

Norges vassdrags- og energidirektorat
Seksjon for småkraftverk
Postboks 5091 Majorstua
0301 Oslo

Deres ref.
NVE20170136

Deres dato

Arkivnr.
511

Vår ref.
Torbjørn Sneve

Narvik, 20.04.2018

Frafall regulering av Øvre Russvikvatn, beskrivelse inngrep, virkninger og endringer

Vi viser til vår konsesjonssøknad om regulering av øvre og nedre Russvikvatn samt vårt brev med frafall av regulering av Øvre Russvikvatn.

Søknad om flytting av inntak, overføring av bekk og regulering av øvre Russvikvatn har vært ute på høring og høringsfrist er utløpt. Nordkraft har kommentert høringsuttalelsene. Nordkraft konstaterer at det er en viss motstand, spesielt mot regulering av Øvre Russvikvatn.

Historikk

Nordkraft Prosjekt fikk, den 11. februar 2014, konsesjon til bygging av Øvre og Nedre Russvik kraftverker. Etter dette er det gjort en justering av hydrologien basert på vannmåling i vassdraget. Det er også søkt om økt slukeevne for øvre kraftverk. Dette ble vedtatt og godkjent hos NVE den 17. november 2014.

I mars 2017 ble det søkt om etablering av magasiner i Øvre- og i Nedre Russvikvatn. Dette inkluderte også flytting av inntaket til Øvre Russvik kraftverk, samt overføring av bekk fra Presttinden.

Hovedbegrunnelsen for at Nordkraft søkte om konsesjon for denne endringen er å utnytte vannkraftpotensialet i elva bedre, samt bedre prosjektøkonomien. Uten flytting av inntak og regulering, var prosjektene ulønnsom.

Dagens situasjon

Marginalt økonomiske prosjekt trenger eventuelle bidrag fra el-sertifikater. Derfor er tidsfaktoren viktig for å ferdigstille prosjektene innen fristen for el-sertifikater utløper ved utgangen av 2021. Regulering av Øvre Russvikvatnet innebærer at konsesjonsspørsmålet må avklares av Olje- og energidepartementet etter NVEs behandling. Dette gjør at prosjektet sannsynligvis ikke rekker fristen for el-sertifikater.

En gjennomgang av prosjektene i dag, viser at de kan realiseres med positiv økonomi, selv uten regulering av Øvre Russvikvatn. Dette forutsetter at inntaket til Øvre Russvik kraftverk flyttes til utløpet fra Øvre Russvikvatn (se vedlegg) samt at bekk fra bre under Presttinden ledes inn i Øvre Russvikvatn.

NORDKRAFT AS

POSTADRESSE: Postboks 55, 8501 Narvik
BESØKSADRESSE: Teknologiveien 2, 8517 Narvik

TELEFON: 08517
post@nordkraft.no

WEB: www.nordkraft.no
FORETAKSNR: 986 947 884 MVA

I dag ser vi lavere kostnader på en del store leveranser. Dette sammen med en økning i kraftprisnivået gjør at prosjektene kan realiseres selv uten regulering av Øvre Russvikvatn.

Beskrivelse av inngrep uten regulering i Øvre Russvikvatn

Uten regulering av Øvre Russvikvatn vil de fysiske inngrepene reduseres vesentlig i- og rundt vatnet sett i forhold til søknaden om regulering.

- Det blir ingen reguleringszone, vannet senkes ikke under naturlig sommervannstand
- Terskel i utløpet blir vesentlig mindre og billigere.
- Det blir ikke behov for sprengt/gravd kanal fra inntaket og inn i Øvre Russvikvatn

Det etableres en inntakskulp like ved inntaket for å oppnå tilstrekkelig dykket inntaksrist. Massene fra kulpen benyttes til bygging av terskelen som skal bestå av løsmasser i kombinasjon med en tettekjerne.

Vannstanden i utløpselva fra inntaket og inn mot Øvre Russvikvatn heves slik at denne korresponderer med vannstanden i vatnet. Kraftverket styres ut fra variasjonen av vannstanden i vatnet. Utløpsterskelen i vatnet, sammen med nivåmålere i inntakskulpen hindrer at vatnet kan senkes under tillatt nivå. Effektkjøring på Øvre Russvik bortfaller og kjøring vil skje ut fra tilsiget.

Bekken fra Presttinden overføres via gravd kanal i løsmasser samt ledemur i betong.

Utbyggingskostnad

Flytting av inntak og overføring av bekk gir en økning i produksjonen på 0,5 – 0,7 GWh. Besparelser i kostnadene på inntaksdam, øvrige leveranser og besparelser i driftsperioden som følge av inntak i vatnet, gjør at prosjektøkonomien forbedres.

Sammenlignet med nylig innkomne priser på sammenlignbare prosjekt, ser vi en mulig kostnadsreduksjon totalt på mellom 8 og 10 mill. Dette gjør at utbyggingskostnaden for prosjektene samlet kommer ned mot kr 4,30 pr kWh.

Oppsummering

På bakgrunn av dette ber vi om at søknad datert 27.03.2017 sluttbehandles uten regulering av Øvre Russvikvatn.

Med hilsen

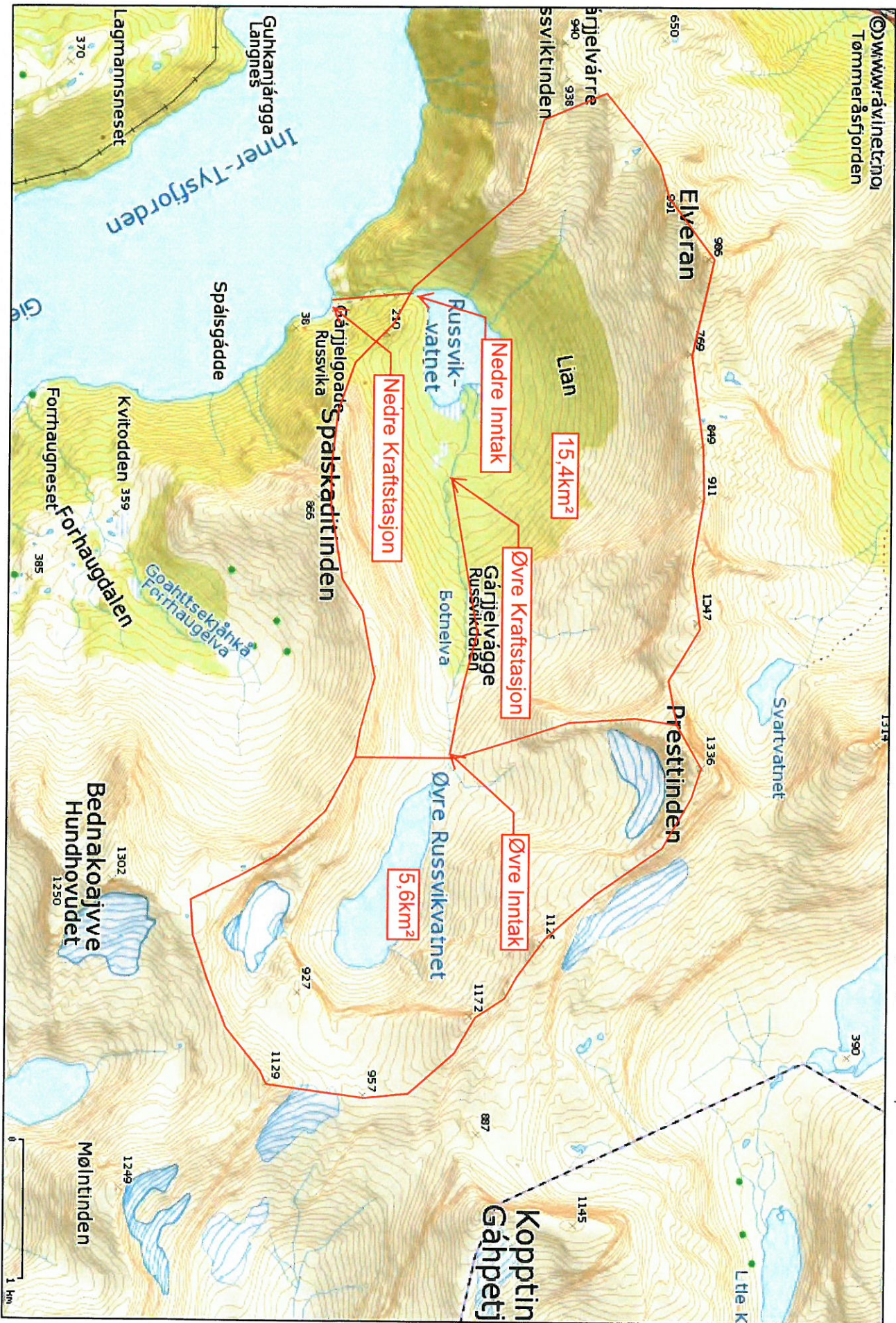
Nordkraft Prosjekt AS

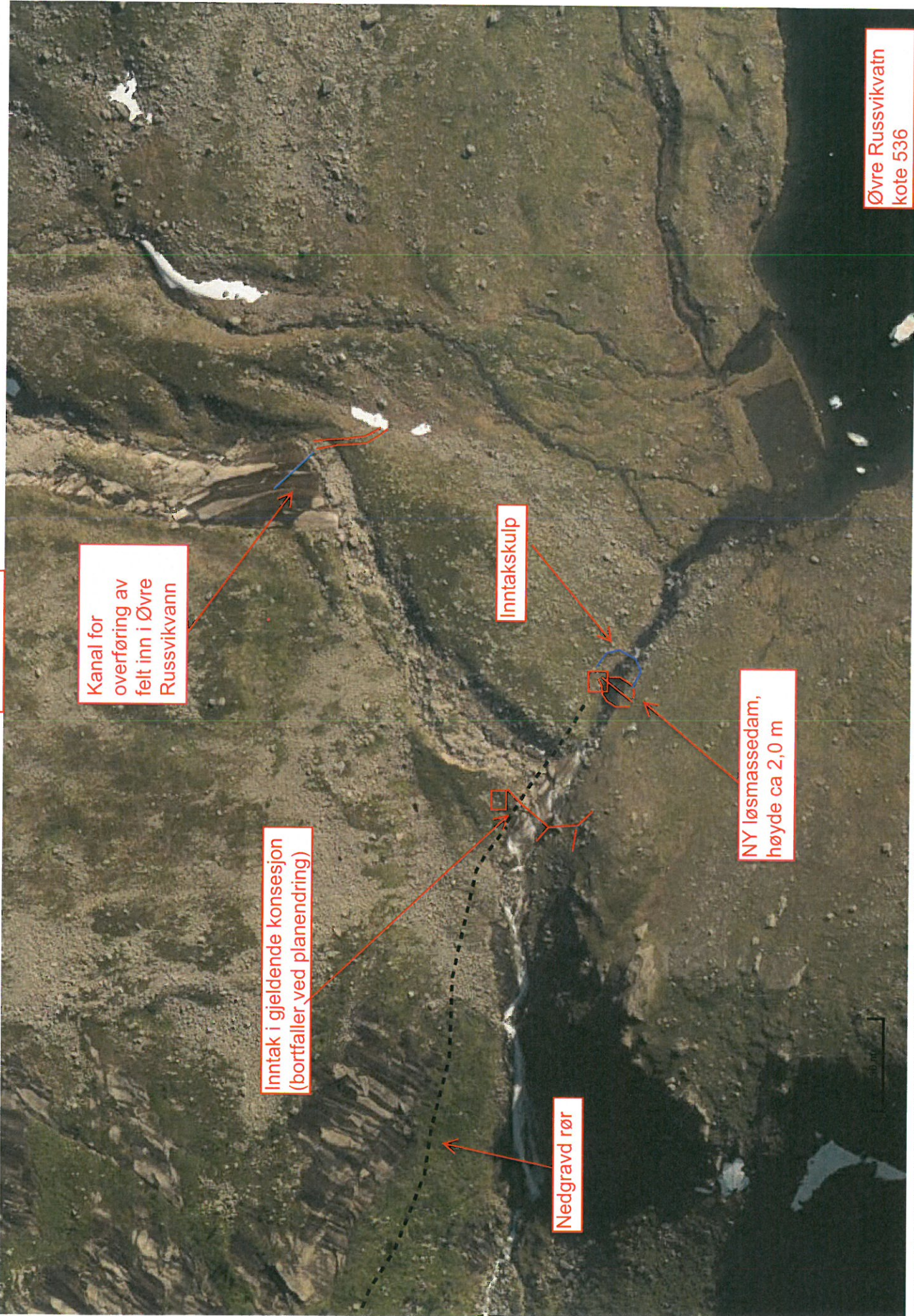


Torbjørn Sneve

Sjef prosjektutvikling vann

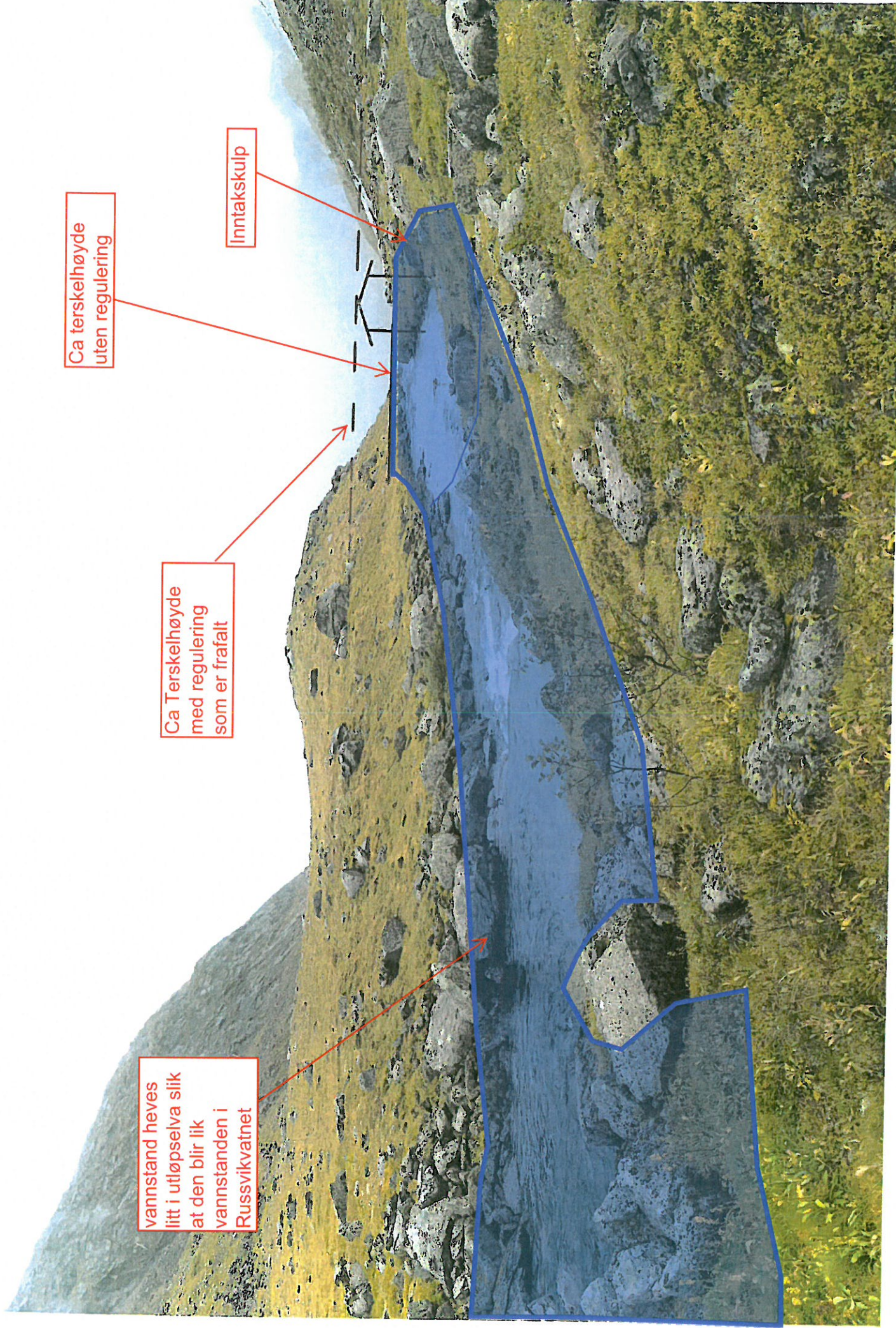
Vedlegg: Oversiktskart, detaljsskisser





Øvre Russvikkvann
kote 536

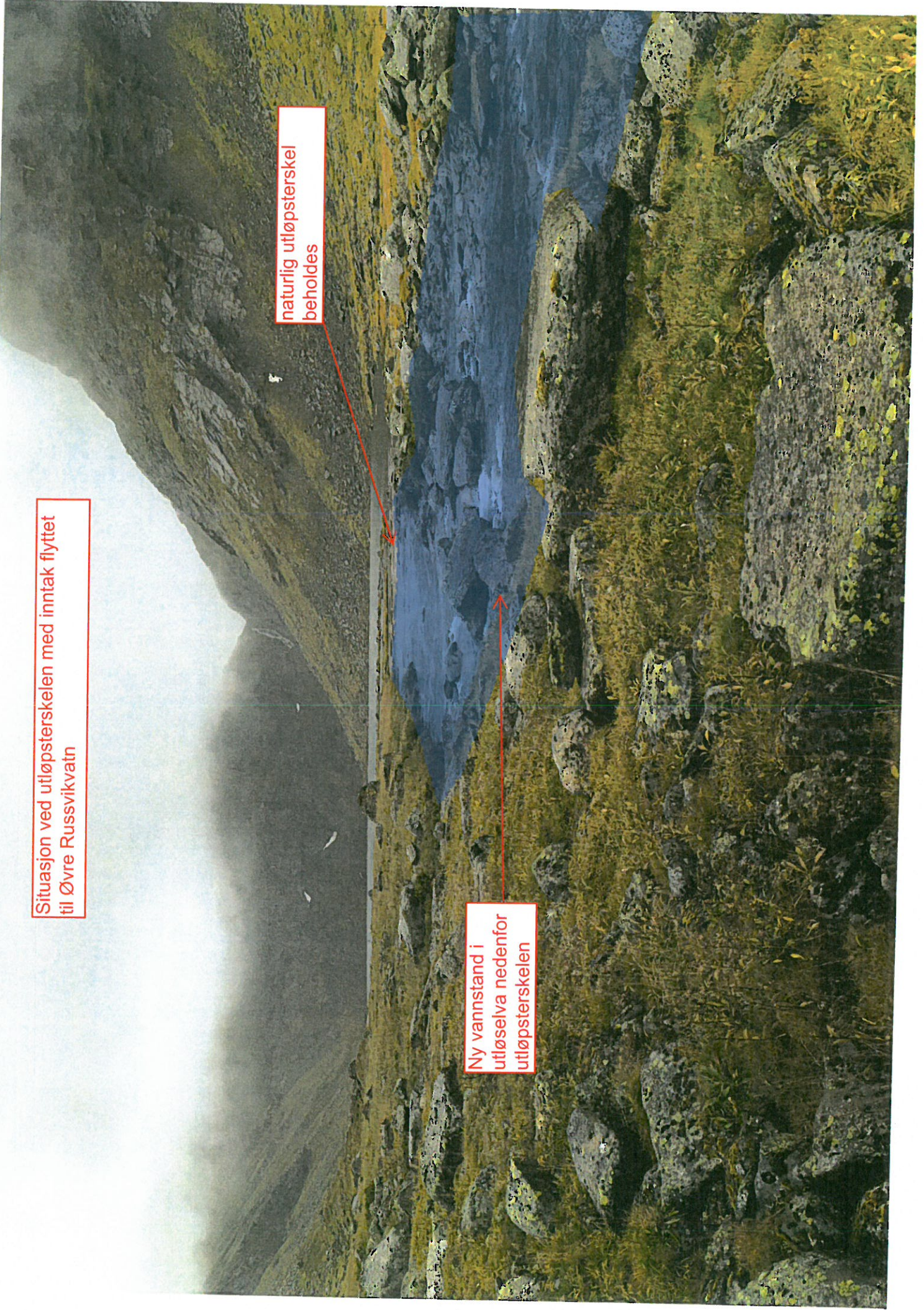
SITUASJON VED INNTAK I ØVRE RUSSVIKVATN UTEN REGULERING



Situasjon ved utløpsterskelen med inntak flyttet til Øvre Russvikvatn

naturlig utløpsterskel beholdes

Ny vannstand i utløselva nedenfor utløpsterskelen



OVERFØRING AV BEKK FRA PRESTTIND

Ledemur i fjellfarget betong

Kanal gravd i løsmasser

