


NVE

Innsendt dato: 30.09.2013

Referansenummer: BUKJGH

Meldingsskjema for vurdering av konsesjonsplikt

9 kontrollspørsmål	
1. Ligger tiltaket i verna vassdrag?	Nei
2. Planlegges tiltaket med reguleringsmagasin?	Nei 
3. Kan tiltaket påvirke vannstanden i innsjø/tjern oppstrøms inntak?	Nei
4. Planlegges vannuttak uten slipp av minstevannføring tilsvarende minimum alminnelig lavvannføring?	Nei
5. Er det registrert naturtyper med tilknytning til vassdraget som blir berørt?	Nei
6. Er det registret rødlistearter med tilknytning til vassdraget som blir berørt?	Nei
7. Berører prosjektet anadrom strekning i nasjonale laksevassdrag?	Nei
8. Planlegges kraftverket med installert effekt over 1 MW?	Nei
9. Berører tiltaket andre allmenne interesser i vesentlig grad?	Nei

Tiltakshaver	
Tiltakshaver	Jonny Egil Gabrielsen
Postadresse	Giskegaten 6 A
Postnummer	4317
Poststed	Sandnes
Telefon	97506500
E-postadresse	jgab@statoil.com
Kontaktperson tiltakshaver	Jonny Egil Gabrielsen
Telefon	97506500
E-post (Svar sendes denne)	jgab@statoil.com
Grunneiernavn	Jonny E. Gabrielsen
Gårdsnr	157
Bruksnr	1
Fylke	Vest-Agder
Kommune	Lindesnes
Berørte grunneiere	
Grunneiernavn	Kåre Kristian Berg
Gårdsnr	157
Bruksnr	15
Fylke	Vest-Agder
Kommune	Lindesnes

Anleggets navn og formål	
Prosjektnavn	Ren Energi Ramsland
Vassdragsnavn	Hægelandsvannet
Vassdragsnummer	023.220
Velg antall dammer	2
Velg antall vannveier	2

Informasjon om kraftverket	
Nedbørfelt (km ²)	1,1
Middelvannføring (l/s)	44
Middelflom (m ³ /s)	88
Alminnelig lavvannføring (l/s)	15
Planlagt minstevannføring (l/s)	15
Kraftverk inntak (moh.)	93
Kraftverk avløp (moh.)	2
Lengde på berørt elvestrekning (m)	260
Brutto fallhøyde (m)	95
Største slukeevne (l/s)	115
Minste slukeevne (l/s)	35
Installert effekt, maks (MW)	0,099
Utbygningspris (kr/kWh)	2,03
Utbyggningskostnad (mill kr)	1,1
Sommerproduksjon (GWh)	0,18
Vinterproduksjon (GWh)	0,36
Årlig middelproduksjon (GWh)	0,54

Allmenne interesser	
Naturens mangfold	Hæglandsvannet har vært drikkevann siden 1973 når det ble regulert av Lindesnes Kommune. Etter at Tarvannet forsynte Spangereid og Ramsland med drikkevann på 1980 tallet ble Hæglandsvannet reservedrikkevann. Kravet er at i en beredskapssituasjon skal Hæglandsvannet kunne levere drikkevann til innbyggerne i Spangeid og Ramslandsområdet. Endret bruk for å kunne bruke til kraftproduksjon ble besluttet av Teknisk Styre i Lindesnes Kommune i desember 2012. Endret bruk her vil ikke medføre forandring av naturens mangfold.
Landskap	Det ble installert 2 mindre damanlegg i 1974 i Hæglandsvannet samt installasjon av en 160 mm og 225 mm rørledning for bruk til vannforsyningen. Disse eksisterende vannledningene vil bli tatt i bruk igjen og ingen nye inngrep vil bli igangsatt i naturen omkring Hæglandsvannet.
Brukerinteresser	Bekken renner i sin helhet over søkernes eiendom. Reguleringshøyden som ble konsesjonsgodtjent i 1972 og 1973 vil bli opprettholdt. Den ble vedtatt til 0.5 meter. Bading og lek i vannet er forbudt pga drikkevannsberedkap.
Kulturminner	Det er ingen kulturminner i området som vil bli berørt av mikrokraftverket.
Offentlige planer og nasjonale føringer	Det ble i desember 2012 gjort et enstemmig vedtak i Lindesnes Formannskap at drikkevannes kunne omreguleres til kraftproduksjon (ref. vedlagt avtale).
Samlet belastning	Det er ikke andre eksisterende kraftanlegg i området.
Samlet plan for vassdrag	Vi kan ikke se at dette vassdraget er med i samlet plan.

Tekniske data - dam	
Damtype	Betongdam
De innlagte verdier krever vurdering av konsekvensklasse for dam.	Ja
Valgt damundertype	Massivdam
Fundament	Fast fjell og løsmasse
Damhøyde (m)	1
Fribord (m)	0
Lengde damtopp (m)	1
Oppdemt magasinivolum (m3)	132 000
Bruddvannføring (m3/s)	2

Konsekvensklasse dam - egenvurdering	
Fare for at boliger/oppholdssteder berøres?	Nei
Fare for skade på infrastruktur?	Nei
Fare for skade på fremmed eiendom eller miljø?	Nei
Eiers forslag til konsekvensklasse	Klasse 0
Skriv en oppsummerende vurdering av bruddkonsekvenser	Eksisterende overløp er over damkronen. Ved et eventuelt dambrudd vil flomvannet følge eksisterende bekk til sjø. Det er ingen hus eller andre bygninger i nærheten av denne bekken.

Tekniske data - dam 2	
Damtype	Betongdam
De innlagte verdier krever vurdering av konsekvensklasse for dam.	Ja
	Platedam
Fundament	Fast fjell
Damhøyde (m)	1
Fribord (m)	0
Lengde damtopp (m)	1
Oppdemt magasinivolum (m ³)	132 000
Bruddvannføring (m ³ /s)	2

Konsekvensklasse dam2 - egenvurdering	
Fare for at boliger/oppholdssteder berøres?	Nei
Fare for skade på infrastruktur?	Nei
Fare for skade på fremmed eiendom eller miljø?	Nei
Eiers forslag til konsekvensklasse	Klasse 0
Skriv en oppsummerende vurdering av bruddkonsekvenser	Det er foreslått bruddklasse 0. Dette siden ett brudd ikke vil påføre noen konsekvenser på andre eiendommer og konstruksjoner i området. Ved ett brudd vil vannet renne i den delvis tørre bekken (gammel bekk som ikke er endret).

Tekniske data - vannvei	
Type vannvei	Trykkrør
De innlagte verdier krever vurdering av konsekvensklasse for trykkrør.	Ja
Rørfundament	Grøft i løsmasser
Matrialttype	Polyetylen
Maksimal trykk-høyde (meter vannsøyle)	96
Lengde trykkrør (m)	350
Minimum diameter (m)	0,16
Maksimal diameter (m)	0,23
Bruddvannføring totalt rørbrudd (m ³ /s)	0,2
Kastevidde totalt rørbrudd (m)	5
Kastevidde mindre sprekk/hull i røret (m)	2

Konsekvensklasse vannvei - egenredering	
Fare for at boliger/oppholdssteder berøres?	Nei
Fare for skade på infrastruktur?	Nei
Fare for skade på fremmed eiendom eller miljø?	Nei
Eiers forslag til konsekvensklasse	Klasse 0
Skriv en oppsummerende vurdering av bruddkonsekvenser	klasse 0 er foreslått. Ved et brudd i dammen vil vannet renne kun i den eksisterende bekken og ikke påføre andre eiendommer eller konstruksjoner noen skade. Vannet vil kun renne ut i eksisterende bekk.

Tekniske data - vannvei 2	
Type vannvei	Annet
De innlagte verdier krever vurdering av konsekvensklasse for trykkrør.	Ja
Dersom vannveien ikke planlegges med trykkrør hele strekningen mellom inntak og kraftverk må dette beskrives særskilt i kommentarfelt under	Det er kun en tett dam ved damm nummer 2 og med et rør som sikrer minimum vannføring (ref Skjønn i 1972 og 1973)
Rørfundament	Grøft i løsmasser
Matrialttype	GRP
Maksimal trykk-høyde (meter vannsøyle)	3
Lengde trykkrør (m)	15
Minimum diameter (mm)	30
Maksimal diameter (m)	30
Bruddvannføring totalt rørbrudd (m ^{>3} /s)	0,1
Kastevidde totalt rørbrudd (m)	1
Kastevidde mindre sprekk/hull i røret (m)	1

Konsekvensklasse vannvei 2 - egenvurdering	
Fare for at boliger/oppholdssteder berøres?	Nei
Fare for skade på infrastruktur?	Nei
Fare for skade på fremmed eiendom eller miljø?	Nei
Eiers forslag til konsekvensklasse	Klasse 0
Skriv en oppsummerende vurdering av bruddkonsekvenser	Dette vil ikke ha konsekvenser ved et rørbrudd. Bekken vil flomme i naturlig bekkfall.

Vedlegg	
Oversiktskart (.pdf)	MinikraftverkRamslandoversiktskart 1.pdf
Detaljkart over utbyggingsområdet.(PDF)	MiniKraftverkoversikt1.pdf
Detaljkart over utbyggingsområdet.(Sosi eller shape format)	Ikke angitt
Tegninger inntaksdam - målsatt plan, snitt og lengdeprofil med kotehøyder (.pdf)	Damkraftverk.pdf
Tegninger og kapasitetsberegninger av konstruksjon for minstevannføringslipp (.pdf)	KapasitetsberegningerMinikraftverk.pdf
Dokumentasjon av hydrologiske forhold (.pdf)	HydrologikraftverkRamsland.pdf
Foto av berørt vassdragsstrekning (.pdf eller .jpg)	MinikraftverkFoto.pdf
Annen relevant informasjon (.pdf)	Skjønn,avtaleLK,Juridisk Minikraftverk.pdf

Tilleggsinformasjon	
Tilleggsopplysninger	Man vil her utnytte et eksisterende reservedrikkevannskilde og dette medfører ingen nye inngrep i naturen. En juridisk vurdering har konkludert med at denne bruk av vannet faller innenfor ekisterende godkjenning.