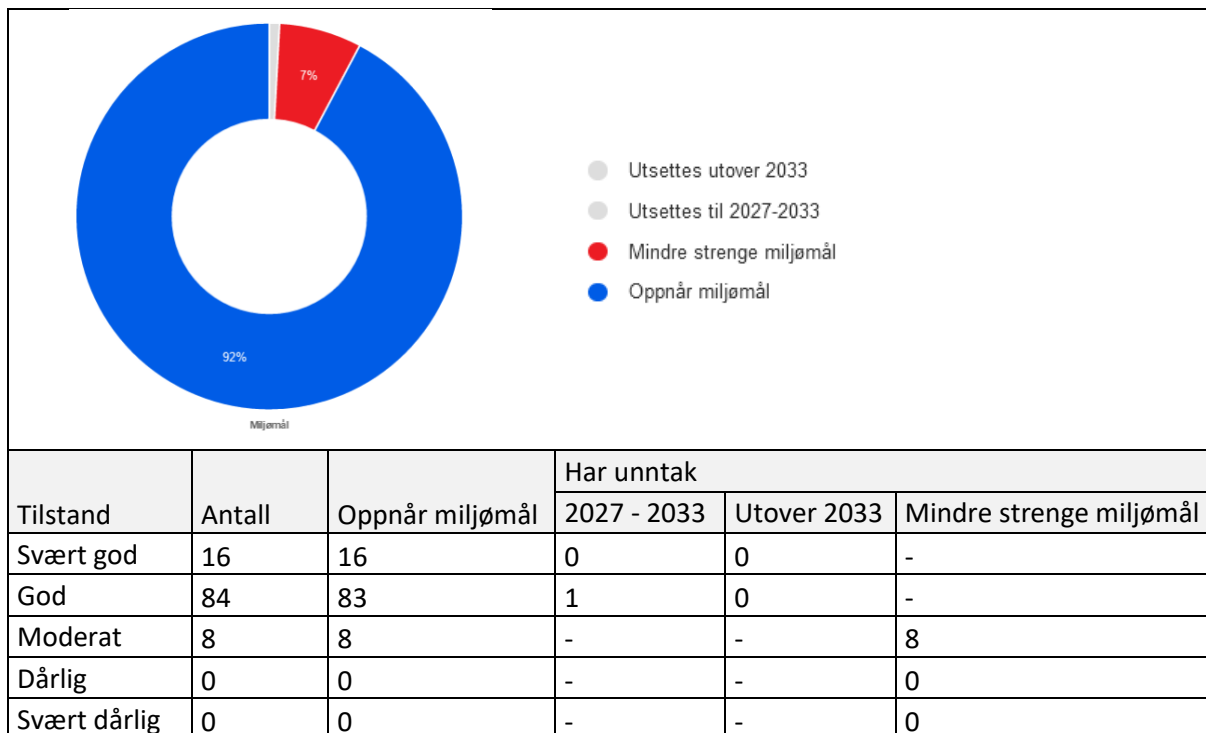
«Når en vannforekomst er så påvirket av menneskelig virksomhet at det er umulig eller uforholdsmessig kostnadskrevende å nå målene i § 4–§ 7, kan det fastsettes mindre strenge miljømål ...».



Figur 3. Økologisk tilstand, elv. Kilde: vann-nett.no



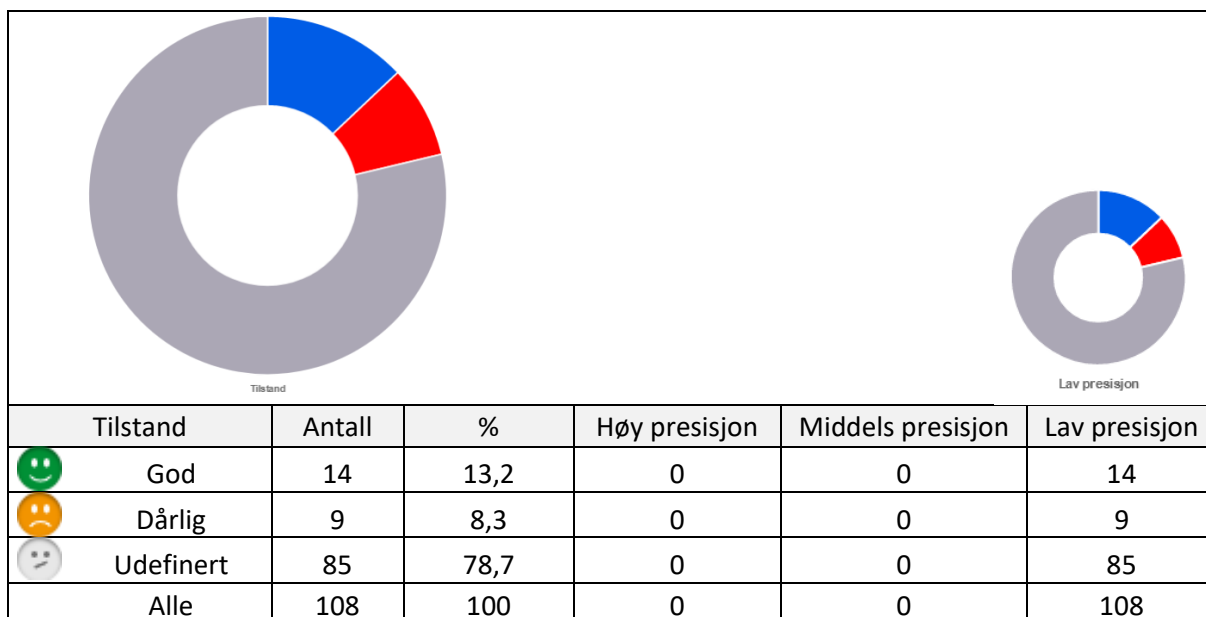
Figur 4. Økologisk potensial, elv. Kilde: vann-nett.no



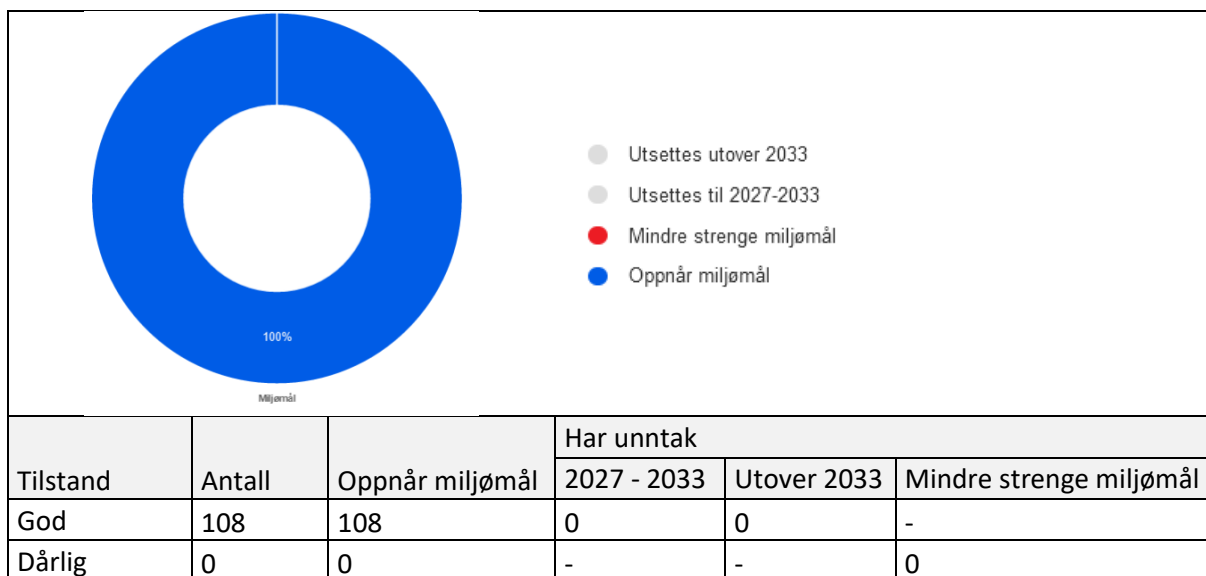
Figur 5. Økologisk miljømål, elv. Kilde: vann-nett.no

2.3.2. Kjemisk tilstand og miljømål

Den største andelen av vannforekomstene i Kongsberg har udefinert kjemisk tilstand (78,8%). Det tilsier at det er lite gjennomførte undersøkelser av parametere for kjemisk tilstand i vassdragene. Alle (100%) av vannforekomstene har mål om god kjemisk tilstand innen 2027.



Figur 6. Kjemisk tilstand, elv. Kilde: vann-nett.no

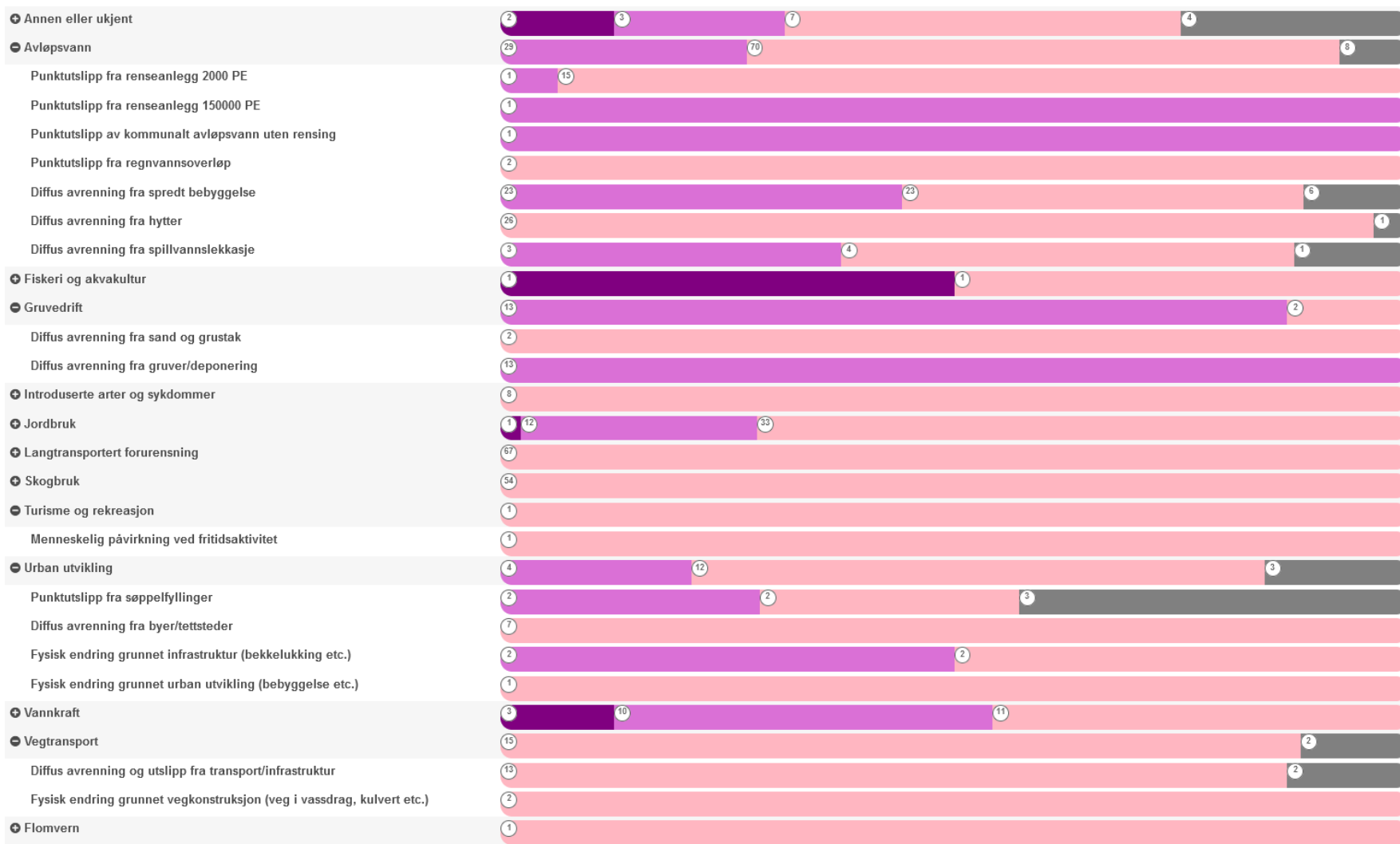


Figur 7 Kjemisk miljømål, elv. Kilde: vann-nett.no

2.4. Påvirkning

Vannforekomstene i kommunen er påvirket av en rekke ulike påvirkninger som vist i figur under. Påvirkninger som kan bli endret som følge av kommuneplanen er markert ut mer detaljert i figuren under. For full oversikt henvises det til vann-nett.no.

Figuren under viser at påvirkninger på vannforekomstene er sammensatt, og består av ulike typer påvirkning. Tallene viser til hvor mange vannforekomster i Kongsberg kommune som er påvirket av ulik grad. For påvirkning av avløpsvann (uten detaljering) viser figuren at totalt 29 vannforekomster er påvirket i middels grad, 70 vannforekomster i liten grad og 8 vannforekomster er påvirket i ukjent grad.



Figur 8. Oversikt over registrert påvirkning, elv. Påvirkninger som vil kunne endres som følge av kommuneplan er vist i detalj, og omfatter avløpsvann, gruvedrift, turisme og rekreasjon, urban utvikling og vegtransport. Fargene viser til grad av påvirkning hvor mørk lilla viser til stor grad, rosa farge viser til middels grad, lys rosa farge viser til liten grad og grå farge viser til ukjent grad av påvirkning. Nummerering henviser til antall vannforekomster i Kongsberg kommune for ulike grader av påvirkning. Kilde: vann-nett.no

3 VURDERING AV VANNMILJØ I KOMMUNEPLAN

3.1. Vurderte påvirkninger

Det er gjort grove vurderinger av påvirkninger fra reguleringsformål, og hvorvidt reguleringsformålet vil bidra til å hindre måloppnåelse og/eller forringe miljøtilstand i nærliggende resipienter.

Områdene i kommuneplan i denne rapporten tilsvarer områdene i ROS-analysen (Asplan Viak, 27.08.2021), og beskrivelsen av områdene er hentet fra denne rapporten.

Avrenning fra områder avsatt til boligformål og fritidsbebyggelse vil i liten grad påvirke vannmiljøet i betydning vannkvaliteten, men endring i andel tette flater pga. utbygging vil kunne påvirke avrenningsmønsteret og avrenningshastighet ned til resipienten. Husholdningsavløp fra utbyggingen vil kunne ha betydning for resipienten renset avløpsvann ledes til. Påvirkningen av avløpsvann på resipienten avhenger i stor grad av kapasitet og renseeffekt på avløpsrenseanlegget.

Avrenning fra næringsarealer, områder avsatt til råstoffutvikling og samferdselsareal, vil kunne være forurenset og bidra til forringelse av vannkvaliteten og evt. påvirke risiko for måloppnåelse. Det forutsettes at gjeldende lovverk (bl.a. forurensningsloven og forurensningsforskriften) følges der lovverket legger føringer for utslipp fra ulike industrier. Videre forutsettes det at renseløsninger for overvann fra områder som potensielt produserer forurensning (eks, veger med høy ÅDT) vurderes nøyere/konkretiseres i senere faser (reguleringsplan/byggeplan).

Om resipientene oppnår miljømål eller ikke er avhengig av flere faktorer og hvilke påvirkningsfaktorer og tiltak som er i de ulike nedslagsfeltene til vannforekomstene. Det bemerkes at påvirkningene på de ulike vannforekomstene er sammensatte og omfatter flere ulike faktorer som ikke vil endres som følge av områdene i kommuneplanen. En del påvirkningsfaktorer har fellesnevnerer som f.eks hvilke forurensninger som tilføres resipient. Et eksempel på dette er avrenning fra landbruket og avrenning/utslipp fra avløpsanlegg. Begge bidrar til økt næringsinnhold i resipientene, men tiltakene som må iverksettes vil være ulike. Mange av påvirkningene er videre i praksis vanskelige å gjøre noe med da tiltak i liten grad kan gjennomføres uten at det går ut over bruken eller det generelle miljøet. Et viktig punkt for vurdering av tiltak omfatter også en økonomisk vurdering av tiltakene opp mot en eventuell forbedring av miljøet. Eksempler på slike påvirkninger er fysiske endringer som bekkelukking, dammer, vannuttak/minstevannføring ifm vannkraft m.m.

Vannmiljø som tema må videreføres og innvirkninger på vannmiljøet må beskrives nærmere for hvert enkelt tiltak i reguleringsplan. Her må påvirkning på vannmiljø både i anlegg- og permanent fase vurderes i samsvar med bl.a. overvannsplaner og VA-planer.

3.2. Kommunale renseanlegg

Flere av områdene i kommuneplan planlegges med avløp som tilknyttes enten Sellikdalen renseanlegg (hovedrenseanlegg) eller til renseanlegg Hvitvingfoss. Begge renseanleggene har utløp til Lågen, men på ulike steder i elva. Lågen er delt inn i flere vannforekomster og utløpene fra renseanleggene ligger i to ulike vannforekomster.

Lågen omfattes av beskyttet område iht vannforskriften vedlegg IV. Et beskyttet område kan ha særlige krav knyttet til hvilke inngrep som kan tillates eller det kan settes særlige krav til vannkvalitet. Lågen er beskyttet ihht avløpsdirektivet, noe som medfører at vannforekomstene i tillegg til miljømålene i vannforskriften også må oppfylle kravene i Forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav §24 og Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften) kapittel 11. Det er særlig forurensningsforskriften kap. 11 som vil være gjeldende for de kommunale renseanleggene.

Lågen drenerer ut i Oslofjorden ved Larvik (Larviksfjorden). Regional vannforvaltningsplan 2022-2027 «Vårt verdifulle vann», Vestfold og Telemark vannregion, sier følgende om miljøtilstanden i Oslofjorden:

«Nedre del av Vestfold og Telemark vannregion ligger i nedbørfeltet til Oslofjorden. Avrenning av blant annet partikler, organisk materiale, næringsstoffer og miljøgifter til vann og vassdrag i vannregionen påvirker dermed vannmiljøet i fjorden. En forbedring av vannmiljøet i Oslofjorden er avhengig av tiltak i hele fjordens nedbørfelt. Mange av de foreslåtte tiltakene for å forbedre vannmiljøet i ferskvannsforkomstene i Vestfold og Telemark vannregion er derfor også nødvendige for å forbedre vannmiljøet i Oslofjorden.»

Helhetlig tiltaksplan for en ren og rik Oslofjord med et aktivt friluftsliv (2021) viser til tiltak innen tre satsningsområder for å bedre tilstanden i Oslofjorden, hvor reduksjon av utslipp fra kommunalt avløp og avløp i spredt bebyggelse er en av de tre områdene.

I vurderingene av områdene i kapitlene under er det ikke vurdert hvordan økt belastning påvirker driften av renseanlegg(ene), eller om en økt belastning påvirker renseseffekten i anlegget. Det er antatt at økt belastning på renseanlegget utover renseanleggets kapasitet (nåværende situasjon) vil påvirke mulighetene for å oppnå miljømål og god økologisk og god kjemisk tilstand uten at dette er beregnet i detalj.

Prosessen med oppgradering av renseanlegg, og oppgradering/separering av VA-ledningsnett for å redusere overløp og lekkasje til/fra VA-ledninger, er et viktig bidrag til for å redusere miljøbelastningen på de aktuelle vannforekomstene i kommunen. Dette arbeidet pågår kontinuerlig i kommunen, og medfører at overløp fra eks. pumpestasjoner minimeres. I tillegg vil belastningen på renseanlegget bedres ved å fjerne innlekkasje av fremmedvann på avløpsnettet. Dette tiltaket reduserer forurensning fra en av påvirkningsfaktorene (ref. «avløpsvann» i Figur 8), og bidrar dermed positivt i arbeidet med å nå oppnå miljømålene for vannforekomstene, også i de vannforekomstene som er avhengig av andre tiltak.

Oppgradering av renseanlegget i Sellikdalen med nye rensetrinn vil også være et bidrag inn mot mindre påvirkning på den samlede belastningen av næringsstoffer til Oslofjorden.

For områdene i kommuneplan hvor det legges opp til private renseanlegg, anbefales det ikke tette tanker for toalettavløp. Tette tanker medfører en lite hensiktsmessig belastning til renseanlegget i Sellikdalen som mottaker av avløpsvannet.

3.2.1. Sellikdalen renseanlegg

Sellikdalen renseanlegg klarer ikke dagens krav til rensing og det er igangsatt arbeid med prosjektering av nytt renseanlegg. Foreløpig fremdriftsplan omfatter følgende milepeler:

- 2022: Ferdig rapport forprosjekt, løsning og renseprosess er valgt
- 2026: Ferdig anlegg og igangsettelse av ny renseprosess

I fremdriftsplanen oversendt til Statsforvalteren i Oslo og Viken, 15.09.21 er følgende ambisjoner beskrevet:

«Et av målene i Kongsberg kommunes hovedplan for avløp, er at vannkvaliteten i Lågen og tilhørende vassdrag i Kongsberg skal ha god økologisk kvalitet. Innføring av sekundærrensing og utvidelse av kapasiteten ved Sellikdalen RA vil bidra til at dette målet nås. Samtidig er det omfattende arbeidet som pågår med separering av fellesledninger svært viktig i så måte. Separeringstakten har vært stigende de siste årene og vi har ambisjoner om å klare å separere

minst 2000 m av fellesavløpsnettet hvert år. Dette har vi stort fokus på da mindre fremmedvann til renseanlegget gir en mer stabil og bedre renseprosess. Et separatnett gjør også infrastrukturen bedre rustet til å takle klimaendringer, som er et av målene i kommuneplanen.»

Miljøtilstanden i Lågen er sammensatt, og påvirkes av en rekke ulike faktorer. Utslipp fra Sellikdalen renseanlegg er én av flere faktorer med middels grad av påvirkning, hvor også vannkraft (dammer og barrierer, samt vannuttak til kraftproduksjon og dertil hydrologiske endringer med minstevannføring) og diffust utslipp fra spredt bebyggelse inngår. Dersom områdene i kommuneplan utvikles før renseanlegget er utbedret, vil avløp fra områdene som er tenkt tilknyttet renseanlegget bidra til økt belastning på renseanlegget. Økt belastning på renseanlegget medfører ikke nødvendigvis til dårligere økologisk tilstand i Lågen, men det øker den totale negative belastningen på resipienten. Dette vil spesielt gjelde for tilknytning fra de større områdene med mange planlagte boenheter. For områdene som omfatter 1-3 boenheter vil økningen være mindre, og det vurderes at disse områdene hver for seg i mindre grad vil endre forholdene i Lågen som resipient for rensset avløpsvann. Det forventes positive konsekvenser for tilstanden i Lågen når nytt renseanlegg er ferdigstilt, men med økt belastning på renseanlegget før 2026, er det sannsynlig at tilstanden i elva i perioden før ferdigstilling av nytt renseanlegg vil kunne påvirkes negativt. Påvirkning fra økt belastning på renseanlegget ved utbygging av områdene med mange planlagte boenheter anbefales å vurdere nøyer i senere faser.

**Numedalslågen fra Gamlebrufoss til Skollenborg
(015-1362-R)**

Regine nedbørsfelt: 015.D



Vannforekomst 015-1362-R (vann-nett.no)


Tilstand og mål				Kommentar
Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljømål	Risiko	
Moderat	Dårlig	Godt økologisk God kjemisk	Risiko	Denne delen av Lågen er definert som en sterkt modifisert vannforekomst (SMVF) https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1362-R
Vurdering av vannmiljø:				
<p>Avløp fra ny utbygging som ledes til hovedrenseanlegget i Sellikdalen vil medføre ytterligere belastning på renseanlegget. Økt belastning på renseanlegget medfører ikke nødvendigvis til dårligere økologisk tilstand i Lågen, men det øker den totale negative belastningen på resipienten. Lågen ved Kongsberg by (Numedalslågen fra Gamlebrufoss til Skollenborg) er allerede påvirket fra flere kilder, bl.a. vannkraft (dammer, barrierer, vannuttak), i tillegg til utløp fra Sellikdalen renseanlegg og diffust utslipp fra spredt bebyggelse.</p> <p>Mulighet for å oppnå miljømål i Lågen ved Kongsberg er avhengig av både nye og igangsatte tiltak i resipienten. Eksempelvis vil pågående oppgradering/separering av VA-nettet og arbeid med oppgradering av Sellikdalen renseanlegg bidra positivt i arbeidet med å nå oppnå miljømålene for Lågen. Tiltak for å endre påvirkningen fra vannkraft (dammer, barrierer og vannuttak) kan ikke gjennomføres uten at det går</p>				

vesentlig ut over bruken. Andre igangsatte og foreslåtte tiltak omfatter bl.a regelmessig tømning av sandfang (avrenning fra byer/tettsteder), grasdekte kantsoner mot vassdrag (fulldyrket mark) og utbedring av separate avløpsanlegg (avløp fra spredt bebyggelse). Oversikt over tiltak er gitt i vann-nett.

3.2.2. Hvittingfoss renseanlegg

Renseanlegget på Hvittingfoss utgjør i dag ingen markant påvirkning på Lågen som resipient, men en økt belastning til renseanlegget grunnet utbygging i kommunen vil kunne endre dette.

Kapasiteten på renseanlegget er i «Hovedplan avløp 2013-2023» vurdert til å nærme seg kapasitetsgrensen. Under prosessen med høring av regional plan for vannforvaltning i Vestfold og Telemark vannregion 2022-2027, har Kongsberg kommune kommet med forslag til tiltak for å forbedre vannkvaliteten, herunder utvidelse av kapasiteten på anlegget i Hvittingfoss. Kapasiteten til renseanlegget bør vurderes mer detaljert før utbygging av områdene. Dersom det vurderes at kapasiteten ikke tåler utbyggingen, anbefales det at utbyggingsområdene ikke utvikles før kapasiteten på renseanlegget er sikret, eller at en vurderer andre avløpsløsninger for utbyggingsområdene.

Numedalslågen fra Labro til Hvittingfoss (015-1203-R) Regine nedbørsfelt: 015.C				 <p>Vannforekomst 015-1203-R (vann-nett.no)</p>
Tilstand og mål				Kommentar
Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljømål	Risiko	
God	Udefinert	God økologisk God kjemisk	Ingen risiko	https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1203-R
Vurdering av vannmiljø:				
Avløp fra ny utbygging som ledes til renseanlegget i Hvittingfoss vil medføre ytterligere belastning på renseanlegget og Lågen som resipient for rensset avløpsvann.				
Kapasiteten på Hvittingfoss renseanlegg spiller trolig inn på vannkvaliteten i Lågen. I dag er det vurdert at utslipp fra renseanlegget påvirker vannkvaliteten i liten grad, men med ytterligere belastning fra utbyggingsområder, vil det være behov for å vurdere kapasiteten på anlegget nærmere.				

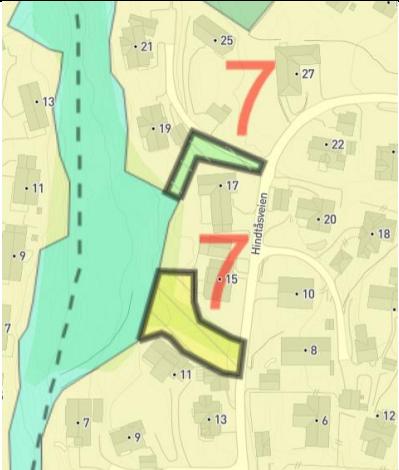
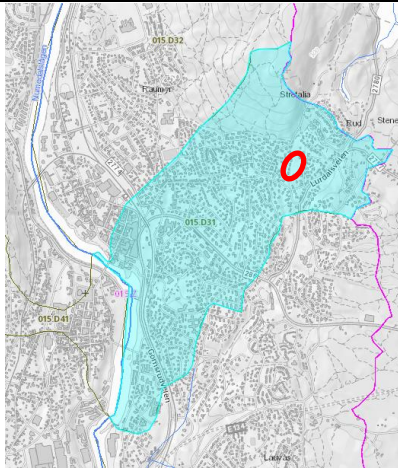
3.3. Oversikt over nye arealer for utbygging

Oversikt over arealene er hentet fra ROS-analysen (Asplan Viak, 27.08.2021).

Tabell 2. Oversikt over nye arealer. Farger i tabellen viser til formål som vist i plankart, gul viser boligformål, oransje viser fritidsbebyggelse, lilla viser næring og brun viser råstoffutvinning.

ID	Områdenavn	Dagens formål	Foreslått formål
7	Eiendom 8364-1 Hindtåsen	LNF/Bolig	Bolig
25	Eiendom 8399-30	LNF	Bolig
35b	Syrinveien Terrasse	LNF	Bolig
36	Minde	LNF	Bolig
62	Tuftveien 60 (Bjørkebo)	Kombinert formål bolig, næring, tjenesteyting, LNF	Bolig
67A	Kampestad Vest 2	LNF	Bolig
72B	Spiten grenda	LNF	Bolig
72H	Lafteråsen	LNF	Bolig
72J	Evju, Hvittingfoss	Kommuneplan: Næringsvirksomhet Reguleringsplan: Konsentrert småhusbebyggelse	Bolig
72K	Fossfjell, Hvittingfoss	LNF	Bolig
87	Påterudveien, P.F.Hals	LNF-område med spredt bolig og næringsbebyggelse	Bolig
91	Påterudveien, C. Koppangen	LNF	Bolig
5	Funkelia Skisenter område A,B,C,D	Deler av området er avsatt til turistnæring	Fritidsbebyggelse, turistformål, parkering, idrett m.fl.
53	Rajehøgda	Kommuneplan: LNF Reguleringsplan: Friluftsområde og fritidsbebyggelse	Fritidsbebyggelse
54	Raje hyttegrend	LNF	Fritidsbebyggelse
55	Gunnes Nordre, Raje	LNF	Fritidsbebyggelse
78	Blefjell Buen	Kommuneplan: Fritidsbebyggelse og LNF Reguleringsplan: Campingplass og fritidsbebyggelse	Fritidsbebyggelse og camping/ fritidsbebyggelse/ utleieenheter
84	Skrim, Omholtfjell – T.A. Grøtterud	Fritidsbebyggelse (felt A) og LNF (felt B)	Fritidsbebyggelse
86	Svarttjern Dørsjø	LNF	Fritidsbolig
90	Digerhaug, Skrim-Omholtfjell	LNF	Fritidsbebyggelse
96	Finnerud gård, Omholtfjell	LNF	Fritidsbebyggelse
19	Snøskuter og ATV-løype	LNF	Næring
47	Trollerudmoen dagligvare	Kommuneplan: B-næring, plasskrevende varehandel, parkering og veg Reguleringsplan: Deler er regulert til bensinstasjon/ vegserviceanlegg, LNF og parkering	Dagligvare som tillegg til gjeldende reguleringsplan og KPA.
56	Niri Lid, Basserudåsen	LNF	Næringsformål
65	McDonalds Toppen	LNF	Næring
74A	Kvennløkka, Saggrenda	LNF	Næringsformål
74B	Steinuttak Meheia I	LNF	Råstoffutvinning

ID7: Eiendom 8364-1 Hindtåsen

<p>Beskrivelse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ca. 1.000 m2. • En ny bolig. • Tomten ligger i eksisterende godt etablert boligområde på Hindtåsen. Omkringliggende tomter er utbygd. <p>Planlagt VA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tilknyttes Sellikdalen renseanlegg 	 <p>Areal kommuneplan (Kongsberg kommune)</p>	 <p>Nedbørsfelt 015.D31 (nve.no)</p>
--	--	---

Berørte vannforekomst og nedbørsfelt	Tilstand og mål				Kommentar
	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljømål	Risiko	
Ingen vannforekomst Regine nedbørsfelt: 015.D31	Ikke aktuelt				Ingen vannforekomster i tilknytning til arealet
Numedalslågen fra Gamlebrufoss til Skollenborg (015-1362-R) ¹	Moderat	Dårlig	God økologisk God kjemisk	Risiko	Avløp til Sellikdalen renseanlegg med utslipp til Lågen (sterkt modifisert vannforekomst) https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1362-R

Vurdering av vannmiljø:

Det er ingen vannforekomster som blir direkte berørt av utbygging, generelt er det lite risiko for påvirkning av vannforekomster fra formål regulert til boligbebyggelse.

Avløp skal ledes til renseanlegg i Sellikdalen, og vil bidra til ytterligere belastning på renseanlegget. Lågen er allerede påvirket av bl.a. utløp fra Sellikdalen renseanlegg, og oppgradering/separering av VA-nettet og oppgradering av Sellikdalen renseanlegg bidrar positivt i arbeidet med å nå oppnå miljømålene for Lågen. Mulighet for å oppnå miljømål i Lågen er imidlertid avhengig av flere ulike tiltak.

Avløp fra en bolig utgjør en mindre belastning, men tillegget må ses i sammenheng med den samlede planlagte økningen til renseanlegget.

¹ Se for øvrig beskrivelse av Lågen i kap. 3.2.1.

ID25: Eiendom 8399-30

Beskrivelse

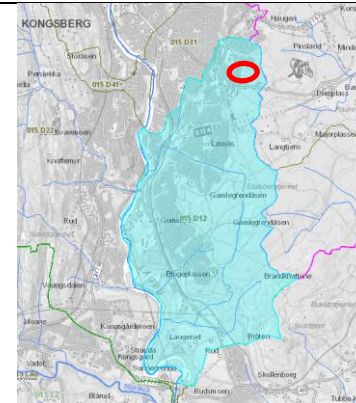
- Areal på 3000 kvm som ønskes omgjort til boligformål.
- Arealet er relativt flatt, men skråner mot syd.

Planlagt VA

- Tilknyttet Sellikdalen renseanlegg



Areal kommuneplan (Kongsberg kommune)



Nedbørsfelt 015.D12 (nve.no)

Berørte vannforekomst og nedbørsfelt	Tilstand og mål				Kommentar
	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljømål	Risiko	
Ingen vannforekomst Regine nedbørsfelt: 015.D12	Ikke aktuelt				Ingen vannforekomster i tilknytning til arealet
Numedalslågen fra Gamlebrufoss til Skollenborg (015-1362-R) ²	Moderat	Dårlig	Godt økologisk God kjemisk	Risiko	Avløp til Sellikdalen renseanlegg med utslipp til Lågen (sterkt modifisert vannforekomst) https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1362-R
Vurdering av vannmiljø:					
Det er ingen vannforekomster som blir direkte berørt av utbygging, generelt er det lite risiko for påvirkning av vannforekomster fra formål regulert til boligbebyggelse.					
Avløp skal ledes til renseanlegg i Sellikdalen, og vil bidra til ytterligere belastning på renseanlegget. Lågen er allerede påvirket av bl.a. utløp fra Sellikdalen renseanlegg, og oppgradering/separering av VA-nettet og oppgradering av Sellikdalen renseanlegg bidrar positivt i arbeidet med å nå oppnå miljømålene for Lågen. Mulighet for å oppnå miljømål i Lågen er imidlertid avhengig av flere ulike tiltak.					
Avløp fra boligområdet regnes som en større belastning, og tillegget må ses i sammenheng med resterende planlagte økning til renseanlegget.					

² Se for øvrig beskrivelse av Lågen i kap. 3.2.1.

ID35B: Syrinveien Terrasse

Beskrivelse

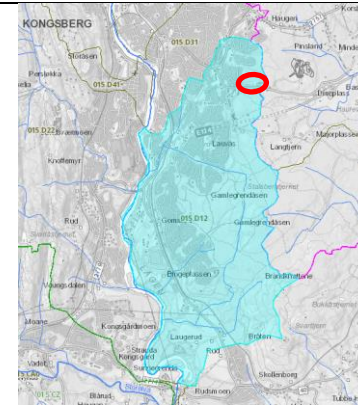
- Areal på 10,5 daa som ønskes omgjort til boligformål. Enklere leilighetsbygg/rekkehus.
- Arealet er svakt hellende mot nordvest

Planlagt VA

- Tilknyttes Sellikdalen renseanlegg



Areal kommuneplan (Kongsberg kommune)



Nedbørsfelt 015.D12 (nve.no)

Berørte vannforekomst og nedbørsfelt	Tilstand og mål				Kommentar
	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljømål	Risiko	
Ingen vannforekomst Regine nedbørsfelt: 015.D12	Ikke aktuelt				Ingen vannforekomster i tilknytning til arealet
Numedalslågen fra Gamlebrufoss til Skollenborg (015-1362-R) ³	Moderat	Dårlig	Godt økologisk God kjemisk	Risiko	Avløp til Sellikdalen renseanlegg med utslipp til Lågen (sterkt modifisert vannforekomst) https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1362-R
Vurdering av vannmiljø:					
Det er ingen vannforekomster som blir direkte berørt av utbygging, generelt er det lite risiko for påvirkning av vannforekomster fra formål regulert til boligbebyggelse.					
Avløp skal ledes til renseanlegg i Sellikdalen, og vil bidra til ytterligere belastning på renseanlegget. Lågen er allerede påvirket av bl.a. utløp fra Sellikdalen renseanlegg, og oppgradering/separering av VA-nettet og oppgradering av Sellikdalen renseanlegg bidrar positivt i arbeidet med å nå oppnå miljømålene for Lågen. Mulighet for å oppnå miljømål i Lågen er imidlertid avhengig av flere ulike tiltak.					
Avløp fra boligområdet regnes som en større belastning, og tillegget må ses i sammenheng med resterende planlagte økning til renseanlegget.					

³ Se for øvrig beskrivelse av Lågen i kap. 3.2.1.

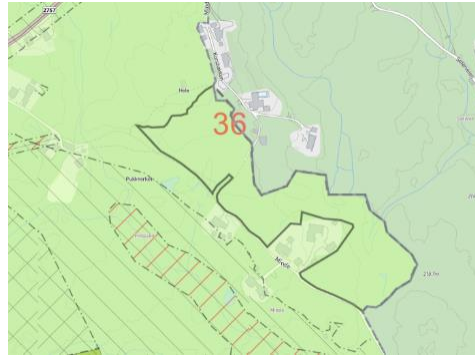
ID36: Minde

Beskrivelse

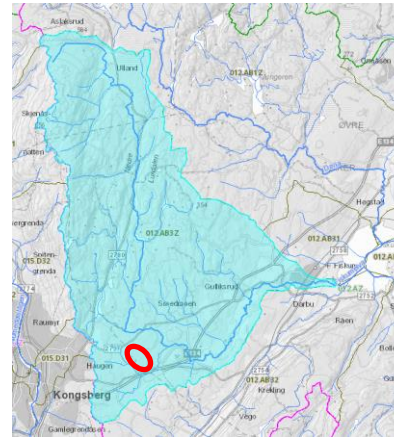
- Areal på ca. 38 daa. Ca. 10 tomter med frittliggende bebyggelse.
- Området er forholdsvis flatt/lett kupert terreng. Ca. 220-230 moh.

Planlagt VA

- Separat avløp/mindre avløpsanlegg



Areal kommuneplan (Kongsberg kommune)



Nedbørsfelt 012.AB3Z (nve.no)



Vannforekomst 012-2393-R (vann-nett.no)

Berørte vannforekomst og nedbørsfelt	Tilstand og mål				Kommentar
	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljømål	Risiko	
Fiskumelva nedre bekkefelt (012-2393-R) Regime nedbørsfelt: 012.AB3Z	Dårlig	Dårlig	God økologisk God kjemisk	Risiko ⁴	Ligger i nær tilknytning til bekk (<100 m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/012-2393-R

Vurdering av vannmiljø:

Generelt er det lite risiko for forurensning av vannforekomster fra formål regulert til boligbebyggelse. Påvirkning i anleggsfasen, samt endringer i hydrologien (økning av tette overflater) vil kunne påvirke vannforekomsten.

Avløp ledes til separat avløp/mindre avløpsanlegg. Påvirkningen på resipienten er avhengig av hvordan avløpet renses, og resipientkapasiteten i bekken. Private utslipp fra ca. 10 tomter/boliger vil være et betydelig forurensningspotensial til vannforekomsten. Bekkefeltet er allerede påvirket av diffus avrenning fra avløp fra spredt bebyggelse. Renseløsninger for avløp må dimensjoneres riktig og må baseres på lokale forhold (naturgrunnlag/løsmasser/berggrunn) og resipientkapasitet, og løsningene må sikre at vannkvaliteten i resipienten ikke forringes ytterligere av utbygging. Det anbefales ikke tett tank, da denne løsningen medfører en lite hensiktsmessig belastning på renseanlegget i Sellikdalen.

⁴ Usikker risiko grunnet manglende data for vurdering av økologisk og kjemisk tilstand

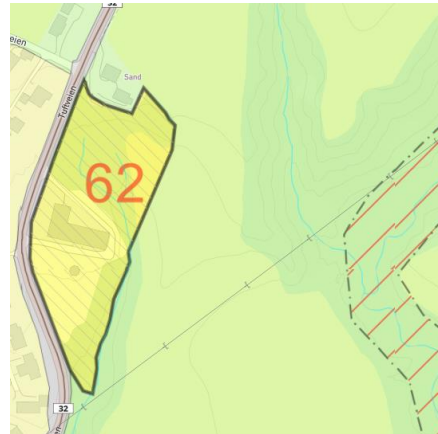
ID62: Tuftveien 60 (Bjørkebo)

Beskrivelse

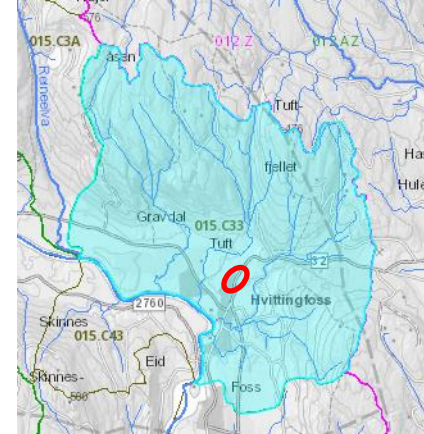
- Arealet er ca. 17 daa. Potensiale for totalt ca. 55-65 boenheter.
- Arealet er sørvendt med laveste høyde 72 moh og høyeste i nord på 98 moh.
- Adkomst fra Tuftveien, fv. 32.

Planlagt VA

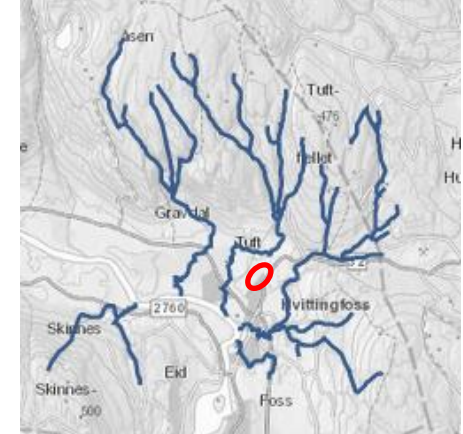
- Tilknyttes renseanlegg Hvitvingfoss



Areal kommuneplan (Kongsberg kommune)



Nedbørsfelt 015.C33 (nve.no)



Vannforekomst 015-1131-R (vann-nett.no)

Berørte vannforekomst og nedbørsfelt	Tilstand og mål				Kommentar
	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljøsmål	Risiko	
Numedalslågen fra Moen til Hvitvingfoss bekkefelt (015-1131-R) Regime nedbørsfelt: 015.C33	Moderat	Udefinert	God økologisk God kjemisk	Risiko ⁵	Ligger i nær tilknytning til bekk (<100 m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1131-R
Numedalslågen fra Labro til Hvitvingfoss (015-1203-R)	God	Udefinert	God økologisk God kjemisk	Ingen risiko	Resipient Hvitvingfoss avløpsanlegg https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1203-R

Vurdering av vannmiljø:

Generelt er det lite risiko for forurensning av vannforekomster fra formål regulert til boligbebyggelse. Påvirkning i anleggsfasen, samt endringer i hydrologien (økning av tette overflater) vil kunne påvirke vannforekomsten. Det er et mindre bekkeløp/sig innenfor arealet, det anbefales at denne sees i sammenheng med overvannshåndtering og åpne flomveier. Bekken bør bevares, og det bør sikres ivaretagelse av kantvegetasjon rundt bekken.

Bekkefeltet er i liten grad påvirket av spillvannsløp, men det er registrert flere andre påvirkninger på vannforekomsten. Lågen som resipient for rensset avløpsvann fra Hvitvingfoss renseanlegg er i liten grad påvirket av avløpsvann i dag. Avløp skal ledes til Hvitvingfoss renseanlegg og tilførsel av avløpsvann fra 55 – 65 boenheter vil bidra til betydelig økt belastning på renseanlegget. Kapasiteten på Hvitvingfoss renseanlegg må vurderes.

⁵ Nye tiltak er nødvendig for å oppnå miljømål om god økologisk og kjemisk tilstand.

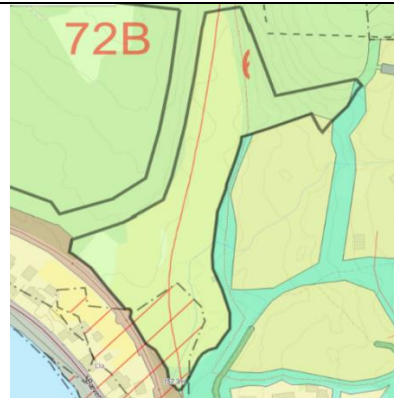
ID67A: Kampestad Vest 2

Beskrivelse

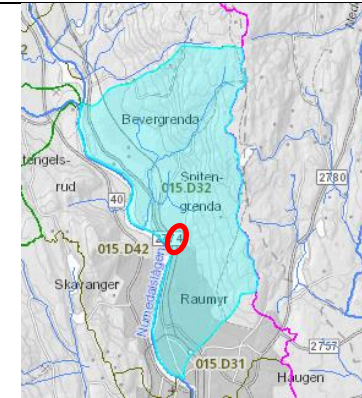
- Areal på ca. 29,2 daa.
- Ca. 30 boenheter.
- Området består av både flatere partier, og områder med helling mot både sør og vest.

Planlagt VA

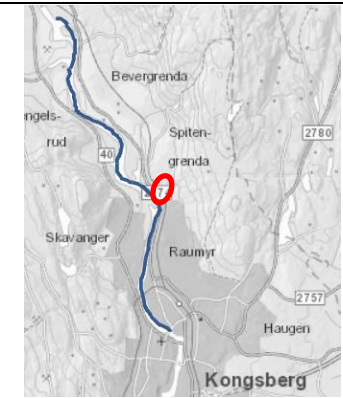
- Tilknyttes Sellikdalen renseanlegg



Areal kommuneplan (Kongsberg kommune)



Nedbørsfelt 015.D32 (nve.no)



015-1359-R (vann-nett)

Berørte vannforekomst og nedbørsfelt	Tilstand og mål				Kommentar
	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljømål	Risiko	
Ingen vannforekomst Regine nedbørsfelt: 015.D32	Ikke aktuelt				Ingen vannforekomster i Vann-nett i tilknytning til arealet, men det går en mindre bekk gjennom området. Utløp til Lågen, som ligger nedstrøms området.
Numedalslågen Pikerfoss – Nybrufoss (015-1359-R) Regine nedbørsfelt: 015.D32	Moderat	Dårlig	Godt økologisk God kjemisk	Risiko ⁶	Nedstrøms resipient (sterkt modifisert vannforekomst): https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1359-R
Numedalslågen fra Gamlebrufoss til Skollenborg (015-1362-R) ⁷	Moderat	Dårlig	Godt økologisk God kjemisk	Risiko	Avløp til Sellikdalen renseanlegg med utslipp til Lågen (sterkt modifisert vannforekomst) https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1362-R

Vurdering av vannmiljø:

Det er ingen vannforekomster som blir direkte berørt av utbygging, generelt er det lite risiko for påvirkning av vannforekomster fra formål regulert til boligbebyggelse. Påvirkning i anleggsfasen, samt endringer i hydrologien (økning av tette overflater) vil kunne påvirke vannforekomsten. Det er et mindre bekkeløp/sig innenfor arealet, det anbefales at denne sees i sammenheng med overvannshåndtering og åpne flomveier. Bekken bør bevares, og det bør sikres ivaretagelse av kantvegetasjon rundt bekken.

Avløp skal ledes til renseanlegg i Sellikdalen, og vil bidra til ytterligere belastning på renseanlegget. Lågen er allerede påvirket av bl.a. utløp fra Sellikdalen renseanlegg, og oppgradering/separering av VA-nettet og oppgradering av Sellikdalen renseanlegg bidrar positivt i arbeidet med å nå oppnå miljømålene for Lågen. Mulighet for å oppnå miljømål i Lågen er imidlertid avhengig av flere ulike tiltak.

Avløp fra boligområdet regnes som en større belastning, og tillegget må ses i sammenheng med resterende planlagte økning til renseanlegget.

⁶ Sterkt modifisert vannforekomst, god økologisk tilstand ikke realistisk.

⁷ Se for øvrig beskrivelse av Lågen i kap. 3.2.1.

ID72B: Spiten grenda

Beskrivelse

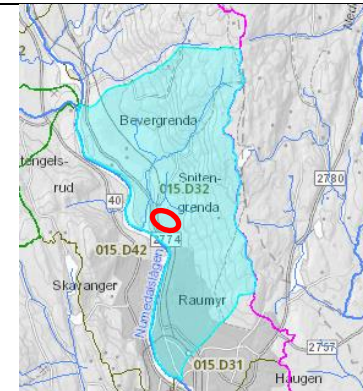
- Areal på ca. 45 daa.
- Ca. 45-50 boenheter.
- Området for boliger strekker seg fra 165-187 moh., med forholdsvis slak helning mot sør og sørvest. Ny vei vil følge Numedalsbanen og svinge av østover i nordre del.

Planlagt VA

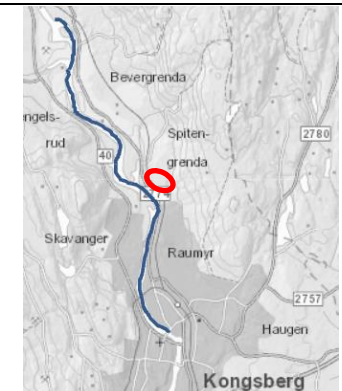
- Tilknyttes Sellikdalen renseanlegg



Areal kommuneplan (Kongsberg kommune)



Nedbørsfelt 015.D32 (nve.no)



015-1359-R (vann-nett)

Berørte vannforekomst og nedbørsfelt	Tilstand og mål				Kommentar
	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljømål	Risiko	
Ingen vannforekomst Regine nedbørsfelt: 015.D32	Ikke aktuelt				Ingen vannforekomster i tilknytning til arealet.
Numedalslågen Pikerfoss – Nybrufoss (015-1359-R) Regine nedbørsfelt: 015.D32	Moderat	Dårlig	Godt økologisk God kjemisk	Risiko ⁸	Nedstrøms resipient (sterkt modifisert vannforekomst): https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1359-R
Numedalslågen fra Gamlebrufoss til Skollenborg (015-1362-R) ⁹	Moderat	Dårlig	Godt økologisk God kjemisk	Risiko	Avløp til Sellikdalen renseanlegg med utslipp til Lågen (sterkt modifisert vannforekomst) https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1362-R

Vurdering av vannmiljø:6

Det er ingen vannforekomster som blir direkte berørt av utbygging, generelt er det lite risiko for påvirkning av vannforekomster fra formål regulert til boligbebyggelse. Avrenning fra området drenerer ut i Lågen (Numedalslågen Pikerfoss – Nybrufoss) på andre siden av jernbanen og fylkesveien. Påvirkning i anleggsfasen vil kunne påvirke vannforekomsten nedstrøms dersom overvann ledes direkte til vannforekomsten. Endringer i hydrologien (økning av tette overflater) vil kunne påvirke eksisterende kulverter/drensrør med mot vannforekomsten.

Avløp skal ledes til renseanlegg i Sellikdalen, og vil bidra til ytterligere belastning på renseanlegget. Lågen er allerede påvirket av bl.a. utløp fra Sellikdalen renseanlegg, og oppgradering/separering av VA-nettet og oppgradering av Sellikdalen renseanlegg bidrar positivt i arbeidet med å nå oppnå miljømålene for Lågen. Mulighet for å oppnå miljømål i Lågen er imidlertid avhengig av flere ulike tiltak.

Avløp fra boligområdet regnes som en større belastning, og tillegget må ses i sammenheng med resterende planlagte økning til renseanlegget.

⁸ Sterkt modifisert vannforekomst, god økologisk tilstand ikke realistisk.

⁹ Se for øvrig beskrivelse av Lågen i kap. 3.2.1.

ID72H: Lafteråsen

Beskrivelse

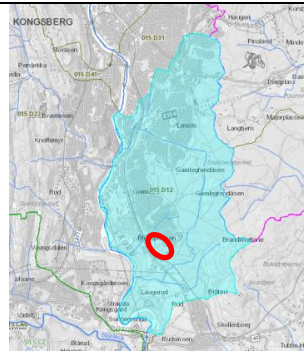
- Areal på ca. 35 daa.
- Ca. 20 boenheter.
- Området er hellende mot vest og ligger fra 200-223 moh.

Planlagt VA

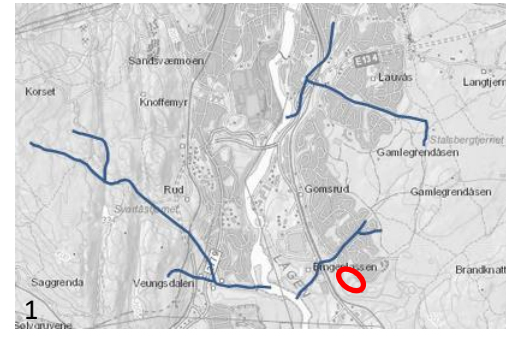
- Tilknyttes Sellikdalen renseanlegg



Areal kommuneplan (Kongsberg kommune)



Nedbørsfelt 015.D12 (nve.no)



Vannforekomst 015-1457-R og 015-1456-R (vann-nett.no)



Stranda

Berørte vannforekomst og nedbørsfelt	Tilstand og mål				Kommentar
	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljømål	Risiko	
[1] Bekkefelt Kongsberg by (015-1457-R) Regine nedbørsfelt: 015.D12	Moderat	God	Moderat økologisk ¹⁰ God kjemisk	Risiko ¹¹	Ligger i tilknytning til bekk (>100 m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1457-R
[2] Laugerubekken (015-1456-R) Regine nedbørsfelt: 015.D12	Moderat	Udefinert	God økologisk ¹² God kjemisk	Risiko ¹³	Ligger i tilknytning til bekk (>100 m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1456-R
Numedalslågen fra Gamlebrufoss til Skollenborg (015-1362-R) ¹⁴	Moderat	Dårlig	Godt økologisk God kjemisk	Risiko	Avløp til Sellikdalen renseanlegg med utslipp til Lågen (sterkt modifisert vannforekomst) https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1362-R

Vurdering av vannmiljø:

Generelt er det lite risiko for forurensning av vannforekomster fra formål regulert til boligbebyggelse. Påvirkning i anleggsfasen, samt endringer i hydrologien (økning av tette overflater) vil kunne påvirke vannforekomsten. Avrenning fra området skjer trolig i hovedsak til bekken i nord (015-1457-R), men det må i neste fase også vurderes evt. påvirkning på bekken sør for området (015-1456-R).

Bekkefeltet er allerede påvirket av avrenning fra spillvannslekkasje. Laugerubekken er påvirket av en rekke faktorer, men det er generelt lite informasjon om den faktiske tilstanden i bekken. Avløp skal ledes til renseanlegget i Sellikdalen, og tilførsel av avløpsvann fra 20 boenheter vil bidra til betydelig økt belastning på renseanlegget. Lågen er allerede påvirket av bl.a. utløp fra Sellikdalen renseanlegg, og oppgradering/separering av VA-nettet og oppgradering av Sellikdalen renseanlegg bidrar positivt i arbeidet med å nå oppnå miljømålene for Lågen. Mulighet for å oppnå miljømål i Lågen er imidlertid avhengig av flere ulike tiltak. Utbedring av VA-nett i området vil kunne bidra til mindre påvirkning til bekkefeltet.

¹⁰ Miljømål nås 2027-2033. Mindre strengt miljømål iht §10 - Uforholdsmessig kostnadskrevende å nå miljømålet.

¹¹ Nye tiltak er nødvendig for å oppnå miljømål om god økologisk tilstand.

¹² Miljømål nås etter 2033, §10 - Uforholdsmessig kostnadskrevende å nå miljømålet

¹³ Usikker risiko grunnet manglende data for vurdering av økologisk og kjemisk tilstand.

¹⁴ Se for øvrig beskrivelse av Lågen i kap. 3.2.1.

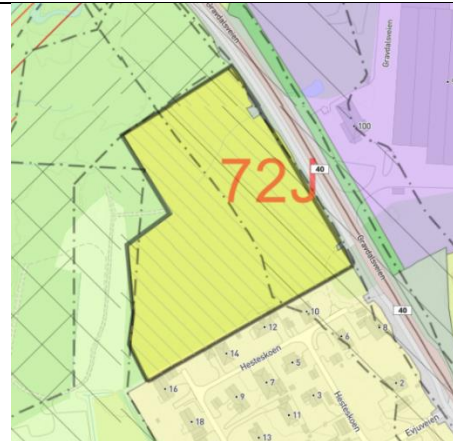
ID72J: Evju, Hvittingfoss

Beskrivelse

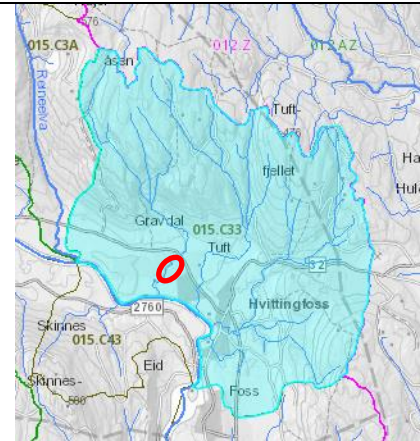
- Arealet er ca. 18 daa. Potensiale for ca. 20-25 boenheter.
- Arealet er svakt hellende mot øst og nord.
- Arealet ligger under marin grense.
- Adkomst fra Gravidalsveien, fv. 40.

Planlagt VA

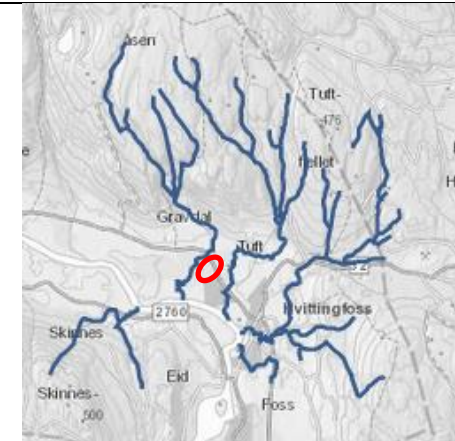
- Tilknyttes renseanlegg Hvittingfoss



Areal kommuneplan (Kongsberg kommune)



Nedbørsfelt 015.C33 (nve.no)



Vannforekomst 015-1131-R (vann-nett.no)

Berørte vannforekomst og nedbørsfelt	Tilstand og mål				Kommentar
	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljømål	Risiko	
Numedalslågen fra Moen til Hvittingfoss bekkefelt (015-1131-R) Regine nedbørsfelt: 015.C33	Moderat	Udefinert	God økologisk	Risiko ¹⁵	Ligger i tilknytning til bekk (>100 m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1131-R
			God kjemisk		
Numedalslågen fra Labro til Hvittingfoss (015-1203-R)	God	Udefinert	God økologisk	Ingen risiko	Resipient Hvittingfoss avløpsanlegg https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1203-R
			God kjemisk		

Vurdering av vannmiljø:

Generelt er det lite risiko for forurensning av vannforekomster fra formål regulert til boligbebyggelse. Påvirkning i anleggsfasen, samt endringer i hydrologien (økning av tette overflater) vil kunne påvirke vannforekomsten. Det er et mindre bekkeløp/sig innenfor arealet, det anbefales at denne sees i sammenheng med overvannshåndtering og åpne flomveier.

Avløp skal ledes til Hvittingfoss renseanlegg og tilførsel av avløpsvann fra 20 - 25 boenheter vil bidra til ytterligere belastning på renseanlegget. Lågen som resipient for resnet avløpsvann fra Hvittingfoss renseanlegg, er i liten grad påvirket av avløpsvann i dag, men kapasiteten på Hvittingfoss renseanlegg spiller trolig inn på vannkvaliteten i resipienten. Bekkefeltet er i liten grad påvirket av avrenning fra spillvannsløkkasje, men det er flere andre påvirkninger på bekkene.

¹⁵ Nye tiltak er nødvendig for å oppnå miljømål om god økologisk og kjemisk tilstand

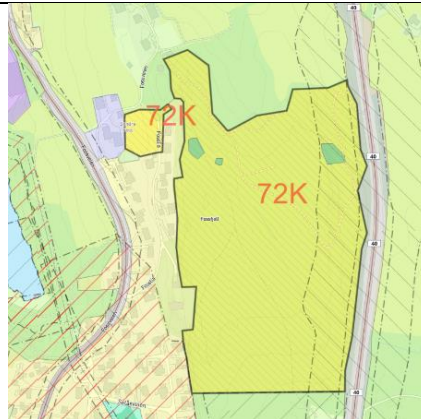
ID72K: Fossfjell, Hvittingfoss

Beskrivelse

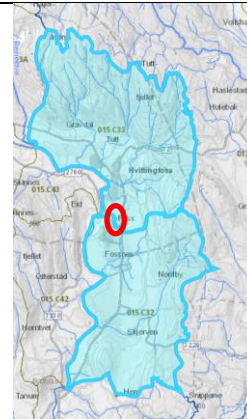
- Areal ca. 145 daa. Potensiale for ca. 70-80 boenheter.
- Område for utbygging er lokalisert mellom 100 og 120 moh med adkomst ved ca. kote 90.

Planlagt VA

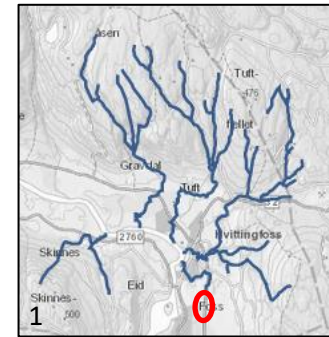
- Tilknyttes renseanlegg Hvittingfoss



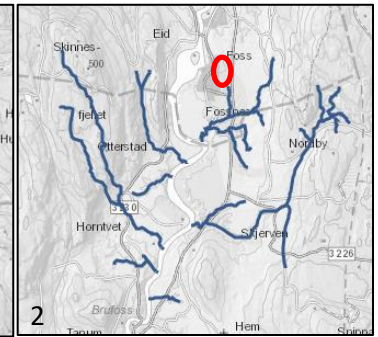
Areal kommuneplan (Kongsberg kommune)



Nedbørsfelt 015.C33 og C32 (nve.no)



Vannforekomst 015-1131-R og 015-1329-R (vann-nett.no)



Berørte vannforekomst og nedbørsfelt	Tilstand og mål				Kommentar
	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljømål	Risiko	
[1] Numedalslågen fra Moen til Hvittingfoss bekkefelt (015-1131-R) Regine nedbørsfelt: 015.C33	Moderat	Udefinert	God økologisk God kjemisk	Risiko ¹⁶	Ligger i tilknytning til bekk (>100 m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1131-R
[2] Lardal, bekkefelt nord (015-1329-R) Regine nedbørsfelt: 015.C32	God	Udefinert	God økologisk God kjemisk	Risiko ¹⁷	Ligger i tilknytning til bekk (>100 m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1329-R
Numedalslågen fra Labro til Hvittingfoss (015-1203-R)	God	Udefinert	God økologisk God kjemisk	Ingen risiko	Resipient Hvittingfoss avløpsanlegg https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1203-R

Vurdering av vannmiljø:

Generelt er det lite risiko for forurensning av vannforekomster fra formål regulert til boligbebyggelse. Påvirkning i anleggsfasen, samt endringer i hydrologien (økning av tette overflater) vil kunne påvirke vannforekomsten.

Avløp skal ledes til Hvittingfoss renseanlegg og tilførsel av avløpsvann fra 70 - 80 boenheter vil bidra til betydelig økt belastning på renseanlegget. Lågen som resipient for resnet avløpsvann fra Hvittingfoss renseanlegg er i liten grad påvirket av avløpsvann i dag, men kapasiteten på Hvittingfoss renseanlegg, spiller trolig inn på vannkvaliteten i resipienten. Bekkefeltene er allerede noe påvirket av diffus avrenning fra spillvanslekkasje, og en oppgradering av avløpsnett vil kunne bidra til forbedring av tilstanden.

¹⁶ Nye tiltak er nødvendig for å oppnå miljømål om god økologisk og kjemisk tilstand.

¹⁷ Usikker risiko grunnet manglende data for vurdering av økologisk og kjemisk tilstand

ID87: Påterudveien, P.F.Hals

Beskrivelse

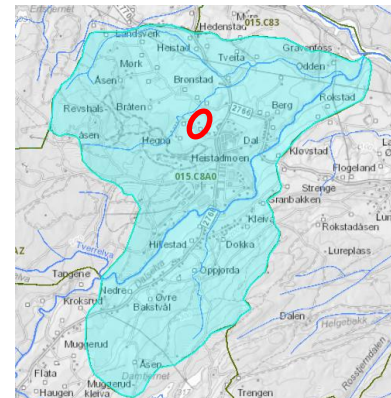
- Areal ca. 1600 kvm.
- Potensial for 1 enebolig eller tomannsbolig.
- Helning mot nord

Planlagt VA

- Tilknyttes Sellikdalen renseanlegg



Areal kommuneplan (Kongsberg kommune)



Nedbørsfelt 015.D12 (nve.no)



Vannforekomst 015-1345-R (vann-nett.no)

Berørte vannforekomst og nedbørsfelt	Tilstand og mål				Kommentar
	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljømål	Risiko	
Dalselva bekkefelt (015-1345-R) Regine nedbørsfelt: 015.C8A0	Moderat	Udefinert	God økologisk God kjemisk	Risiko ¹⁸	Ligger i nær tilknytning til bekk (<100 m) https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1345-R
Numedalslågen fra Gamlebrufoss til Skollenborg (015-1362-R) ¹⁹	God	Dårlig	Godt økologisk God kjemisk	Risiko	Avløp til Sellikdalen renseanlegg med utslipp til Lågen (sterkt modifisert vannforekomst) https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1362-R
Vurdering av vannmiljø:					
<p>Generelt er det lite risiko for forurensning av vannforekomster fra formål regulert til boligbebyggelse. Påvirkning i anleggsfasen, samt endringer i hydrologien (økning av tette overflater) vil kunne påvirke vannforekomsten. Det er et mindre bekkeløp som renner ut fra arealet, det anbefales at denne sees i sammenheng med overvannshåndtering og åpne flomveier. Bekken er ikke en del av bekkefeltet (015-1345-R) men drenerer ut i bekkefeltet lenger ned (mot nord).</p> <p>Bekkefeltet er allerede påvirket av avrenning fra spillvannsløkke i tillegg til andre påvirkninger som f.eks. avrenning fra jordbruk og diffus avrenning fra spredt avløp. Avløp skal ledes til renseanlegget i Sellikdalen, og vil bidra til ytterligere belastning på renseanlegget. Lågen er allerede påvirket av bl.a. utløp fra Sellikdalen renseanlegg, og oppgradering/separering av VA-nettet og oppgradering av Sellikdalen renseanlegg bidrar positivt i arbeidet med å nå oppnå miljømålene for Lågen. Mulighet for å oppnå miljømål i Lågen er imidlertid avhengig av flere ulike tiltak.</p> <p>Avløp fra en bolig utgjør en mindre belastning, men tillegget må ses i sammenheng med den samlede planlagte økningen til renseanlegget. Utbedring av VA-nett i området vil kunne bidra til mindre påvirkning til bekkefeltet.</p>					

¹⁸ Nye tiltak er nødvendig for å oppnå miljømål om god økologisk og kjemisk tilstand

¹⁹ Se for øvrig beskrivelse av Lågen i kap. 3.2.1.

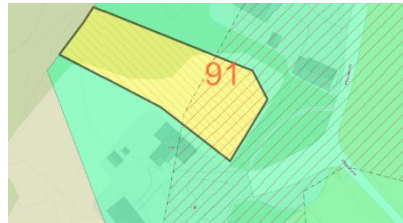
ID91: Påterudveien, C. Koppangen

Beskrivelse

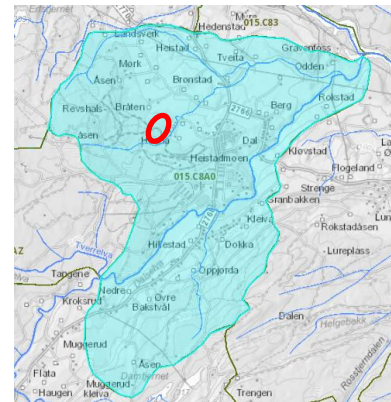
- Areal ca. 1700 kvm.
- Potensial for 1 – 3 småhus.
- Svakt hellende terreng mot øst.

Planlagt VA

- Tilknyttes Sellikdalen renseanlegg



Areal kommuneplan (Kongsberg kommune)



Nedbørsfelt 015.D12 (nve.no)



Vannforekomst 015-1345-R (vann-nett.no)

Berørte vannforekomst og nedbørsfelt	Tilstand og mål				Kommentar
	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljømål	Risiko	
Dalselva bekkefelt (015-1345-R) Regine nedbørsfelt: 015.C8A0	Moderat	Udefinert	God økologisk God kjemisk	Risiko ²⁰	Ligger i nær tilknytning til bekk (<100 m) https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1345-R
Numedalslågen fra Gamlebrufoss til Skollenborg (015-1362-R) ²¹	God	Dårlig	Godt økologisk God kjemisk	Risiko	Avløp til Sellikdalen renseanlegg med utslipp til Lågen (sterkt modifisert vannforekomst) https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1362-R
Vurdering av vannmiljø:					
<p>Generelt er det lite risiko for forurensning av vannforekomster fra formål regulert til boligbebyggelse. Påvirkning i anleggsfasen, samt endringer i hydrologien (økning av tette overflater) vil kunne påvirke vannforekomsten. Arealet ligger delvis innenfor flomsonen av bekken, og grenser til bekken i øst. Det bør gjøres en vurdering av flomfare i neste planfase. Bevaring av kantsoner til bekken må ivaretas.</p> <p>Bekkefeltet er allerede påvirket av avrenning fra spillvannlekkasje og diffus avrenning fra spredt avløp, i tillegg til andre påvirkninger som f.eks. avrenning fra jordbruk. Avløp skal ledes til renseanlegget i Sellikdalen, og vil bidra til ytterligere belastning på renseanlegget. Lågen er allerede påvirket av bl.a. utløp fra Sellikdalen renseanlegg, og oppgradering/separering av VA-nettet og oppgradering av Sellikdalen renseanlegg bidrar positivt i arbeidet med å nå oppnå miljømålene for Lågen. Mulighet for å oppnå miljømål i Lågen er imidlertid avhengig av flere ulike tiltak. Avløp fra 1 – 3 småhus utgjør en mindre belastning, men tillegget må ses i sammenheng med den samlede planlagte økningen til renseanlegget. Utbedring av VA-nett i området vil kunne bidra til mindre påvirkning til bekkefeltet.</p>					

²⁰ Nye tiltak er nødvendig for å oppnå miljømål om god økologisk og kjemisk tilstand

²¹ Se for øvrig beskrivelse av Lågen i kap. 3.2.1.

ID5: Funkelia Skisenter område A, B, C, D

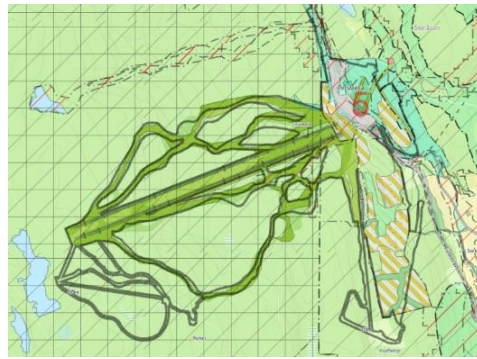
Beskrivelse

Nye byggeområder:

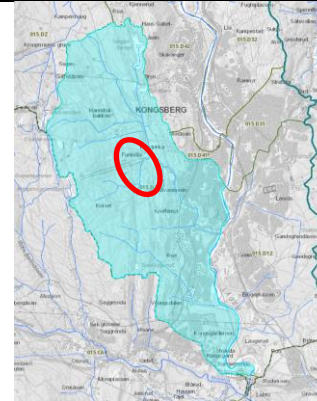
- B: ca. 58 daa,
- C: ca. 42 daa,
- D: 10 daa. Areal i D som ønskes omgjort fra næring til fritidsboliger er 18 daa.
- Varierende terreng.

Planlagt VA

- Tilknyttes Sellikdalen renseanlegg



Areal kommuneplan (Kongsberg kommune)



Nedbørsfelt 015.D12 (nve.no)



Vannforekomst 015-1462-R (vann-nett.no)

Berørte vannforekomst og nedbørsfelt	Tilstand og mål				Kommentar
	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljømål	Risiko	
Sellikdalsbekken (015-1462-R) Regine nedbørsfelt: 015.D12	Moderat	Dårlig	God økologisk ²² God kjemisk	Risiko ²³	Ligger i nær tilknytning bekk (<100m) https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1462-R
Numedalslågen fra Gamlebrufoss til Skollenborg (015-1362-R) ²⁴	God	Dårlig	Godt økologisk God kjemisk	Risiko	Avløp til Sellikdalen renseanlegg med utslipp til Lågen (sterkt modifisert vannforekomst) https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1362-R

Vurdering av vannmiljø:

Generelt er det lite risiko for forurensning av vannforekomster fra formål regulert til fritidsbebyggelse, forutsatt at avløp håndteres og renses tilstrekkelig. Påvirkning i anleggsfasen, samt endringer i hydrologien (økning av tette overflater) vil kunne påvirke vannforekomsten. Åpne bekker innenfor arealet må sees i sammenheng med overvannshåndtering og åpne flomveier. Det bør sikres ivaretagelse av kantvegetasjon rundt bekken.

Vannforekomsten er allerede påvirket av avrenning fra spillvannslekkasje, i tillegg til andre påvirkninger som bl.a. avrenning fra fysiske endringer (bekkelukkinger etc.) og gruver/deponier. Avløp skal ledes til renseanlegget i Sellikdalen, og utbyggingen vil bidra til en betydelig økt belastning på renseanlegget. Lågen er allerede påvirket av bl.a. utløp fra Sellikdalen renseanlegg, og oppgradering/separering av VA-nettet og oppgradering av Sellikdalen renseanlegg bidrar positivt i arbeidet med å nå oppnå miljømålene for Lågen. Mulighet for å oppnå miljømål i Lågen er imidlertid avhengig av flere ulike tiltak.

Utbedring av VA-nett i området vil kunne bidra til mindre påvirkning til bekkefeltet.

²² Miljømål nås 2027-2033, §10 - Uforholdsmessig kostnadskrevende å nå miljømålet

²³ Nye tiltak er nødvendig for å oppnå miljømål om god økologisk og kjemisk tilstand

²⁴ Se for øvrig beskrivelse av Lågen i kap. 3.2.1.

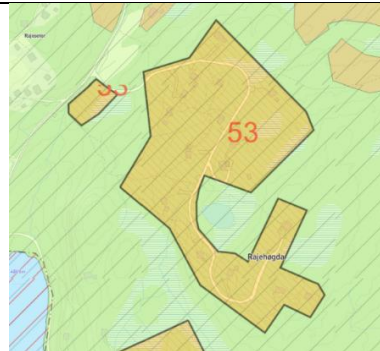
ID53: Rajehøgda

Beskrivelse

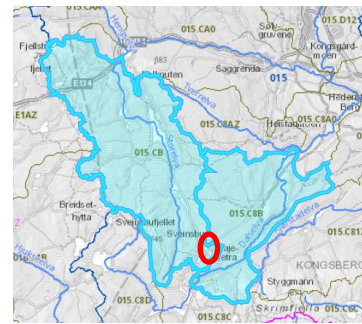
- Areal ca. 9 daa.
- 9 tomter for fritidsbebyggelse med tilhørende vei.
- Eksisterende fritidsbebyggelse i området, fortetting.

Planlagt VA

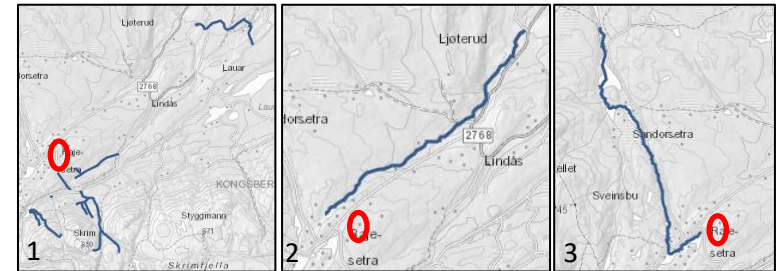
- Tilknyttes privat etablert rensesanlegg



Areal kommuneplan (Kongsberg kommune)



Nedbørsfelt 015.CB og 015.C8B (nve.no)



Vannforekomst 015-1146-R, 015-1344-R og 015-1225-R(vann-nett.no)

Berørte vannforekomst og nedbørsfelt	Tilstand og mål				Kommentar
	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljømål	Risiko	
[1] Ravalsjøelva bekkefelt (015-1146-R) Regine nedbørsfelt: 015.C8B	Svært god	Udefinert	Svært god økologisk God kjemisk	Ingen risiko	Ligger i nær tilknytning til bekk (< 100m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1146-R
[2] Vesleelva (015-1344-R) Regine nedbørsfelt: 015.C8B	God	Udefinert	God økologisk God kjemisk	Ingen risiko	Resipient rensanlegg? https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1344-R
[3] Råbakkdalbekken (015-1225-R) Regine nedbørsfelt: 015.CB	God	Udefinert	God økologisk God kjemisk	Ingen risiko	Vannforekomst nedstrøms (>100 m), mulig nær tilknyttet mindre bekk med utløp i Laua (<100 m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1225-R

Vurdering av vannmiljø:

Generelt er det lite risiko for forurensning av vannforekomster fra formål regulert til fritidsbebyggelse, forutsatt at avløp håndteres og renses tilstrekkelig. Påvirkning i anleggsfasen, samt endringer i hydrologien (økning av tette overflater) vil kunne påvirke vannforekomstene. Terrenget drenerer mot ulike vannforekomster, vurdering av påvirkning på de enkelte bekkene må gjøres i reguleringsplan. Området er preget av myr, inngrep i myr bør unngås. Kantvegetasjon til bekker og åpent vann må ivaretas.

Vannforekomstene er i liten grad påvirket. Tilstanden er god til svært god, men det foreligger få data fra bekkene, og det bør gjøres undersøkelser i resipientene i neste planfase.

Avløp skal ledes til et etablert «ikke kommunalt» felles rensesanlegg, og vil medføre ytterligere belastning på rensesanlegget. Vesleelva er registrert påvirket i liten grad av avløp fra spredt bebyggelse og fra utslipp fra Raje rensesanlegg. Påvirkningen på resipienten er avhengig av kapasiteten på rensesanlegget og resipientkapasiteten i bekken/elva. Kapasitet av rensesanlegg må vurderes i neste planfase og utvides ved behov. Det bør stilles rekkefølgekrav i reguleringsplan slik at kapasitet på rensesanlegg er sikret før utbygging av hyttefeltet.

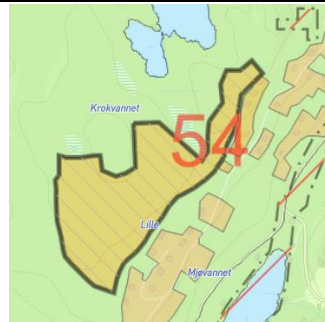
ID54: Raje hyttegrend

Beskrivelse

- Areal ca. 100 daa.
- Ca. 40-50 tomter for fritidsbebyggelse.

Planlagt VA

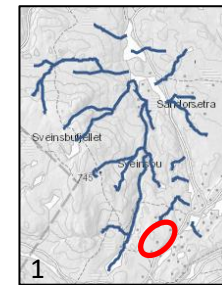
- Tilknyttes privat etablert renseanlegg



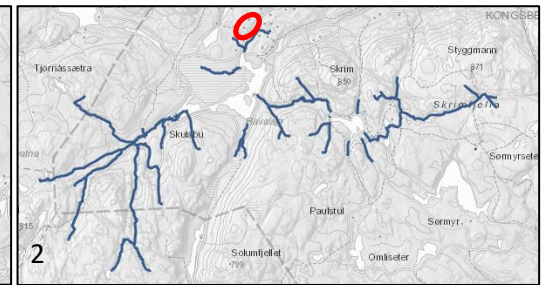
Areal kommuneplan (Kongsberg kommune)



Nedbørsfelt 015.CB og 015.C8C (nve.no)



1



2

Vannforekomst 015-1089-R, 015-1344-R og 015-1225-R (vann-nett.no)

Berørte vannforekomst og nedbørsfelt	Tilstand og mål				Kommentar
	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljømål	Risiko	
[1] Råbakkdalbekken bekkefelt (015-1089-R) Regime nedbørsfelt: 015.CB	God	Udefinert	God økologisk God kjemisk	Ingen risiko	Ligger i nær tilknytning til bekk (< 100m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1089-R
[2] Ravalsjø bekkefelt (015-1103-R) Regime nedbørsfelt: 015.C8C	God	Udefinert	God økologisk God kjemisk	Ingen risiko	Ligger i nær tilknytning til bekk (< 100m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1103-R

Vurdering av vannmiljø:

Generelt er det lite risiko for forurensning av vannforekomster fra formål regulert til fritidsbebyggelse, forutsatt at avløp håndteres og renses tilstrekkelig. Påvirkning i anleggsfasen, samt endringer i hydrologien (økning av tette overflater) vil kunne påvirke vannforekomsten. Området er preget av myr, inngrep i myr bør unngås. Kantvegetasjon til bekk og åpent vann må ivaretas.

Vannforekomstene er i liten grad påvirket. Tilstanden er god, men det foreligger lite data fra bekkene/vannene, og det bør gjøres undersøkelser i resipientene i neste planfase. Noe eksisterende påvirkning fra diffus avrenning fra hytter.

Avløp skal ledes til et etablert «ikke kommunalt» felles renseanlegg, og vil medføre ytterligere belastning på renseanlegget. Påvirkningen på resipienten er avhengig av kapasiteten på renseanlegget og resipientkapasiteten i bekken/elva. Kapasitet av renseanlegg må vurderes i neste planfase og utvides ved behov. Det bør stilles rekkefølgekrav i reguleringsplan slik at kapasitet på renseanlegg er sikret før utbygging av hyttefeltet.

ID55: Gunnes Nordre, Raje

Beskrivelse

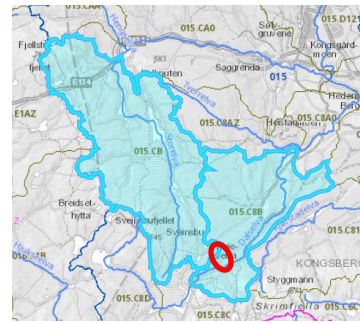
- Areal ca. 140 daa, 30 daa skileikareal.
- Ca. 35-50 tomter for fritidsbebyggelse.
- Området er svakt hellende med noen små forhøyninger i nordre del.

Planlagt VA

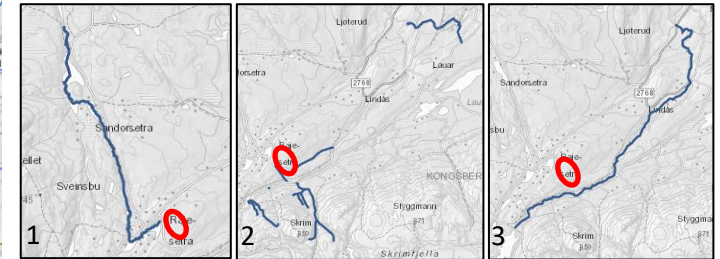
- Tilknyttes privat etablert renseanlegg



Areal kommuneplan (Kongsberg kommune)



Nedbørsfelt 015.CB og 015.C8B (nve.no)



Vannforekomst 015-1125-R, 015-1146-R og 015-1106-R(vann-nett.no)

Berørte vannforekomst og nedbørsfelt	Tilstand og mål				Kommentar
	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljømål	Risiko	
[1] Råbakkdalbekken (015-1225-R) Regine nedbørsfelt: 015.CB	God	Udefinert	God økologisk God kjemisk	Ingen risiko	Ligger i nær tilknytning til bekk (< 100m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1225-R
[2] Ravalsjøelva bekkefelt (015-1146-R) Regine nedbørsfelt: 015.C8B	Svært god	Udefinert	Svært god økologisk God kjemisk	Ingen risiko	Ligger i nær tilknytning til bekk (< 100m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1225-R
[3] Ravalsjøelva (015-1106-R) Regine nedbørsfelt: 015.C8B	God	Udefinert	God økologisk God kjemisk	Ingen risiko	Vannforekomst nedstrøms (>100 m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1106-R

Vurdering av vannmiljø:

Generelt er det lite risiko for forurensning av vannforekomster fra formål regulert til fritidsbebyggelse, forutsatt at avløp håndteres og renses tilstrekkelig. Påvirkning i anleggsfasen, samt endringer i hydrologien (økning av tette overflater) vil kunne påvirke vannforekomsten. Terrenget drenerer mot ulike vannforekomster, vurdering av påvirkning på de enkelte bekkene må gjøres i reguleringsplan. Området er preget av myr, inngrep i myr må unngås. Kantvegetasjon til bekker og åpent vann må ivaretas.

Vannforekomstene er i liten grad påvirket. Tilstanden er god til svært god, men det foreligger få data fra bekkene, og det bør gjøres undersøkelser i resipientene i neste planfase. Ravalsjøelva er i liten grad påvirket av avløp fra spredt bebyggelse og fra utslipp fra Ravalsjø renseanlegg.

Avløp skal ledes til et etablert «ikke kommunalt» felles renseanlegg, og vil medføre ytterligere belastning på renseanlegget. Påvirkningen på resipienten er avhengig av kapasiteten på renseanlegget og resipientkapasiteten i bekk/elva. Kapasitet av renseanlegg må vurderes i neste planfase og utvides ved behov. Det bør stilles rekkefølgekrav i reguleringsplan slik at kapasitet på renseanlegg er sikret før utbygging av hyttefeltet.

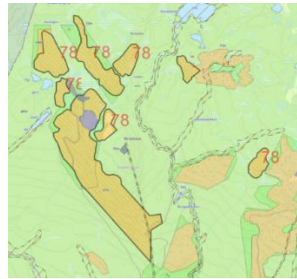
ID78: Blefjell Buen

Beskrivelse

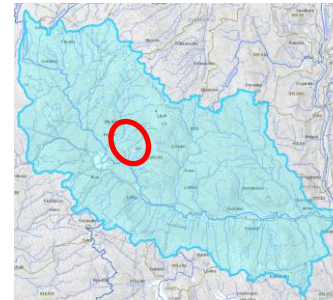
- 20-30 enheter i tettere bebyggelse og 8-12 enheter i frittliggende på gbnr 145/1, samt areal for camping.
- Ca. 20-30 enheter tettere bebyggelse og ca. 45-50 enheter frittliggende på gbnr 145/5
- Området strekker seg fra ca. 530-720 moh. Lia ned mot dalen er til dels svært bratt.

Planlagt VA

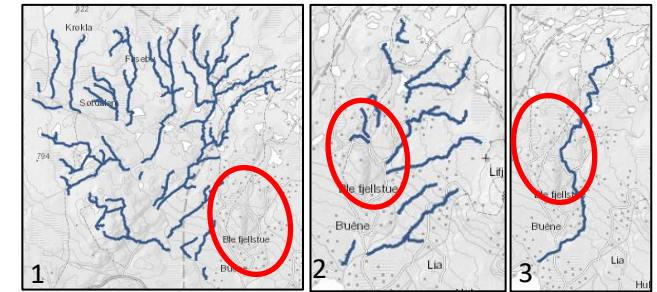
- Avløpsanlegg på 145/1 er etablert rett sør for foreslått delområde 1, med kapasitet til utvidelse på 20 enheter.
- Etablert avløpsanlegg i tilknytning til campingplassen på 145/5, samt for varmestua.



Areal kommuneplan
(Kongsberg kommune)



Nedbørsfelt 015.DZ (nve.no)



Vannforekomst 015-1153-R, 015-1171-R og 015-1133-R (vann-nett.no)

Berørte vannforekomst og nedbørsfelt	Tilstand og mål				Kommentar
	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljømål	Risiko	
[1] Kvitåe bekkefelt (015-1153-R) Regine nedbørsfelt: 015.DZ	Svært god	Udefinert	Svært god økologisk God kjemisk	Ingen risiko	Ligger i nær tilknytning til bekk (< 100m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1153-R
[2] Korslivannbekken bekkefelt (015-1171-R) Regine nedbørsfelt: 015.DZ	God	Udefinert	God økologisk God kjemisk	Ingen risiko	Ligger i nær tilknytning til bekk (< 100m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1171-R
[3] Korslivannbekken (015-1133-R) Regine nedbørsfelt: 015.DZ	God	Udefinert	God økologisk God kjemisk	Ingen risiko	Ligger delvis i nær tilknytning til bekk (< 100m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1133-R

Vurdering av vannmiljø:

Generelt er det lite risiko for forurensning av vannforekomster fra formål regulert til fritidsbebyggelse, forutsatt at avløp håndteres og renses tilstrekkelig. Påvirkning i anleggsfasen, samt endringer i hydrologien (økning av tette overflater) vil kunne påvirke vannforekomsten. Flere bekker som ikke ligger inne i vannforekomstene i Vann-nett ligger både innenfor areal og i nær tilknytning til arealet. Disse bekkene har avrenning mot oppgitte vannforekomster. Området er preget av myr, inngrep i myr må unngås. Kantvegetasjon til bekker og åpent vann må ivaretas.

Vannforekomstene er i liten grad påvirket. Tilstanden er god til svært god, men det foreligger få data fra bekkene, og det bør gjøres undersøkelser i resipientene i neste planfase. Bekkefeltene er i liten grad påvirket av avløp fra spredt hyttebebyggelse og Korslivannbekken bekkefelt er i tillegg påvirket av utslipp fra Lia renseanlegg til Svartbekk. Korslivannbekken er påvirket av utslipp fra Fjellparken Hauk (renseanlegg, ca. 40 hytter).

Avløp skal ledes til et etablert «ikke kommunalt» felles renseanlegg, og vil medføre ytterligere belastning på renseanlegget. Påvirkningen på resipienten er avhengig av kapasiteten på renseanlegget og resipientkapasiteten i bekken/elva. Utvidelse av eksisterende anlegg, alternativt etablering av nytt (nye) felles anlegg lavere ned i området, vurderes i videre planarbeid. Det bør stilles rekkefølgekrav i reguleringsplan slik at kapasitet på renseanlegg er sikret før utbygging av hyttefeltet.

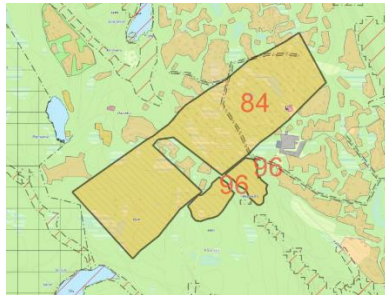
ID84: Skrim, Omholtfjell – T.A. Grøtterud

Beskrivelse

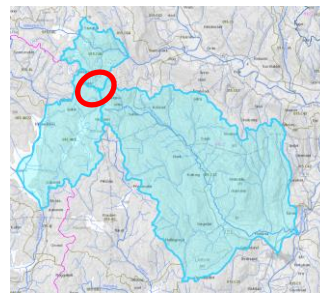
- Areal 880 daa. Potensial for 35-55 nye hytter.
- Relativt flatt terreng.

Planlagt VA

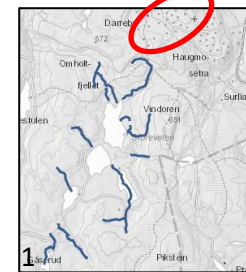
- Tilknyttes privat etablert renseanlegg



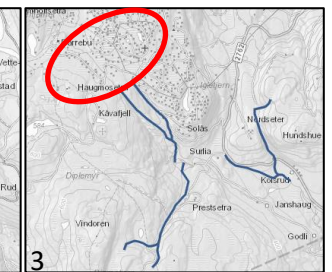
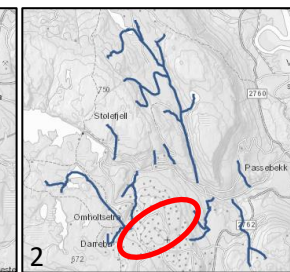
Areal kommuneplan (Kongsberg kommune)



Nedbørsfelt 015.4K1, 015.C6B og 015.C2Z (nve.no)



Vannforekomst 015-369-R, 015-1064-R og 015-1349-R (vann-nett.no)



Berørte vannforekomst og nedbørsfelt	Tilstand og mål				Kommentar
	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljømål	Risiko	
[1] Balangen elv - Velene bekkefelt (015-369-R) Regine nedbørsfelt: 015.4K1	God	Udefinert	God økologisk God kjemisk	Ingen risiko	Ligger i nær tilknytning til bekk (< 100m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-369-R
[2] Støleelva bekkefelt (015-1064-R) Regine nedbørsfelt: 015.C6B	God	Udefinert	God økologisk God kjemisk	Ingen risiko	Ligger i nær tilknytning til bekk (< 100m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1064-R
[3] Skrim bekkefelt sør(015-1349-R) Regine nedbørsfelt: 015.C2Z	God	Udefinert	God økologisk God kjemisk	Ingen risiko	Ligger i nær tilknytning til bekk (< 100m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1349-R

Vurdering av vannmiljø:

Generelt er det lite risiko for forurensning av vannforekomster fra formål regulert til fritidsbebyggelse, forutsatt at avløp håndteres og renses tilstrekkelig. Påvirkning i anleggsfasen, samt endringer i hydrologien (økning av tette overflater) vil kunne påvirke vannforekomsten. Flere bekker som ikke ligger inne i vannforekomstene i Vann-nett ligger både innenfor areal og i nær tilknytning til arealet. Disse bekkene har avrenning mot oppgitte vannforekomster. Området er preget av myr, inngrep i myr må unngås. Kantvegetasjon til bekker og åpent vann må ivaretas.

Vannforekomstene er i liten grad påvirket. Tilstanden er god, men det foreligger få data fra bekkene, og det bør gjøres undersøkelser i resipientene i neste planfase.

Avløp skal ledes til et etablert «ikke kommunalt» felles renseanlegg, og vil medføre ytterligere belastning på renseanlegget. Påvirkningen på resipienten er avhengig av kapasiteten på renseanlegget og resipientkapasiteten i bekken/elva. Kapasiteten på renseanlegget må dermed vurderes opp mot resipientkapasitet i neste planfase. Det bør stilles rekkefølgekrav i reguleringsplan slik at kapasitet på renseanlegg er sikret før utbygging av hyttefeltet.

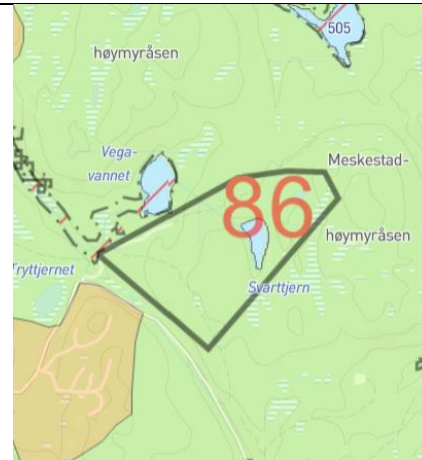
ID86: Svartjern Dørsjø

Beskrivelse

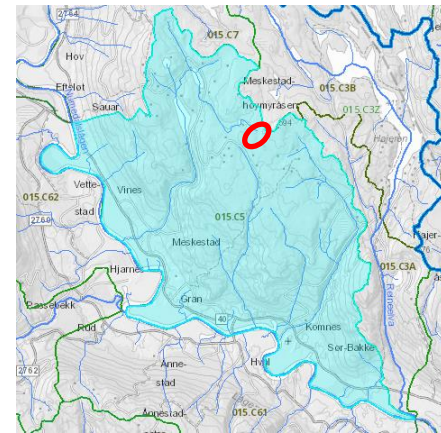
- Areal på ca. 380 daa.
- Ca. 40 tomter for fritidsboliger.

Planlagt VA

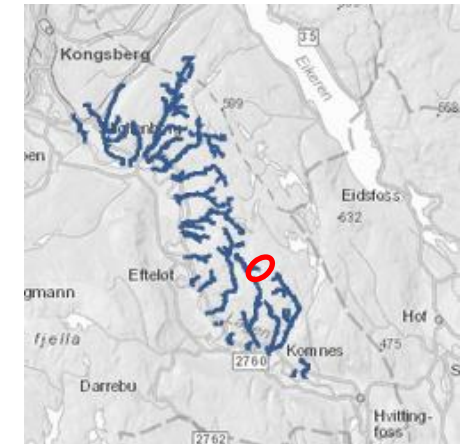
- Separate avløp/mindre avløpsanlegg. Lukket løsning for toalettavløp, rensing av gråvann.



Areal kommuneplan (Kongsberg kommune)



Nedbørsfelt 015.C5 (nve.no)



Vannforekomst 015-1453-R (vann-nett.no)

Berørte vannforekomst og nedbørsfelt	Tilstand og mål				Kommentar
	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljømål	Risiko	
Numedalslågen fra Skollenborg til Hvitvingfoss bekkefelt øst (015-1453-R) Regime nedbørsfelt: 015.C5	God	Udefinert	God økologisk God kjemisk	Ingen risiko	Ligger i nær tilknytning til bekk (< 100m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1453-R

Vurdering av vannmiljø:

Generelt er det lite risiko for forurensning av vannforekomster fra formål regulert til fritidsbebyggelse, forutsatt at avløp håndteres og renses tilstrekkelig. Påvirkning i anleggsfasen, samt endringer i hydrologien (økning av tette overflater) vil kunne påvirke vannforekomsten.

Avløp ledes til separat avløp/mindre avløpsanlegg, hvor avløp separeres med lukket løsning for svartvann/toalettavløp og egnet renseløsning for gråvann. Påvirkningen på resipienten er avhengig av hvordan avløpet håndteres, og resipientkapasiteten i bekken/elva. Private utslipp fra ca. 40 hytter vil være et betydelig forurensningspotensial til vannforekomsten. Hyttefeltet ligger langt opp i nedslagsfeltet til berørt vann/bekk, noe som kan indikere liten vannføring i bekkene og dertil dårlig resipientkapasitet. Bekkefeltet er allerede påvirket av diffus avrenning fra avløp fra spredt bebyggelse, og med utslipp fra ytterligere 40 tomter/fritidsboliger er det stor sannsynlighet for at resipienten vil bli påvirket av utslippet. Tiltak (rensing av gråvann) må dimensjoneres riktig og bør baseres på lokale forhold (naturgrunnlag/løsmasser/berggrunn) og resipientkapasitet, og løsningene må sikre at vannkvaliteten ikke forringes ytterligere av utbygging. Det bør vurderes felles renselanlegg for hyttefeltet for å sikre tilstrekkelig rensing av avløpsvannet. Det anbefales ikke tett tank, da denne løsningen medfører en lite hensiktsmessig belastning på rensanlegget i Sellikdalen.

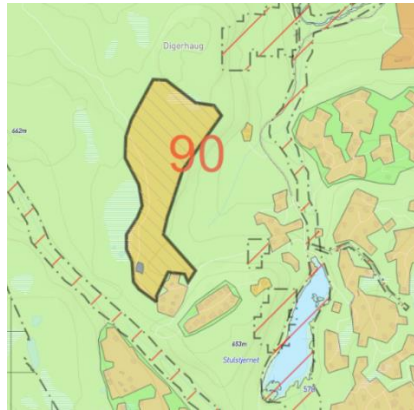
ID90: Digerhaug, Skrim-Omholtfjell

Beskrivelse

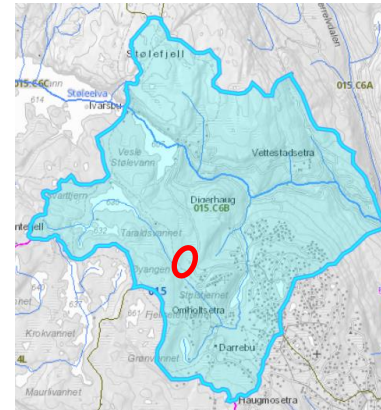
- Areal 135 daa.
- Avsatt til fritidsbebyggelse
- Området tilhører lia opp fra Lågendalen, men ligger på et østvendt platå.

Planlagt VA

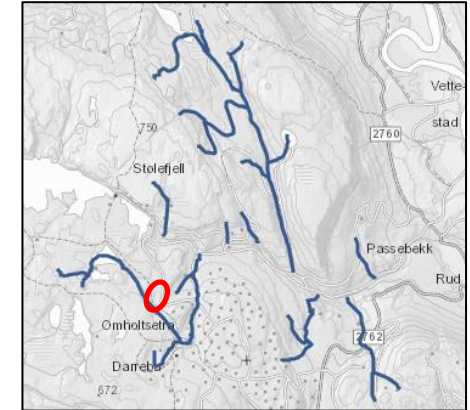
- Tilknyttes privat etablert renseanlegg



Areal kommuneplan (Kongsberg kommune)



Nedbørsfelt 015.C6B (nve.no)



Vannforekomst 015-1064-R (vann-nett.no)

Berørte vannforekomst og nedbørsfelt	Tilstand og mål				Kommentar
	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljømål	Risiko	
Støleelva bekkefelt (015-1064-R) Regime nedbørsfelt: 015.C6B	God	Udefinert	God økologisk God kjemisk	Ingen risiko	Ligger i nær tilknytning til bekk (< 100m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1064-R

Vurdering av vannmiljø:

Generelt er det lite risiko for forurensning av vannforekomster fra formål regulert til fritidsbebyggelse, forutsatt at avløp håndteres og renses tilstrekkelig. Påvirkning i anleggsfasen, samt endringer i hydrologien (økning av tette overflater) vil kunne påvirke vannforekomsten. Området er preget av myr, inngrep i myr må unngås. Kantvegetasjon til bekker og åpent vann må ivaretas.

Vannforekomstene er i liten grad påvirket. Tilstanden er god, men det foreligger få data fra bekkene i vannforekomsten, og det bør gjøres undersøkelser i neste planfase.

Avløp skal ledes til et etablert «ikke kommunalt» felles renseanlegg, og vil medføre ytterligere belastning på renseanlegget. Påvirkningen på resipienten er avhengig av kapasiteten på renseanlegget og resipientkapasiteten i bekken/elva. Kapasiteten på renseanlegget må dermed vurderes opp mot resipientkapasitet i neste planfase. Det bør stilles rekkefølgekrav i reguleringsplan slik at kapasitet på renseanlegg er sikret før utbygging av hyttefeltet.

ID96: Finnerud gård, Omholtfjell

Beskrivelse

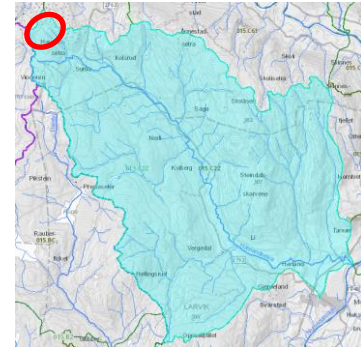
- Areal område 1, 45 daa og område 2, 52 daa.
- Avsatt til fritidsbebyggelse
- Området ligger på hhv 574-599 moh og 600-670 moh.

Planlagt VA

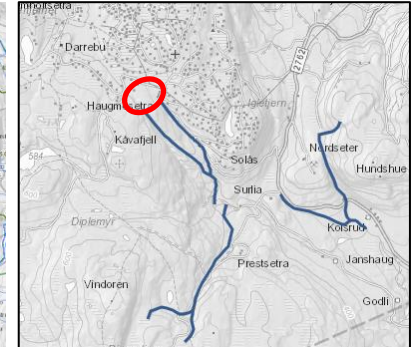
- Tilknyttes privat etablert renseanlegg



Areal kommuneplan (Kongsberg kommune)



Nedbørsfelt 015.C2Z (nve.no)



Vannforekomst 015-1349-R (vann-nett.no)

Berørte vannforekomst og nedbørsfelt	Tilstand og mål				Kommentar
	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljømål	Risiko	
Skrim bekkefelt sør(015-1349-R) Regime nedbørsfelt: 015.C2Z	God	Udefinert	God økologisk God kjemisk	Ingen risiko	Ligger i nær tilknytning til bekk (< 100m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1349-R

Vurdering av vannmiljø:

Generelt er det lite risiko for forurensning av vannforekomster fra formål regulert til fritidsbebyggelse, forutsatt at avløp håndteres og renses tilstrekkelig. Påvirkning i anleggsfasen, samt endringer i hydrologien (økning av tette overflater) vil kunne påvirke vannforekomsten. Bekker som ikke ligger inne i vannforekomsten i Vann-nett ligger både innenfor areal og i nær tilknytning til arealet. Området er preget av myr, inngrep i myr må unngås. Kantvegetasjon til bekker og åpent vann må ivaretas.

Vannforekomsten er i liten grad påvirket. Tilstanden er god, men det foreligger få data fra bekkene, og det bør gjøres undersøkelser i resipientene i neste planfase.

Avløp skal ledes til et etablert «ikke kommunalt» felles renseanlegg, og vil medføre ytterligere belastning på renseanlegget. Påvirkningen på resipienten er avhengig av kapasiteten på renseanlegget og resipientkapasiteten i bekken/elva. Kapasiteten på renseanlegget må dermed vurderes opp mot resipientkapasitet i neste planfase. Det bør stilles rekkefølgekrav i reguleringsplan slik at kapasitet på renseanlegg er sikret før utbygging av hyttefeltet.

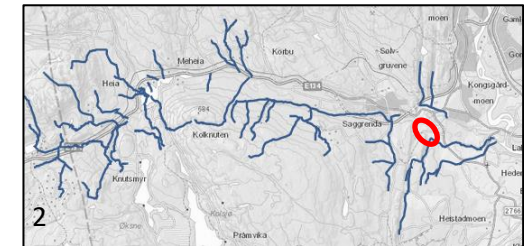
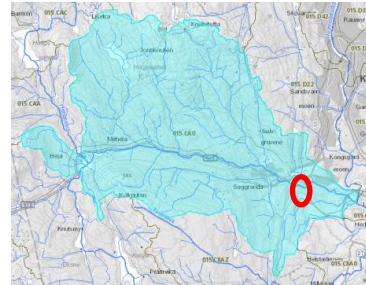
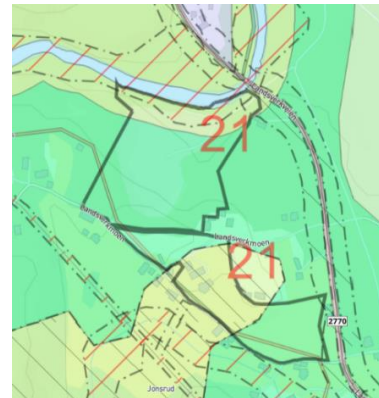
ID21: Snøskuter og ATV-løype

Beskrivelse

- Areal på ca. 55 daa.
- Området er lokalisert mellom ca. 145 og 175 moh. Terrenget rundt gårdstunet er forholdsvis flatt, stiger mot sør men faller av mot Kobberbergselva i nord, og mot Landsverkveien i øst.
- Opplæring snøscooter vinterstid. Tiltaket omfatter opplæring av snøscooter, anslått til 14 praksissamlinger hver en halv dag.

Planlagt VA

- Tilknyttes Sellikdalen renseanlegg



Areal kommuneplan (Kongsberg kommune)

Nedbørsfelt 015.CA0 (nve.no)

Vannforekomst 015-1367-R og 015-1374-R(vann-nett.no)

Berørte vannforekomst og nedbørsfelt	Tilstand og mål				Kommentar
	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljømål	Risiko	
[1] Kobberbergselva nedstrøms dam (015-1367-R) Regine nedbørsfelt: 015.CA0	Moderat	God	Moderat økologisk ²⁵ God kjemisk	Risiko ²⁶	Ligger i nær tilknytning til bekk (< 100m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1367-R
[2] Kobberbergselva bekkefelt (015-1374-R) Regine nedbørsfelt: 015.CA0	Moderat	God	Moderat økologisk ²⁵ God kjemisk	Risiko ²⁶	Ligger i nær tilknytning til bekk (< 100m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1374-R
Numedalslågen fra Gamlebrufoss til Skollenborg (015-1362-R) ²⁷	Moderat	Dårlig	Godt økologisk God kjemisk	Risiko	Avløp til Sellikdalen renseanlegg med utslipp til Lågen https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1362-R

Vurdering av vannmiljø:

Kjøring med snøscooter på jorde/i grustak vil med mindre det skjer større ulykker ikke produsere forurensning av betydning. Søl og mindre utslipp av olje/drivstoff fra scootere kan forekomme under parkering, og det anbefales at dette gjøres i en god avstand fra vannforekomstene. Arealbruken antas å ikke medføre forurensning som påvirker vannkvaliteten i de nærliggende resipientene.

Resipientene er allerede påvirket av avrenning fra flere kilder, som gruve/deponi, avløp fra spredt bebyggelse og infrastruktur. Eventuelt avløp fra området skal ledes til hovedrenseanlegget i Sellikdalen. Avløp fra arealet vurderes som lite (ukjent kapasitet på evt. kurs/opplæring) og utgjør dermed en mindre belastning, men tillegget må ses i sammenheng med den samlede planlagte økningen til renseanlegget. Mulighet for å oppnå miljømål i Lågen er avhengig av flere typer tiltak, bl.a utbedring av Sellikdalen renseanlegg.

²⁵ Miljømål nås 2027-2033, §10 - Uforholdsmessig kostnadskrevende å nå miljømålet

²⁶ Nye tiltak er nødvendig for å oppnå miljømål om god økologisk og kjemisk tilstand

²⁷ Se for øvrig beskrivelse av Lågen i kap. 3.2.1.

ID47: Trollerudmoen dagligvare

Beskrivelse

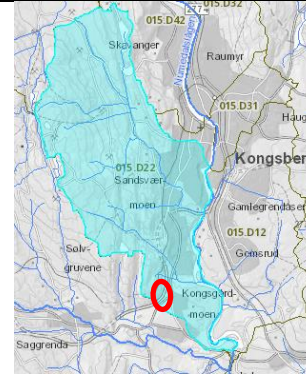
- Ca. 2 daa som foreslås endret.
- Området fremstår som forholdsvis flatt.
- Området ligger på kote 176.
- Dagligvare som tillegg til gjeldende reguleringsplan og KPA

Planlagt VA

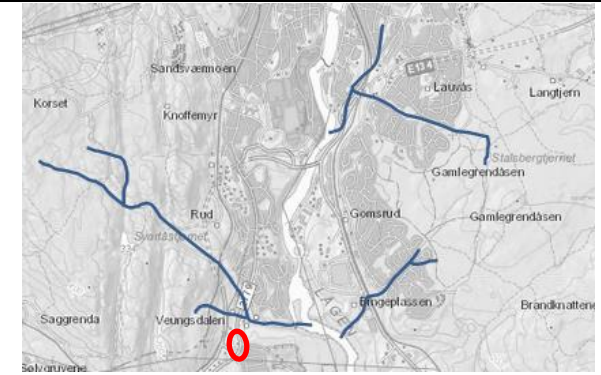
- Tilknyttes Sellikdalen renseanlegg



Areal kommuneplan (Kongsberg kommune)



Nedbørsfelt 015.D12 (nve.no)



Vannforekomst 015-1457-R (vann-nett.no)

Berørte vannforekomst og nedbørsfelt	Tilstand og mål				Kommentar
	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljømål	Risiko	
Bekkefelt Kongsberg by (015-1457-R) Regine nedbørsfelt: 015.D22	Moderat	God	Moderat økologisk ²⁸ God kjemisk	Risiko ²⁹	Ligger i nær tilknytning til bekk (>100 m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1457-R
Numedalslågen fra Gamlebrufoss til Skollenborg (015-1362-R) ³⁰	Moderat	Dårlig	God økologisk God kjemisk	Risiko	Avløp til Sellikdalen renseanlegg med utslipp til Lågen (sterkt modifisert vannforekomst) https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1362-R

Vurdering av vannmiljø:

Området er allerede regulert til næring (Kommuneplan: B-næring, plasskrevende varehandel, parkering og veg Reguleringsplan: Deler er regulert til bensinstasjon/ vegserviceanlegg, LNF og parkering). Dagligvare i tillegg vil ikke endre påvirkninger på vannkvaliteten i området. Påvirkning i anleggsfasen, samt endringer i hydrologien (økning av tette overflater) vil kunne påvirke vannforekomsten, uavhengig av arealbruk. Arealet ligger øst for bekk/sig (mellom E134 og areal) som ikke inngår i vannforekomsten i vann-nett, men bekken er tilknyttet vannforekomsten.

Bekkefeltet er allerede påvirket av avrenning fra spillvannlekkasje. Avløp fra dagligvare/bedrift vurderes som en mindre belastning, men tillegget må ses i sammenheng med den samlede planlagte økningen til renseanlegget i Sellikdalen. Tiltaket vil kunne bidra til ytterligere belastning på renseanlegget. Lågen er allerede påvirket av bl.a. utløp fra Sellikdalen renseanlegg, og oppgradering/separering av VA-nettet og oppgradering av Sellikdalen renseanlegg bidrar positivt i arbeidet med å nå oppnå miljømålene for Lågen. Mulighet for å oppnå miljømål i Lågen er imidlertid avhengig av flere ulike tiltak. Utbedring av VA-nett i området vil også kunne bidra til mindre påvirkning til bekkfeltet.

²⁸ Miljømål nås 2027-2033. Mindre strengt miljømål iht §10 - Uforholdsmessig kostnadskrevende å nå miljømålet.

²⁹ Nye tiltak er nødvendig for å oppnå miljømål om god økologisk og kjemisk tilstand.

³⁰ Se for øvrig beskrivelse av Lågen i kap. 3.2.1.

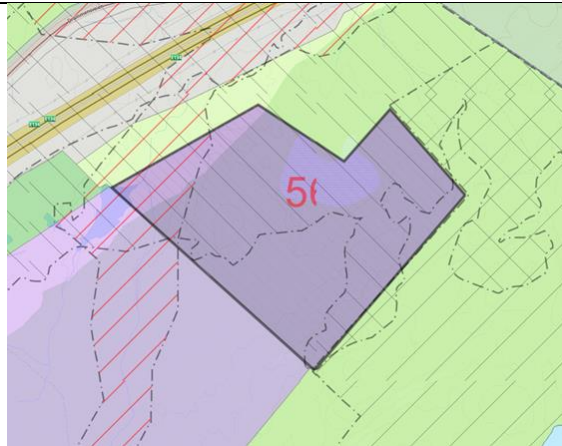
ID56: Niri Lid, Basserudåsen

Beskrivelse

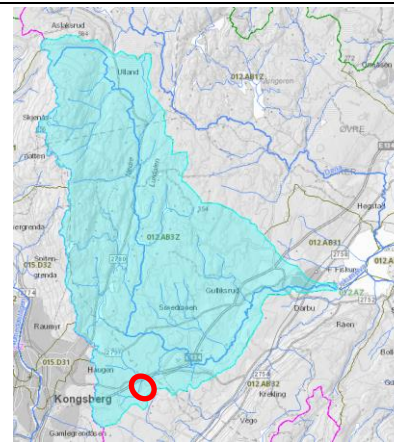
- Arealet er 55 daa.
- Areal avsatt til næring
- Svak helning mot nord.
Området ligger på kote 200-220.

Planlagt VA

- Tilknyttes Sellikdalen rensesanlegg



Areal kommuneplan (Kongsberg kommune)



Nedbørsfelt 012.AB3Z (nve.no)



Vannforekomst 012-2393-R (vann-nett.no)

Berørte vannforekomst og nedbørsfelt	Tilstand og mål				Kommentar
	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljømål	Risiko	
Fiskumelva nedre bekkefelt (012-2393-R) Regime nedbørsfelt: 012.AB3Z	Dårlig	Dårlig	God økologisk God kjemisk	Risiko ³¹	Ligger i nær tilknytning til bekk (< 100 m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/012-2393-R
Numedalslågen fra Gamlebrufoss til Skollenborg (015-1362-R) ³²	Moderat	Dårlig	Godt økologisk God kjemisk	Risiko	Avløp til Sellikdalen rensesanlegg med utslipp til Lågen (sterkt modifisert vannforekomst) https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1362-R

Vurdering av vannmiljø:

Avrenning og mulighet for forurenset overvann til resipient avhenger av type næring som etableres. Rensetiltak for avrenning fra området bør vurderes i sammenheng med overvannshåndtering i neste planfase. Uavhengig av type næring er det sannsynlig at endringer i hydrologien (økning av tette overflater) vil kunne påvirke vannforekomsten med mindre det settes i verk tiltak for å håndtere overvannet. Videre vil påvirkninger i anleggsfasen kunne antas. Kantvegetasjon til bekker og åpent vann må ivaretas.

Bekkefeltet er allerede påvirket av avrenning fra ulike kilder. Avløp fra industriområder vurderes som en mindre belastning, men tillegget må ses i sammenheng med den samlede planlagte økningen til rensesanlegget i Sellikdalen. Tiltaket vil kunne bidra til ytterligere belastning på rensesanlegget. Lågen er allerede påvirket av bl.a. utløp fra Sellikdalen rensesanlegg, og oppgradering/separering av VA-nettet og oppgradering av Sellikdalen rensesanlegg bidrar positivt i arbeidet med å nå oppnå miljømålene for Lågen. Mulighet for å oppnå miljømål i Lågen er imidlertid avhengig av flere ulike tiltak.

³¹ Usikker risiko grunnet manglende data for vurdering av økologisk og kjemisk tilstand.

³² Se for øvrig beskrivelse av Lågen i kap. 3.2.1.

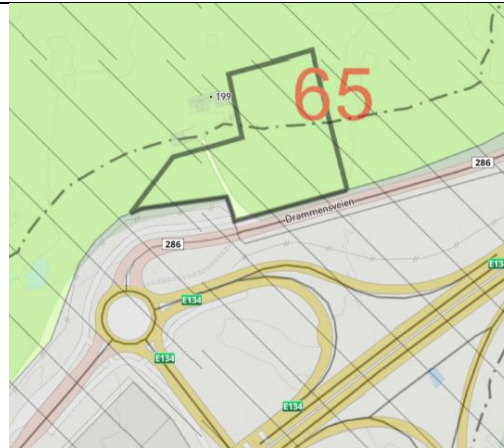
ID65: McDonalds Toppen

Beskrivelse

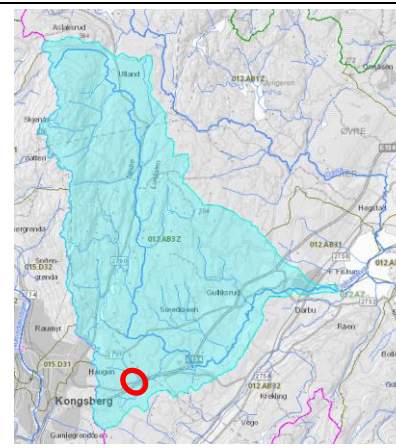
- Ca. 14.500 m2 totalt. Næring ca. 1300 m2.
- Areal avsatt til næring
- Området er lokalisert mellom 215-220 moh.

Planlagt VA

- Tilknyttes Sellikdalen renseanlegg



Areal kommuneplan (Kongsberg kommune)



Nedbørsfelt 012.AB3Z (nve.no)



Vannforekomst 012-2393-R (vann-nett.no)

Berørte vannforekomst og nedbørsfelt	Tilstand og mål				Kommentar
	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljømål	Risiko	
Fiskumelva nedre bekkefelt (012-2393-R) Regime nedbørsfelt: 012.AB3Z	Dårlig	Dårlig	God økologisk God kjemisk	Risiko ³³	Ligger i nær tilknytning til bekk (< 100 m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/012-2393-R
Numedalslågen fra Gamlebrufoss til Skollenborg (015-1362-R) ³⁴	Moderat	Dårlig	Godt økologisk God kjemisk	Risiko	Avløp til Sellikdalen renseanlegg med utslipp til Lågen (sterkt modifisert vannforekomst) https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1362-R
Vurdering av vannmiljø:					
<p>Lite sannsynlig at området vil medføre påvirkning til nærliggende bekker/vann. Rensetiltak for avrenning fra området bør vurderes i sammenheng med overvannshåndtering i neste planfase. Påvirkning i anleggsfasen, samt endringer i hydrologien (økning av tette overflater) vil kunne påvirke vannforekomsten med mindre det settes i verk tiltak for å håndtere overvannet. Bekken øst for området ligger >100 m fra grensen, men vest for området ligger det en mindre dam (<100 m) med avrenning mot vannforekomsten.</p> <p>Bekkefeltet er allerede påvirket av avrenning fra ulike kilder. Avløp fra denne typen arealformål vurderes som en mindre belastning, men tillegget må ses i sammenheng med den samlede planlagte økningen til renseanlegget i Sellikdalen. Tiltaket vil kunne bidra til ytterligere belastning på renseanlegget. Lågen er allerede påvirket av bl.a. utløp fra Sellikdalen renseanlegg, og oppgradering/separering av VA-nettet og oppgradering av Sellikdalen renseanlegg bidrar positivt i arbeidet med å nå oppnå miljømålene for Lågen. Mulighet for å oppnå miljømål i Lågen er imidlertid avhengig av flere ulike tiltak.</p>					

³³ Usikker risiko grunnet manglende data for vurdering av økologisk og kjemisk tilstand.

³⁴ Se for øvrig beskrivelse av Lågen i kap. 3.2.1.

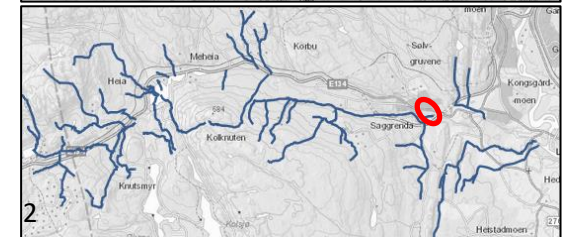
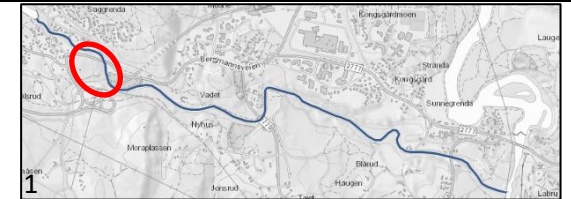
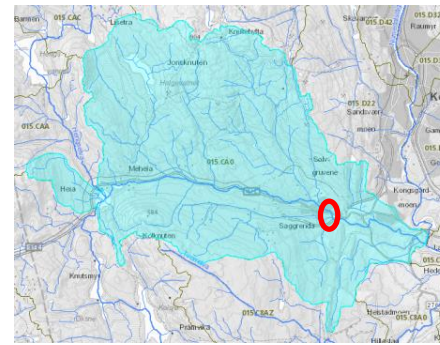
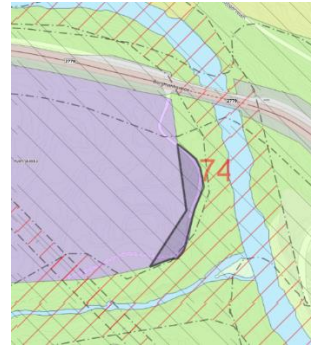
ID74A: Kvennløkka, Saggrenda

Beskrivelse

- Arealet er 3 daa.
- Areal avsatt til næring
- Svak helning mot øst. Området ligger på kote 169-178.

Planlagt VA

- Tilknyttes Sellikdalen renseanlegg



Areal kommuneplan (Kongsberg kommune)

Nedbørsfelt 015.CA0 (nve.no)

Vannforekomst 015-1367-R og 015-1374-R (vann-nett.no)

Berørte vannforekomst og nedbørsfelt	Tilstand og mål				Kommentar
	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljøsmål	Risiko	
[1] Kobberbergselva nedstrøms dam (015-1367-R) Regine nedbørsfelt: 015.CA0	Moderat	God	Moderat økologisk ³⁵ God kjemisk	Risiko ³⁶	Ligger i nær tilknytning til bekk (< 100m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1367-R
[2] Kobberbergselva bekkefelt (015-1374-R) Regine nedbørsfelt: 015.CA0	Moderat	God	Moderat økologisk ³⁵ God kjemisk	Risiko ³⁶	Ligger i nær tilknytning til bekk (< 100m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1374-R
Numedalslågen fra Gamlebrufoss til Skollenborg (015-1362-R) ³⁷	Moderat	Dårlig	Godt økologisk God kjemisk	Risiko	Avløp til Sellikdalen renseanlegg med utslipp til Lågen https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1362-R

Vurdering av vannmiljø:

Området vil være en utvidelse av industriområdet. Avrenning og mulighet for forurenset overvann til resipient avhenger av type næring som etableres. Rensetiltak for avrenning fra området bør vurderes i samhandling med overvannshåndtering i hele det utvidede området i neste planfase. Uavhengig av type næring er det sannsynlig at endringer i hydrologien (økning av tette overflater) vil kunne påvirke vannforekomsten med mindre det settes i verk tiltak for å håndtere overvannet. Videre vil påvirkninger i anleggsfasen kunne antas. Kantvegetasjon til bekker må ivaretas.

Resipientene er allerede påvirket av avrenning fra flere kilder, som gruve/deponi, spredt bebyggelse og infrastruktur. Avløp fra industriområder vurderes som en mindre belastning, men tillegget må ses i sammenheng med den samlede planlagte økningen til renseanlegget i Sellikdalen. Tiltaket vil kunne bidra til ytterligere belastning på renseanlegget. Lågen er allerede påvirket av bl.a. utløp fra Sellikdalen renseanlegg, og oppgradering/separering av VA-nettet og oppgradering av Sellikdalen renseanlegg bidrar positivt i arbeidet med å nå oppnå miljømålene for Lågen. Mulighet for å oppnå miljømål i Lågen er imidlertid avhengig av flere ulike tiltak.

³⁵ Miljøsmål nås 2027-2033, §10 - Uforholdsmessig kostnadskrevende å nå miljømålet

³⁶ Nye tiltak er nødvendig for å oppnå miljømål om god økologisk og kjemisk tilstand

³⁷ Se for øvrig beskrivelse av Lågen i kap. 3.2.1.

ID74C: Steinuttak Meheia I

Beskrivelse

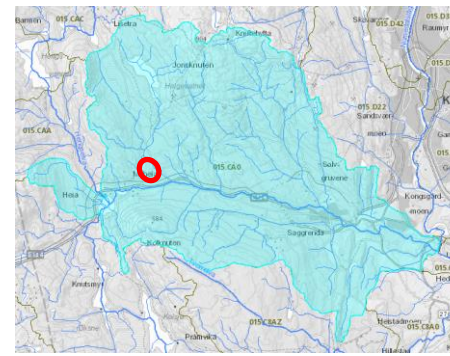
- Arealet er ca. 150 daa.
- Området ligger på kote 330-405.
- Det skal ikke bygges på arealet – steinuttak.

Planlagt VA

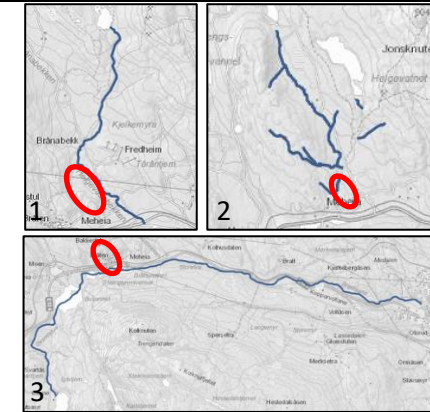
- Privat avløp



Areal kommuneplan (Kongsberg kommune)



Nedbørsfelt 015.CA0 (nve.no)



Vannforekomst 015-1128-R, 015-1126-R og 015-1368-R (vann-nett.no)

Berørte vannforekomst og nedbørsfelt	Tilstand og mål				Kommentar
	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Miljømål	Risiko	
[1] Helgevassbekken (015-1128-R) Regime nedbørsfelt: 015.CA0	God	Udefinert	God økologisk God kjemisk	Risiko ³⁸	Ligger i nær tilknytning til bekk (< 100m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1128-R
[2] Helgevassbekken bekkefelt (015-1126-R) Regime nedbørsfelt: 015.CA0	Moderat	God	Moderat økologisk ³⁹ God kjemisk	Risiko ³⁸	Ligger i nær tilknytning til bekk (< 100m). https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1126-R
[3] Kopperbergselva oppstrøms dam (015-1368-R) Regime nedbørsfelt: 015.CA0	Moderat	Udefinert	Moderat økologisk ³⁹ God kjemisk	Risiko ³⁹	Nedstrøms bekk (>100 m) https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/015-1368-R
Vurdering av vannmiljø:					
<p>Pukkverksdrift kan medføre utslipp av store mengder partikler, samt ammonium/nitrogen fra uomsatt sprengstoff. Overvannshåndtering, som inkluderer avrenning fra pukkverket bør detaljeres i driftsplanen for massetaket. Det forutsettes at utslipp fra området tilfredsstillende krav i forurensningsforskriften (partikkelkonsentrasjon).</p> <p>Bekkefeltet og Kopperbergselva er påvirket av avrenning fra skytefelt i området, utslipp fra pukkverket bør derfor sees i sammenheng med eksisterende parametere i bekken. Det bør vurderes å gjøre undersøkelser ifm. reguleringsplan/driftsplan for masseuttaket for å sikre tilstrekkelig rensing av overvannet før utslipp i resipienten.</p> <p>Avløpsvann skal renses i privat renseanlegg og dette må dimensjoneres basert på lokale forhold (naturgrunnlag/løsmasser/berggrunn) og resipientkapasitet. Løsningen må sikre at vannkvaliteten ikke forringes av utslippet. Det anbefales ikke tett tank, da denne løsningen medfører en lite hensiktsmessig belastning på renseanlegget i Sellikdalen.</p>					

³⁸ Usikker risiko grunnet manglende data for vurdering av økologisk og kjemisk tilstand.

³⁹ Miljømål nås 2027-2033, §10 - Uforholdsmessig kostnadskrevende å nå miljømålet

4 VANNMILJØ I NESTE PLANFASE

Vannmiljø må vurderes videre i neste planfase, hvor arealene reguleres. Detaljer rundt påvirkning på vannforekomstene er i kommuneplan basert på overordnede prinsipper for mulig påvirkning til berørte vannforekomster.

I senere faser vil det være behov for å vurdere påvirkning på vannforekomstene i mer detalj. Aktuelle vurderinger er listet opp under (listen er ikke uttømmende):

1. Supplerende undersøkelser av vannkvalitet i bekker med utilstrekkelig vurderingsgrunnlag
2. Grunnundersøkelser/vurdering av geologien og de naturgitte forholdene som et ledd i vurdering av infiltrasjonsmuligheter (overvann og avløpsvann)
3. Resipientvurdering for utslipp av avløpsvann fra private avløpsanlegg
4. Påvirkning fra anleggsfasen
5. Overvann og endringer i hydrologi grunnet økt andel tette flater
6. Dimensjonere renseanlegg (overvann og/eller avløpsvann) der dette vurderes som nødvendig for å oppnå miljømål/unngå at miljømål ikke oppnås – eks områder avsatt til næring (eks pukkverk)

5 OPPSUMMERING

Kapasiteten på de kommunale renseanleggene, og eventuelt de «ikke-kommunale» renseanleggene i hytteområdene, utgjør den største utfordringen for vannmiljøet i resipientene.

Arbeid med utbedring av renseanlegget i Sellikdalen er igangsatt, og nytt anlegg planlegges ferdig i 2026. Oppgradering av renseanlegget i Hvitvingfoss ligger som forslag til tiltak i kommunens innspill til regional vannforvaltningsplan. For de andre privateide/mindre renseanleggene som vil få økt belastning som følge av utbygging, er det ikke kjent hvor god kapasitet disse anleggene har. Kommunen som forurensningsmyndighet bør stille krav til utbygger om dokumentasjon på renseevne og kapasitet på anlegget er tilstrekkelig før utbygging tillates. Dersom utbygging fører til overbelastning på renseanleggene og/eller at renseanleggene fører til forringelse av vannkvaliteten i resipientene må kommunen stille krav til oppgradering av anleggene.

Påvirkning av avløpsvann på Lågen som resipient er avhengig av kapasiteten på renseanlegget i Sellikdalen. Områdene med planlagt avløp til Sellikdalen vil bidra til ytterligere belastning på renseanleggene og dermed kunne bidra til negativ påvirkning av Lågen. Det anbefales at de større utbyggingsområdene med flere boenheter med planlagt avløp til Sellikdalen utredes nøyere i reguleringsplan, og eventuelt ikke ferdigstilles ut før nytt renseanlegg er i drift.

Påvirkningen på resipienter for rensset avløpsvann fra renseanlegget i Hvitvingfoss, og de «ikke-kommunale» renseanleggene i hytteområdene vil være avhengig av kapasiteten på disse renseanleggene. Det er nødvendig å sikre tilstrekkelig kapasitet og rensing i disse anleggene før utbygging.

Så fremt avløpsanleggene har tilstrekkelig kapasitet er det lite trolig at områdene vil påvirke vannkvaliteten i berørte vannforekomster, eller medføre en slik påvirkning at risikoen for å oppnå miljømålene endres. For de private/mindre avløpsanleggene som har utslipp i mindre resipienter, vil påvirkningen av utbygging også avhenge av resipientkapasiteten – dvs hvor store mengder rensset avløpsvann resipienten (bekken/elva) kan tåle før utslippet fører til forringelse av tilstanden.

Avrenning fra næringsarealer vil kunne være en potensiell forurensningskilde til resipientene. Behov for rensing av overvann fra disse områdene må vurderes i neste planfase, hvor bruken av områdene detaljeres. Eksempel på areal som kan medføre forurenset overvann til resipientene er parkeringsareal. Det kan også forventes endringer i hydrologien (økning av tette overflater) fra disse arealene, og dette vil kunne påvirke vannforekomsten med mindre det settes i verk tiltak for å håndtere overvannet.

Påvirkning i anleggsfasen, og mer detaljerte vurderinger for de enkelte områdene i kommuneplanen må gjøres i reguleringsplan. Det bør etterstrebes samhandling mellom vannkvalitet og overvannshåndtering i åpne løsninger.

VEDLEGG 1

Oversikt over berørte vannforekomster for delområder fra kommuneplan omtalt i denne rapporten. Data hentet fra Vann-nett.no

Vannforekomst ID	Vannforekomst navn	Naturlig eller SMVF	Økologisk tilstand/potensial	Kjemisk tilstand	Økologisk miljømål	Kommentar økologisk miljømål	Frist for økologisk miljømåloppnåelse	Miljømål kjemisk tilstand	Frist for kjemisk miljømåloppnåelse	Mindre strengt miljømål	Vannregion	Vannområde
015-1064-R	Støleelva bekkefelt	Naturlig	God	Udefinert	God	Dam ved utløp av Skjesvannet og Stulstjernet, og vannforekomsten bør derfor ikke ha svært god tilstand (referansetilstand). Miljømålet settes følgelig da til god.	Miljømålet nås 2022--2027	God	Miljømålet nås 2022--2027		Vestfold og Telemark	Numedalslågen
015-1089-R	Råbakkdalbekken bekkefelt	Naturlig	God	Udefinert	God		Miljømålet nås 2022--2027	God	Miljømålet nås 2022--2027		Vestfold og Telemark	Numedalslågen
015-1103-R	Ravalsjø bekkefelt	Naturlig	God	Udefinert	God		Miljømålet nås 2022--2027	God	Miljømålet nås 2022--2027		Vestfold og Telemark	Numedalslågen
015-1106-R	Ravalsjøelva	Naturlig	God	Udefinert	God		Miljømålet nås 2022--2027	God	Miljømålet nås 2022--2027		Vestfold og Telemark	Numedalslågen
015-1126-R	Helgevassbekken bekkefelt	Naturlig	Moderat	God	Moderat	Det vil bli gjennomført undersøkelser for forbedring av kunnskapsbasen for å redusere usikkerhet rundt gruvepåvirkning. Miljømål moderat tilstand er satt med hensyn til evt gruvepåvirkning. Det er vurdert å være u hensiktsmessig kostnadskrevende å nå miljømålet slik gruvepåvirkningen framstår i dag.	Miljømålet nås 2027--2033	God	Miljømålet nås 2022--2027	§10 - Uforholdsmessig kostnadskrevende å nå miljømålet	Vestfold og Telemark	Numedalslågen
015-1128-R	Helgevassbekken	Naturlig	God	Udefinert	God		Miljømålet nås 2022--2027	God	Miljømålet nås 2022--2027		Vestfold og Telemark	Numedalslågen
015-1131-R	Numedalslågen fra Moen til Hvittingfoss bekkefelt	Naturlig	Moderat	Udefinert	God		Miljømålet nås 2022--2027	God	Miljømålet nås 2022--2027		Vestfold og Telemark	Numedalslågen
015-1133-R	Korslivannbekken	Naturlig	God	Udefinert	God		Miljømålet nås 2022--2027	God	Miljømålet nås 2022--2027		Vestfold og Telemark	Numedalslågen
015-1146-R	Ravalsjøelva bekkefelt	Naturlig	Svært god	Udefinert	Svært god		Miljømålet nås 2022--2027	God	Miljømålet nås 2022--2027		Vestfold og Telemark	Numedalslågen
015-1153-R	Kvitåe bekkefelt	Naturlig	Svært god	Udefinert	Svært god		Miljømålet nås 2022--2027	God	Miljømålet nås 2022--2027		Vestfold og Telemark	Numedalslågen

KONSEKVENsutredning Kommuneplanens arealdel Kongsberg
RAPPORT

Vannforekomst ID	Vannforekomst navn	Naturlig eller SMVF	Økologisk tilstand/potensial	Kjemisk tilstand	Økologisk miljømål	Kommentar økologisk miljømål	Frist for økologisk miljømåloppnåelse	Miljømål kjemisk tilstand	Frist for kjemisk miljømåloppnåelse	Mindre strengt miljømål	Vannregion	Vannområde
015-1171-R	Korslivannbekken bekkefelt	Naturlig	God	Udefinert	God		Miljømålet nås 2022--2027	God	Miljømålet nås 2022--2027		Vestfold og Telemark	Numedalslågen
015-1203-R	Numedalslågen fra Labro til Hvittingfoss	Naturlig	God	Udefinert	God		Miljømålet nås 2022--2027	God	Miljømålet nås 2022--2027		Vestfold og Telemark	Numedalslågen
015-1225-R	Råbakkdalbekken	Naturlig	God	Udefinert	God		Miljømålet nås 2022--2027	God	Miljømålet nås 2022--2027		Vestfold og Telemark	Numedalslågen
015-1329-R	Lardal, bekkefelt nord	Naturlig	God	Udefinert	God		Miljømålet nås 2022--2027	God	Miljømålet nås 2022--2027		Vestfold og Telemark	Numedalslågen
015-1344-R	Vesleelva	Naturlig	God	Udefinert	God		Miljømålet nås 2022--2027	God	Miljømålet nås 2022--2027		Vestfold og Telemark	Numedalslågen
015-1345-R	Dalselva bekkefelt	Naturlig	Moderat	Udefinert	God		Miljømålet nås 2022--2027	God	Miljømålet nås 2022--2027		Vestfold og Telemark	Numedalslågen
015-1349-R	Skrim bekkefelt sør	Naturlig	God	Udefinert	God		Miljømålet nås 2022--2027	God	Miljømålet nås 2022--2027		Vestfold og Telemark	Numedalslågen
015-1359-R	Numedalslågen Pikerfoss - Nybrufoss	Sterkt modifisert	Moderat	Dårlig	Godt		Miljømålet nås 2022--2027	God	Miljømålet nås 2022--2027		Vestfold og Telemark	Numedalslågen
015-1362-R	Numedalslågen fra Gamlebrufoss til Skollenborg	Sterkt modifisert	Moderat	Dårlig	Godt		Miljømålet nås 2022--2027	God	Miljømålet nås 2022--2027		Vestfold og Telemark	Numedalslågen
015-1367-R	Kobberbergselva nedstrøms dam	Naturlig	Moderat	God	Moderat	Det vil bli gjennomført undersøkelser for forbedring av kunnskapsbasen for å redusere usikkerhet rundt gruvepåvirkning. Miljømål moderat tilstand er satt med hensyn til evt gruvepåvirkning. Det er vurdert å være uhenksommessig kostnadskrevende å nå miljømålet slik gruvepåvirkningen framstår i dag.	Miljømålet nås 2027--2033	God	Miljømålet nås 2022--2027	§10 - Uforholdsmessig kostnadskrevende å nå miljømålet	Vestfold og Telemark	Numedalslågen
015-1368-R	Kobberbergselva oppstrøms dam	Naturlig	Moderat	Udefinert	Moderat	Det vil bli gjennomført undersøkelser for forbedring av kunnskapsbasen for å redusere usikkerhet rundt gruvepåvirkning. Miljømål moderat tilstand er satt med hensyn til evt gruvepåvirkning. Det er vurdert å være uhenksommessig kostnadskrevende å nå	Miljømålet nås 2027--2033	God	Miljømålet nås 2022--2027	§10 - Uforholdsmessig kostnadskrevende å nå miljømålet	Vestfold og Telemark	Numedalslågen

KONSEKVENsutredning KOMMUNEPLANENS AREALDEL KONGSBERG
RAPPORT

Vannforekomst ID	Vannforekomst navn	Naturlig eller SMVF	Økologisk tilstand/potensial	Kjemisk tilstand	Økologisk miljømål	Kommentar økologisk miljømål	Frist for økologisk miljømål oppnåelse	Miljømål kjemisk tilstand	Frist for kjemisk miljømål oppnåelse	Mindre strengt miljømål	Vannregion	Vannområde
						miljømålet slik gruvepåvirkningen framstår i dag.						
015-1374-R	Kobberbergselva bekkefelt	Naturlig	Moderat	Dårlig	Moderat	Det vil bli gjennomført undersøkelser for forbedring av kunnskapsbasen for å redusere usikkerhet rundt gruvepåvirkning. Miljømål moderat tilstand er satt med hensyn til evt gruvepåvirkning. Det er vurdert å være u hensiktsmessig kostnads krevende å nå miljømålet slik gruvepåvirkningen framstår i dag.	Miljømålet nås 2027--2033	God	Miljømålet nås 2022--2027	§10 - Uforholdsmessig kostnads krevende å nå miljømålet	Vestfold og Telemark	Numedalslågen
015-1453-R	Numedalslågen fra Skollenborg til Hvittingfoss bekkefelt øst	Naturlig	God	Udefinert	God		Miljømålet nås 2022--2027	God	Miljømålet nås 2022--2027		Vestfold og Telemark	Numedalslågen
015-1456-R	Laugerudbekken	Naturlig	Moderat	Udefinert	God		Miljømålet nås etter 2033	God	Miljømålet nås 2022--2027	§10 - Uforholdsmessig kostnads krevende å nå miljømålet	Vestfold og Telemark	Numedalslågen
015-1457-R	Bekkefelt Kongsberg by	Naturlig	Moderat	God	Moderat	Det vil bli gjennomført undersøkelser for forbedring av kunnskapsbasen for å redusere usikkerhet rundt gruvepåvirkning. Miljømål moderat tilstand er satt med hensyn til evt gruvepåvirkning.	Miljømålet nås 2027--2033	God	Miljømålet nås 2022--2027	§10 - Uforholdsmessig kostnads krevende å nå miljømålet	Vestfold og Telemark	Numedalslågen
015-1462-R	Sellikdalsbekken	Naturlig	Moderat	Dårlig	God		Miljømålet nås 2027--2033	God	Miljømålet nås 2022--2027	§10 - Uforholdsmessig kostnads krevende å nå miljømålet	Vestfold og Telemark	Numedalslågen
015-369-R	Balangen elv - Velene bekkefelt	Naturlig	God	Udefinert	God		Miljømålet nås 2022--2027	God	Miljømålet nås 2022--2027		Vestfold og Telemark	Siljan - Farrisvassdraget
012-2393-R	Fiskumelva nedre bekkefelt	Naturlig	Dårlig	Dårlig	God		Miljømålet nås 2022--2027	God	Miljømålet nås 2022--2027	§10 - Uforholdsmessig kostnads krevende å nå miljømålet	Innlandet og Viken	Eikeren