

Planbeskrivelse

Hinnøya Vannverk

Plan-ID: 202003

Forslagstiller: Andøy kommune

08.09.2020

Innhold

1. Sammendrag.....	2
2. Hensikt.....	2
2.1. Forslagstiller, plankonsulent, eierforhold:	2
2.2. Krav om konsekvensutredninger.....	2
3. Planprosessen.....	2
3.1 Medvirkningsprosess, varsel om oppstart	2
4. Planstatus og rammebetingelser	3
4.1. Kommuneplanens arealdel.....	3
4.2. Gjeldende reguleringsplaner	3
5. Beskrivelse av planområdet, eksisterende forhold	3
5.1. Beliggenhet.....	3
5.2. Dagens situasjon.....	4
Tilstøtende arealbruk	4
5.3. Stedets karakter	4
5.4. Reindrift.....	5
5.5. Landskap.....	6
5.6. Kulturelle verdier	6
5.7. Naturverdier	6
5.8. Rekreasjon/friluftsliv	6
5.9. Landbruk.....	7
5.10. Trafikkforhold	7
5.11. Grunnforhold.....	7
5.13. Ras- og Skredfare.....	7
5.14. Alternativ vurdering	7
6. Risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS).....	7
7. Beskrivelse av planforslaget.....	12
7.1. planlagt arealbruk.....	12
8. Vurdering etter forskrift om konsekvensutredning	13
9. Innspill til planarbeidet	16
10. Stadfesting av reingjerde Finnsæterdalen, Andøy kommune	24

1. Sammendrag

Planen skal gi innbyggerne et tilbud på et godkjent drikkevann etter drikkevannsforskriften. Andøy kommune ønsker å hente råvann fra Finnsætervatnet for at bygdene skal få tilgang til kommunalt vann. Det skal bygges høydebasseng og vannbehandlingsanlegg. I forbindelse med dette skal det etableres vannledning fra Finnsætervatnet til vannbehandlingsanlegg og høydebasseng. Det vil i tillegg etableres en anleggsvei til høydebasseng. Overføringsledninger, forsyningsledning og inntaksledning vil legges under bakken. Traseen tilbakeføres til opprinnelig tilstand når arbeidet avsluttes.

2. Hensikt

Hensikten med detaljreguleringsplanen er å legge til rette for etablering av vannverk som skal supplere drikkevann til bygdene Fornes, Medby og Forfjord på Hinnøya. Dette dokumentet, planbeskrivelsen, beskriver planens formål, hovedinnhold og virkninger, samt planens forhold til rammer og retningslinjer som gjelder for området. Utredning av virkninger og ROS analyse er basert på kjente databaser med kunnskapsgrunnlag for de aktuelle tema.

2.1. Forslagstiller, plankonsulent, eierforhold:

Forslagstiller er Andøy kommune.

Tabellen under viser hvilke gårds- og bruks nummer som vil bli berørt av inntaks- og overføringsledning.

GR.nr/BR.nr	GR.nr/BR.nr
15/1	15/18
15/2	15/21
15/4	15/56
15/8	15/81
15/15	15/89

Finnsætervatnet ligger i et arealfellesskap med følgende opprinnelige eiere; 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 18,21, 28, 29, 30, 31, 56, 81, 89 og de fra disse bruksnummerne fradelt bruk med andel i arealfellesskapet i Finnsæterdalen.

2.2. Krav om konsekvensutredninger

I punkt 8 Vurdering etter forskrift om konsekvensutredning er det utarbeidet en vurdering rundt forskriftens § 8 *Planer og tiltak som skal konsekvensutredes hvis de kan få vesentlige virkninger for miljø eller samfunn*. Tiltaket omfattes av vedlegg II punkt J) Vannledningsanlegg over større avstander. Konklusjonen i vurderingen er at tiltaket ikke får vesentlig virkning for miljø- og samfunn og ikke stilles krav om konsekvensutredning.

3. Planprosessen

Planbeskrivelse og reguleringsbestemmelser er utarbeidet av Andøy kommune. Plankart er utarbeidet av Norconsult på vegne av Andøy kommune.

3.1 Medvirkningsprosess, varsel om oppstart

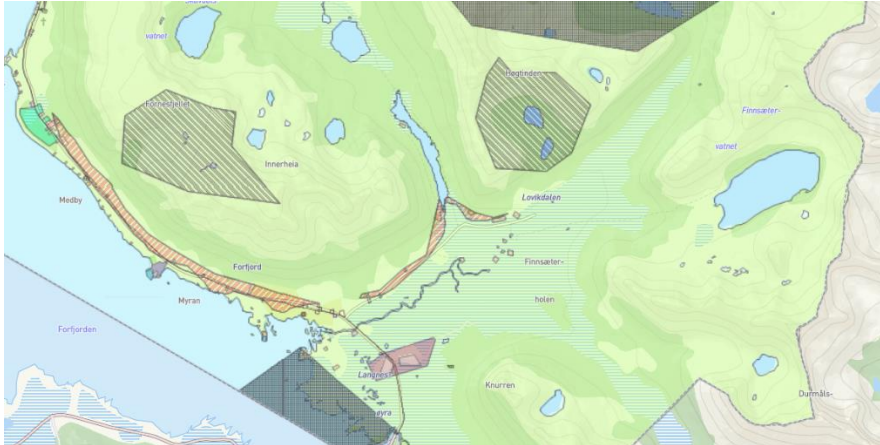
Oppstart av planarbeidet ble kunngjort på kommunens hjemmeside, i Andøyposten og Bladet Vesterålen. Samtidig ble det sendt brev/e-post med varsel om oppstart til berørte interesser,

myndigheter og grunneiere. Frist for innspill ble satt til 24.04.2020. Det har vært dialog med sektormyndigheter og grunneiere fra prosjektet startet opp. Ved utlegging til høring og offentlig ettersyn vil det planlegges et nytt folkemøte med hensikt å forklare tiltakene i planen samt informere om den videre prosessen.

4. Planstatus og rammebetingelser

4.1. Kommuneplanens arealdel

Forslag til planområde er i kommuneplanens arealdel for Andøy kommune 2013-2024 avsatt til LNFR (landbruk, natur, friluftsliv samt reindrift). Finnsætervatnet har arealformål Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone.



4.2. Gjeldende reguleringsplaner

Det er ingen gjeldende reguleringsplaner i området.

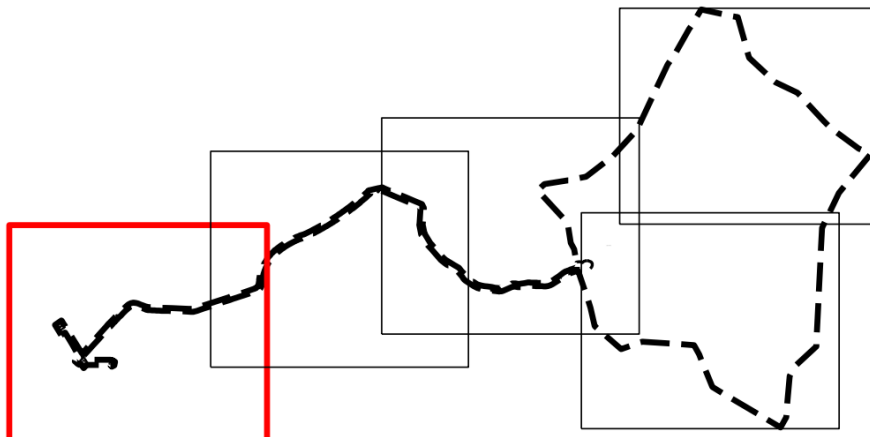
5. Beskrivelse av planområdet, eksisterende forhold

5.1. Beliggenhet

Planområdet ligger på Hinnøya ca. 1,5 km nord for kommunegrensen mellom Andøy og Sortland. Planområdet strekker seg fra Nyheim Nordøst for krysset ved Fv. 82 i forfjorden opp til Finnsætervatnet og nedbørsfeltet rundt vannet. Foreløpig planområde har et samlet areal på ca. 4300 daa.

På grunn av avstand er kartet delt i 5 deler med målestokk 1:2000.

Oversikt kartutsnitt:



5.2. Dagens situasjon

Bygdene Fornes, Medby og Forfjord på Hinnøya i Andøy kommune har i dag ikke kommunalt vann eller kommunalt avløpsanlegg. Drikkevannet kommer hovedsakelig fra bekker og brønner. Derfor vil Andøy kommune hente råvann fra Finnsætervatnet å gi innbyggerne et tilbud på godkjent drikkevann etter forskrift om drikkevann. Et trygt vannforsyningsystem er viktig da det har forekommet flere tilfeller av harepest i området de seneste årene. Slik det ser ut i dag er det spredte private råvannsinntak der det er en eller flere husstander koblet til hvert inntak som ligger ovenfor bebyggelse.

Tilstøtende arealbruk

Hele det aktuelle området og området rundt planområdet er i dag avsatt til LNRF i kommuneplanens arealdel.

5.3. Stedets karakter



Det er to hus i nær anslutning til selve vannbehandlingsanlegget. Utover dette inneholder planområdet anlegg for reindrift så som gjeterhytter, gjerdeanlegg, gamle og merkegjerde. Planområdet vil også berøre en lakseførende elv, Langvasselva.

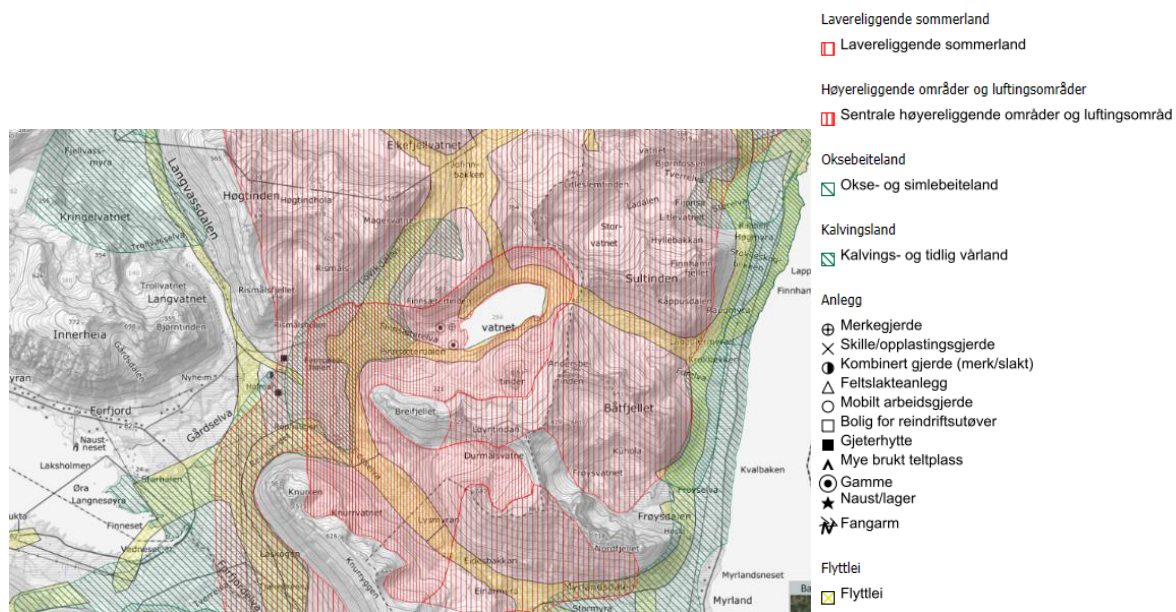
5.4. Reindrift

I anleggsfasen vil graving og legging av vannrør kunne komme i direkte konflikt med næringsvirksomhet for reindrift. I planområdet er det kartlagt vårbeite, sommerbeite, flytt lei og anlegg som gjeterhytter, gjerdeanlegg, gamme og merkegjerde.

Gjerdeanlegget ved Finnsætervatnet brukes til merking av kalv og er et av de viktigste gjerdene i distriktet. Anlegget er lokalisert i sentrale sommerbeiteområder og i reinens naturlige trekkveier. Anlegget er lokalisert i sentrale sommerbeiteområder og i reinens naturlige trekkveier. Arbeidesgjerdet har blitt flyttet nærmere Finnsætervannet, og gjerdet består av en innjagingsarm som følger nordsida av vatnet. På denne måten benyttes også vannet som ledearm.

Selve arbeidsområdet består av et større gjerde og en mindre kvern/sil for skilling av rein. Kverna har to dører. En ut i beitehagen hvor reinen hviler, og en ut mot det større arbeidsgjerdet.

Ved ferdigstilling opprettholdes dagens arealformål da vannbehandlingsanlegg og høydebasseng ikke vil påvirke reindriftnæringen. På grunn av dybden på Finnsætervannet og gjennomstrømming av vann gjennom Finnsæterelva vil ikke vannkvaliteten bli merkbart forringet. Den planlagte vannforsyningen skal ta hensyn til reindriften gjennom tett dialog og en styrt og begrenset anleggsperiode.



Bildet viser i hvilke områder for vårbeite, sommerbeite, flytt lei og anlegg for reindrift, tegnforklaring til høyre.

Kanstadfjord/ Vestre Hinnøy reinbeitedistrikt har siden 1957 hatt gjerdeanlegg for merking av rein ved Finnsætervatnet i Andøy kommune. Vannverkseier er derfor ansvarlig for at vannbehandlingen er tilpasset de eksisterende forholdene i området.

5.5. Landskap

Tiltaket vil ikke ha skjemmende virkning i det totale landskapsbildet etter anleggsfasen. Vannbehandlingsanlegget vil være synlig fra vei, men plasseres ved eksisterende bebyggelse. Høydebassenget vil graves ned og absorberes godt i landskapet.

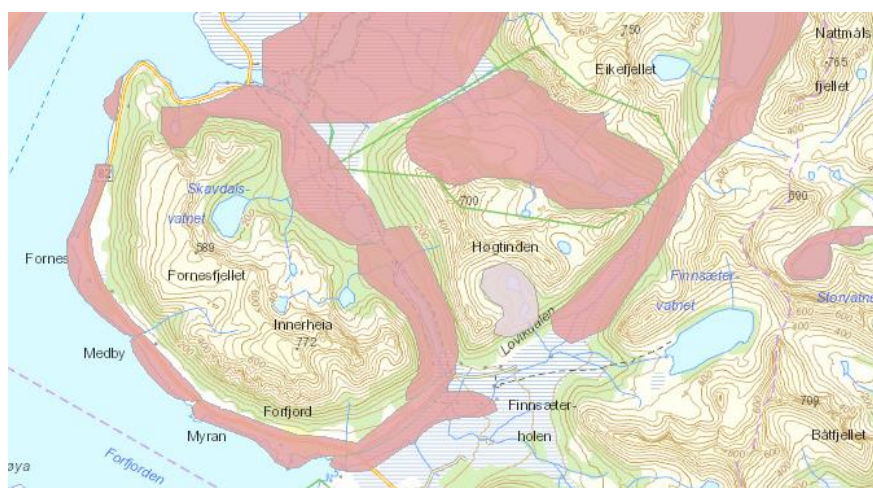
5.6. Kulturelle verdier

Det forekommer ingen registrerte verdifulle kulturminner i planområdet. Sametinget befarte området i 2016 uten funn. Kulturminneloven skal sikres i planens bestemmelser dersom man i forbindelse med tiltaket skulle komme over automatisk vernete kulturminner eller funn av kulturhistorisk betydning.

5.7. Naturverdier

Ifølge miljødirektoratets naturbase er det registrert viktige arter i området. Gårdselvassdraget har en stor bestand av laks og en mindre bestand av sjørørret og har i tillegg en stor bestand av elvemusling med spesielt høy tetthet i selve elva. Dette er en art som har status sårbar (VU) i den nasjonale rødlista for arter. Gårdselvassdraget, inkludert sideelva Langvasselva, har en stor bestand av laks og en mindre bestand av sjørørret. I tillegg har vassdraget en liten bestand av elvemusling som kun er lokalisert i Langvasselva. En feltundersøkelse av Morten Halvorsen høsten 2020 påviste at det ikke er elvemusling fra krysningsområdet og nedstrøms i Langvannsbekken.

5.8. Rekreasjon/friluftsliv



Tiltaket vil berøre noen viktige friluftsområder innenfor planområdet. Dette kan være distraherende i anleggsfasen, men vil ikke påvirke friluftsområdet etter avsluttet anleggsfase. Den nedgravde ledningen vil etterlate tydelige spor av inngrep. Terrenginngrepet vil over tid bli svært lite synlig med tilbakeføring av oppgravde masser og revegetering av stedlige arter.

5.9. Landbruk

Planforslag medfører et mindre tap av landbruksarealer ved Nyheim ved etablering av VBA, anleggsvei og høydebasseng. Forslaget berører ikke skog av driftsmessig interesse.

5.10. Trafikkforhold

Planområdet har tilknytning til FV 82. ÅDT for FV 82, år 2019 er estimert til ca. 1500. I planområdet er trafikk svært begrenset. Her foregår kjøring til og fra egen bolig.

5.11. Grunnforhold

I området hvor ledningstraseen skal legges fra Finnsætervatnet til vannbehandlingsanlegget er det gjort undersøkelser som avdekker at mesteparten av traseen består av tykk morene.

Dette gjelder også for vannbehandlingsanlegget og høydebassenget. Ved høydebassenget kan det også være noe skredmateriale.

5.13. Ras- og Skredfare

Det har blitt utarbeidet en skredfarevurdering av SKRED AS datert 08.12.2020 som konkluderer med at det ikke er faresoner der vannbehandlingsanlegget planlegges. I området for vannledning er konklusjonen at den årlige sannsynligheten for skred er høyere enn 1/100 på noen strekninger og arbeid bør foregå på dager da det er liten skredfare. Hele skredrapporten ligger som vedlegg 6: 20431-01-1 Skredfare- og risikovurdering for drikkevannsforsyning rev01.

I området for plassering av høydebassenget er det godt med vegetasjon som beskytter høydebassenget mot et eventuelt ras. Høydebassenget skal også graves ned for å minske konsekvenser ved ras.

5.14. Alternativ vurdering

Ved oppstart av prosjektet ble 3 lokasjoner vurdert for uttak av vann. Finnsætervatnet, Rismålsvatnene og Langvannet. Det ble her tatt flere prøver av vannene. Konklusjonen fra prøvene viste at verken Rismålsvatnene eller Langvannet har nok kapasitet. I tillegg egnet ikke Rismålsvatnet og Langvannet seg på grunn av dårlig kvalitet. Vannprøvene viste at vannene hadde høyt innhold av humus. Begge lokasjonene ville også vært vanskeligere å etablere uten betydelige terrengingrep.

6. Risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS)

Mulige uønskede hendelser er ut fra en vurdering sortert i hendelser som kan påvirke planområdets fremtidige funksjon og hendelser som kan påvirke omgivelsene som følge av ny arealbruk.

Hendelsene er delt inn i flomfare, skred, forurenset vann og sårbare enheter.

Natur og klima			
Uønsket hendelse	JA	NEI	Merknad
Flomfare		X	
Store nedbørmengder		X	
Store snømengder		X	

Flom i elver/bekker		X	Ikke noe som kan påvirke i stor grad ifølge NVE.
Jord- og leirskred, løsmasseskred, snø- og is skred, utglidning og steinras.	X		Det kan forekomme skred/ras i området for høydebasseng. Da det er tett vegetasjon i området over, vil dette være med på å stanse et eventuelt ras. Høydebassenget vil bli senket, under bakken og det eneste som vil stå over bakken er et lite anleggsbygg.
Erosjon		X	
Forurenset vann		X	
Drikkevannskilde		X	
Badevann, fiskevann, elv		X	
Nedbørsfelt		X	
Grunnvann		X	
Overvann		X	
Naturverdier	X		Ifølge Nibio.no forekommer det elvemusling innenfor planområdet. Elvemusling er en truet art. Her er det gjort en feltundersøkelse av Morten Halvorsen høsten 2020, det er ikke påvist elvemusling fra krysningområdet og nedstrøms i Langvannsbekken.
Reindrift	X		Det er reindrift i området. Anleggsperioden vil legge til vintertid når reinen har blitt flyttet

			til andre områder for å unngå å forstyrre reindriften.
Friluftsliv	X		Det forekommer sporadisk friluftsliv i området, i hovedsak turgåing ifm fritidsbolig og sporadisk ferskvannsfiske sommerstid i Finnsætervatnet.. Anlegget vil ikke berøre dagens bruk som friluftsområde, hverken under etablering eller etter
Vil tiltaket påvirke kulturminner?		X	Kulturminnesok.no viser ingen registrerte kulturminner eller Sefrak-bygg innenfor planområdet. Sametinget har også gjort undersøkelser uten funn.

Tidligere bruk			
Forhold/ uønsket hendelse	JA	NEI	Merknad
Er området påvirket/forurenset fra tidligere virksomheter som følger:			
- Avfallsdeponi (forurensing, stabilitet)?		X	
-Massedeponi (byjord, forurensing, stabilitet)?		X	
-Industrivirksomhet, bensinstasjon, olje/ kjemikalieanlegg, gartneri, e.l.?		X	

-Militære anlegg?		X	
-------------------	--	---	--

Infrastruktur			
Forhold/ uønsket hendelse	JA	NEI	Merknad
Vil ulykker/naturskader på nærliggende transportårer utgjøre en risiko for området eller atkomsten?:			
-hendelse på veg		X	
-hendelse på vann/elv		X	
-hendelse på bane		X	
Vil drenering av området føre til økte problemer i nedenforliggende områder?			
Er området utsatt for støy fra transport, skytebaner, bedrifter o.l.?		X	
Vil bortfall av følgende tjenester gi spesielle ulemper for området?:			
-elektrisitet		X	Anlegget vil ha eget aggregat.
-teletjenester		X	
-vannforsyning		X	Høydebassenget vil kunne etterforsyne vann i minst 3 døgn uten ny tilførsel.
-renovasjon/spillvann		X	
Påvirkes området av magnetisk felt fra høyspentlinjer?		X	
Er det spesielle farer forbundet med bruk av veier innenfor området?:			
-til skole/barnehage		X	
-til nærmiljøanlegg og		X	

idrettsanlegg			
-til butikk		X	
-til busstopp		X	
-jernbaneoverganger		X	
Har området tilstrekkelig brannvannforsyning (mengde og trykk)?	X		
Har området alternative atkomststruter for utrykningskjøretøy?		X	
Hva er utrykningstiden for nødetatene?			Ca. 30 – 40 min.

Virksomhetsbaserte forhold			
Forhold/ uønsket hendelse	JA	NEI	Merknad
Omfatter området spesielt brannfarlige anlegg?		X	
Vil følgende hendelser som kan inntreffe i nærliggende virksomheter (industri etc.), utgjøre en risiko?:		X	
-utslipp av giftige gasser/væske		X	
-utslipp av eksplosjonsfarlige/ brennbare gasser/ væsker		X	
-Vil tiltaket begrense framtidige utvidelser av sikkerhetssoner rundt nærliggende virksomheter?		X	

Ulovlig virksomhet			
Forhold/ uønsket hendelse	JA	NEI	Merknad
Er tiltaket spesielt utsatt for kriminalitet?		X	
Er tiltaket et sabotasje-/ terrormål i seg selv?		X	
Finnes det potensielle sabotasje-/ terrormål i nærheten?		X	

7. Beskrivelse av planforslaget

7.1. planlagt arealbruk

Planarbeidet har lagt til grunn Andøy kommune sine utbyggingsplaner for vannbehandlingsanlegg som skal levere vann til 78 husstander. Andøy kommune ønsker å hente råvann fra Finnsætervatnet for at bygdene skal få tilgang til kommunalt vann. Finnsætervatnet ligger ovenfor Forfjord og defineres som en hygienisk barriere på grunn av kvalitet og beliggenhet.

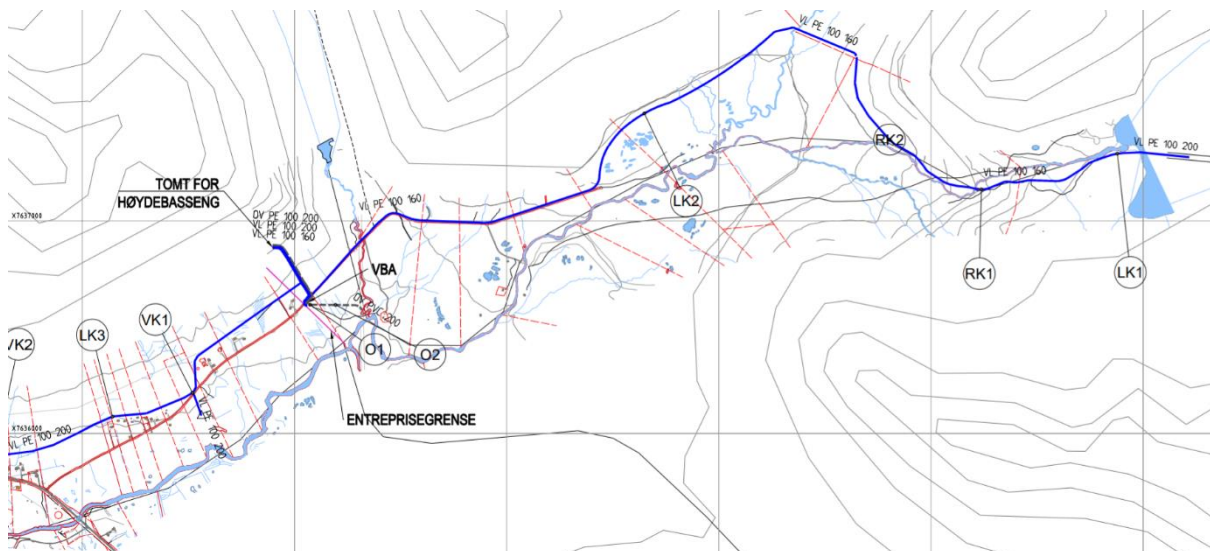
Utbygging vil gjennomføres i perioder som hensyntar annen næring og annen aktivitet i området.

Etter avsluttet anleggsfase vil området innenfor planavgrensningen og rundt Finnsætervatnet brukes som normalt. Finnsætervatnet vil omreguleres til drikkevann og sikres med hensynssone med tilhørende retningslinjer og bestemmelser. Det vil ikke være mulighet for ny virksomhet innenfor hensynssone som kan forringe vannets kvalitet.

Det skal legges ca. 4800 meter med vannledning fra Finnsætervatnet til vannbehandlingsanlegg og høydebasseng. Det vil graves 1,8 meter ned i morenene for å legge en Ø160-200 mm vannledning. Som et resultat av anleggsfasen vil man grave opp en del masse. Massen vil bli brukt til overdekking av ledninger og man vil dermed ikke få overskuddsmasse som følge av arbeidet. Området skal revegeteres med stedlige arter etter avsluttet arbeid.

Høydebassenget skal graves ned på ryggen mellom Langsvassdalen og Nyheim. Høydebassenget er dimensjonert for å kunne levere vann i 3-4 døgn dersom et driftsavbrudd skulle oppstå. For å komme seg opp til høydebassenget skal det etableres en 200 meter anleggsvei. Anleggsveien vil være 4 meter brei og følge en eksisterende grøft. Overføringsledninger, forsyningsledning og inntaksledning vil legges under bakken.

Bildet under viser området og hvordan hele anlegget vil utbrede seg over planområdet.



Etter møter mellom Mattilsynet og Andøy kommune samt dokumentasjon som tegninger, kart over inntakspunkt, nedslagsfelt ledningsnett, høydebasseng og vannbehandlingsanlegg foreligger det en godkjent søknad om plangodkjenning av Hinnøya vannforsyningsystem fra mattilsynet:

«Mattilsynet plangodkjenner Hinnøya vannforsyningsystem [...] Vedtaket er fattet med hjemmel i drikkevannsloven §18 plangodkjenning.»

Mattilsynet forutsetter at råvannskvalitet blir gjennomført i løpet av første driftsår. (vedtaket følger saken som vedlegg 1)

Arealer som reguleres i planen oppsummeres i tabellen under:

Arealformål	
§12-5. Nr. 1 - Bebyggelse og anlegg	Areal (daa)
o Vannforsyning	3
o Vannforsyning	2
Sum areal denne kategori:	5
§12-5. Nr. 2 - Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur	Areal (daa)
o Kjøreveg	0
Kjøreveg	3
Sum areal denne kategori:	3
§12-5. Nr. 5 - Landbruks-, natur- og friluftsmål samt reindrift	Areal (daa)
11111	9
11111	0
11111	8
11111	113
11111	3249
Sum areal denne kategori:	3380
§12-5. Nr. 6 - Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsoner	Areal (daa)
o Drikkevann	864
Sum areal denne kategori:	864
Totalt alle kategorier:	4251

8. Vurdering etter forskrift om konsekvensutredning

For alle planer skal det foreligge en vurdering om planer eller tiltak kan få vesentlig virkning for miljø og samfunn. Forskriften om konsekvensutredninger inneholder 2 lister over tiltak:

1. Vedlegg I som inneholder tiltak som alltid skal konsekvensutredes,
2. Vedlegg II som inneholder tiltak som skal vurderes nærmere og konsekvensutredes dersom de kan få vesentlige virkninger for miljø eller samfunn.

Forskriften stiller krav om at vurderinger etter vedlegg II skal begrunnes. Dersom tiltaket er vurdert å få vesentlige virkninger må det vises til utløsende kriterier. Hvis saken er vurdert å ikke ha vesentlige virkninger må også dette begrunnes.

Når tiltaket vurderes etter forskriftens § 6 *Planer og tiltak som alltid skal konsekvensutredes og ha planprogram eller melding*, er det vurdert at planen ikke omfatter tiltak i vedlegg I.

Planen vurderes heller ikke å falle under § 7. *Planer og tiltak etter andre lover som alltid skal konsekvensutredes, men ikke ha melding*

Etter forskriftens § 8 *Planer og tiltak som skal konsekvensutredes hvis de kan få vesentlige virkninger for miljø eller samfunn*, er det vurdert at tiltaket omfattes av vedlegg II punkt J) Vannledningsanlegg over større avstander.

Siden tiltaket faller under Vedlegg II skal planen/tiltaket vurderes etter kriterier angitt i forskriftens § 10. Det innebærer å vurdere:

- A) Tiltakets størrelse, planområde og utforming
- B) Forhold til bruk av naturressurser, særlig arealer, jord, mineralressurser, vann og biologiske ressurser
- C) Avfallsproduksjon og utslipp
- D) Risiko for ulykker og/ eller katastrofer.

I tillegg skal lokalisering og påvirkning på omgivelsene vurderes.

8.1 Tiltakets størrelse, planområde og utforming

Det planlagte tiltaket innebærer etablering av to bygg (vannbehandlingsanlegg og høydebasseng), en anleggsvei og vannledning. Vannbehandlingsanlegget vil etableres i området o_BVF1 og regulerer 3,1 daa til formålet vannforsyningsanlegg. Høydebassenget foreslås etablert med samme formål innenfor område o_BVF2 med en flate på 1,5 daa.

Skv1 er eksisterende vei, mens Skv 2 legger til rette for anleggsveien.

Vannledningen mellom vannbehandlingsanlegg og Finnsætervatnet foreslås lagt inn under formålet LNFR med hensynssone H190 Andre sikringssoner. Ledningen er nesten 5 km lang og vil ha en sikringssone på 20 meter fra senter av ledningen. Sikringssonen vil være 2 meter i sør for ledningen ved eksisterende vei da denne fungerer som en barriere. Vannledningen vil ikke være synlig.

Finnsætervatnet foreslås regulert til Drikkevann, mens Finnsætervassdraget sikres med hensynssone H110 Nedslagsfelt drikkevann for hele nedbørsfeltet på ca. 4 km².

8.2 Forhold til bruk av naturressurser, særlig arealer, jord, mineralressurser, vann og biologiske ressurser

Det skal ikke tas i bruk nye masser for etablering av vannledningen. Som tidligere beskrevet vil ledningen legges 1,8 meter ned i morener og dekkes med omfyllingsmasser. Hvis ledningen treffer våt myr vil ledningen legges ned 1,6 meter og dekkes med omfyllingsmasser for å unngå drenering og minske potensielle utslipp av klimagasser.

Ved uttak av vann er det oppgitt at vassdraget har ei middelvannføring på ca. 207 l/s ved det planlagte tiltaket. Alminnelig lavvannføring er oppgitt til 47 l/s. Vannuttaket oppgis, med maksimalt samtidforbruk, til 64 m³/døgn tilsvarende 0,7 l/s. Vannledningen er imidlertid dimensjonert for brannvann og innehar derfor noe større kapasitet

8.3 Avfallsproduksjon og utslipp

Tiltaket vil ikke omfatte utslipp av prioriterte miljøgifter.

8.4 Risiko for ulykker og/ eller katastrofer

Det er gjennomført en skredfarevurdering for vannledningen av Skred as. Rapporten konkluderer med: *«Det er faresoner med årlig sannsynlighet $\geq 1/100$ i den øvre delen der høydebassenget planlegges. Faresonen berører ikke området der vannledningen slutter, der høydebassenget planlegges. Om vannbehandlingsanlegget plasseres i dette området, tilfredsstiller tiltaket dagens krav til sikkerhet mot skred og kan oppføres uten sikringstiltak mot skred i bratt terreng. Det er ikke faresoner der vannbehandlingsanlegget planlegges.»*

8.5 Lokalisering og påvirkning på omgivelsene

Ved oppstarten av reguleringsarbeidet ble det tydelig at vannledningen kunne medføre konsekvenser for reindriftsnæringen i området, naturmangfoldet, kulturminner og landskap og friluftsliv. Det ble også påpekt i merknad etter varsel om oppstart at planen kan ha potensielle følger for vassdrag for anadrom fisk.

Det er klart at anleggsarbeidet vil medføre tiltak som gjør at området kan virke både sjenerende og støyende, men ved normal drift vil hele området inkludert Finnsætervatnet kunne benyttes som i dag. Over tid vil også terrenginngrep med omleggingsmassene gro tilbake med stedlige arter.

Kryssing av elveleier skal skje på en skånsom måte. Andøy kommune vil følge anbefalingene gitt av Statsforvalteren i Nordland i forbindelse med søknad om kryssing av lakseførende vassdrag sak 2019/1988 datert 08.04.2019.

Med unntak av anleggsarbeidet vil forslaget til detaljregulering heller ikke innebære arealrestriksjoner eller negativ virkning for samisk utmarksnæring eller reindrift. Mattilsynet har godkjent drikkevanskilden med den aktiviteten som er i området. Ved høy tetthet av rein er det heller ikke sannsynlig at vannets kvalitet blir forringet da avføring vil renne vekk fra vannet. Anleggsarbeidet skal i samarbeid med reindriftseier legge til rette for at vannledningen kan legges i perioder som ikke gir negativ virkning for rein. Hensikten med båndlegging av nedbørsfeltet er å hindre nye aktiviteter som kan medføre utslipp og forurensing med potensiale til å forringe vannets kvalitet.

Uttaket av vann i området er vurdert å ikke påvirke vannføring i elvene rundt Finnsætervatnet. Norges vassdrag- og energidirektorat vurderte 22.06.2017 konsesjons etter vannressursloven § 8. Tiltaket ble vurdert å ikke være konsesjonspliktig. I vurderingen konkluderte både Statsforvalteren

De temaene fylkeskommunen ser et spesielt behov for å belyse er:

Konsekvensutredning:

NF ber om en vurdering av og begrunnelse for om planen og tiltaket omfattes av KU-forskriften.

Landskap og friluftsliv:

Planområdet innehar en stor verdi innenfor friluftsliv og landskap. De planlagte tiltakene må i størst mulig grad tilpasses landskapet. Dersom arealbruk får konsekvenser for utøvelse av friluftsliv, bør avbøtende tiltak vurderes.

Reindrift:

FK påpeker at det er vår- og sommerbeite samt flytt lei i området for planen. I tillegg er det anlegg, gjerder og beite hager som tilhører reindriften. Fylkeskommunen peker på viktigheten av utredning av mulige konsekvenser for reindriften når det gjelder båndlegging til drikkevannskilde og støyende aktiviteter i anleggsperioden.

Naturmangfold:

Området innehar mye myr, dersom man omdisponerer myr vil det gi klimagassutslipp. Effektene av omdisponering av myr bør unngås. Fylkeskommunen vil at Andøy kommune skal ta stilling til dette når valg av trase for vannledningen og lokalisering av vannbassenget blir gjort. Inngrep i forbindelse med anleggsfasen bør utføres skånsomt og revegetering må skje med stedlige arter.

Vannforvaltning:

Konsekvenser for lakseførende strekning må utredes.

Vannforvaltning:

Konsekvenser for lakseførende strekning må utredes.

graves ned for å gjøre inngrepet mindre synlig og mindre forstyrrende for omgivelsene i tillegg til beskyttelse mot skred.

- **Konsekvensutredning**

Tiltaket er vurdert å ikke få vesentlige virkninger for miljø- og samfunn. Vurderingen kommer fram i punkt 8. Vurdering etter forskrift om konsekvensutredning

- **Landskap og friluftsliv**

Høydebassenget vil ikke ha skjemmende virkning ettersom at det er nedgravd og anleggshuset som hører til vil være så pass lite i størrelse at det ikke vil være i veien for noen. Vannbehandlingsanlegget på Nyheim vil heller ikke stå i veien for utøvelse av friluftsliv. I anleggsperioden vil det være noe begrenset fremkommelighet i området.

- **Reindrift**

Det vil ikke bli lagt bånd på drikkevannskilde for dyrene, Finnsætervatnet er så pass dypt og stort at dyrene fint kan drikke av vannet. Andøy kommune vil grave i en periode som avtales med reindriftnæringen. Dermed skjermes reien for støyende aktiviteter i anleggsperioden.

- **Naturmangfold**

Arbeidet skal utføres på en skånsom måte og revegetering skal skje med stedlige arter. Det skal tas hensyn til omgivelsene og inngrepene skal være så minimale som mulig.

- **Vannforvaltning**

Utdrag fra brev fra Fylkesmannen 08.04.2019, angående søknad om kryssing av lakseførende vassdrag i Andøy kommune med ny vannledning: (Brevet vil følge saken som vedlegg 2).

	<p>«De tre elvene det er snakk om er Åelva i Roksdalsvassdraget, Langvasselva i Gårdselvvassdraget (Forfjord) og Ramsåelva. Det er ønske om å krysse elvene i en periode med lav vannføring. Det planlegges å grave til dybde 1,5 m under elvebunn, men med smalest mulig trase. For Langvasselva gjelder søknaden ny kryssing i forbindelse med etablering og utbygging av nytt vannforsyningsanlegg til fastboende. For de andre to elvene gjelder kryssingen utskifting av eksisterende ledninger. Her er det tidligere lagt rør med mindre dimensjon enn det øvrige ledningsnett, slik at vi det er store kapasitetstap i disse kryssingene. Under forutsetning av at kryssingene blir gjennomført etter kravene og anbefalingene nedenfor mener vi at risikoen for negative effekter på laks, sjøørret, elvemusling og andre naturverdier i og langs de tre aktuelle elvene vil bli liten.</p> <ul style="list-style-type: none"> - For å få minst mulig erosjon, partikkeltransport og skadelige effekter på fisk og andre vannlevende organismer (inkl. elvemusling) bør arbeid i elveleiet foregå på lav vannføring og utenom laksen og sjøørretens gyte- og klekkeperioder. - Av samme hensyn må kryssingstraseen være så smal som mulig - I Ramsåa og Langvasselva vil 5. november - 20. april og eventuelt 1. juli - 1. september være gunstige perioder for kryssing. - I Roksdalsvassdraget (Åelva) der kryssingen skal skje nedenfor leveområdet for elvemuslingen og nedenfor gyteområdet for laksen ønsker ikke grunneierne graving i elva i oppgangstida for laksen og i selve fiskesesongen. Her bør derfor kryssing gjennomføres i perioden 1. oktober – 1. mai. - Det er viktig å unngå blottlegging av eventuell leire.
--	---

<p><u>Kulturminner og kulturmiljø:</u> Fylkeskommunen har ingen innspill på dette punktet og henviser til Sametinget for samiske kulturminner. Ettersom at dette berører Finnsætervatnet, viser de til den marinarkeologiske vurderingen fra Norges Arktiske universitetsmuseum. Norges Arktiske universitetsmuseum mener tiltaket ikke vil omfatte direkte inngrep i Finnsætervatnet og har derfor ingen merknader.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Elvesubstrat/-bunn som graves opp i forbindelse med legging av vannledningen må brukes som overdekning over vannledningen. - For å unngå vandringsproblemer for fisk må det ikke skapes nye sprang i elvebunnen. - Kantvegetasjonen langs vassdraget må skades minst mulig, jf. vannressursloven § 11 (beskyttelse av kantvegetasjon). - Dersom individer av elvemusling (gjelder Langvasselva i Gårdselvassdraget) vil bli direkte berørt av den aktuelle kryssingstraseen må disse flyttes til en sikker lokalitet lenger opp i elva før arbeidet starter. Vi anbefaler her at det tas kontakt med Morten Halvorsen i firmaet Nordnorske ferskvannsbiologer (tlf. 474 68 572). Han er godt kjent i vassdraget etter kartleggingen i 2008. - Tiltaket må ellers gjennomføres på en mest mulig skånsom måte for terreng og vegetasjon og i samråd med aktuelle grunneiere/grunneierlag. <p>Dersom våre krav og anbefalinger ovenfor blir fulgt kan vi ikke se at tiltaket krever konsesjon etter vannressursloven, eventuelt tillatelse etter lakse- og innlandsfiskeloven eller annet lovverk som fylkesmannen forvalter.» Dette tas til etterretning.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kulturminner og kulturmiljø <p>Tas til etterretning. Dersom kulturminner oppdages vil de sikres med generelle bestemmelser etter kulturminneloven. Sametinget har vært på befaring. Det ble ikke gjort funn i området som kan berøres av tiltaket.</p>
--	--

<p>NVE (16.03.2020)</p> <p><u>Flom, erosjon, skred og overvann:</u> Det vil ofte være behov for en fagkyndig utredning av flom, erosjon og skred på reguleringsplannivå. Hensyn til klimaendringer skal vurderes.</p> <p>Økt grad av utbygging i nedbørfeltet gir økt andel tette flater, det innebærer raskere avrenning og krappere flomtopper nedstrøms. Dersom vassdraget ikke har kapasitet til å ta imot denne økte avrenningen, må det planlegges med tilstrekkelige fordrøynings tiltak i nedbørsfeltet som kompenserer økningen.</p> <p>Hensynet til flom må også sees i sammenheng med lokal overvannshåndtering. Økt grad av utbygging i nedbørfeltet gir økt andel tette flater. Dette bidrar til raskere avrenning og krappere flomtopper nedstrøms. Dersom vassdraget ikke har kapasitet til å ta imot denne økte av renningen, må det planlegges med tilstrekkelige fordrøynings tiltak i nedbørfeltet som kompenserer økningen.</p> <p><u>Vassdrag- og grunnvannstiltak:</u> Tiltak som kan medføre skader eller ulemper for allmenne interesser, kan utløse konsesjonsplikt etter vannressursloven.</p> <p><u>Energianlegg:</u> Planen må ta hensyn til anlegg som er planlagt eller har konsesjon etter energi og vassdragslovgivningen. Dersom planen kommer i berøring med energiinteresser bør berørte energiselskap involveres tidlig.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Flom, erosjon, skred og overvann Høydebassenget vil plasseres på ryggen mellom Langvassdalen og Nyheim, i tillegg blir det gravd ned i bakken. Den metoden er valgt fordi at høydebassenget ikke skal bli en fare dersom det går et skred. Det planlegges ikke høy grad av utbygging i nedbørsfeltet. <ul style="list-style-type: none"> • Vassdrag- og grunnvannstiltak Viser til vedlegg 2. Der står det: «<i>Dersom våre krav og anbefalinger ovenfor blir fulgt kan vi ikke se at tiltaket krever konsesjon etter vannressursloven, eventuelt tillatelse etter lakse- og innlandsfiske loven eller annet lovverk som fylkesmannen forvalter</i>». • Energianlegg Prosjektet vil ikke komme i konflikt med en fremtidig kraftutbygging, men vil bli sendt på høring til Andøy energi AS. NVE har kjørt en utredning i forhold til dette og har i den forbindelse fritatt fra konsesjonsplikt. Utredningen fra NVE følger saken som vedlegg 3.
<p>Forfjord grunneierforening BA, Forfjord 8484 Risøyhamn (18.04.2020)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hensynssoner skal etableres for å beskytte hele nedslagsfeltet mot

<p>Det forutsettes at det etableres hensynssoner for å beskytte vannkilden mot forurensing, disse forutsettes å gjelde for hele nedslagsfeltet. Hensynssonene forutsettes å være gjeldende for hele nedslagsfeltet til vannet. Det allerede eksisterende anlegget i nærheten av drikkevannskilden fjernes permanent for å hindre forurensing av vannkilden. Styret forutsetter også at det ikke skal tillates oppføring av anlegg i vannverkets hensynssoner. Det er behov for fastsettelse av oppmerket trase for motorferdsel fra vegenden ved Resmålsholen til Finnsæterdalen. Dette for å forhindre skader på naturen forutsetter styret at reguleringsplanen inneholder bestemmelser om motorisert ferdsel, slik at naturen beskyttes. Anlegg og lavvoer som er etablert i Finnsæterdalen er oppført uten grunneiers tillatelse og er drevet i strid med gjeldende regelverk.</p>	<p>forurensing. Det skal heller ikke tillates å oppføre bygg av noe slag innenfor hensynssonene. Det allerede eksisterende anlegget kan ikke føre til at vannkilden blir forurenset.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dersom det forekommer etableringer i området som ikke er lovlig må dette varsles.
<p>Fylkesmannen Nordland (23.04.2020)</p> <p><u>Konsekvensutredninger:</u> Fylkesmannen vurderer at tiltaket utløser krav om konsekvensutredning etter pbl § 4-2 andre ledd og konsekvensutredningsforskriftens vedlegg II nr. 10 j), jf. §§ 8a) og 10.</p> <p><u>Miljø- og naturverdier:</u> Gårdselvassdraget er et viktig vassdrag for anadrom fisk, og er et av de mest betydellesfulle vassdragene i Vesterålen og Lofoten. 400 meter av Finnsæterelva er ansett som anadrom strekning. Gårdselva har en liten bestand elvemusling med dårlig rekruttering. Denne er lokalisert til Langvassbekken. Det må gjøres en vurdering av planens virkning på vannføringen i vassdraget, og om dette får betydning for anadrom fisk. Gårdselva har meget gode gyte- og oppvekstområder for laksunger. Finnsæterelva har imidlertid relativt lite potensiale som produksjonsområde for laksefisk. De største</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Konsekvensutredninger Tiltaket er vurdert å ikke få vesentlige virkninger for miljø- og samfunn. Vurderingen kommer fram i punkt 8. Vurdering etter forskrift om konsekvensutredning. • Miljø- og naturverdier Elvemuslingene vil bli flyttet lenger opp i elva under anleggsperioden for å så flyttes tilbake igjen. Uttak av drikkevann fra Finnsætervatnet er så beskjedent at det ikke vil få konsekvenser for vannstand i kilden, og dermed heller ikke gi noen reduksjon i vannføring fra kilden. Kryssing av Langvassbekken vil utføres ihht Fylkesmannens godkjenning og vil ikke få noen konsekvens for dybden i elvebunnen. Se side 11 «Utdrag fra brev fra Fylkesmannen 08.04.2019, angående søknad om kryssing av lakseførende vassdrag i Andøy kommune med ny vannledning» eller vedlegg 2. En feltundersøkelse gjennomført av Morten

konsekvensene synes derfor å knytte seg til eventuell reduksjon i vannføringen i Gårdselva. Vannuttaket synes likevel å være såpass beskjedent at det neppe vil påvirke vannføringen i Finnsæterelva og videre i Gårdselva i vesentlig grad, selv ved tørre somrer. Det må fastsettes bestemmelser om minstevannføring.

Våtmark:

Myra har en funksjon som gjør at den binder karbon, flomdemper og brukes som leveområder for mange arter. Anleggsvei, samt overføringsledninger og forsyningsledning vil gå gjennom myrområder. Planens virkning for myrforekomstene må gjøres nærmere rede for.

Friluftsliv:

Det bør derfor gjøres en nærmere vurdering av planens virkning for allmenne friluftlivshensyn.

Klimatilpassing:

Fylkesmannen har også utarbeidet tall for fremtidig temperatur, nedbør og havnivåstigning for ulike steder i Nordland. Disse tallene skal legges til grunn ved planlegging.

Halvorsen høsten 2020, viser at det ikke er påvist elvemusling fra krysningsområdet og nedstrøms i Langvannsbekken

Vannuttaket ble av NVE vurdert til å være såpass beskjedent at det neppe vil påvirke vannføringen i Finnsæterelva og videre i Gårdselva, selv ved tørre somre. Selv om tiltaket ikke er konsesjonspliktig gjelder likevel aktsomhetsregelen i vannressursloven § 5, nedlegging av vassdragsanlegg i vannressurslovens § 41 og alminnelig lavvannføring i vannressurslovens § 10.

- **Våtmark**

Det er utført prøver i traseen hvor vannledningen skal legges. Prøvene viser at ledningen legges i morener. Dersom ledningen likevel treffer på våtmark vil det graves 1,6 meter ned og dekkes med omleggingsmasser. Gravearbeidet skal foregå på en skånsom måte og unngå drenerende effekt.

- **Friluftsliv**

Høydebassenget vil ikke ha skjemmende virkning ettersom at det er nedgravd og «anleggshuset» som hører til vil være så pass lite i størrelse at det ikke vil være i veien for noen. Vannbehandlingssystemet på Nyheim vil ikke stå i veien for utøvelse av friluftsliv. I anleggsperioden vil det være noe begrenset fremkommelighet i området.

- **Klimatilpassing**

Planforslaget har lagt opp traseen for vannledning og uttak av vann fra den kilden som forårsaker minst terrenginngrep. Det er allerede konkludert med at vannføring i elvene ikke reduseres selv ved tørre sommeren. Økt nedbør i 2080 – 2100 vil heller ikke ha nevneverdig negativ påvirkning på et tiltak som er avhengig av nedbør for å forsyne

<p><u>Reindrift:</u></p> <p>Det planlagte vannverket ligger innenfor Kanstadjord/Vestre Hinnøy reinbeitedistrikt (helårsdistrikt). Distriktet er geografisk oppdelt i tre områder som har hver sin reinflokk: Kanstadjordflokken, Vestre Hinnøy-flokken og Rafsundflokken. Tiltaket vil berøre Vestre Hinnøy-flokken.</p> <p>Distriktet har et gjerdeanlegg og flyttlei i planområdet. I periodene juni og august benyttes anlegget til merking av rein. Flyttleier har et særlig vern etter reindriftingslovens (rl) § 22. Det er ikke lov å iverksette tiltak som hindrer bruk av flyttleiene. Kommunen må vurdere om planene om en drikkevannsforsyning er forenelig med reindriftings nåværende bruk av området. I forbindelse med merking av rein vil det oppstå høy tetthet av rein like ved Finnsætervatnet. Det vil med stor sannsynlighet forringe vannets kvalitet på grunn av reinens avføring. Slik planen for vannverket er skissert, vil det mest sannsynlig ikke være forenelig med reindriftings bruk og tilstedeværelse i området.</p>	<p>abonmentene med drikkevann. Havnivåstigninger vil heller ikke påvirke tiltaket.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reindrift <p>Anleggsperioden kommer til å være vintertid, da det ikke er noe aktivitet innenfor planområdet. Det vil ikke være aktivitet fra Andøy kommune sin side i periodene juni og august da merking av rein foregår. Det vil heller ikke være anleggsaktivitet på inntaks- og overføringsledning i perioden april – oktober. Vestre Hinnøyflokken består av ca. 700 rein. Som regel deles vestre Hinnøy-flokken opp i to flokker på vinterbeite, en flyttes til området mellom Hognfjorden – Hognfjordeidet-Forfjordalen og Forfjorden. Den andre til området mellom Hognfjorden – Godfjorden-Gullesfjorden og Sortlandsundet. Drikkevannsforsyning vurderes forenelig med reindriftings nåværende bruk av området. Reindriftingsnæringens bruk av området er diskutert med Mattilsynet i prosjekteringsfasen. Verken Mattilsynet eller Andøy kommune ser problem med at området brukes som i dag, da det vil ha liten eller ingen effekt på kilden som drikkevann. I tillegg til at kilden er stor i volum ligger inntaket for drikkevann neddykket på 22m oppstrøms fra det området som i dag benyttes til merking av rein.</p>
<p>Statens vegvesen 18.03.2020</p> <p>Statens vegvesen har ingen merknader til varsel om oppstart av Hinnøya vannverk, men vil eventuelt komme med en veg faglig vurdering av planforslaget.</p>	<p>Tas til orientering.</p>
<p>Direktoratet for mineralforvaltning 16.04.2020</p> <p>DMF kan ikke se at det foreslåtte planområdet berører registrerte forekomster av mineralske ressurser, bergrettigheter eller masseuttak i drift. Vi kan heller ikke se ut fra forelagt informasjon, at planen vil omfatte uttak av masse som vil omfattes av mineralloven. Vi har</p>	<p>Tas til orientering</p>

derfor ingen merknader til varsel om oppstart av Hinnøya vannverk.	
--	--

10. Stadfesting av reingjerde Finnsæterdalen, Andøy kommune

Etter påbegynt reguleringsplanprosess kom det et brev fra Fylkesmannen i Troms og Finnmark som viser til brev fra Kanstadsfjord/Vestre Hinnøy reinbeitedistrikt, angående stadfesting av eksisterende reingjerde, som ligger i planområdet (Søknad ligger vedlagt, vedlegg 4). Reingjerdet har ingen formell godkjenning fra tidligere.

Landbruks- og matdepartementet (LMD) ga i brev datert 01.09.1995 samtykke i en forenklet saksbehandling vedrørende godkjenning av eksisterende hytter og gjerdeanlegg i reindriften.

Anlegg som er oppført før 1970 må ha sitt grunnlag i 33-lovens §§ 36 og 37. Denne retten kan være vanskelig å dokumentere og må derfor i mangel på dokumentasjon sannsynliggjøres. Saksgangen er at melding om gjerdeanlegg sendes de samme interessenter som normalt er høringsinstanser (etter reindriftslovens § 24 og rundskriv) med mulighet for å gi merknader. Dersom det ikke kommer noen merknader godkjenner/stadfester fylkesmannen reingjerdet.

Kommentar fra Andøy kommune:

Det opplyses om at reguleringsplanarbeid i forbindelse med vannverk er igangsatt og at vedkommende har fått informasjon om det. Etter det kommunen forstår kan det fritt settes opp reingjerder etter avtale med grunneier. Her kjenner ikke kommunen til at det foreligger noen avtaler. Gjerdere, hytte og lavvoer har vært flyttet flere ganger. Gjerdene som står der i dag er satt opp etter 1980-1990, før den tid stod gjerdene 300 m lenger vest. Gjerdene hindrer per dags dato fri ferdsel rundt vannet. Oppsett av hytter, lavvoer og gjerder er søknadspiktig, Andøy kommune har ikke mottatt søknad.

Kommunen kan ikke være med på å stadfeste et gjerde som ser ut til å være satt opp ulovlig i utgangspunktet.

Eiendommens benevnelse i Matrikkel er gnr. 15 bnr. 1, men hører visstnok til under jordsameiet på gnr. 15. Kommunen har ikke fått inn krav om retting i Matrikkel, men vil kunne foreta retting ved framleggelse av dokumentasjon.

For hele brevet se vedlegg 5.

Vedlegg 1: Innvilget søknad fra mattilsynet

Vedlegg 2: Uttalelse til søknad om kryssing av lakseførende vassdrag i Andøy kommune med ny vannledning.pdf (L)(207396) Brev fra fylkesmannen. 08.04.2019

Vedlegg 3: NVE, uttak av drikkevann i Finnsætervatnet, Andøy kommune, Nordland – uttaket er vurdert ikke konsesjonspliktig.

Vedlegg 4: Stadfesting av reingjerde Finnsæterdalen, Andøy kommune

Vedlegg 5: Angående ønske om stadfesting av reingjerde ved Finnsætervatnet, svar fra Andøy kommune

Vedlegg 6: 20431-01-1 Skredfare- og risikovurdering for drikkevannsforsyning rev01.