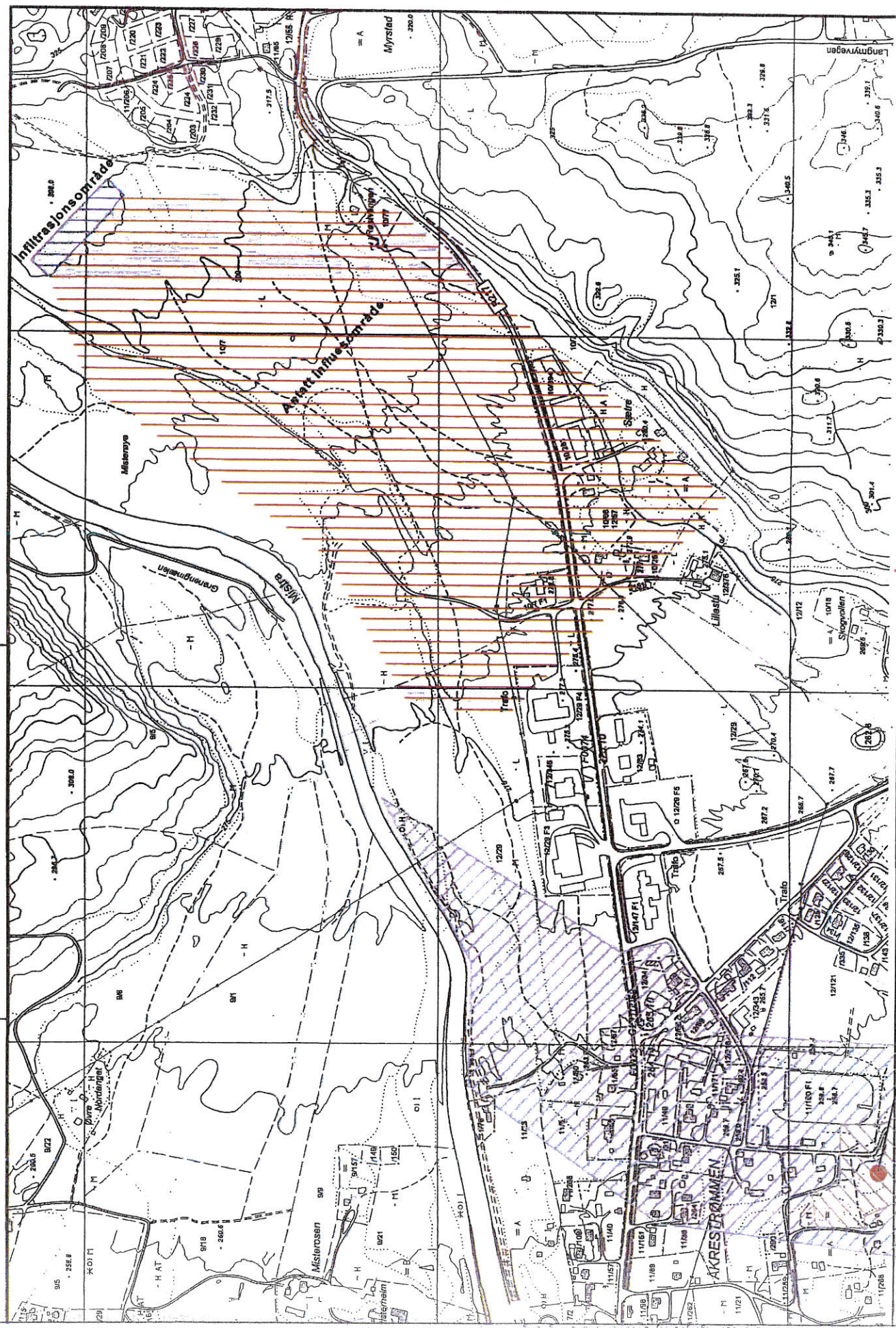




Kartverket

50 km



COWI

25.02.2008

Alan Dæddum

RENDALSFISKE AS. 1:5000

VERNESONER VED GRUNNVAANNISBRANN OG ANLAGT INFILTRERINGSOMRÅDE

Brann med Vernesone 0

Vernesone 1

Vernesone 2

AKRESSTRØMMEN



Norges vassdrags- og elektrisitetsvesen
Postboks 5091 Majorstuen
0301 OSLO
Att.: Kristin Haugen

Os i Østerdalen, 17. nov. 2008

RENDALSFISK AS – SØKNAD OM KONSESJON ETTER VANNRESSURSLOVEN §8.

Viser til Søknad om etablering av landbasert fiskeoppdrettsanlegg av 28.04.2008, samt søknad om utslippstillatelse med beskrivelse av anlegget datert 05.02.2008.

I brev av 21.07.2008 belyser NVE om kravet til søk om konsesjon og videre saksbehandling.

1. Innledning.

I det alt vesentligste er anleggets struktur og driftsform beskrevet i de nevnte dokumentene. Derfor legges det i denne søknaden utelukkende vekt på anleggets planlagte vannforsyning fra Mistra.

Vann til sanitæranlegg og til anleggets slakteridel skal hentes fra kommunalt vannverk som finnes like i nærheten. Avløpsvann fra disse installasjonene skal også ledes til kommunalt avløpsanlegg.

Det planlagte vannuttaket fra Mistra er derfor vann som bare skal brukes til gjennomstrømningsbassenger.

Vannbehovet er oppgitt inntil 2000 liter/minutt. Tilsvarende 33 liter/sekund.

Anleggets renseanlegg for vann er derfor også dimensjonert etter denne vannmengde.

Mengde av uttatt vann fra Mistra dokumenteres ved måler på pumpeledningen inne i driftsbygget.

2. Vannføringen i Mistra.

Normalt har Mistra stor vannføring. Som regel mellom 10 og 15 m³/sekund. Elvas alminnelige lavvannsføring er betraktelig mindre og opptrer normalt i mars måned. NVE sine målingene viser 670 l/sek som elvas minimums vannføring.

Oppdrettsanleggets maksimale uttak på 33 l/sek. utgjør bare 4,9 % av registrert lavvannsføring. Det opptrer i mars da elva enda er islagt og dekket av snø. Is- og snødekket over elva blir ikke borte før snøsmeltingen har kommet i gang og vannføringen raskt øker, som regel i april.

Den lille reduksjonen som oppdrettsanleggets uttak representerer vil derfor ikke være synlig eller registrerbar på annen måte.

Oppdrettsanlegget har også muligheter for å styre driften slik at behovet for vanntilførsel blir redusert i mars måned.

3. Inngrepet i elva.

Vannuttaket er lokalisert til rett ovenfor Kvernøya / Bruhammeren ca 2000 meter ovenfor Mistras munning til Rena.

På det stedet inntakskummen planlegges er sideterrenget veldig flatt og ligger bare ca 1 meter over elvevannet. Det er ikke noen form for forbygging i området. Generelt er elvekanten bare ei ansamling av store steiner.

Pumpe-stasjonen anlegges ved en kjørevei ned til elva fra det høyere plataet hvor driftsbygget er planlagt. Det anlegges sugeledning fra pumpe-stasjonen til inntakskummen i Mistra.

Selve inntakskummen blir derved den eneste synlige installasjonen i elva.

Kummen skal anlegges slik at den ikke er utsatt for krefter fra vannstrømmer eller isganger. Derfor skal den ikke stikke opp over elvebunnen, eller ut i elveløpet. Den skal heller ikke stikke over terrenget ved elvekanten.

Kummen skal være av betong og være grovt perforert. Kummen skal omfylles med svært grove stein- og pukkmasser.

Kummen vil derfor ikke bli synlig ved annet enn selve lokket.

4. Tiltak ved særskilt lav vannføring i Mistra.

I søknaden er vannføringsdata for perioden 1962 – 2007 oppgitt av NVE benyttet. Det vil si en periode på 42 år. Dersom vannføring i elva skulle falle under den minste registrerte mengde (670 l/sek) vil det normalt opptre i perioden mars-april. På det tidspunktet er elva dekket av is og snø og vannføringen lar seg ikke registrere visuelt. Det kan heller ikke være utbyggers ansvar å måle vannføringen i elva. Derfor er utbygger avhengig av å få melding fra vannverksmyndigheten (NVE) om ekstremt lav vannføring. Konsekvensen for oppdrettsanlegget må nødvendigvis bli at gjennomstrømmingen i bassengene reduseres for å minske vannforbruket.

5. Mistras verneverdier

I forhold til vannressursloven forstås vern av vassdrag ved Stortingets vedtak som et vern mot store og synlige inngrep, for eksempel kraftutbygging.

Den type inngrep som planlegges ved uttak av vann til det omsøkte oppdrettsanlegget er neppe tiltak som vil omfattes av vernebestemmelsene for Mistra.

Uttakspunktet er også så nær Mistras munningsos at det ikke påvirker lavvannsføringen i elva generelt. Lavvannsperioden er dessuten på en årstid da ingen aktiviteter er avhengig av vannføringen. Vi antar derfor at vannuttaket ikke vil være i strid med vernevedtaket. Det vil heller ikke være til sjenanse for andre brukere av elva.

På denne bakgrunnen ber vi om en velvillig behandling av konsesjonssøknaden.

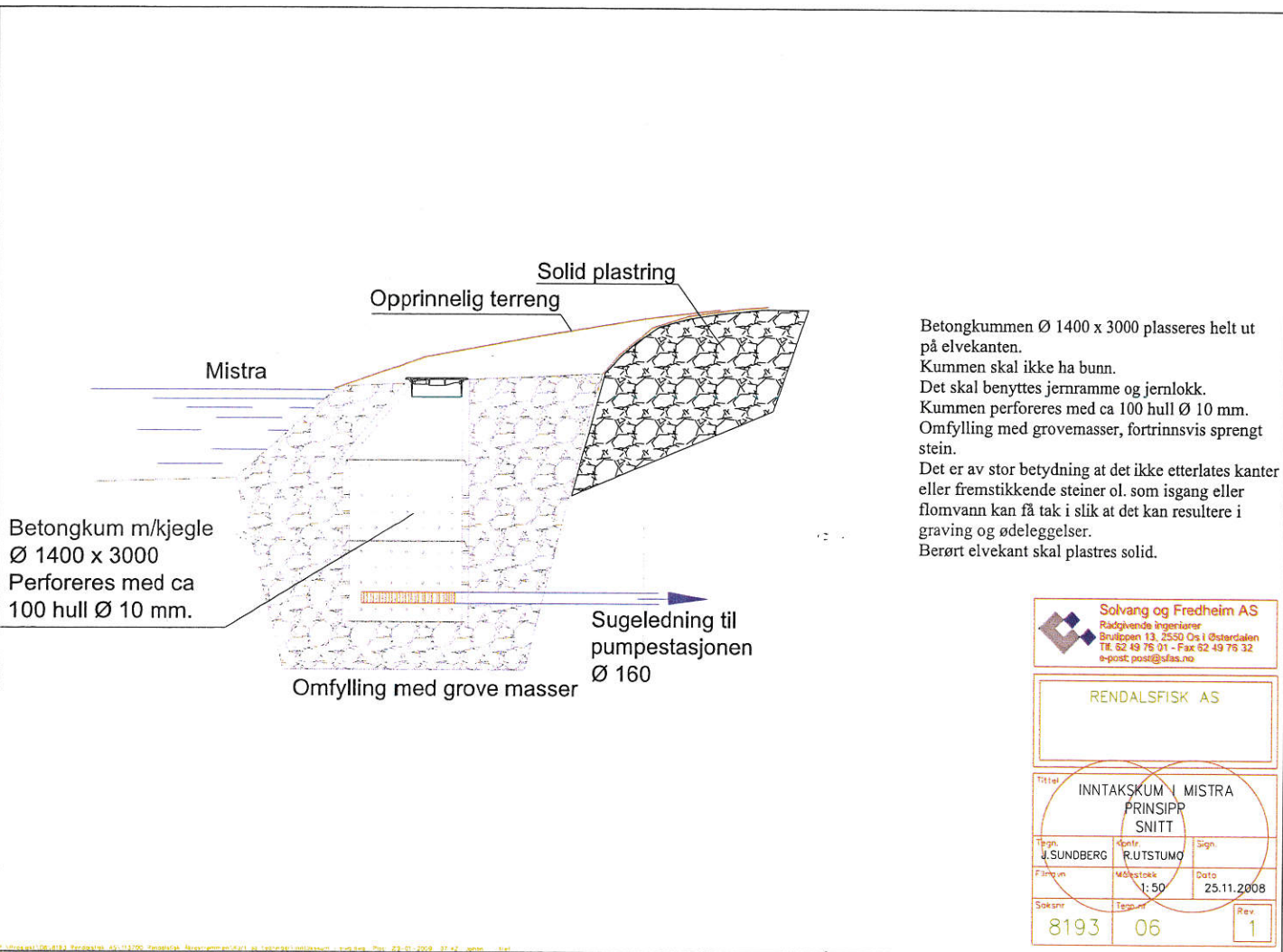
Vennlig hilsen

SOLVANG OG FREDHEIM AS

Johan Sundberg

Vedlegg: * Revidert tegning 06 med utfyllende beskrivelse . (pdf-fil)
• Foto som viser ca plassering av inntakskum i elvekanten (bildefil)
• Middelverdi og minste målte verdi for vannføring ved nærmeste målepunkt.

Kopi: * Rendalsfisk AS.
• Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvern-avdelingen.



Betongkummen Ø 1400 x 3000 plasseres helt ut på elvekanten.
 Kummen skal ikke ha bunn.
 Det skal benyttes jernramme og jernlokk.
 Kummen perforeres med ca 100 hull Ø 10 mm.
 Omfylling med grovmasser, fortrinnsvis sprengt stein.

Det er av stor betydning at det ikke etterlates kanter eller fremstikkende steiner ol. som isgang eller flomvann kan få tak i slik at det kan resultere i graving og ødeleggelser.
 Berørt elvekant skal plastres solid.

Solvang og Fredheim AS
 Rådgivende ingeniører
 Brulippen 13, 2550 Os i Østlandet
 Tlf. 62 49 75 01 - Fax 62 49 75 32
 e-post: post@sfas.no

RENDALSFISK AS

Tittel		
INNTAKSKUM I MISTRA PRINSIPP SNITT		
Tegn.	Kont.	Sign.
J.SUNDBERG	R.U.TSTUMØ	
Følgjen	Målestokk	Data
	1:50	25.11.2008
Søksnr.	Tegn.nr.	Rev.
8193	06	1

RENDALSFISK AS

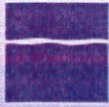
INNTAKSKEMMEN
PLASSERES HER I
OMRÅDET MED DEN STORE
BJØRKA OG STEINENE



Solvang og Fredheim AS
Rådgivende Ingeniører
Brutippen 13, 2550 Os i Østerdalen
Tlf. 62 49 76 01 - Fax 62 49 76 32
www.sfas.no - sfas@sfas.no

25.11.2008
Johann Lundberg

VCDLECH 6



Vannforekomst: 002-207-R Dato: 24.11.2016

P P

Mistra nedre del

Risikovurdering

Risiko for miljømålet ikke nås innen 2021 ■ Ingen risiko

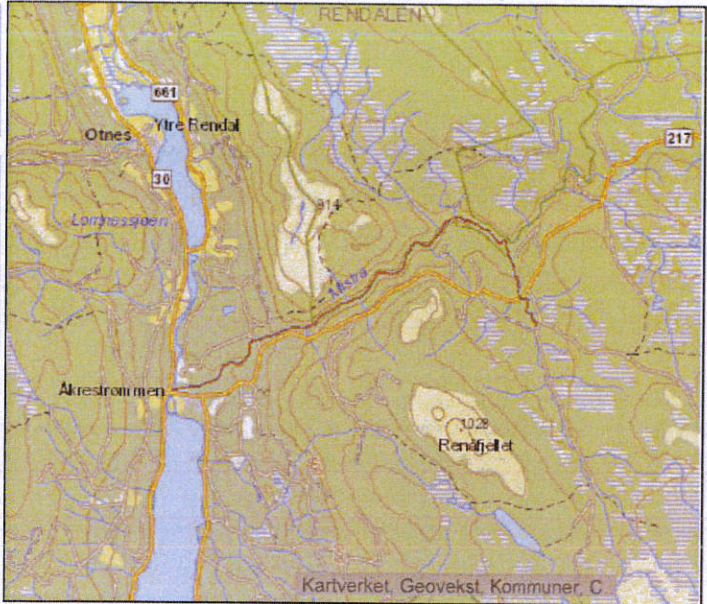
Tilstand	Pålitelighetsgrad	Klassifisering
Økologisk tilstand	Høy	■ Svært god
Kjemisk tilstand	Ingen informasjon	■ Udefinert

Miljømål

	Økologisk	Kjemisk
	■ Svært god	■ Oppnår god

Forventet økologisk og kjemisk tilstand (naturlig)

	2022-2027	2028-2033
Økologisk tilstand	■ Udefinert	■ Udefinert
Kjemisk tilstand	■ Udefinert	■ Udefinert



Hydrologisk og administrativ informasjon

Vannforekomstnavn	Mistra nedre del	Vannregionmyndighet	Østfold
VannforekomstID	002-207-R	Vannregion	Glomma
Vannkategori	Elv	Vannområde	Glomma
Vanntype	Middels, kalkfattig, humøs	Fylker	Hedmark
Lengde (km)	15,28	Kommuner	Rendalen
Areal av vannforekomstens nedbørfelt	0,00	Vassdragsområde	002
Nedbørsfelt	Mistra nedre del	Lengdegrad	
		Breddegrad	

Kvalitetslementer

	Tilstand	Gyldig parameter	Kommentar
Økologisk tilstand			
Biologiske			
Bunnfauna			
Gjennomsnittsverdi per takson (ASPT)	■ Svært god	✓	Data hentet fra Vannmiljø
Fysisk-kjemiske			
Forsuringstilstand			
Kalsium	■ Udefinert	✓	Data hentet fra Vannmiljø
Næringsforhold			
TOC	■ Udefinert	✓	Data hentet fra Vannmiljø
Turbiditet/siktedyp			
Fargetall Pt	■ Udefinert	✓	Data hentet fra Vannmiljø
Kjemisk tilstand			

Påvirkninger

Påvirkningsgrad

Miljøeffekt av påvirkninger

Kommentar

Andre påvirkninger

Biologisk påvirkning

Forurensning

Utslipp fra punktkilder

Utslipp fra rensesanlegg

Rensesanlegg 2000 PE



Liten grad

Økning i mengde næringsstoffer
Økning i mengde organiske stoffer

Infiltrasjonsanlegg

Fysiske inngrep

Hydromorfologiske endringer

Flomverk og forbygninger



Liten grad

Endring av habitat

Flomsikring i nedre del.

Morfologiske endringer

Fisketiltak/terskler



Liten grad

Endring av habitat

Fiskefelle for stamfisk ikke l...

Tiltak

Tiltak på vannforekomsten

Tiltak ID	Tiltaksnavn	Utføres	Tiltakstype	Påvirkning	Unntak
-----------	-------------	---------	-------------	------------	--------

Vanntype

Vanntypeinndeling

Verdi

Vanntype elv

Middels, kalkfattig, humøs

VanntypeID

REM2221

Nasjonal vanntype

17

Vannkategori

Elv

Økoregion

Østlandet

Klimasone

Middels(200-800moh.)

Nedbørfelt i km²Middels (10 - 100 km²)

Kalsium og alkalinitet

Kalkfattig (Ca = 1 - 4 mg/l, Alk = 0.05-0.2 mekv/l)

Humus

Humøse (30-90 mg Pt/L, TOC 5-15 mg/L)

Turbiditet

Klare (STS < 10 mg/L (uorganisk andel minst 80%))

002/19 Mistra

Vassdraget er viktig del av et rolig landskap fra øverst myrdekket forfjell, deretter skog og myr, før utløp til Rena gjennom et trangt elvegjel. Stort naturmangfold knyttet til elveløpsform, geomorfologi og landform, botanikk, landfauna og vannfauna. Nærhet til større tettsteder. Friluftsliv er viktig bruk.

Mistra er nabovassdrag til Trysilvassdraget. Elva begynner i Misterfløyet, et vidt og åpent fjellandskap med runde, lave fjellrygger. Sørøstover blir dalføret trangere, og fra Nysætra til strøkene sør for Søndre Missjøen er elva omgitt av dominerende og ruvende fjellrygger som Sølen, Tannvola, Tissvola og Nupen. Sølen med sine spisse topper, skar og botner ruver i landskapet med en høyde på 1755 moh. I nedre deler har Mistra skåret seg ned i en trang og vill v-dal med canyon-preg. Ut mot hoveddalføret i Rendalen er landskapet igjen mer åpent og elva har lagt opp en stor grusvifte der den munner ut i Rena like nord for Storsjøen ved tettstedet Åkrestrømmen.

I en periode av isavsmeltingstiden hvor isskillet gikk over nedbørfeltet, ble det dannet flere geomorfologiske former. Dette er verdifulle elementer som skaper variasjon i denne type landskap. Også canyonen og grusvifta har geologisk/naturgeografisk verdi.

Nedbørfeltet ligger sentralt i det store østnorske sparagmittfeltet. Denne berggrunnen gir et næringsfattig jordsmonn som igjen gjenspeiles i vegetasjonen. Lyse, ensformige lavflater dominerer øvre deler, mens det meste av arealene under tregrensen har furuskog med lys lav i bunnen.

I nedbørfeltet forekommer alle våre fire villlevende hjortedyr, med rein og elg som dominerende. Det antas også at alle våre store rovdyr lever her. Særlig antas de bratte, ulendte liene i Mistras nedre deler å tilhøre deler av et kjerneområde for gaupe.

Ørret er dominerende fiskeart, men i de nedre deler forekommer også harr, sik og gjedde. Mistra er for øvrig viden kjent på grunn av oppgangen av storørret fra Storsjøen og håvfiske etter sik i Åkrestrømmen. Sik fra Storsjøen går opp i Rena og Mistra for å gyte.

Mistra oversvømmet tidligere vei og dyrket mark ved utløpet. Her er det nå utført forbygningsarbeider. Store sammenhengende arealer av Mistras nedbørfelt er ellers lite berørt av tekniske inngrep, og har villmarkspeg. Fylkesveien mellom Åkrestrømmen og Elvebrua går opp lia på sørsiden av elva. Samlet er det betydelige verneinteresser knyttet til Mistra, både innen naturfag og friluftsliv.

VFD/EGG 8

Rendalen 07.05.07

Det bekreftes herved at vi har fått henvendelse vedr.feste eller kjøp av eiendom på Misterøyteigen Gnr 10 br.nr 7 til bruk for fiskeoppdrettsanlegg

Vi er svært posetive til virksomheten og ser frem til ett videre samarbeide.

Med hilsen
Anne Karen H Kjøhamar

Erik Kjøhamar

Anne Karen H. Kjøhamar

Erik Kjøhamar



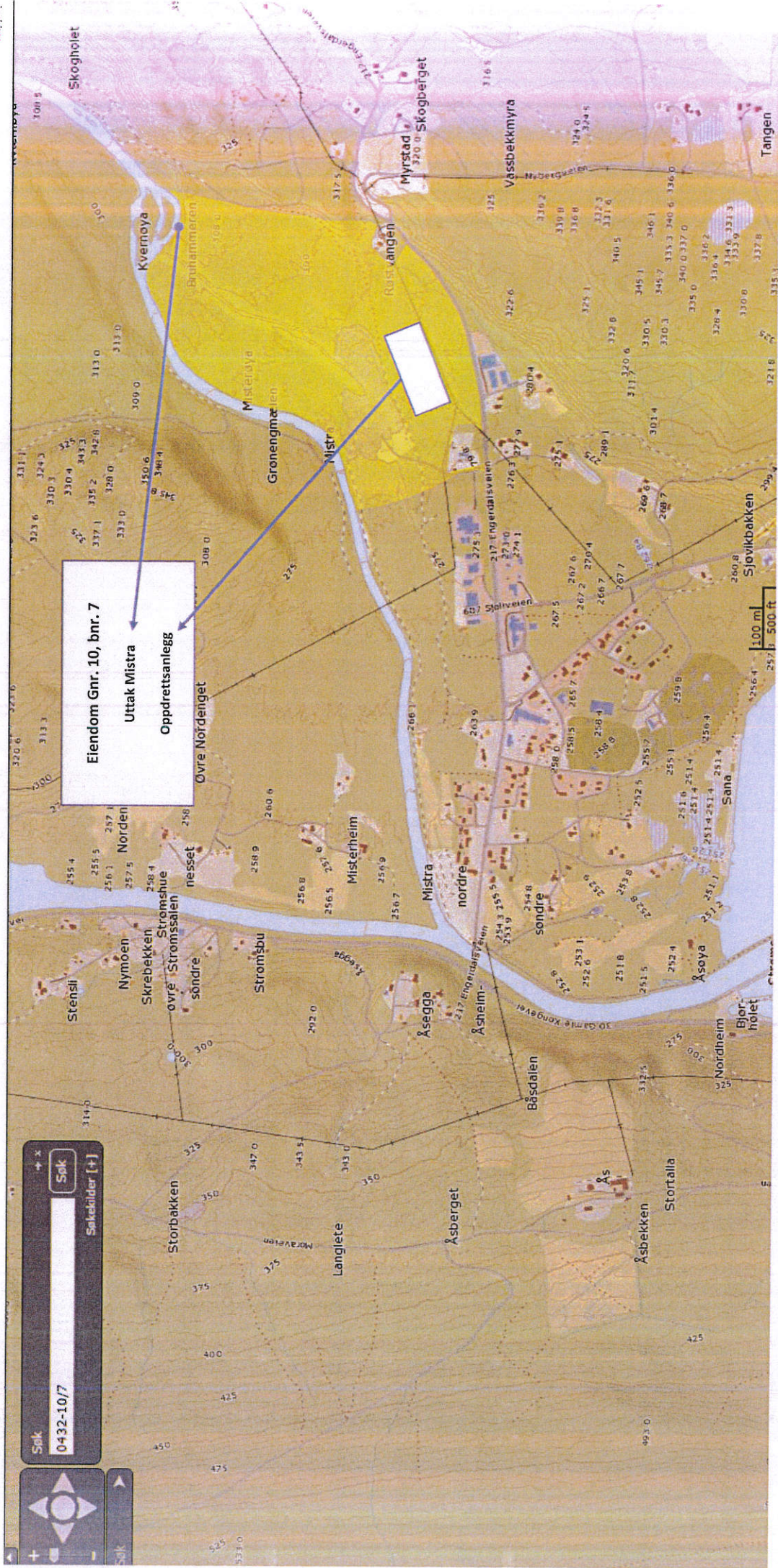
Se eiendom

Informasjon fra matrikkel og grunnboken

Søk Søk

Søkefelter [+]

Tillegg



Rendalen, den 10. februar 2008.

Jeg bekrefter med dette at jeg stiller meg positiv til feste eventuell kjøp av grunn på eiendommen Skohullteigen g.nr. 11 og b. nr. 46, til bruk for fiskeoppdrettsanlegg. I tillegg stiller jeg meg positiv til bruk av veien som går over nevnte eiendom, men dette vil jeg komme tilbake til på et senere tidspunkt eller da behovet er aktuelt.

Jeg er positiv og ser fram til et videre samarbeid om etablering av fiskeoppdrettsanlegg.

Med hilsen

Gudbjørn Husfloen
.....
Gudbjørn Husfloen



Kartverket

Se eiendom

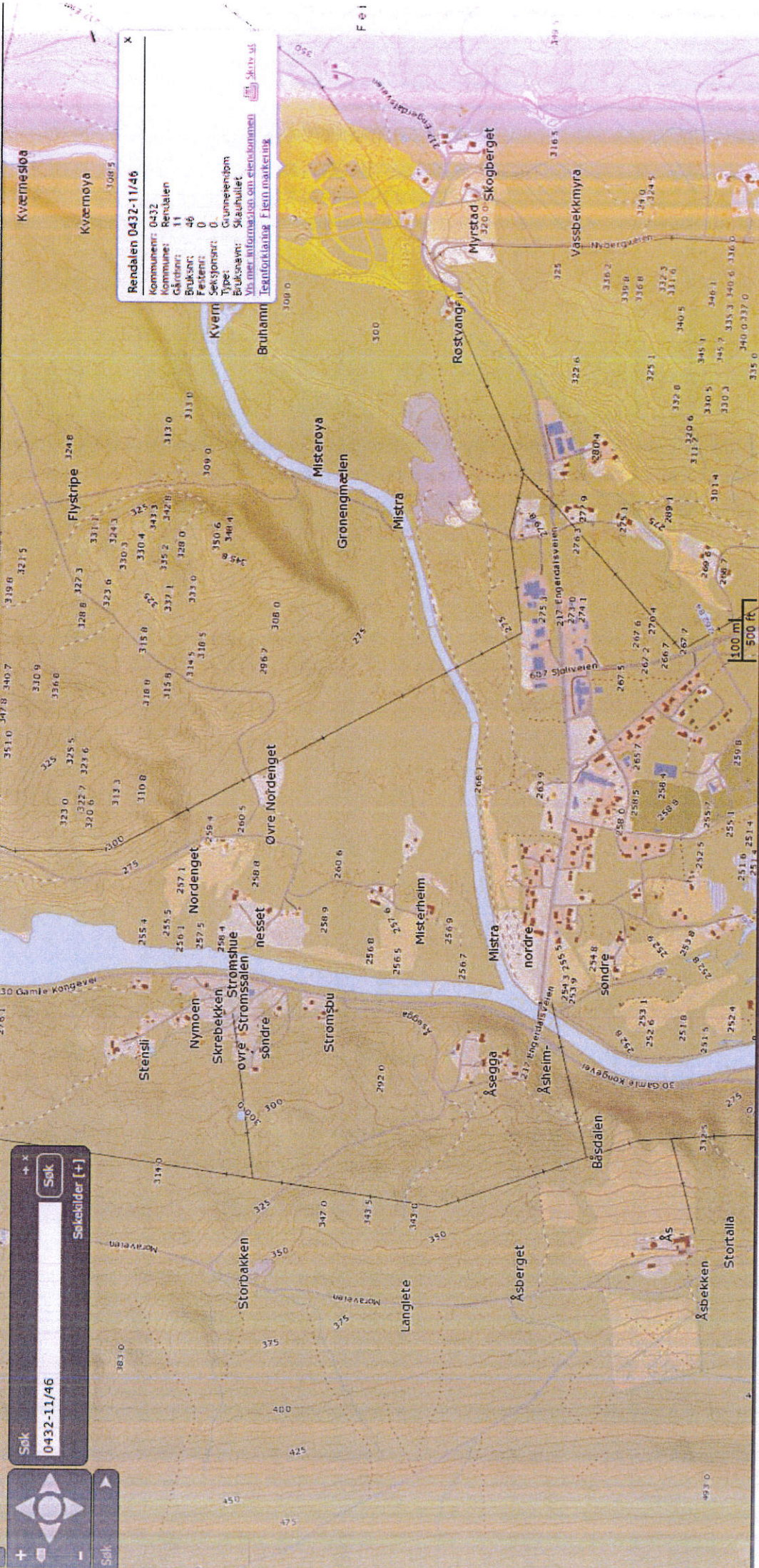
Informasjon fra matrikkel og grunnboken



Søk Søk

Søkebilder (+)

Tilbake



Rendalen 0432-11/46

Kommunenumr:	0432
Rendalen:	Rendalen
Gårdstorr:	11
Bruksnr:	46
Festeterr:	0
Søktstonsnr:	0
Type:	Grunneierdom
Bruksnavn:	Skauhullet

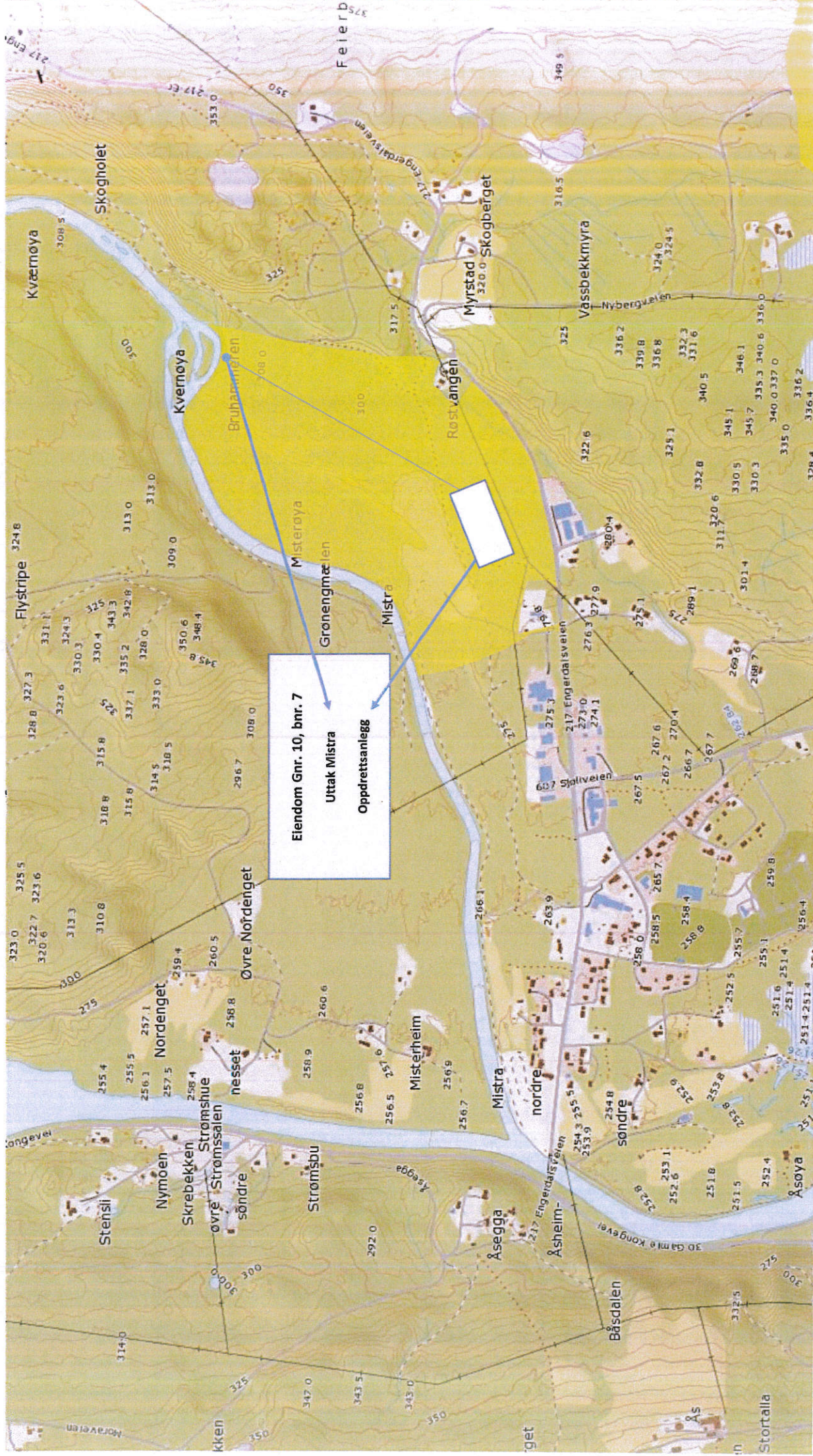
Vis mer informasjon om eiendommen

Tekstforklaring Flere markeringer

100 m / 500 ft

VEDLEGG 10
KART OVER UTBYGGINGSOMRÅDET





Eiendom Gnr. 10, bnr. 7
Uttak Mistra
Oppdrettsanlegg







NVE
Middelthunsgate 29
PB 5091 Majorstua
0301 OSLO
Att.: Kristin Haugen

Os i Østerdalen, 14. april 2011

**RENDALSFISK AS
FLYTTING AV OPPDRETTSANLEGG FOR RØYE OG INFILTRASJONSANLEGG.**

Deres ref: NVE 200806307-14
Viser også til telefonsamtale den 12.04.2011.

Som nevnte saksdokument viser er det gitt konsesjon for uttak av inntil 2000 liter /minutt for oppdrettsanleggets gjennomstrømningsbassenger.

I ettertid har grunneier i området sett verdien av at løsmasseforekomstene innenfor det opprinnelig planlagte området er velegnet for uttak av kvalitetsgrus og hun ønsker å regulere området med tanke på grustak.

Etter grunneiers ønske vil Rendalsfisk AS flytte sitt oppdrettsanlegg ca 500 meter mot sør slik som vist på vedlagte kart. Dette nye området ligger på samme teig. Ingen andre grunneiere berøres av flyttingen.

Flyttingen ble drøftet på et felles møte i Rendalen kommune den 6.mai 2010. På møtet deltok grunneier Anne Karen Kjølhamar, Ola Sverre Moen fra Rendalsfisk AS, Anne Silje Berg fra Rendalen kommune, Helge Bakke fra Feste AS og Johan Sundberg fra Solvang og Fredheim AS.

Flyttingen medfører ingen andre tekniske endringer av planene for oppdrettsanlegget. Det er utarbeidet reguleringsplan for oppdrettsanlegg på dette nye området.

Løsningen med inntak av vann fra Mistra slik som beskrevet i konsesjonsdokumentene forblir uendret sett bort i fra at rørledningen for vanntransport forlenges ned til den nye lokalisasjonen.

I forbindelse med flyttingen så krever Fiskeridirektoratet ny konsesjonsbehandling for oppdrettsanlegget. Denne fornyede søknaden vil ikke bli behandlet av direktoratet før det foreligger en ny uttalelse fra NVE i forhold til uttak av vann fra Mistra.

Av den grunn er det av stor betydning for utbygger at vi kan få en rask tilbakemelding fra NVE.

Vi formoder at dette vil være en kurrant sak så lenge ingen ting i forbindelse med vannuttaket endres.

Vennlig hilsen
SOLVANG OG FREDHEIM AS

Johan Sundberg

Vedlegg: Kart i målestokk 1:5000
Kopi: - Rendalen kommune
- Rendalsfisk AS

Brev til NVE 14.04.2011

