

NOTAT

---

## Joma Gruver

Detaljreguleringsplan med konsekvensutredning

### Vurdering Vannforsyning

---

OPPDRAKSGIVER

Joma Gruver AS

EMNE

Konsekvensutredning

DATO / REVISJON: 12. mai 2021 / 01

DOKUMENTKODE: 10203388-03-RIVA-NOT-001

---



## Vannforsyning

OPPDRAAG	<b>Konsekvensutredning og reguleringsplan for Joma Gruver</b>	DOKUMENTKODE	10203388-02-RIVA-NOT-001
EMNE	Vannforsyning	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAAGSGIVER	<b>Joma Gruver as</b>	OPPDRAAGSLEDER	Bård Solberg
KONTAKTPERSON	Odd Mikkelsen	SAKSBEHANDLER	Karl Einum
KOPI		ANSVARLIG ENHET	Multiconsult Norge AS

## 1 Innledning

Planprogrammet for Joma Industriområde i Røyrvik, dokument 10203388-01-PLAN-RAP-001, setter krav om vurdering av hvordan tiltaket påvirker vannforsyningen til andre i området. Løsninger for vann og avløp i forbindelse med tiltaket skal også beskrives.

I perioden 1972 til 1998 var Grong Gruver i drift i området. Det arbeides nå med oppstart av ny drift for Joma gruver, og planarbeidet er del av denne oppstarten.

## 2 Vannforsyning for eksterne

Røyrvik kommune har hovedvannkilde ved utløpet til innsjøen Vektaren. Denne kilden forsyner bebyggelsen i Røyrvik sentrum. Kommunen har en reservevannkilde der Husvikelva renner ut i Vektaren, og det finnes planer om en ny hovedvannkilde på dypere vann i Vektaren, litt nord for dagens kilde. Se plassering på figur 1.

Alle disse kildene ligger nedstrøms for Joma gruver, og det kan tenkes at de vil bli påvirket av utslipp fra deponering i Hudningsvatnet. Det finnes også noen private vannforsyningsanlegg langs vassdraget fra Hudningsvatnet til Vektaren.

Multiconsult har utarbeidet en rapport om deponering av gråberg og avgangsmasser fra gruvedrifta, 10203388-02-PLAN-RAP-006. Ved tidligere gruvedrift ble gråberg brukt til å bygge en sjeté i Austre Hudningsvatn. Avgangsmasser ble deponert i innsjøen øst for sjetéen.

Gråberg skal deponeres midlertidig i dagbruddet og representerer ikke noen forurensningsfare for drikkevann. Avgangsmassene inneholder tungmetaller og flotasjonskjemikalier som en ikke kan ha i drikkevann.

Tre ulike metoder for deponering av avgangsmasser beskrives i Multiconsults rapport:

1. deponering i Austre Hudningsvatn,
2. deponering på land ved industriområdet,
3. deponering et annet sted.

Alternativ 3 vurderes som uaktuelt på grunn av avstander og naturinngrep. Begge de to aktuelle alternativene omfatter tiltak for å stanse avrenning av farlig stoffer til vannforekomster.

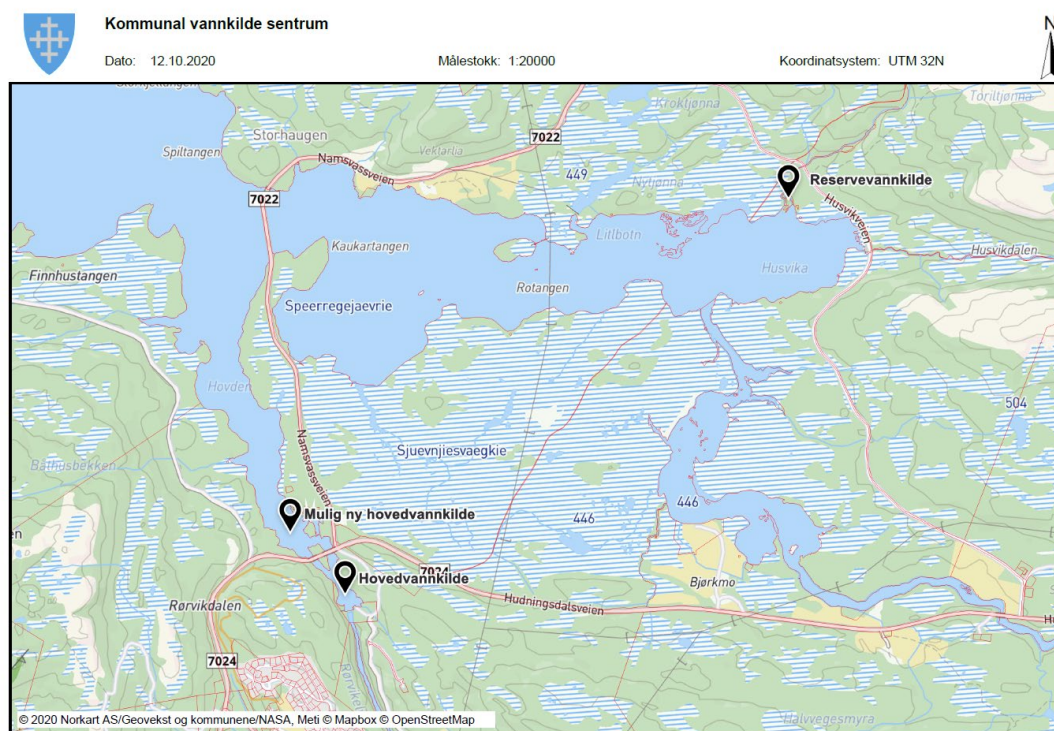
I utgangspunktet skal derfor deponering av masser ikke føre til forurensning av drikkevann. Konsekvensene av eventuell forurensning er så store for det kommunale anlegget at det må utarbeides et prøvetakingsprogram for vannkvaliteten på utvalgte steder langs hele vassdraget fra

0	12.05.2021	Første versjon	K. Einum	L.P. Risholt	B.Ø. Solberg
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

## Vannforsyning

Hudningsvatnet til Vektaren. Prøver må tas før ny deponering starter, med jevne mellomrom i hele driftsperioden, og ellers når det er nødvendig.

De private vannforsyningsanleggene ligger høyere enn Hudningsvatnet og er derfor ikke så utsatte som det kommunale anlegget. En må likevel være klar over risikoen ved utbygging av eventuelle nye anlegg.



Figur 1–kommunale vannkilder

### 3 Vannforsyning for oppredning

Oppredningsverket vil ha behov for store mengder vann i drifta. Utfra vannforbruket på 1970-tallet er det estimert at vannforbruket kan bli opptil 2 millioner m<sup>3</sup> i året. I oppredningsprosessen vil en stor andel av vannforbruket resirkuleres og gjenbrukes. Det årlige vannopptaket er derfor betydelig mindre enn 2 millioner m<sup>3</sup>. Dette vannet skal tas fra Orelva eller Austre Hudningsvatnet. Denne elva har et nedslagsfelt på 17 km<sup>2</sup> og en årlig vannføring på 20,52 millioner m<sup>3</sup>.

Vannressurslovens § 10 sier at alminnelig lavvannsføring må være tilbake etter uttak. Hvis en tar ut mer vann, er uttaket konsesjonspliktig.

### 4 Øvrig vann og avløp til gruedrift

Det finnes ikke kommunale vann- og avløpsledninger i tiltaksområdet, så anlegget må bygges og drives i privat regi.

0	12.05.2021	Første versjon	K. Einum	L.P. Risholt	B.Ø. Solberg
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

## Vannforsyning

Sanitæravløp fra Hudningsvatnet må renses før utslipp i Hudningsvatnet. Det kan gjøres i et minirenselanlegg. Hvis Røyrvik kommune tillater det, kan vannet alternativt føres til en slamavskiller som skiller ut faste partikler før vannet infiltreres i grunnen.

Oljeholdig spillvann fra vedlikehold av maskiner og lignende må behandles i oljeutskiller før det går til vanlig rensing.

Tappevann kan tas fra en grunnvannsbrønn som bores i løsmasseforekomstene nært Orelva.

REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV
0	12.05.2021	Første versjon	K. Einum	L.P. Risholt	B.Ø. Solberg