

## Vedlegg til søknaden:

Vedlegg 1. Regionalt kart med prosjektet avmerket. ....	2
Vedlegg 2. Oversiktskart med nedbørfelt inntegnet (1:50000). ....	3
Vedlegg 3. Detaljert kart over utbyggingsområdet (1:10000). ....	4
Vedlegg 4. Varighetskurve og slukeevne vist grafisk:.....	6
Vedlegg 5. Fotografier av berørt område. ....	7
Vedlegg 6. Fotografier av vassdraget under forskjellige vannføringer. ....	9
Vedlegg 7. Oversikt over berørte grunneiere og rettighetshavere:.....	11
Vedlegg 8. Avtale med områdekonsesjonær. ....	12
Vedlegg 9. Utbyggingsavtale nytt utbyggingsområde med plankart. ....	13
Vedlegg 10. Miljørapport, kartlegging av biologisk mangfold, FAUN AS:.....	15

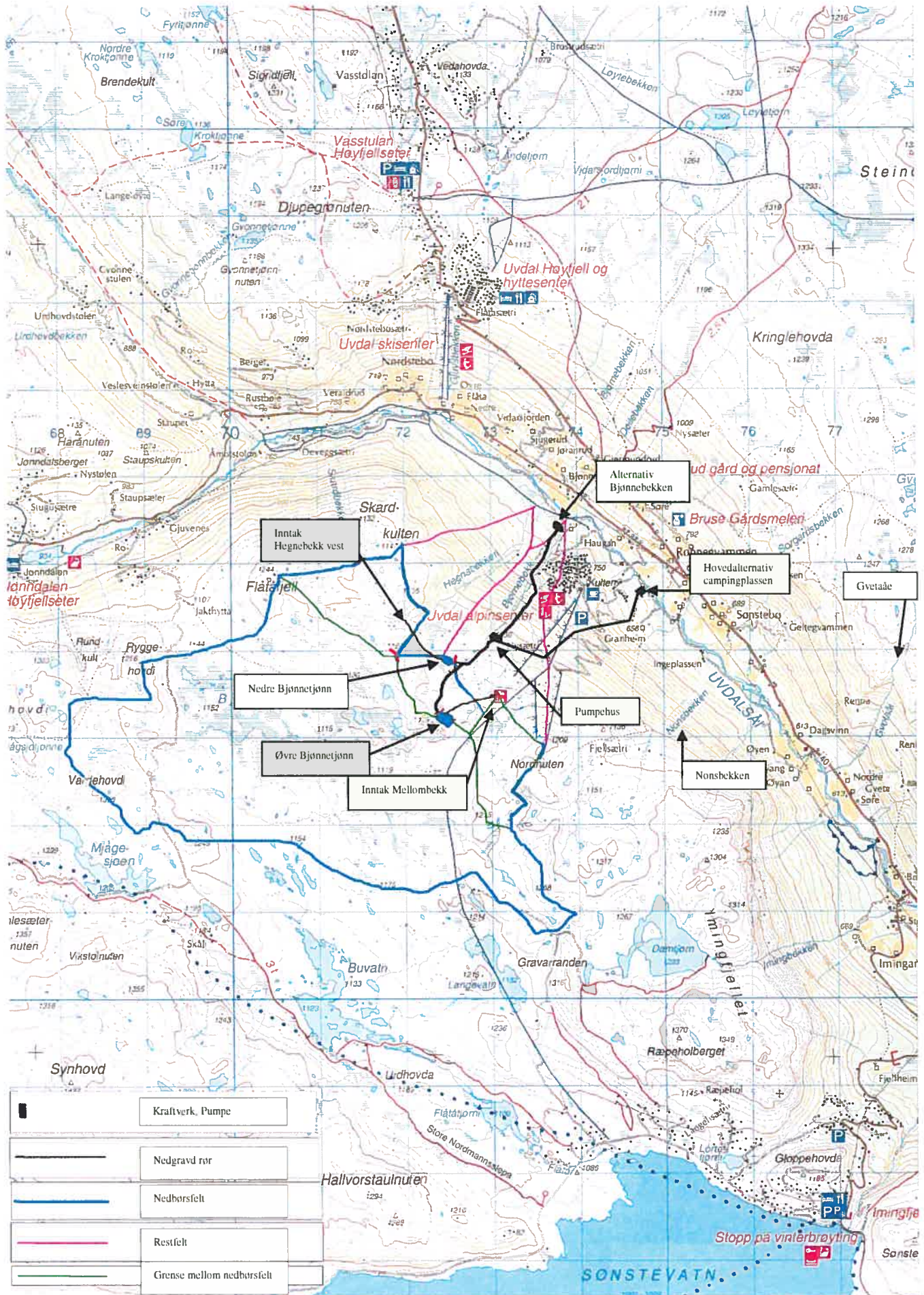
Vedlegg 1. Regionalt kart med prosjektet avmerket.



Figur 1 Regionalt kart. Bjønnebekk i enden av rød pil



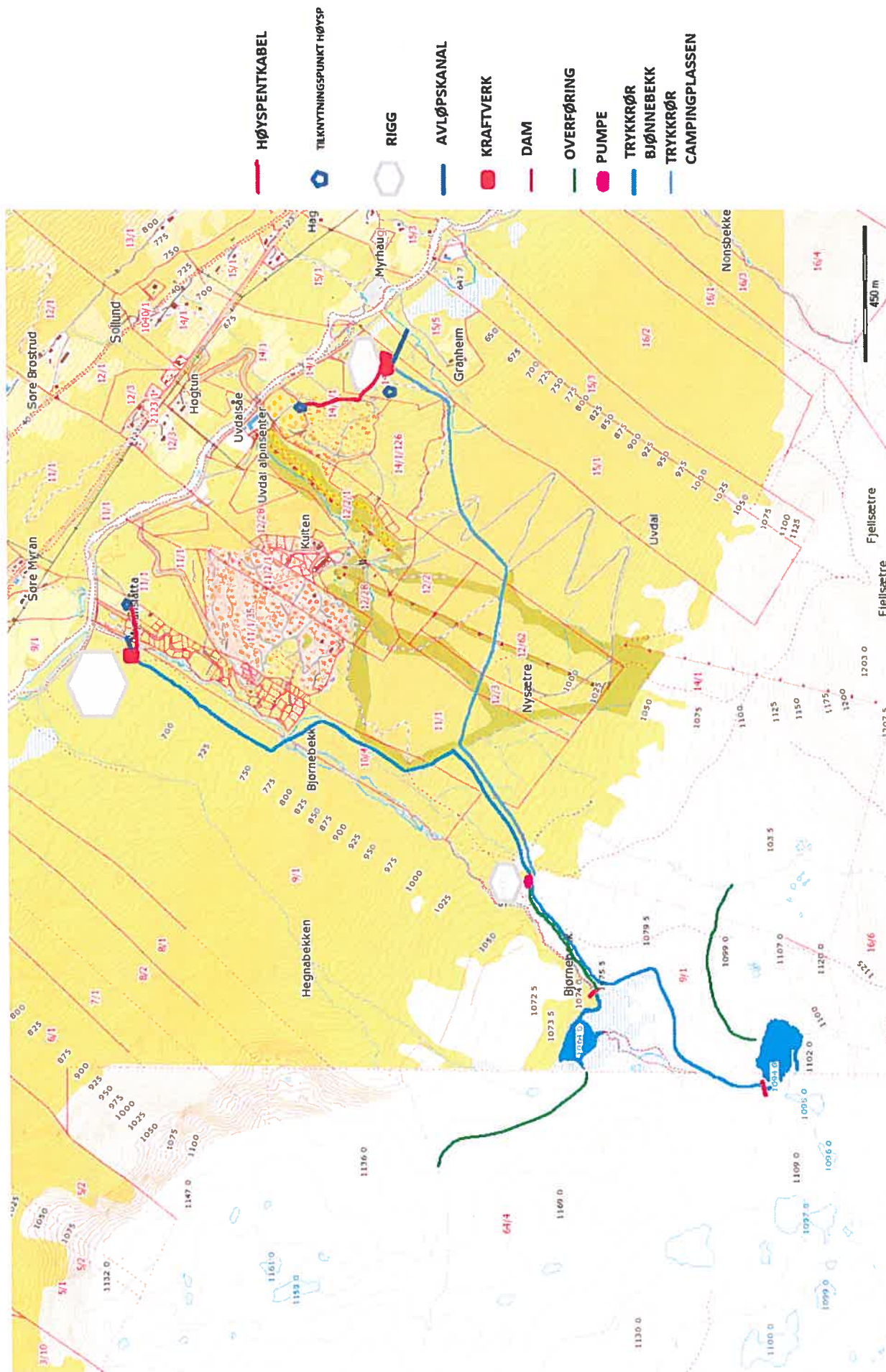
Vedlegg 2. Oversiktskart med nedbørfelt inntegnet (1:50000).



Figur 2. 1: 50000 kart, 1 rute = 1km



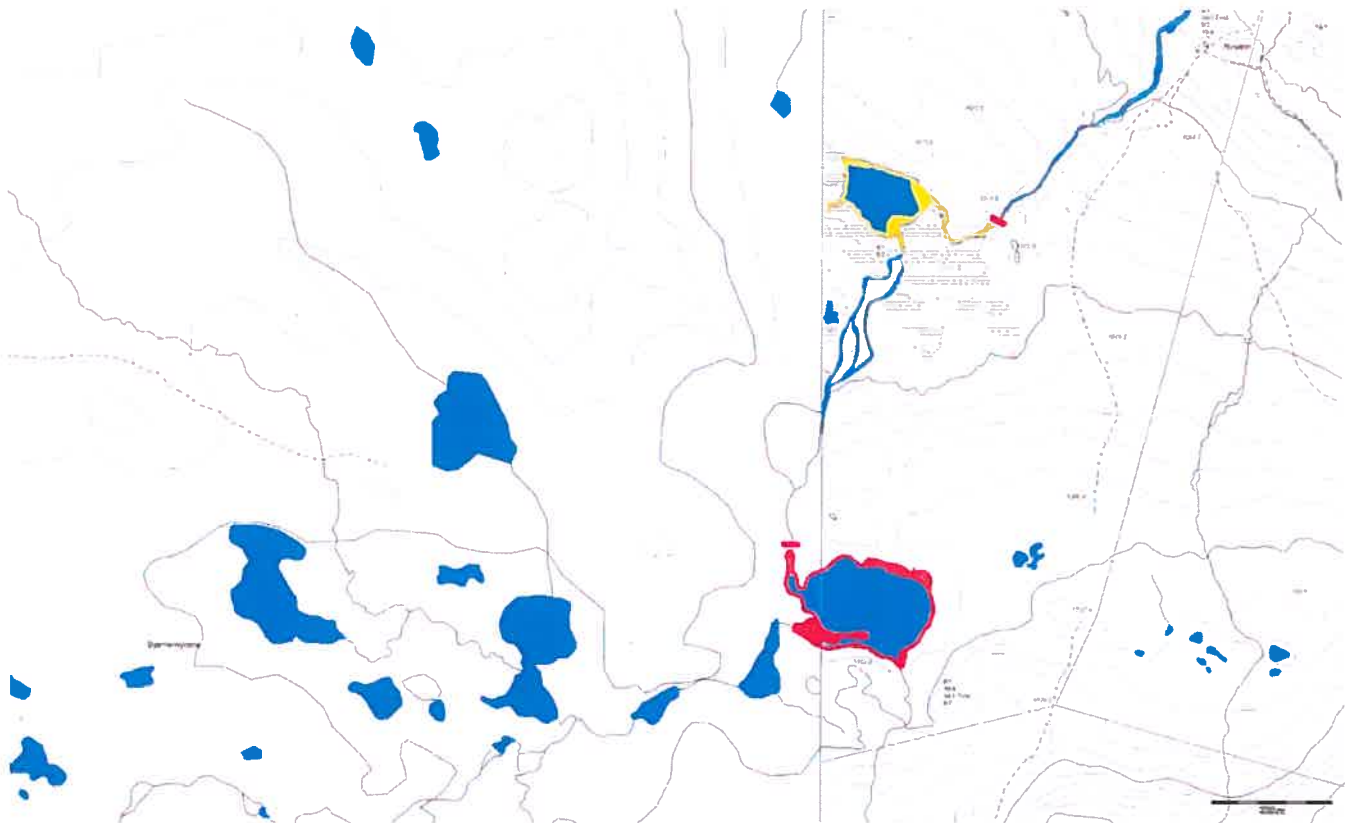
Vedlegg 3. Detaljert kart over utbyggingsområdet (1:10000).



Figur 3 Oversikt over alle rør, dammer, kanaler, kraftstasjonsalternativer, riggplasser.



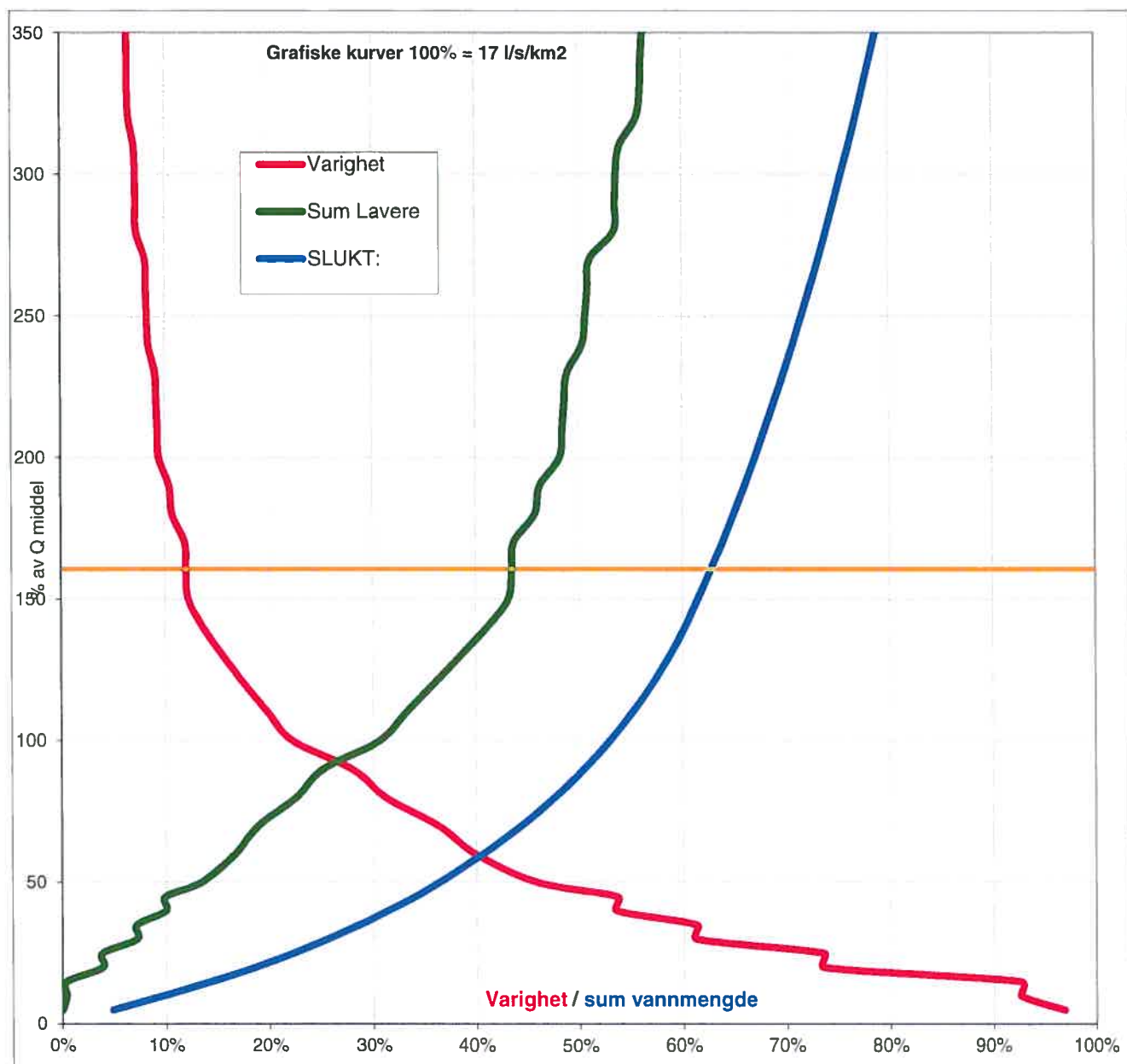
**Figur 4** Flyfoto over området.



**Figur 5** Neddemmet (rødt felt) og tørrlagt areal (gult felt).



#### Vedlegg 4. Varighetskurve og slukeevne vist grafisk:



Figur 6. Sum lavere, varighetskurve

## Vedlegg nr. 5 og 6: Bilder fra berørte områder og bilder av vannføring:

### Innhold

Oversiktsbilder: .....	1
Ovenfor Inntaksdam: .....	3
Inntaksdam: .....	4
Pumpeinntak: .....	5
Ved pumpestasjon: .....	7
Nedenfor pumpestasjon: .....	7
Ovenfor kraftstasjon: .....	8
Ved kraftstasjon alternativ Bjønnebekk:.....	10
Nedstrøms kraftstasjon ved massedeponi Bjønnebekk: .....	12

### Oversiktsbilder:



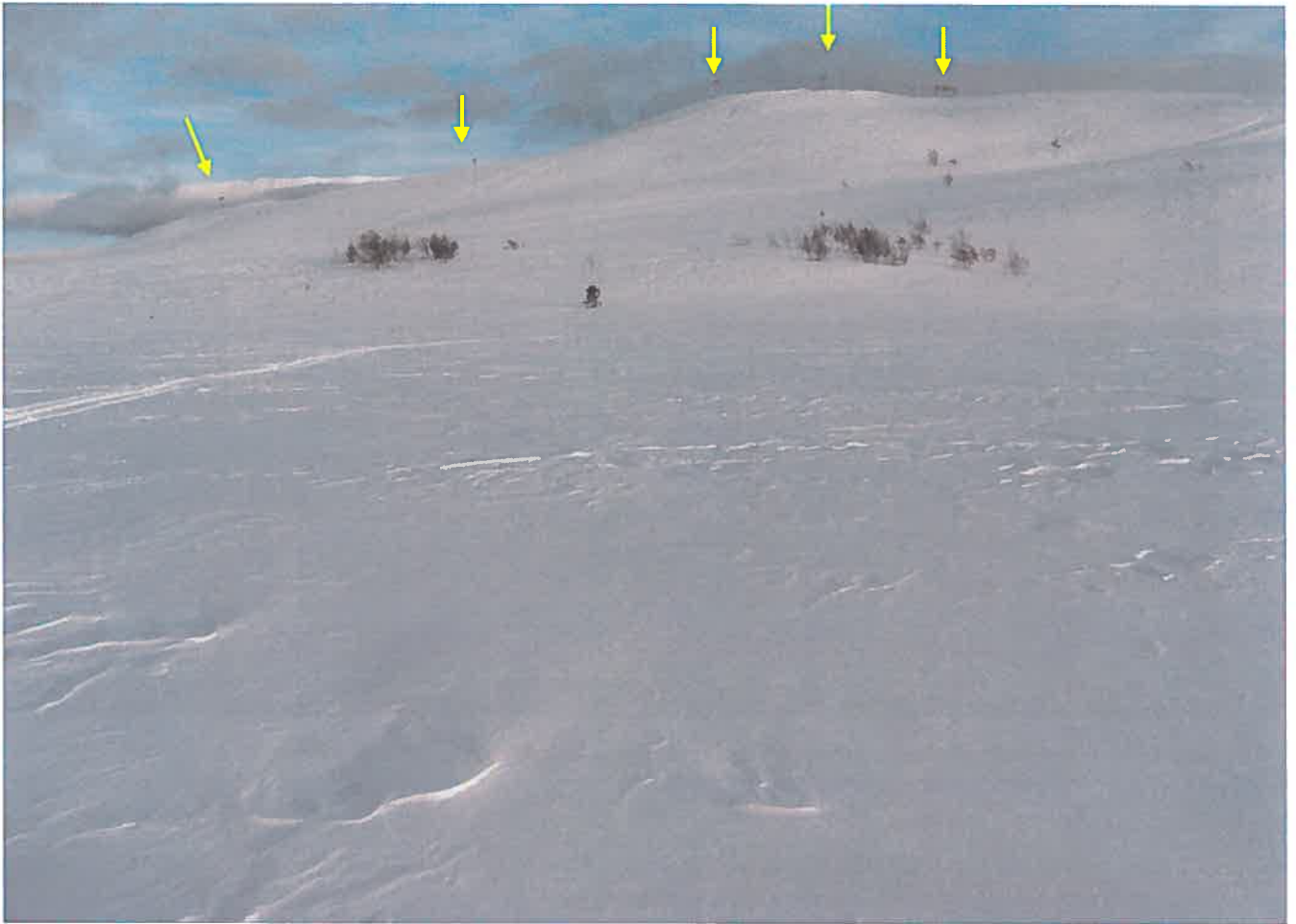
**Figur 1** Flyfoto over alpínsenteret med magasinene. Øvre Bjønnetjønn ved grønn pil, Nedre Bjønnetjønn ved gul pil.



**Figur 2** Oversikt over alpinsenteret. Bjønnebekk ved gul pil. Rørtrase til campingplass ved grønn pil. Rørtrase alternativ Bjønnebekk ved blå pil.



Ovenfor Inntaksdam:



**Figur 3** Toppheisen i silhuett i horisonten. Heismaster markert med gule piler. Nordnuten ved enden av heisen. Øvre Bjønnetjønn til høyre utenfor bildet.



**Figur 4** Øvre Bjønnetjønn. Topp heis ved gul pil.



## Inntaksdam:



**Figur 5** Ved inntaksdam. Damplassering med blå linje. Damtopp om lag i høyde med blå linje.



**Figur 6** Mellom Øvre og Nedre Bjønnetjønn.



**Pumpeinntak:**



**Figur 7** Utløp fra Nedre Bjønnetjønn.



**Figur 8** Nedre Bjønnetjønn. Utløp ved gul pil.





**Figur 9** Nedenfor inntak Nedre Bjønnetjønn. Vannføring kanskje 50 l/s.



**Figur 10** Nedenfor Nedre Bjønnetjønn



### Ved pumpestasjon:



**Figur 11** Område ved pumpestasjonen. Plassering av pumpestasjon ved gul pil.

### Nedenfor pumpestasjon:



**Figur 12** Bjønnebekk med Nyseter





**Figur 13** Rørtrase i alternativ Bjønnebekk i kanten på Britaløypa (venstre side nedover).

### Ovenfor kraftstasjon:



**Figur 14** Ovenfor kraftstasjon ved eksisterende traktorvei på vestsiden av Bjønnebekk.



### Hovedalternativ plassering av kraftstasjon:



**Figur 15** Hovedalternativ plassering av kraftstasjon.



**Figur 16** Plassering av kraftstasjon ved campingplassen bak Brøyt. Alpinnedfart/bilvei ses som felt ved gul pil.

### Ved kraftstasjon alternativ Bjønnebekk:



**Figur 17** Ved kraftstasjonstomten. Bjønnebekk skimtes bak grana i forgrunnen. Kraftstasjon alternativ Bjønnebekk markert med blå boks.





**Figur 18** Vannføring kanskje 20 l/s.



**Figur 19** Oversiktsbilde. Kraftstasjon Bjønnebekk markert.



**Nedstrøms kraftstasjon ved massedeponi Bjønnebekk:**

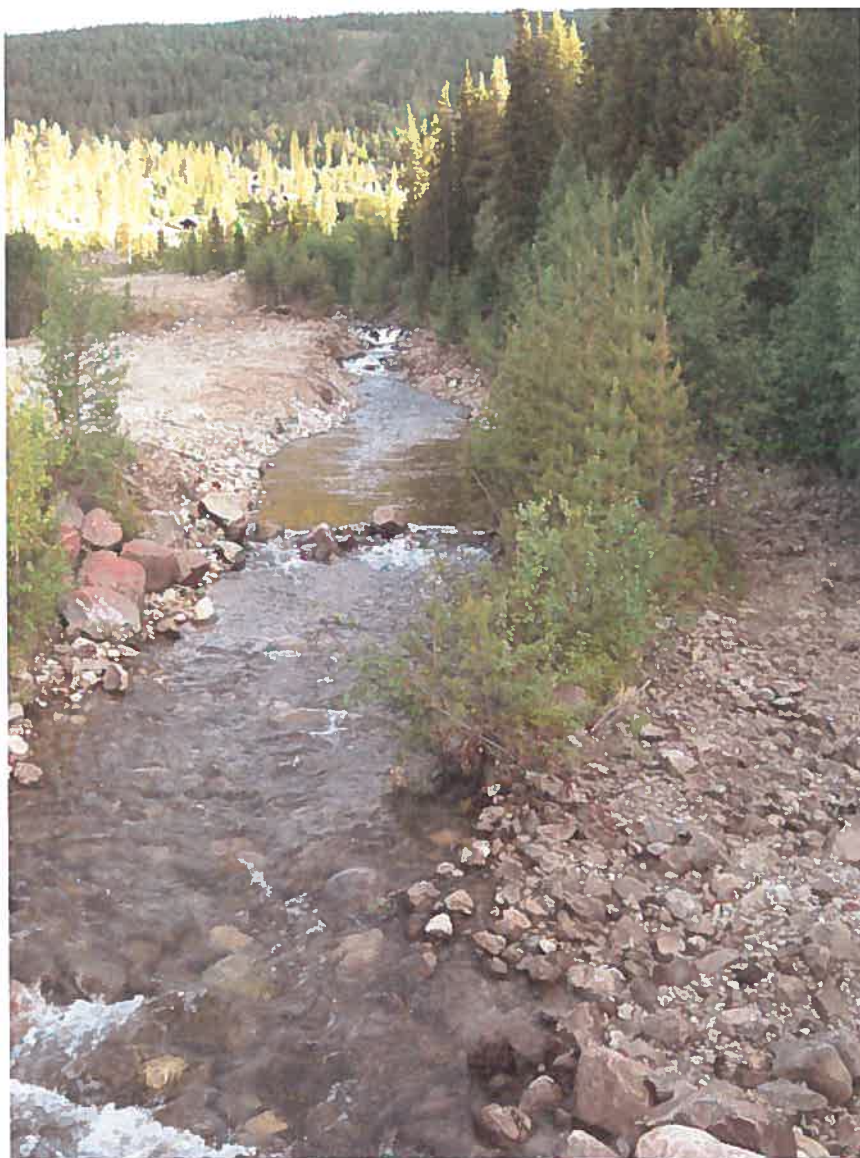


**Figur 20** Nedstrøms kraftverket, på østsiden av Bjønnebekk. Kraftstasjon ved blå boks.





**Figur 21** Vintervannføring Bjønnebekk. Trolig 100 l/s vannføring



**Figur 22** Bjønnebekk med sommervannføring ca. 30 l/s.





**Figur 23** Vannføring trolig 150 l/s





## Vedlegg 7. Oversikt over berørte grunneiere og rettighetshavere:

### For magasiner, rørtrase, kraftstasjon og avløp.

### For deponier, veger og annet areal:

G 10 B 4	Eier Bjønnebekk begge sider opp fra Uvdalsåe til ca. kote 755. Deretter Bjønnebekk østre side opp fra kote 755 til ca. kote 980.	Nils-Otto Myrann	3632 Uvdal
G 14 B 1 G 12 B 62 G 14 B 8	Eier Bjønnebekk østre side opp fra Uvdalsåe til ca. kote 980 og opp til Øvre Bjønnetjønn. Øvre Bjønnetjønn grenser også til Svein Bjønno Reiersen.	Jarle Nørstebø <a href="mailto:jarlnors@online.no">jarlnors@online.no</a>	3632 Uvdal
G 9 B 1	Eier Hegnebekk begge sider fra Uvdalsåe til ovenfor bekkeinntak kote 1070.  Eier Bjønnebekk østre side fra ca. kote 755 til Øvre Bjønnetjønn.  Nedre Bjønnetjønn grenser også til Jarle Nørstebø	Svein Bjønno Reiersen <a href="mailto:bj-reie@online.no">bj-reie@online.no</a>	3632 Uvdal
Ny, skilles ut fra G 14 B 8,	Kraftstasjonstomt ved Campingplass (Hovedalternativ)	Jarle Nørstebø	3632 Uvdal
Ny, skilles ut fra G 9 B 1,	Kraftstasjonstomt Bjønnebekk (Alt 2)	Svein B Reiersen	3632 Uvdal

Fallrettseiere og grunneierne nevnt ovenfor er medeiere i kraftverket.

Det er inngått avtale om fallrettshøyde for Bjønnebekk Kraftverk mellom grunneierne.

### For høyspentkabelen, Hovedalternativ:

G 14 B 8	Fra kraftstasjonen inn til antatt nettstasjon nr. 126. til på eiendommen	Jarle Nørstebø	3632 Uvdal
	G 14 B nr 1	Jarle Nørstebø	3632 Uvdal

### For høyspentkabelen, alternativ 2:

G 9 B 1	Fra kraftstasjonen inn til grense mot	Svein Bjønno Reiersen	3632 Uvdal
G 10 B 4	nettstasjon på Myran på G 10 B 4	Nils-Otto Myrann	3632 Uvdal

## **Vedlegg 8. Avtale med områdekonsesjonær.**

Det fremgår av brev datert 21.12.12 fra netteier Uvdal Kraftforsyning at det er kapasitet til å ta mot kraften.

Kapasitet i nettet finnes, ref konsesjonssøknaden.

Alle produksjonsanlegg blir omsøkt med anleggskonsesjon. Det er inngått avtale med godkjent Sakkyndig driftsleder for drift av høyspenningsanleggene som skal etableres med anleggskonsesjon.

Antydning om anleggsbidrag på kr 850.000 for høyspenningsanleggene reduseres i søknadens kap. 2.3, da alle produksjonsanlegg inngår i kraftverkets investeringer. Radielle nettanlegg som er grunnlag for anleggsbidrag etter NVEs regler vil danne grunnlag for anleggsbidrag.



Uvdal Fossekompani AS  
v/Svein Reiersen  
3632 UVDAL

Uvdal, 21.12.2012

### Uvdal Fossekompani AS

Opplysninger gjeldende noen punkter i søknad til NVE:

## Punkt 2. Beskrivelse av tiltaket

### Underpunkt 2.1 Nettilknytning (kraftlinjer/kabler)

Transformator		
Ytelse	20-30 % mer enn max produksjon	MVA
Omsetning	1/24	kV/kV
Lengde	Alternativ 1. 0,2-0,3 Alternativ 2. 0,25-0,35	Km Km
Nominell spenning	24	kV
Luftlinje el. Jordkabel	Jordkabel 24 kV TSLF 3x50 mm	

### Underpunkt 2.2.6 Kraftstasjon

Uvdal Kraftforsyning SA foreslår at traforom er i eksisterende bygg. Viktig at utlufting er bra og at transformatoren har en god kapasitet, dette på grunn av varmeutvikling i rommet. Utlufting foreslås som en sjakt opp med vifte. Dette er meget gunstig av erfaring fra andre steder.




### Underpunkt 2.2.10 Nettilknytning (kraftlinjer/kabler)

Definisjonen av tilknytningspunktet er på trafoklemmene på 1000 V. Det må legges jordkabel av type TSLF 3x50 mm<sup>2</sup>. Jordkabelen som kobles til mot eksisterende nettstasjon er angitt på kart (vedlegg 1). Eventuelt må vi se på resten av eksisterende 24-kV nett, dette da det blir flere kraftverk i område. Produksjonen kan til tider være på topp vår/høst og da er det mindre energibruk i område og energien må overføres til utmatingspunktet til regionalnett (punkt B og C). Ny produksjon vil være positiv i dette område i store deler av året, da det er mye fritidsenheter og potensielt for mer utbygging.

24-kV kabel fra traforom i kraftverk blir netteiers nett, da UKF legger opp til en videreføring av 24-kV kabelnett fra traforommet.

Avtale om nettilknytning blir oppretta når data fra kraftverk foreligger Avtale om anleggsbidrag og tilknytning til 24-kV nett blir oppretta og ettersendt.

Vedlegg 1 kart:

- Ny kabeltrase 
- Eksisterende 24-kV linje 
- Energikunder i område 

### Underpunkt 2.3 Kostnadsoverslag

Anleggsbidrag: Budsjettpris for kabel/trafo/24-kV celler uten eventuelt forsterkning mot punkt A.	Ca.Kr 850.000,-

### Punkt 3. Virkning for miljøet, naturressurser og samfunn.

#### Underpunkt 3.16 Kraftlinjer

Ny kabel traséen til eksisterende 24-kV nettstasjon vil utbygger stå for selv.

### Punkt 6. Vedlegg til søknaden

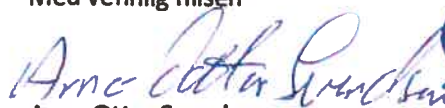
#### Underpunkt 3

Vedlegg 1: Kart av nye og eksisterende kraftlinjer.

#### Underpunkt 8

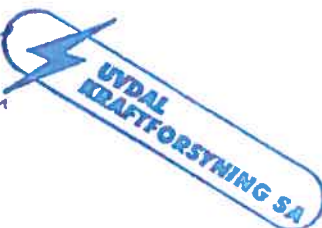
Områdekonsesjoner er enig med utbygger om plan for kostnader til utbyggingen, som berører 24-kV siden. Kostnader for kabelgrøfter og eventuelt annet gravearbeid som berører 24-kV siden er ikke med. Dette da utbygger ønsker å gjøre det selv. Kraftverket kan ha positive innvirkninger på eksisterende 24-kV nett i område, men kan ha større påkjenninger på 24-kV linjen mot punkt B og C, hvis produksjonen er større enn energiflyten hos kundene.

Med vennlig hilsen



Arne-Ottar Svendsen

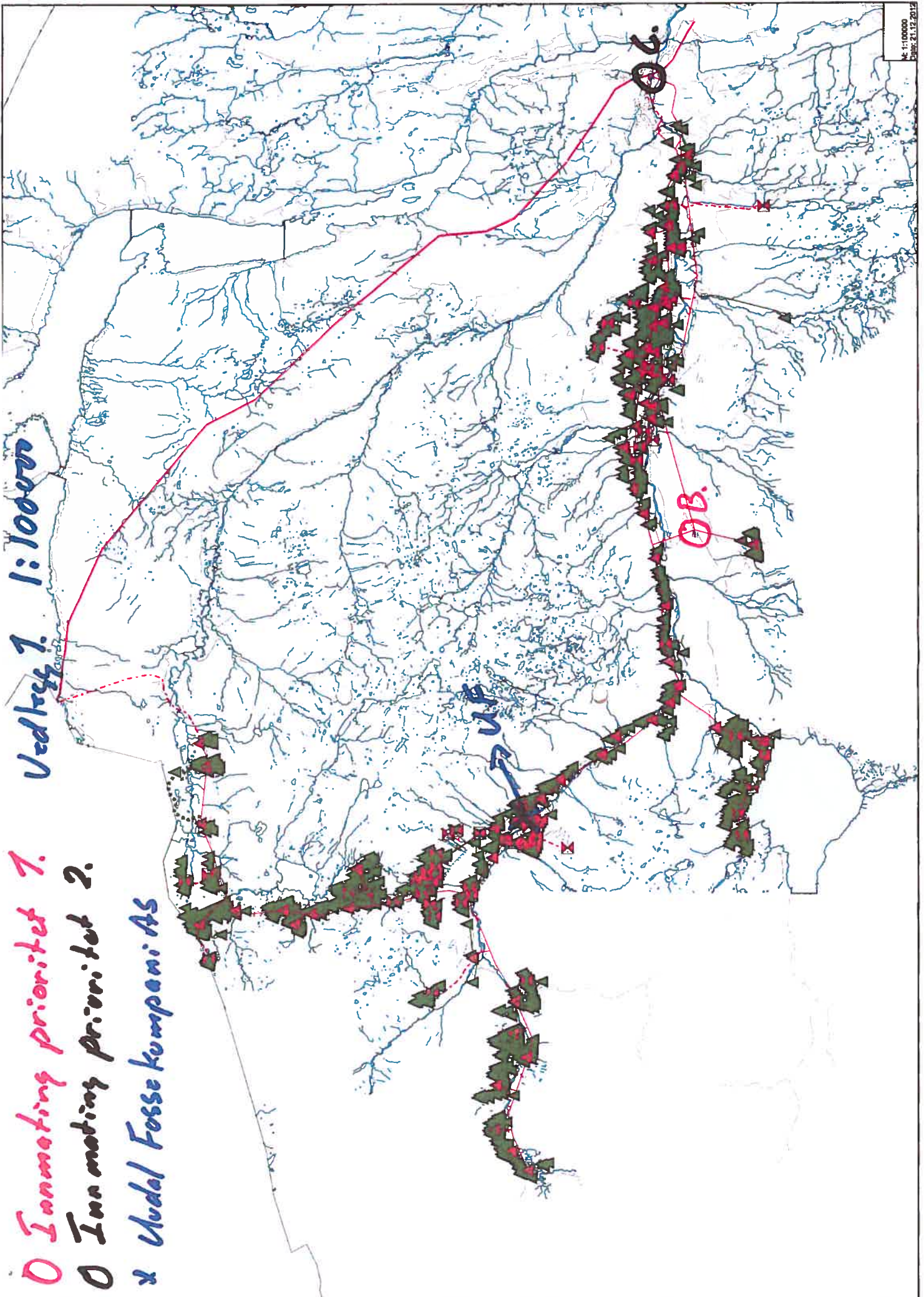
Everksjef





Urdrett 1:100000

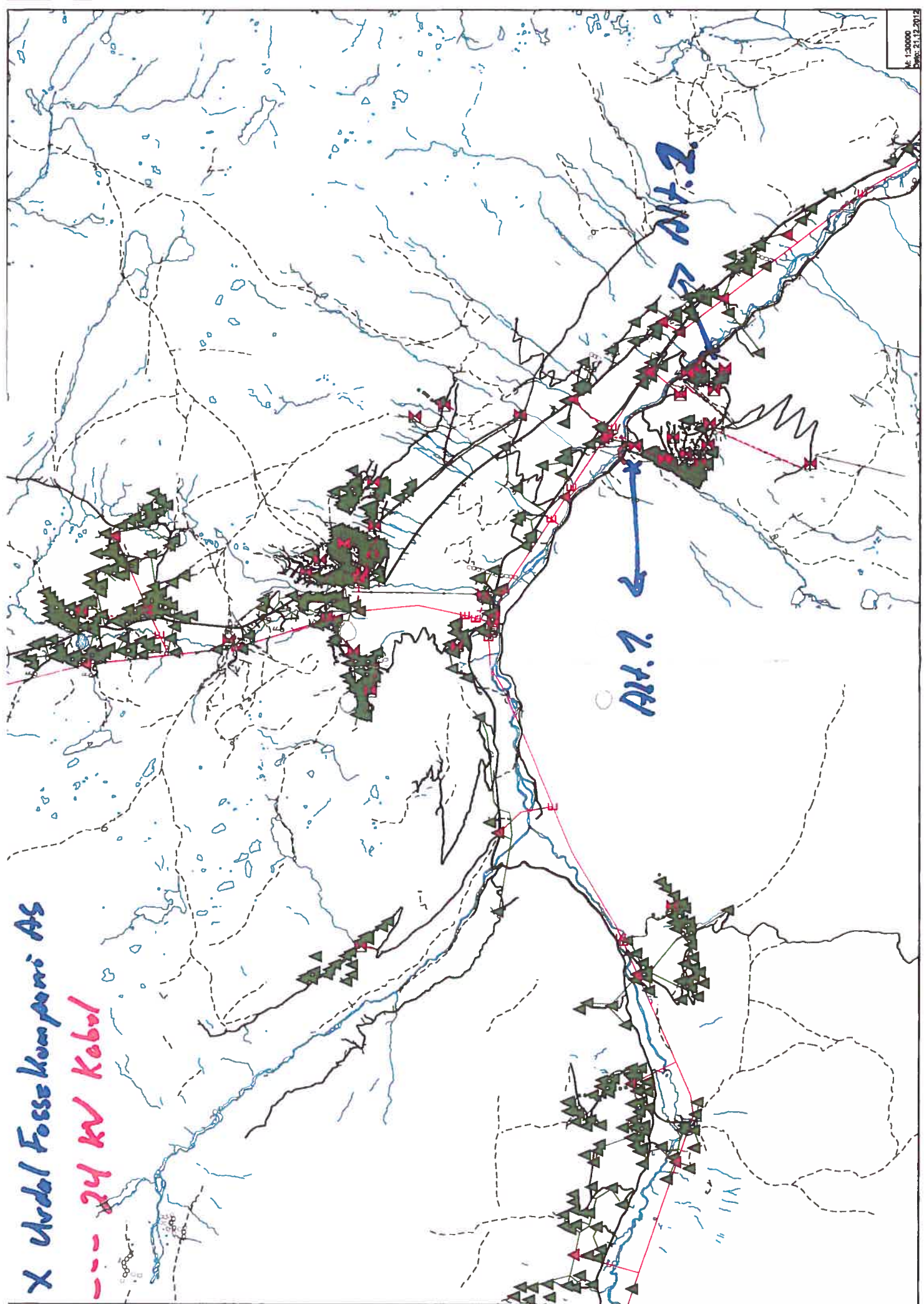
- Innmatning prioritert 1.
- Innmatning prioritert 2.
- x Urdal Fossekompani AS





X Urdal Fosse Kompagni AS

--- 24 kV Kabel





## Vedlegg 9. Utbyggingsavtale nytt utbyggingsområde med plankart.



enhver tid fastsetter. Det kan etableres egen avtale for dette VA-plan og områdeplanen, vei til høydebasseng og ledningsnett fra høydebassenget og frem til øvrige ledningsnett i henhold til VA-plan. All prosjektering og utførelse av VA-anlegg skal skje i tråd med kommunens VA-norm. Alt anlegg knyttet til drikkevann skal tilfredsstillere kravene i drikkevannsforskriften.

Kommunen kan overta anlegget (overtagelse av offentlig infrastruktur). Anlegget skal befares av utbygger og kommunen før overdragelse. Før overdragelse skal skje, må utbygger dokumentere at anlegget tilfredsstillere kravene i drikkevannsforskriften. Kommunen innkrever i så fall avgift for tilknytning etter gjeldende vedtekter.

### 10.6 Utbyggenes rettigheter og plikter

Utbyggerne har rett til fri ferdsel i anleggstida, og ved senere drift og vedlikehold av veier, ledningsnett og tekniske anlegg. Denne avtale gjelder også som gravetillatelse for utbyggerne på hver enkelt grunneiers grunn. Grunneiere har fri ferdsel i området.

Utbyggerne forplikter seg til å bidra til samordning av alle grave- og utbyggingsarbeider på en måte som totalt sett medfører minst mulig kostnader og terrenginngrep. Dette omfatter både utbyggerne egne arbeider og arbeider knyttet til framføring av ledninger for vannforsyning, avløp, brannvann, vann til snøkanoner, el-forsyning, kabler, trekkerør ol. Grunneiere skal ha tilgang til framføring av rørgate i forbindelse med et eventuelt kraftverk med tilhørende arbeider.

Grunneierne skal ha full tilgang på informasjon om framdrift, kostnader mv. knyttet til utbygging av infrastruktur etter denne avtale. Denne tilgangen omfatter herunder også underbilag og korrespondanse i forbindelse med infrastrukturkostnader som skal være gjenstand for fordeling på grunneirotomtene.


Utbyggerne forplikter seg ved utbygging og drift av infrastruktur til å følge de miljøkriteriene som følger av avtalen, og av de til enhver tid gjeldende Miljø- og Prosjektinstrukser.

### 11. Ivaretagelse av miljøhensyn i utbygging og drift.


Følgende kriterier skal minimum oppfylles for å ivareta hensyn til miljø under utbygging og drift av området:

- Det skal utarbeides plan/skisse for utbygging av det enkelte byggefelt, og som angir rammene for utbygging av den enkelte tomt i forhold til byggestil, plassering av bygg, terreng-tilpasning, oppstillingsplass for biler, gjerder og lignende. Det vises her til områdeplanen.
- Ved bygging av veier og annen infrastruktur skal det legges vekt på tilpasning til landskap og terreng på en fornuftig måte som gjør at synsvirkningene av inngrepene blir begrenset.
- Grunnarbeider i forbindelse med infrastruktur og byggeområder skal ryddes, tilsåes og avsluttes så snart som det er praktisk mulig for å korte ned lengden på anleggstiden.

  
Arne Gunnar Haugen  
B&S  
Målingen Feste AS

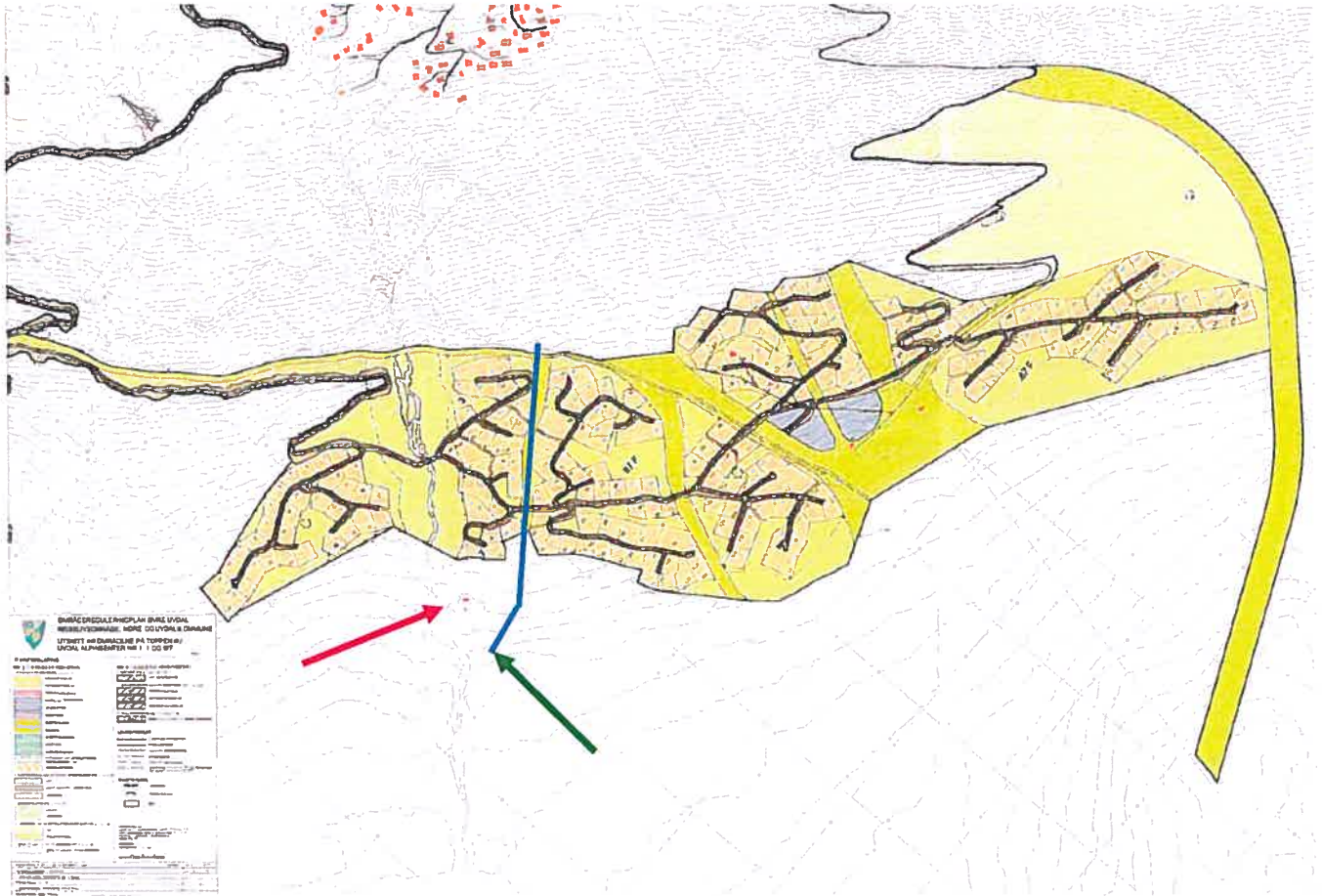
  
Jarle Nørstega  
B&S  
Sporetekk Utvikling AS, (under stiftelse)

  
Tor Rensethvannem

  
Svein Bjørno Reiersen  
3  
Målingen SA

Side 8

**Plankart over nytt utbyggingsområde, jf avtalen ovenfor:**



Trase for rør er stilisert på kartet i blå farge. Nyseter ved rød pil, pumpehus ved grønn pil.