



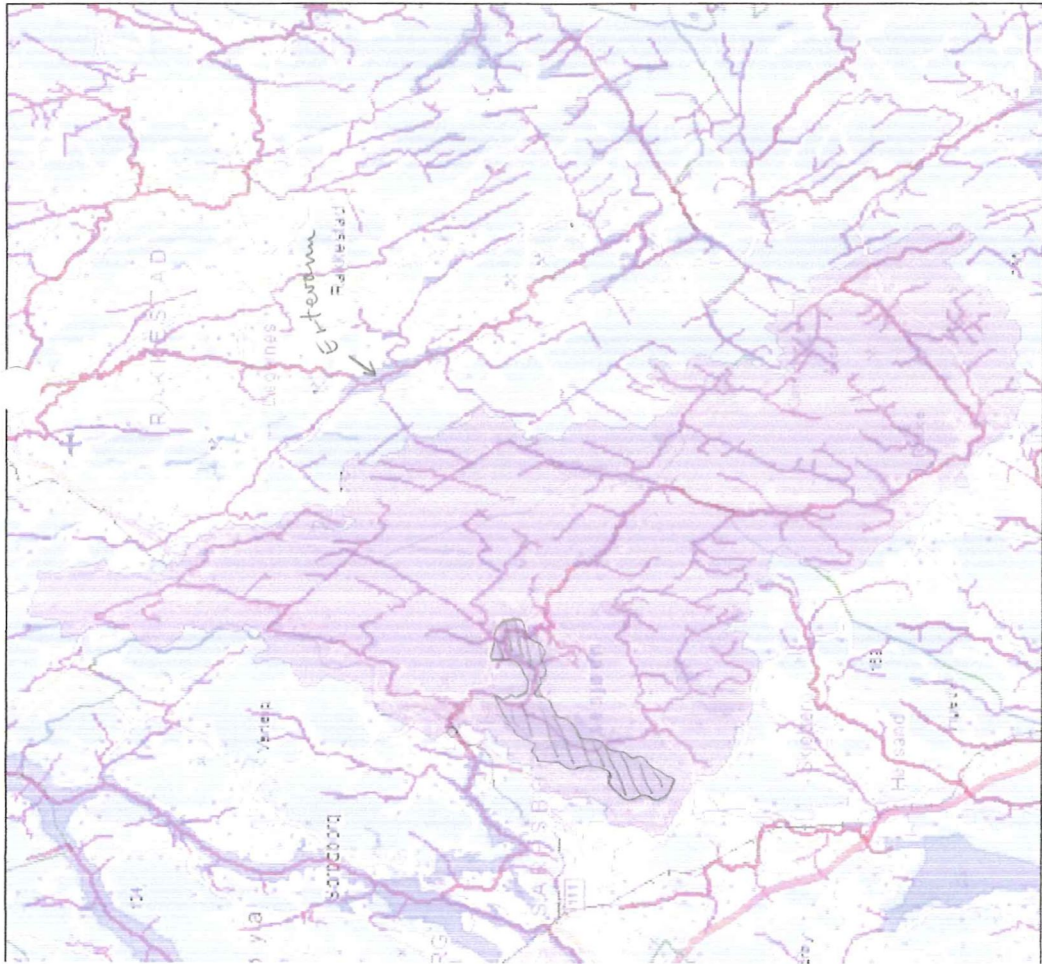
Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Meldingsskjema for vurdering av konsesjonsplikt etter vannressursloven for bygging av små kraftverk

(Sendes i tre eksemplarer til NVEs regionkontor, se vedlagt adresseliste)

Tiltakshaver/Eier(e) (navn/selskapsform): Ise Mølle AS, org.nr.: 986837248		
Adresse: Tveterveien 168, 1746 Sarpsborg		
Prosjektets navn: Ise Mølle		
Bekk/elv/vassdrag: ISOA. Vassdragsnr.: 002.A5A	Kommune: Sarpsborg	
Kontaktperson(er) (navn/adresse/telefon): Tor-Arild Thorgersen/Værlehoi 6, 1525 Moss/95159744, Ståle Solberg/Skjulstadveien 361, 1746 Skjeberg/91588186		
Konsulent og/eller leverandører: RATOR ENERGI AS (v. Tor-Arild Thorgersen)		
Berører prosjektet vernet område og/eller vernet vassdrag, ev. hvilket: Nei		
Berører prosjektet et Samla plan - prosjekt, ev. hvilket: Nei		
Har det vært kontakt/inngått avtale med lokalt elverk, ev. hvilket: Kraftverket er koblet opp mot Fortum (900kW 380V/20kV trafo eksisterer)		
Er det reguleringsmagasin i prosjektet? Hvis ja, beskriv på vedlegg. Ja, Isesjøen (6,2 km ²). Tiltakshaver har reguleringsrett		
Inntaksmagasinet volum	m ³	7.070.000
Inntaksdammens høyde: Der er en reguleringsluse i elven nedstrøms Isesjøen	m	Ca. 2m
Nedbørfeltets størrelse (skal være inntegnet på M711-kart)	km ²	168,2
Feltets middelavrenning (ovenfor inntaket til kraftstasjonen)	l/s/km ²	12,3
Middelvannføring ved inntaket	l/s	2069
Kraftstasjonens maksimale driftsvannføring, 8000 l/s = ca. maksimal kapasitet på inntakskanalen. Endelig kapasitet vil bli vurdert i etterkant av tilbud på ny turbin.	l/s	Ca. 8000
Kraftstasjonens minste driftsvannføring: Vil være avhengig av valg av turbin.	l/s	
Alminnelig lavvannføring	l/s	252
Planlagt minstevannføring på berørt elvestrekning (på ca. 40m)	l/s	0
Rørledning (lengde, diameter, skal være inntegnet på kart)	Diameter: Lengde:	m Ikke aktuell
Inntaket på kote: Avløpet på kote:	Brutto fallhøyde:	m 5,5
Maksimal ytelse	kW	Ca. 390
Driftstid	timer/år	4000-7000
Anslått midlere årsproduksjon	GWh/år	0,7 – 1,0
Antall vedlegg som følger skjemaet	stk	10

Sted: *Skjeberg* Dato: *12/12-12* Underskrift: *Ståle Solberg*



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Kartbakgrunn: Statens Kartverk

Kartdatum: EUREF89 WGS84

Projeksjon: UTM 33N

rfeltgrenser, feltparametere og vannføringsindekser er automatisk generert og
beholde feil. Resultatene må kvalitetssikres.

Lavvannskart

Vassdragsnr.: 002.A5A

Kommune: Sarpsborg

Fylke: Østfold

Vassdrag: ISOA

Vannføringsindeks, se merknader

Middelvannføring (61-90)	12,3 l/s/km ²
Alminnelig lavvannføring	1,5 l/s/km ²
5-persentil (hele året)	1,5 l/s/km ²
5-persentil (1/5-30/9) <i>Sommer</i>	1,0 l/s/km ²
5-persentil (1/10-30/4) <i>Vinter</i>	4,6 l/s/km ²

Klima

Klimaregion	Ost
Årsnedbør	832 mm
Sommernedbør	383 mm
Vinternedbør	449 mm
Årstemperatur	5,5 °C
Sommertemperatur	12,9 °C
Vintertemperatur	0,2 °C
Temperatur Juli	15,6 °C
Temperatur August	14,7 °C

Det er generelt stor usikkerhet i beregninger av lavvannsindekser. Resultatene
bør verifiseres mot egne observasjoner eller sammenlignbare målestasjoner.

De estimerte lavvannsindeksene i denne regionen er usikre. Spesielt gjelder
dette 5-persentil (vinter) når sjøprosenten er høy.

MIDLERE ÅRS AVRENNING

(= 46,3% av vedlegg)

388,55 mm
65,135 mm³/s
2,07 m³/s
2,082

VEDLEGG 1961-1990

Feltparametere

Areal (A)	168,2 kr
Effektiv sjø (S _{eff})	3,6 %
Elvelengde (E _L)	33,4 kr
Elvegradient (E _G)	3,6 m
Elvegradient ₁₀₈₅ (G ₁₀₈₅)	3,2 m
Feltlengde (F _L)	19,2 kr
H _{min}	38 m
H ₁₀	59 m
H ₂₀	85 m
H ₃₀	100 m
H ₄₀	113 m
H ₅₀	122 m
H ₆₀	133 m
H ₇₀	142 m
H ₈₀	154 m
H ₉₀	168 m
H _{max}	233 m
Bre	0,0 %
Dyrket mark	10,1 %
Myr	3,3 %
Sjø	6,9 %
Skog	78,3 %
Snaufjell	0,0 %
Urban	0,3 %



grunnkart

Før 30-46/1

Adresse: SIKKELANDSVEIEN 41

Areal: 2,970 m²

Målestokk: 1:1,000

Dato 10/22/2012

Sarpsborg kommune
Enhet byggesak, landbruk og kart







1099 på

N

Vis vedoy -egge -500

Sok

hell vill me å ty på
a med tsallater her

a stude

Sa turen ve

Earth gallery

accccccce
esse og et sette
sde
de
e
Jog ginge
Jog e-ss
le
Ode der stic
e

Google

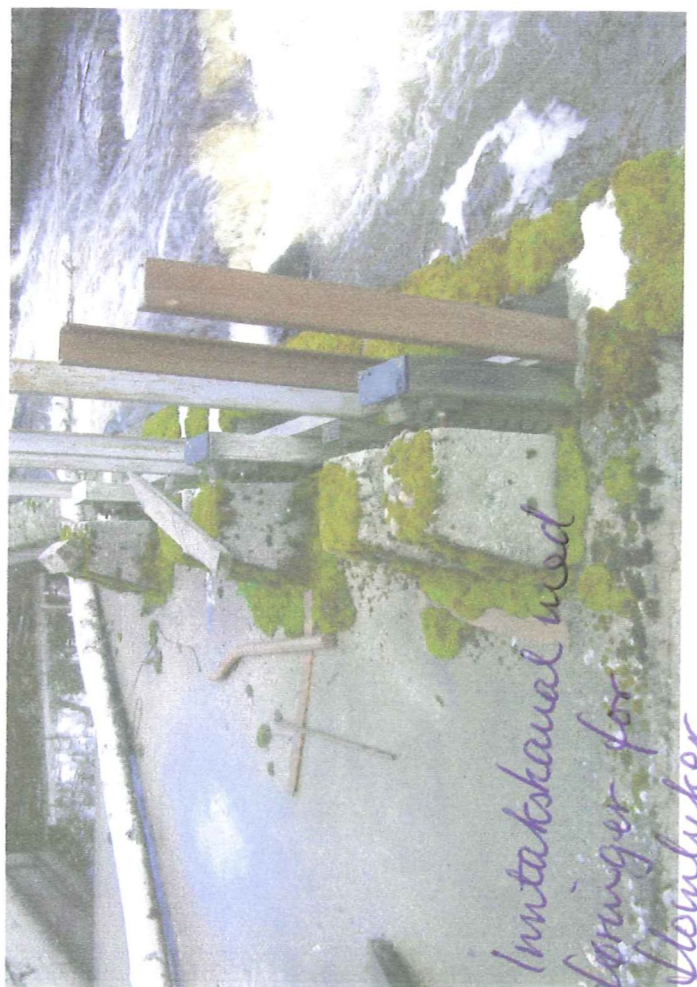
© 2012 Google
© 2012 Chesapeake Images

09:35
13.09.2012

15E MØLLE

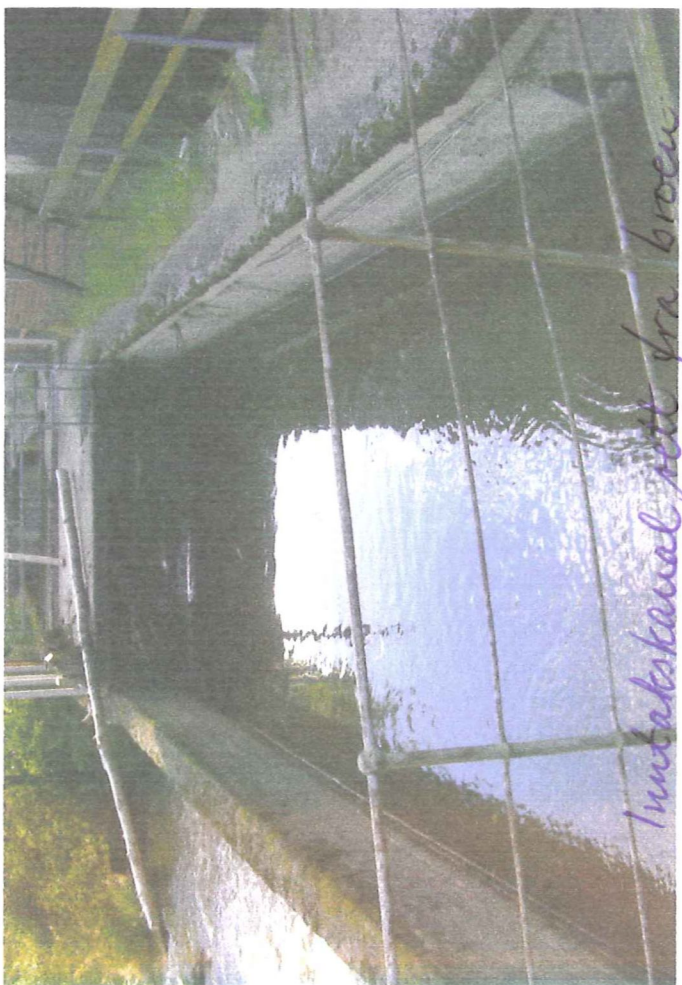


Intaktskanal



Intaktskanal med
svinger for
flömluckor





Intatstakaval pilt fra broen



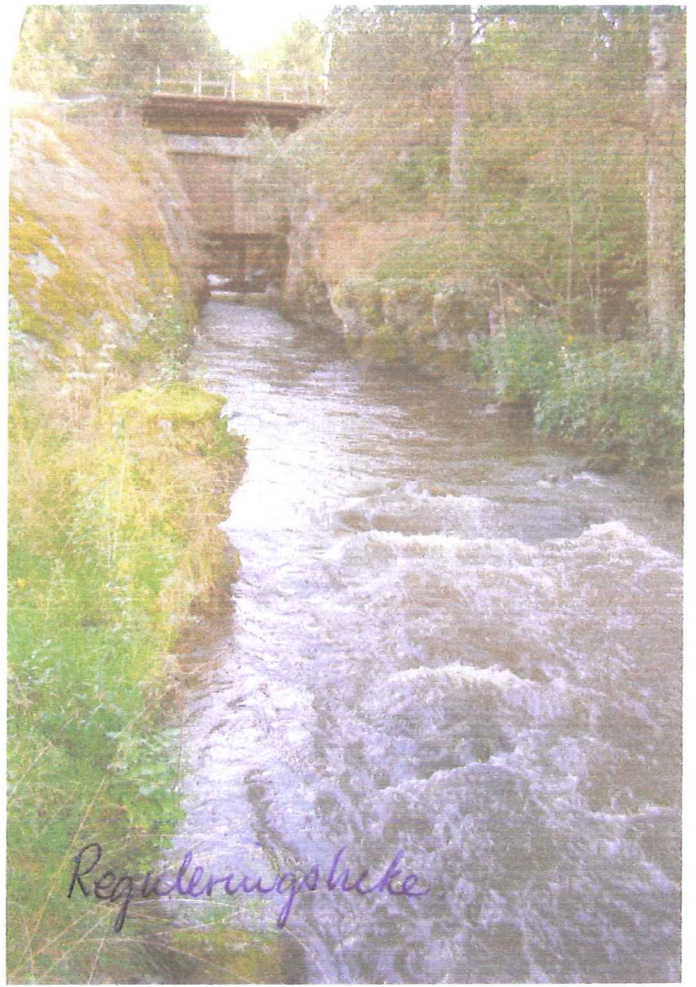


Gamle turbiner

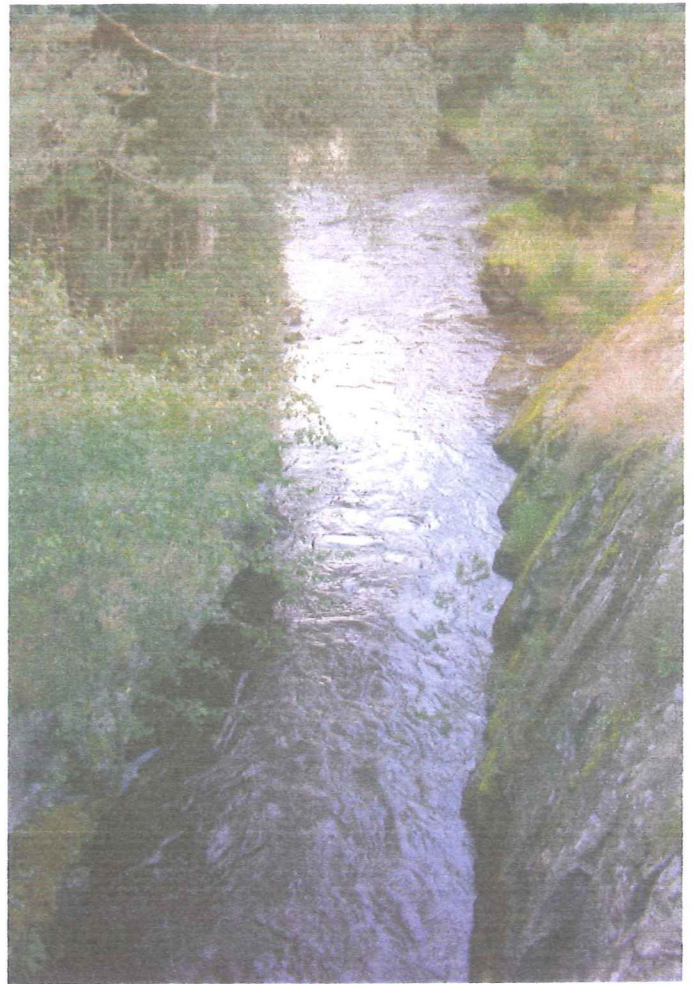




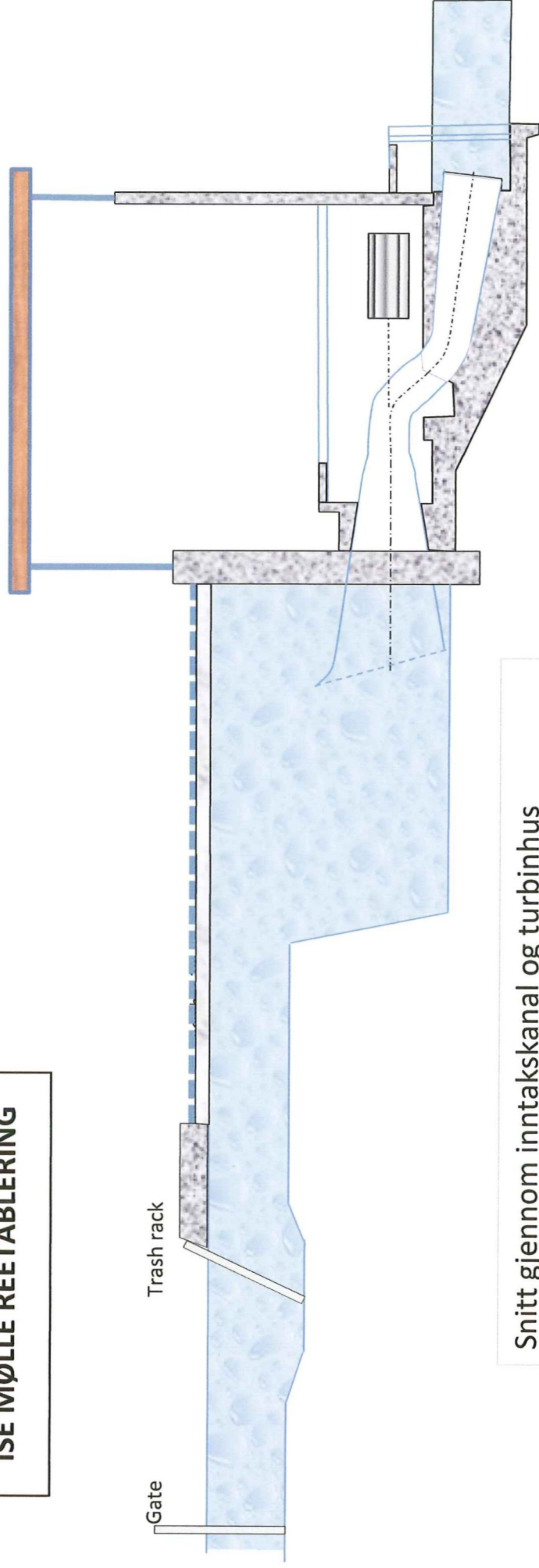
Reg. huke



Reguleringshuke



ISE MØLLE REETABLERING



Snitt gjennom inntakskanal og turbinhus