

NOTAT: BRØNNVANN PÅ HARAMSØYA



Horne Brygge, Strandgt. 15,
6905 Florø.
epost: floro@stim.no
Mobil: 975 65 504

Rapportert for:

Selskap : Haram Kraft AS / Zephyr AS
Kontaktperson : Olav Rommetveit / Arild Fjeldahl
Epost : or@zephyr.no / af@zephyr.no
Prosjekt : Haram Vindkraftverk, Haram kommune
Gjelder : Brønnvann, kartlegging og prøvetaking før anleggsstart

Rapportert av:

Selskap : STIM Florø
STIM ref. : Prosjekt no. 1496-19, Versjon 04.10.2019
Kontaktperson : Jan Arne Holm
Epost : jah@stim.no

Distribusjon:

Begrenset

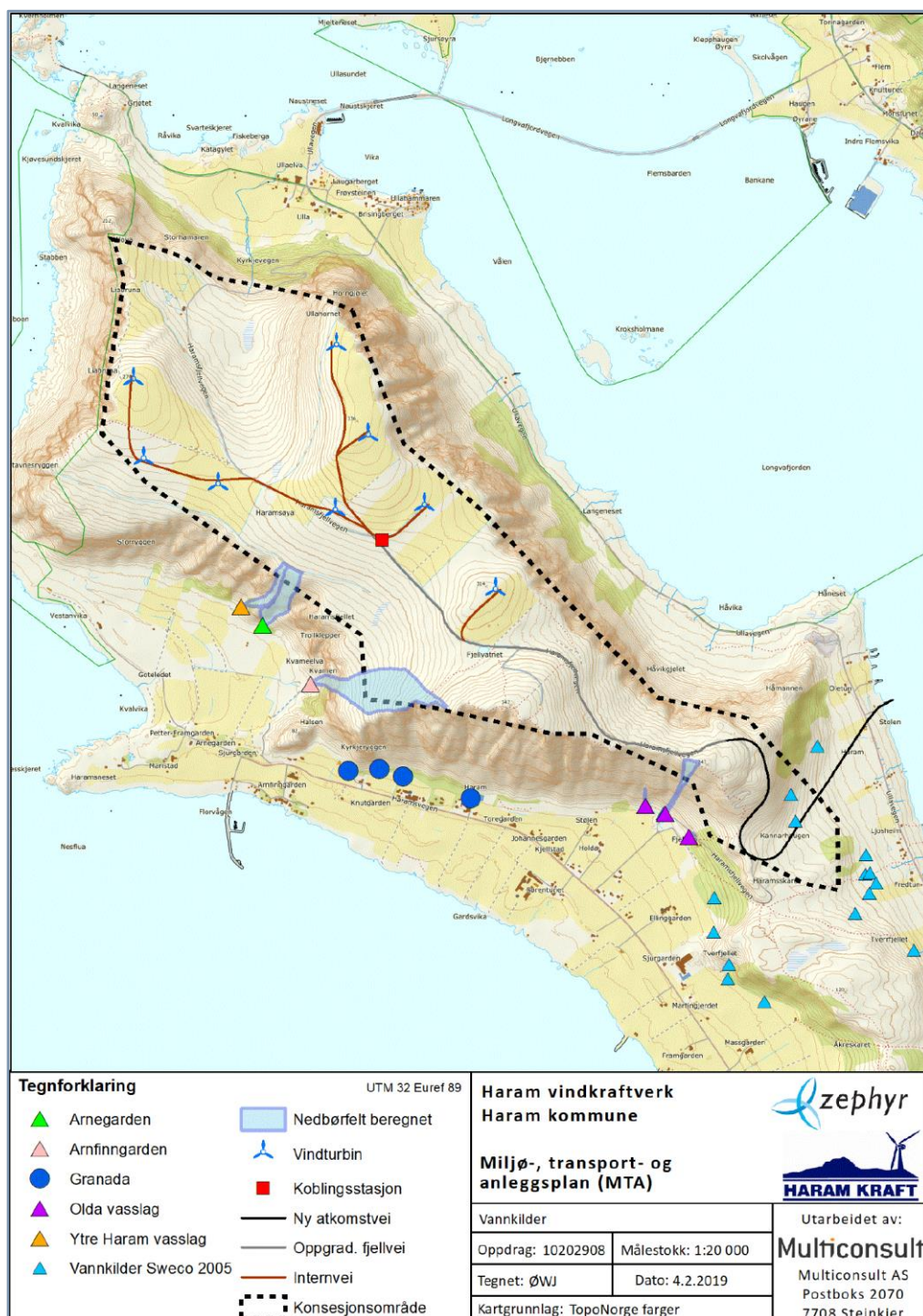


A handwritten signature in blue ink, appearing to read "JAH", with a stylized flourish at the end.

Jan Arne Holm
Cand.real Biologi / PhD
Senior rådgjevar Fiskehelse & Miljø

Kartlegging av brønner på Haramsøya

Multiconsult har gjennomført kartlegging av lokalt drikkevann på Haramsøya, med fokus på brønner med overflatevann. Kartleggingen er omtalt i Kap. 10 i *Miljø, transport og anleggsplan (MTA) med detaljplan for Haram vindkraftverk*. Brønnene er kartfestet i Figur 10 i MTA, se Figur 1. Husstander med kommunalt drikkevann fra fastlandet er også omtalt i planen, men er ikke gjenstand for ytterligere undersøkelser.



Figur 1. Haram Vindkraftverk med konsesjonsområde, turbiner, veier og lokale vannkilder (Figur 10 i MTA, Multiconsult).

Prøvetaking av brønner på Haramsøya

I perioden 24. – 26. pluss 30. september 2019 har Stim AS - Florø utført feltarbeid på Haramsøya for fysisk kartlegging og prøvetaking av drikkevann, basert på Multiconsult sin kartlegging, oppdatert med informasjon fra høringsuttalelser og lokale personer.

Følgende lokale brønner / drikkevannskilder er prøvetatt:

Prøve nr.	G.br.	Kontaktperson	Adresse / epost	mobil	Kommentar
1	14/15	Harald Olav Haram	hharam@online.no	90999577	Kjentmann: Hilmar Haram
2	14/6	Trond Gammelsæter	Arnegarden	95246155	Kjentmann: Hilmar Haram
3	14/13	Solveig Varga	Arnfinngarden	70210255	Kjentmann: Hilmar Haram
4	14/7	Ståle Tvedt	Haramsveien 555 /	97179680	Brønn vest
5	14/7	Ståle Tvedt	maritk-tvedt@hotmail.no	(Marit Tvedt)	Brønn øst
6	14/12	Leif Haram		95024737	
7	14/14	Ola Einar Flem		91114096	Oddmund & Bjørg Haram får også vann fra denne kilden
8	14/4	Kåre Lauvsund	Negard / kaarelauvsund@gmail.com	99335502	utilgjengelig brønn, kjøkkenprøve
9	14/1	Andreas Haram	Haramsveien 479 / andreas_haram@hotmail.com	91806179	Supplerer denne fra borebrønn
10	14/62	Anders Kjellstad Rogne	Johannesgarden + driver Kjellstad gard	97642101	Paul Haram får også vann fra denne kilden
11	14/62	Jan Petter Marøy		90916220	Bekk ca 60 m SV for prøve 10
12	14/55	Per Arne Haram		91716991	Olda Vasslag, brønn i vest
13	14/11	Per Arne Haram		91716991	Olda Vasslag, brønn i øst
14	14/9	Gunvor Olden		40073557	Kjentmann: Severin Olden: 40073557
15	13/2	Egil Aakre		91338251	
16	13/3	Terje Aakre		90658510	
	13/6	John Aakre		70210322	Uklar / diffus brønn, prøve ikke mulig
17	13/10	Petter Tomren	Martingarden	93219215	
18	14/58	Ivar Jostein Eidskrem	aae@totenbanken.no	95750673	Kjentmann: Åsmund Eidskrem (95331330)
19	14/42	Kennet Klock		95841863	Kjentmann: Åsmund Eidskrem
20	14/63	Sølvi Håskjold		48185427	Kjentmann: Åsmund Eidskrem
21	14/27	Aslaug Haram	aslaugharam@gmail.com	70210130	Brønn ikke framvist, kjøkkenprøve
22	14/36	Jan Henning Haram		41663440	
23	14/71	Kurt Brox	kurtmb@online.no	47320790	
24	14/38	Ole Petter Haram	Ullavegen 364	95188182	
25	14/41	Thomas Müller	(Tilsynsmann: Kurt Brox)		Kjentmann: Ole Petter Haram
26	14/38	Terje Morsund Austnes		99370005	Kjentmann: Ole Petter Haram

Tabellen over er kontrollert av Bjørg Haram, som er lokal «kjentmann» på Haramsøya.

Alle prøver er tatt i selve brønnen, foruten en brønn som ifølge eier var utilgjengelig pga. trær (nedfall) som dekket denne (nr. 8), og en grunneier / brønneier som ikke kunne finne / framvise brønnen (nr. 21). Her ble vannprøver tatt på kjøkkenet. Brønn på 13/6 var i så dårlig forfatning (gjengrodd) at den ikke kunne prøvetas.

Alle brønner er fotografert for å vise utforming/type av den enkelte brønn. Disse foto vil bli inkludert i endelig rapport, som også vil inkludere de utførte vannanalyser med en kort vurdering av disse mhp. drikkevannsvannkvalitet.

I samråd med analyselaboratoriet Eurofins Moss, er alle prøver tatt med 2 stk 1 liter glassflaske + 0,5 liter plastflaske. Prøvene er sendt til laboratoriet med over-natt pakke for analyse av følgende «anleggs-relaterte» parametere:

- Olje i vann, PAH₁₆, 8 metall/tungmetall, nitrat, turbiditet

Basert på kart i Figur 1 og egne registreringer (ikke GPS-basert) ved brønnprøvetaking er kartet oppdatert i Figur 2. Nummer på kartet samsvarer med prøve-nr. i tabell side 3.



Figur 2. Kart med brønner for drikkevann prøvetatt 24. - 30. september 2019 (Stim Florø, JAH).

Basert på vurderinger i MTA, på avstand mellom de prøvetatte brønner og anleggsvei til/i vindparken, samt topografisk terrengutforming, mener vi at den utførte kartlegging og prøvetaking før anleggsstart er tilstrekkelig til å sikre status på alle drikkevannskilder som eventuelt skal kunne bli berørt av utbyggingen på øya.