Notat

Forfatter
Ellefsen, Vidar
Tlf
24 10 10 10
Mobil
92018756
E-post
vidar.ellefsen@advansia.no
Dato
16/05/2025
Prosjekt ID
D0171361 - Nordland Idrettspark

Mottaker
Nordland Idrettspark

Nordland Idrettspark - Vurdering av vannforskriften

1 Grunnlag

Nordland Idrettspark har pågående et planarbeid for å tilrettelegge for ny idrettspark på Thalleåkeren, som skal erstatte Aspmyra. Denne rapporten er revidert etter siste endringer i planområdet. Planområdet er en teig på gårds- og bruksnummer 38/3, med areal på nærmere 54 mål.

Tomten består utelukkende av grøntområde av type åker. Tiltaket omfatter oppføring av nytt fotballstadion og tilrettelegging for idrettsaktiviteter. Bygget skal plasseres i terrenget ut fra hvilket nivå som gir best mulig tilpasning til både klima, varmegjenvinning og minimalt energiforbruk.

I forbindelse med planarbeidet har Nordland fylkeskommune påpekt at det mangler vurdering av konsekvenser for miljøtilstanden på berørte vannforekomster.

> *«I planprogrammet ved varsel om oppstart ble det opplyst at det skulle gjøres vurderinger tilknyttet temaet vannmiljø jf. vannforskriften, som skulle omtales og beskrives i ROS-analysen og planbeskrivelsen. I fylkeskommunens innspill til oppstart ble følgende påpekt: «Nordland fylkeskommune er tilfreds med at planprogrammet tar opp vurdering av vannmiljø jf. vannforskriften, og at vurderingen vil framgå av planbeskrivelsen». Fylkeskommunen kan ikke se at det er gjort vurderinger av vannmiljø, og eventuell påvirkning av vannkvalitet til berørte vannforekomster i området. Området vil ha utløp til, og kan påvirke vannforekomsten Bodøelva-nedre, vannforekomstID 165-14-R. Mer informasjon om vannforekomsten finnes i vann-nett: https://www.vann-nett.no/portal/#/waterbody/165-14-R .*
>
> *Planarbeidet må utrede hvilken effekt planen vil ha på miljøtilstanden i berørte vannforekomster, og om det vil ha konsekvenser for oppnåelsen av miljømålene. Dersom planforslaget vil kunne påvirke måloppnåelsen må det gjøres en egen vurdering etter vannforskriftens § 12 om ny aktivitet eller nye inngrep. Fylkeskommunen ber om at planarbeidets påvirkning på vannmiljøet til vannforekomsten vurderes før planen vedtas, og eventuelt igangsetter tiltak ved behov.*

Nordland Idrettspark - Vurdering av vannforskriften

> *Regional plan for vannforvaltning i Nordland og Jan Mayen vannregion 2022-2027 legger føringer for forvaltningen av vannforekomstene i vannregionen. Vannforskriftens §§ 4-7 definerer miljømål for vannforekomstene, og vannforvaltningsplanen har fastsatt de konkrete miljømålene. Av vannforskriftens § 4 fremgår at det ikke er tillatt å forringe miljøtilstanden i vannforekomstene, og dersom tilstanden er dårligere enn god tilstand skal det gjøres tiltak for å forbedre tilstanden.*

Dette notatet utarbeides for å svare ut vurderingene av planforslaget opp not vannforskriften, og tilhørende mål for berørte vannforekomster i «plan for regional vannforvaltning».

1.1 Vannforskriften

Vannforskriften gjennomfører EUs vanndirektiv i norsk rett. Et viktig formål med vannforskriften er å sikre en mer helhetlig og økosystembasert vannforvaltning i Norge ved utarbeiding av helhetlige, sektorovergripende, regionale vannforvaltningsplaner og tiltaksprogrammer i henhold til direktivet. Vannforskriften definerer miljømålene for vannforekomster til å være minimum «god kjemisk og økologisk tilstand».

Iht. vannforskriften skal tilstanden i overflatevann beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og god kjemisk tilstand/potensial, i samsvar med klassifiseringen i vannforskriften.

Hvis det er fare for forringelse av vannkvaliteten ved gjennomføring av et tiltak, skal tiltaket vurderes etter vannforskriften §12.

Klima- og miljødepartementet har i juli 2021 kommet med en presisering av veiledning til bruk av vannforskriften §12 (KLD, Veiledning til bruk av vannforskriften §12 – med presisering, 12/5671-, 9.7.2021.

1.2 Regionale mål og planer

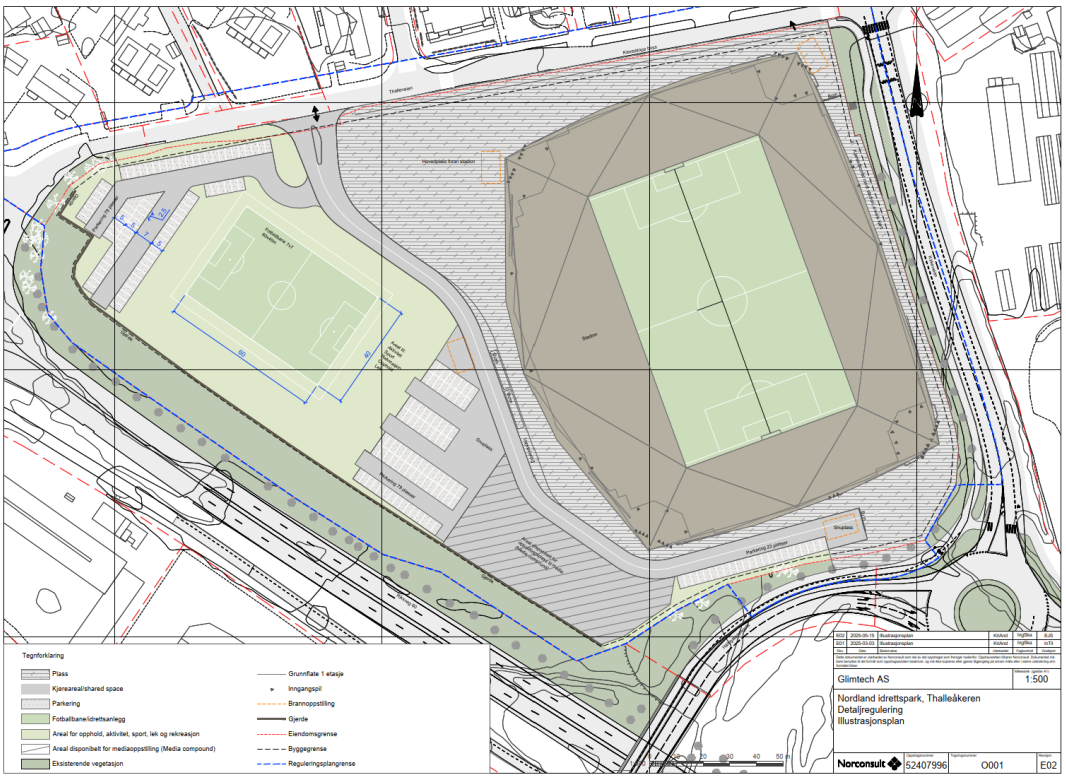
Planområdet og berørte vannforekomst tilhører vannregion «Nordland og Jan Mayen». Ny planperiode iverksettes 1.1.2022, og det er mål fra denne planperioden (2022-2027 – vedtatt av Nordland fylkesting 8.12.2022) som er benyttet i vurderingen av planområdet. Planen kan leses i sin helhet på https://www.vannportalen.no/vannregioner/nordland/plandokumenter-vannregion-nordland/planperiode-2022---2027/

Mål for økologisk og kjemisk tilstand for den berørte vannforekomsten *Bodøelva-nedre, vannforekomstID 165-14-R finnes i vann-nett: https://www.vann-nett.no/portal/#/waterbody/165-14-R* .

1.3 Tiltaket

Konseptskissen i Figur 1 viser planlagt fremtidig utbygging samt overflateutnyttelse og utomhusarealer på tomta. På tomta er det planlagt veier og parkering, stadion og fotballbaner store innslag av grøntområder rundt.

Nordland Idrettspark - Vurdering av vannforskriften



Figur 1, Konseptskisse for utomhusplan. Utarbeidet av Norconsult

1.3.1 Håndtering av overvann i planbeskrivelsen

Overvannshåndteringen skal bidra til å benytte overvannet som ressurs samt til å opprettholde vannets naturlige kretsløp og naturens selvrensingsevne.

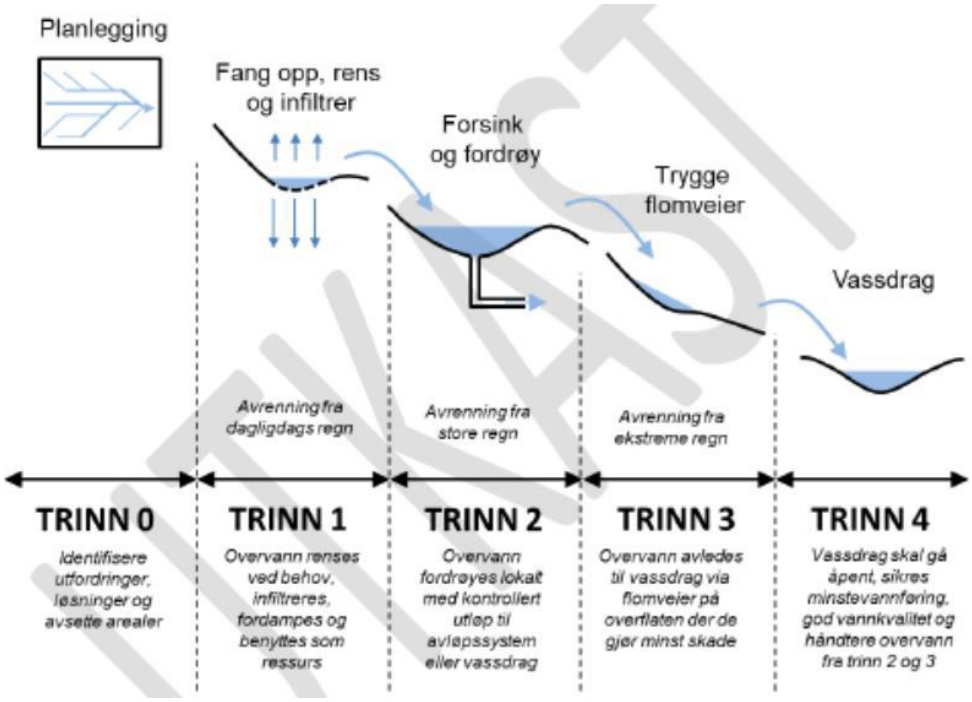
Grunnen innenfor planområdet består av marin strandavsetning og tykk havavsetning. Infiltrasjonsevnen i grunnen er kategorisert som middels egnet i store deler av tomta. Infiltrasjonsevnen i området sørøst på tomta er kategorisert som uegnet /6/.

Størsteparten av planområdet ligger innenfor et område som er klassifisert som «antatt begrenset grunnvannspotensiale». Det foreligger ikke opplysninger om grunnvannsproblematikk i planområdet /6/.

Det skal etableres avrenningsgrøfter langs tomtegrensen i øst, nordøst og på vestre side av bygget som leder vannet til større fordrøyningsvolumer plassert sør på tomta, der terrenget er lavest /6/.

Overvann vil i stor grad håndteres på egen eiendom, men det planlegges for et mengderegulert utslipp mot offentlig overvannsnett /7/. Overvannshåndteringen planlegges etter tre-trinnsstrategien (ref Figur 2 under) i kombinasjon med tradisjonell ledningsbasert overvannshåndtering iht. føringer fra Bodø kommune /6/.

Nordland Idrettspark - Vurdering av vannforskriften



Figur 2, Tre-trinnstrategi for håndtering av overvann. Det er lagt til et trinn 0 for nødvendig planlegging samt et trinn 4 som omfatter bekker og elver avhengighet av overvann for transport ut av bebygde områder.

Tilstrekkelig areal er avsatt for åpen, lokal overvannshåndtering. Det er ingen lukkede bekker over utbyggingstomt eller direkte avrenning fra tiltaket mot vassdrag /6/. Overvann fra tomten ledes inn på et Ø2000 mm overvannsrør sørøst for rundkjøring Kirkeveien/Rv80, ref. Figur 3. Dette overvannsrøret går inn på en overvannstunnel med utslipp til sjø i Hangåsfjæra/Hangåsbukta, ref. Figur 4 . Overvannet ledes altså ikke til Bodøelva.

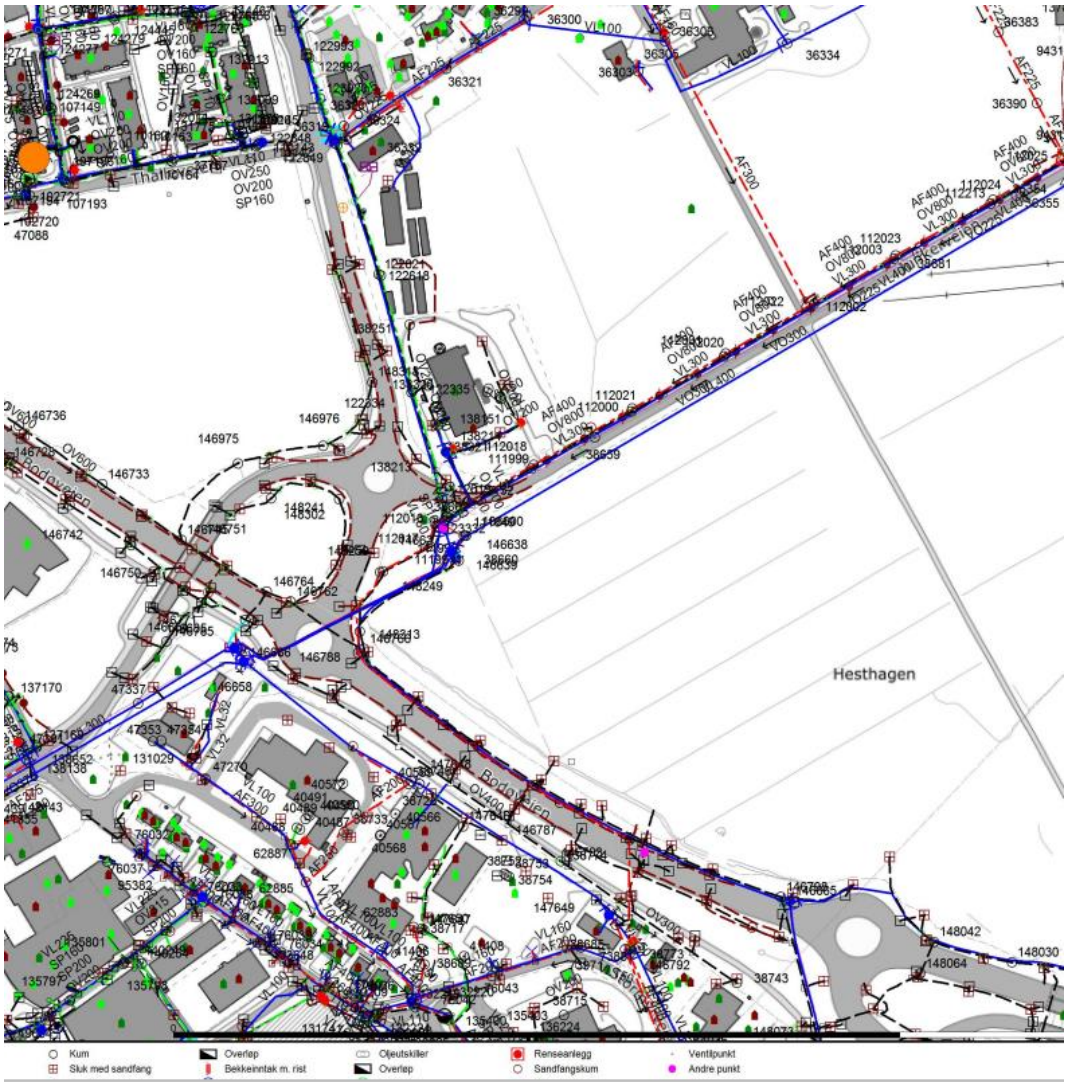
Videre planlegges ingen lagringsarealer for kjemikalier eller andre substanser som øker risiko for forurensning av overvann. Det planlegges heller ikke for øvrig aktivitet på tomten som tilsier at overvannet skal forurenses. Varelevering etableres under tak, uten sluk. Det vil likevel vurderes i videre prosjektering om det er behov for slukpunkt tilknyttet oljeutskiller i område for varelevering /6/.

Regn på grøntarealer infiltreres direkte. Tak- og overflatevann håndteres ved mindre nedbørsmengder gjennom avrenning til grønne flater og takvann til terreng. Tette flater får avrenning mot tilstøtende permeabelt terreng eller via sluk til regnbed og annet fordrøyningsvolum. Vann som ikke infiltreres direkte eller samles opp til gjenbruk ved større nedbørhendelser ledes til interne sandfangskummer og videre til fordrøyningsvolumer med overløp til kommunalt ledningsnett /6/.

Planlagt fordrøyningskapasitet er større enn nødvendig fordrøyningsvolum nødvendig for å sikre at avrenning fra tomta ikke øker som følge av utbygging. Overkapasitet i fordrøyningsarealer samt tilgjengelig areal på treningsbane gjør også at tomten kan ivareta 100årshendelser uten at avrenningsmengde ut fra tomt øker /6/. Avrenningsmengde ut fra eiendom skal ikke øke som følge av tiltaket, også kompensert for klimaendringer /7/.

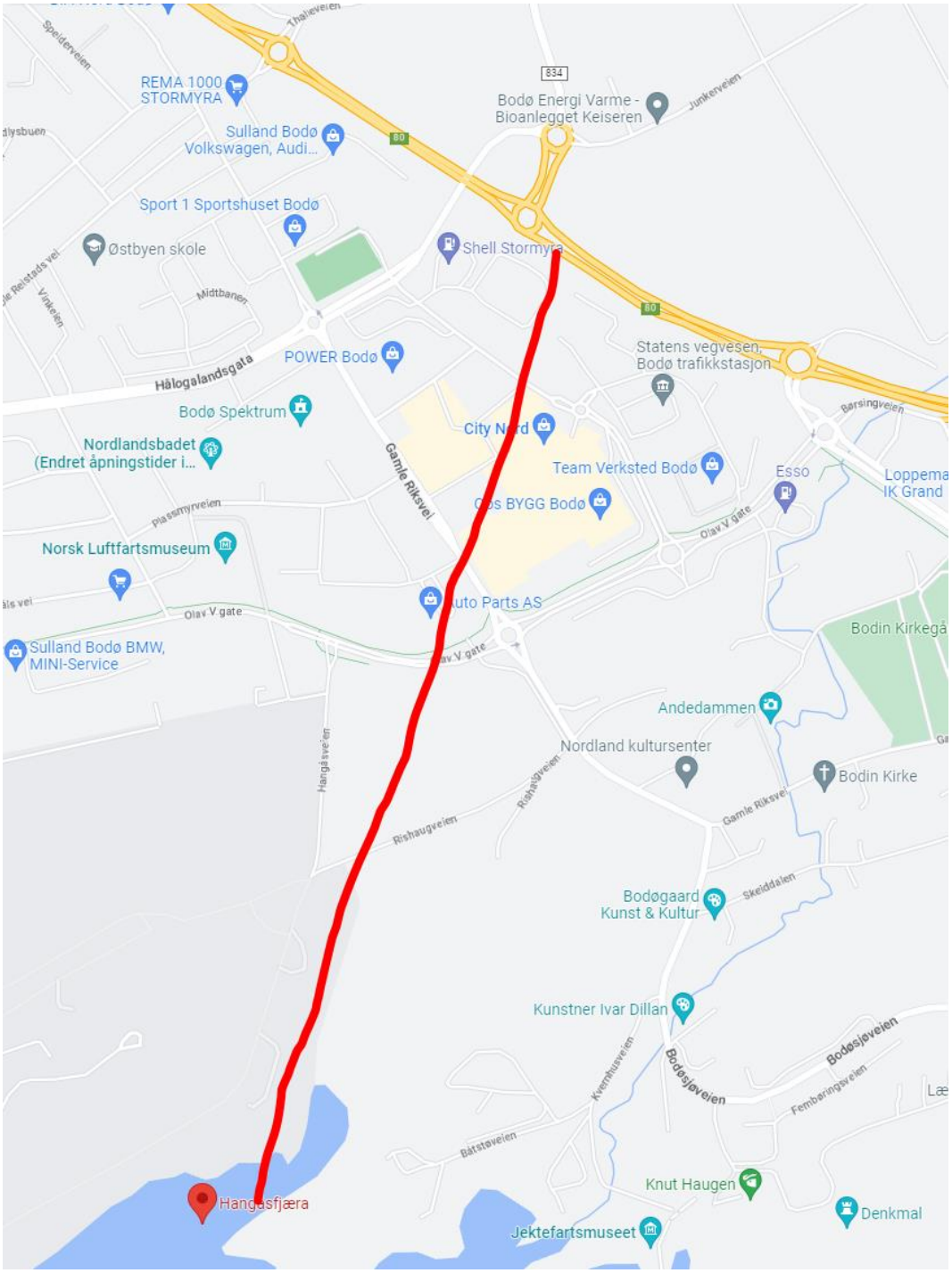
Nordland Idrettspark - Vurdering av vannforskriften

Vurderinger av flomveier (ref. Figur 5 under) er også utført som en del av overvannsnotatet /6/, og det redegjøres her for hvordan tiltak kan utføres for å sikre trygge flomveier som oppfyller trinn tre i tre-trinnsstrategien.



Figur 3, Utsnitt fra VA-kart.

Nordland Idrettspark - Vurdering av vannforskriften



Figur 4, Overvannet avledes til utslipp i Hangåsfjæra og ikke til Bodøelva



Figur 5, Simulering fra Scalgo Live som viser flomlinjer tilknyttet planområdet

2 Resipient

Planområdet ligger i nedslagsfeltet til Bodøelva-nedre, vannforekomstID 165-14-R, se Figur 6 under, og vedlegg 2. Store deler av elva renner gjennom jordbruksområder og tettbygd strøk.

Vann-nett har klassifisert vannforekomstens økologiske tilstand som godt og med god kjemisk tilstand. Det ansees ikke som realistisk å nå miljømålet om God Økologisk Tilstand (GØT) siden dette bl.a. vil innebære tiltak med heving av vannstanden.

Tiltak for utbedring av vandringshindre for sjøørret er i stor grad gjennomført. Analysen av fisk og bunndyr i elva viser at den økologiske tilstanden er god, men på stasjonen nedstrøms RV 80 er verdiene for bunndyr slik at det ikke skal mye påvirkning til før tilstanden kan klassifiseres som moderat. Vannkvaliteten er dårlig for parametere som total nitrogen, jern, turbiditet og kobber. Store deler av elva er sterkt påvirket av sand/silt som reduserer kvaliteten som gyte- oppvekstområde for ørret. Elvas resipientkapasitet er vurdert å være lav.

Nordland Idrettspark - Vurdering av vannforskriften



Figur 6, Kart viser vannforekomst "Bodøelva-nedre", hentet fra vann-nett (Miljødirektoratet, Vann-nett). Planområdet ligger innenfor rød sirkel

Nordland Idrettspark - Vurdering av vannforskriften

3 Vurdering av vannmiljøet

3.1 Tiltakets påvirkning på vannmiljøet

Utbygging av områder vil potensielt kunne påvirke berørte vannforekomster ved endringer i vannkvaliteten i vannforekomstene og/eller endringer i vannmengde og -hastighet til vannforekomstene.

Overvannet fra området skal primært håndteres lokalt, men vil ha avledning mot Hangåsfjæra/Hangåsbukt. Overvannet ledes således ikke til Bodøelva, men inn på overvannsnett med utslipp til sjø.

3.1.1 Anleggsfase

Påvirkning i anleggsfasen vil avhenge av hvilke anleggsarbeid som skal utføres på eiendommen.

- Avrenning av partikler fra byggegroper, og annen gravevirksomhet
- Betongarbeider kan medføre avrenning med høy pH, og små partikler.
- Olje-/drivstoffsøl fra anleggsmaskiner og lagring av drivstoff i nærhet til vassdraget.

Det er god avstand, ca. 500 m, mellom planavgrensning og resipient. Vegetasjon innenfor og nedstrøms for planområdet vil kunne fange opp partikler i overvannet slik at dette ikke vil påvirke Bodøelva og potensielt medføre skade på fisk og gyteområder.

Det er ikke påvist forurenset grunn i planområdet som vil kunne medføre fare for spredning av forurensing via avrenning eller partikler. Bruk av sprøytemidler på landbruksarealer og avrenning fra bebyggelse og tidligere anleggsaktivitet kan ha medført at grunnen er påvirket av dette. Det planlegges å avklare om det er forurensinger i grunnen gjennom en innledende miljøteknisk grunnundersøkelse. Dersom det påvises forurenset grunn innenfor planområdet utarbeides en tiltaksplan for graving i forurenset grunn, som må godkjennes av Bodø kommune før anleggsarbeidene kan starte.

Søl av olje- og/eller drivstoff fra anleggsmaskiner av mindre omfang vurderes som lite sannsynlig at vil påvirke bekken grunnet avstanden fra planområdet og vannforekomst.

Det forutsettes at maskinpark/anleggsområdet er sikret med oljeabsorberende midler, og at det sikres mot uhell og lekkasjer rundt evt. olje-/drivstofftanker Avrenning fra anleggsfasen, herunder avrenning av betongarbeider, følges opp i miljøoppfølgingsprogram i byggefasen.

3.1.2 Permanent fase / ferdig utbygd areal

Utbyggingen vil medføre en økning i andel tette flater i området. Dette vil medføre endringer i avrenningsmønstre og avrenningsmengde til vannforekomsten. Overvann fra tette flater vil, i tillegg til økt vannmengde, kunne medføre avrenning av forurenset overvann. Type forurensning vil i hovedsak kunne omfatte avrenning av partikler, samt næringsstoffer og tungmetaller fra trafikkerte arealer.

Etablering av veier og større parkeringsarealer vil kunne medføre avrenning av forurensende stoffer. Hvor mye forurensning som kommer fra slike arealer, er avhengig av flere forhold:

- Trafikkmengde
- Avstand til vannforekomst
- Vegetasjon mellom tett flate og vannforekomst
- Saltbruk i vintersesongen

Avrenning fra vei er i VA-planen planlagt til sluk i veien og overvannsledninger med god kapasitet /6//7/.

Det er god avstand mellom planavgrensning og resipient. Planlagt overvanns-håndtering vil bidra til å opprettholde naturlig påfyll av grunnvann og med det naturlig variasjon i grunnvannstand og tilstrekkelig areal er avsatt for åpen, lokal overvannshåndtering /6/.

Det antas at avrenning fra Thalleåkeren før utbygging bidrar til målte forhøyede verdier av nitrogen i Bodøelva. Nitrogen (og nitrat) i overvann fra tomten vil reduseres betraktelig etter utbygging.

3.2 Vurdering etter vannforskriften §4 og §12

Midlertidig påvirkning av resipienten i anleggsfase vil ikke medføre risiko for forringelse av resipienten (Bodøelva-nedre) eller endre risikoen for å nå miljømålene i resipienten.

Overvannet fra anleggsfasen må imidlertid vurderes opp mot de potensielt negative konsekvensene av utslipp når arbeidet er konkretisert. Potensielt forurenset overvann fra anleggsfasen vurderes og håndteres gjennom miljøoppfølgingsplan og miljørisikovurdering i gjennomføringsfasen.

Den lokale overvannshåndteringen, inkl. fordrøyning, sikrer at avrenningssituasjonen mot vannforekomsten Bodøelva-nedre ikke endres i mengde vann som drenerer til resipienten. Med de planlagte tiltakene for overvannshåndtering vurderes at vannkvaliteten i permanent fase vil forbedres, og ikke forringes.

4 Kilder

/1/ Direktoratsgruppen - vannforskriften. Klassifisering av miljøtilstand i vann. Veileder 02:2018

/2/ Direktoratsgruppen for gjennomføringen av vannforskriften. Revidert 15.10.2020, 2018.

/3/ Miljødirektoratet. «Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota - revidert 30.10.2020.» M-608, 2016.

/4/ Miljødirektoratet, Vann-nett. https://vann-nett.no/portal/#, 2021.

/5/ Nordland Fylkeskommune. Regional plan for vannforvaltning - Nordland og Jan Mayen vannregion 2022 – 2027. Vedtatt i Nordland fylkesting 8.12.2022. https://www.vannportalen.no/vannregioner/nordland/plandokumenter-vannregion-nordland/planperiode-2022---2027/

/6/ AFRY. Overvannshåndtering – Bodø storstue. Notat 03.05.2022

/7/ AFRY. VA-rammeplan Bodø Storstue. Notat 15.5.2022

/8/ AFRY. Miljøprogram og miljøoppfølgingsplan (MOP) Bodø Storstue. Rapport 30.06.2022

Nordland Idrettspark - Vurdering av vannforskriften

Vedlegg

1. Aktuelle paragrafer i vannforskriften:

§ 4. *Miljømål for overflatevann*

Tilstanden i overflatevann skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og god kjemisk tilstand, i samsvar med klassifiseringen i vedlegg V og miljøkvalitetsstandardene i vedlegg VIII. Stoff nr. 34 til og med stoff nr. 45 i vedlegg VIII del A inngår i vurdering av kjemisk tilstand fra og med 22. desember 2018.

Miljøkvalitetsstandardene i vedlegg VIII gjelder ikke dersom det kan dokumenteres at overskridelser av miljøkvalitetsstandardene skyldes langtransporterte forurensninger.

0 Endret ved forskrifter 27 mars 2012 nr. 321, 25 juni 2015 nr. 805, 20 des 2018 nr. 2231 (i kraft 1 jan 2019).

§ 10. *Mindre strenge miljømål*

Når en vannforekomst er så påvirket av menneskelig virksomhet at det er umulig eller uforholdsmessig kostnadskrevende å nå målene i § 4–§ 7, kan det fastsettes mindre strenge miljømål dersom følgende vilkår er oppfylt:

a. de miljømessige og samfunnsøkonomiske behov som denne menneskelige virksomheten tjener, ikke uten uforholdsmessige kostnader kan oppfylles på andre måter som er miljømessig vesentlig gunstigere,
b. det sikres en best mulig økologisk og kjemisk tilstand for overflatevann og minst mulig avvik fra god kvantitativ tilstand for grunnvann gitt påvirkningene som er til stede, og som ikke med rimelighet kan unngås sett hen til typen av menneskelig virksomhet eller forurensning, og
c. det ikke forekommer ytterligere forringelse av tilstanden i den berørte vannforekomsten.

Fastsettelsen av mindre strenge miljømål og begrunnelsen for den skal fremgå av vannforvaltningsplanen, og skal revurderes hvert sjette år.

0 Endret ved forskrift 20 des 2018 nr. 2231 (i kraft 1 jan 2019).

§ 12. *Ny aktivitet eller nye inngrep*

Ny aktivitet eller nye inngrep i en vannforekomst kan gjennomføres selv om dette medfører at miljømålene i § 4–§ 7 ikke nås eller at tilstanden forringes, dersom dette skyldes:

a. nye endringer i de fysiske egenskapene til en overflatevannforekomst eller endret nivå i en grunnvannsforekomst, eller
b. ny bærekraftig aktivitet som medfører forringelse i miljøtilstanden i en vannforekomst fra svært god tilstand til god tilstand.

I tillegg må følgende vilkår være oppfylt:

a. alle praktisk gjennomførbare tiltak settes inn for å begrense negativ utvikling i vannforekomstens tilstand,
b. samfunnsnytten av de nye inngrepene eller aktivitetene skal være større enn tapet av miljøkvalitet, og
c. hensikten med de nye inngrepene eller aktivitetene kan på grunn av manglende teknisk gjennomførbarhet eller uforholdsmessig store kostnader, ikke med rimelighet oppnås med andre midler som miljømessig er vesentlig bedre.

Der ny aktivitet eller nye inngrep er gjennomført i planperioden, skal begrunnelsen for dette gjengis i oppdatert vannforvaltningsplan. Dersom det er gitt tillatelse til nye aktiviteter eller nye inngrep, skal dette også fremgå av vannforvaltningsplanen.

0 Endret ved forskrifter 23 des 2009 nr. 1814 (i kraft 1 jan 2010), 20 des 2018 nr. 2231 (i kraft 1 jan 2019).

Nordland Idrettspark - Vurdering av vannforskriften

2. Utskrift fra VannNett

Faktaark for vannforekomst

InformasjonSist endret 11.11.2020, 09:39

Generell informasjon

Navn
Bodøelva, nedre

VannforekomstID
165-14-R

Vannkategori
Elv

Vannregionkoordinator
Nordland FK

Vannregion
Nordland og Jan Mayen

Vannområde
Skjerstadfjorden

Fylke
Nordland - Nordlánnda

Kommune
Bodø

Vassdragsområde
Kyst Saltstraumen-Bodø-Tårnvikfjellet (165)

Elvelengde km
3,531

Nedbørfelt
-

Nedbørfelt areal
-

Vanntype

Vanntypekode
RNM2321

Vanntypenavn
Middels, moderat kalkrik, humøs

Nasjonal vanntype
R208

Anadrom fisk
Ja

Økoregion
Nord-Norge ytre

Klimasone
Middels(200-800moh.)

Størrelse
Middels (10 - 100 km2)

Kalsiumtype
Moderat kalkrik (Ca > 4 - 20 mg/l, Alk 0.2-1 mekv/l)

Humustype
Humøse (30-90 mg Pt/L, TOC 5-15 mg/L)

Turbiditet
Klare (STS < 10 mg/L (uorganisk andel minst 80%)

Miljøtilstand

Økologisk potensial

Moderat

Tilstand basert på
Basert på hydromorfologiske element

Presisjon
Lav
Kvalitetselementer

Filtrér på grad:

- [x] Svært god
- [x] God
- [x] Moderat
- [x] Dårlig
- [x] Svært dårlig

Biologisk

Kvalitetselementer	Tilstand	Gj.snt. Neqr	Eqr verdi	Verdi	Grenseverdier	Ref.verdi	Måleenhet	Antall prøver	År fra-til	Kilde
Fisk (1)	Moderat	0,500					Antall		2020 - 2020	Statsforvalteren
					Udefinert					
Fisk - faglig vurdert	Moderat	0,500					Antall		2020 - 2020	Statsforvalteren

Vis alle

Hydromorfologiske

Kvalitetselementer	Tilstand	Gj.snt. Neqr	Eqr verdi	Verdi	Grenseverdier	Ref.verdi	Måleenhet	Antall prøver	År fra-til	Kilde
Hydrologisk eller tidevannsregime (1)	Moderat	0,500					%		1999 - 1999	Kommune
					Hydromorfologiske endringer					
Endring i vannføring	Moderat	0,500					%		1999 - 1999	Kommune
Morfologiske forhold (2)	Moderat	0,500					%		1999 - 2021	Flere
					Hydromorfologiske endringer					
Endring av elveløp	Moderat	0,500			1.0;10.0;40.0;70.0	0,000	%		1999 - 1999	Egne observasjoner
Mudring	Moderat	0,500			1.0;10.0;25.0;50.0	0,000	%		2021 - 2021	Kilde ikke definert

Vis alle

Fysisk - kjemisk

Vis alle

Kjemisk tilstand

Udefinert

Presisjon
Ingen informasjon

Påvirkning

Dammer, barrierer og sluser for annet

Dammer, barrierer og sluser for annen aktivitet

Påvirkningsgrad	Effekt	§10	§12	Tiltak	Datakilde	Datakvalitet	Påvirkningsdriver	Effekt	Dissens	Sist endret	
Middels grad	Endret habitat som følge av morfologiske endringer - innkludert	Nei	Nei	1103-70-M	Egne observasjoner.	Faglig vurdert	Transport	Større reduksjon	Nei	13.3.2012	Tilta van er i Noe Boc

Påvirkningsgrad	Effekt	§10	§12	Tiltak	Datakilde	Datakvalitet	Påvirkningsdriver	Effekt	Dissens	Sist endret	
	overføringerAnnen betydelig effekt										plar van God av t av M

Diffus avrenning fra byer/tettsteder

Diffus avrenning fra byer/tettsteder

Påvirkningsgrad	Effekt	§10	§12	Tiltak	Datakilde	Datakvalitet	Påvirkningsdriver	Effekt	Dissens	Sist endret	Kommentar
Middels grad	Organisk forurensning	Nei	Nei	1103-842-M	Topografisk kart (SK)	Faglig vurdert	Urban utvikling	Vet ikke	Nei	17.4.2012	

Diffus avrenning fra landbruk

Diffus avrenning fra annen jordbrukskilde

Påvirkningsgrad	Effekt	§10	§12	Tiltak	Datakilde	Datakvalitet	Påvirkningsdriver	Effekt	Dissens	
Middels grad	Kjemisk forurensningNæringsforurensning	Nei	Nei	1103-2108-M1103-61-M1103-62-M1103-63-M1103-815-M1103-843-M	Målt	Jordbruk	Mindre reduksjon	Nei	24	

Fysisk endring grunnet bekkelukking, kanalisering, bunnforhold, strandsone - annet

Fysisk endring grunnet annen ingeniørvirksomhet

Påvirkningsgrad	Effekt	§10	§12	Tiltak	Datakilde	Datakvalitet	Påvirkningsdriver	Effekt	Dissens	Sist endret	Komment
Stor grad	Endret habitat som følge av morfologiske endringer - innkludert overføringer	Nei	Nei	1108-1986-M	Egne observasjoner. NVE	Faglig vurdert	Jordbruk	Vet ikke	Nei	13.3.2012	Store deler a elva renner gjennom jordbruksomr og tettbygd s Av den grunr en betydelig av elva kanalisert/utr

Hydrologiske endringer grunnet vannkraft

Hydrologiske endringer med minstevannsføring - vannkraft

Påvirkningsgrad	Effekt	§10	§12	Tiltak	Datakilde	Datakvalitet	Påvirkningsdriver	Effekt	Dissens	Sist endret	
Middels grad	Endret habitat som følge av hydrologiske endringer	Nei	Nei		Konsesjonsdatabasen (NVE)	Faglig vurdert	Vannkraft	Mindre reduksjon	Nei	30.1.2015	Et br Bo ku ko fo Vå Bo 1 Vå Bo de fra Vå m flo i E ko i V HI Vå St gj te er ka N re (H m Bo Vå sk

Vannuttak eller overføring for drikkevannsforsyning

Vannuttak eller overføring for drikkevannsforsyning

Påvirkningsgrad	Effekt	§10	§12	Tiltak	Datakilde	Datakvalitet	Påvirkningsdriver	Effekt	Dissens	Sist endret	Kommentar
Liten grad	Endret habitat som følge av hydrologiske endringer	Nei	Nei	1103-1852-M1103-1853-M1103-834-M	Kommune	Faglig vurdert	Urban utvikling	Vet ikke	Nei	30.4.2015	Etter at Heggmovatnet ble tatt i bruk som hovedvannkilde for Bodø by i 2007 er Vågøyvatnet ku reservevannkild

Tiltak

Vis kun planperiode 2016-2021 | Etter første tiltak | 2022-2027 | Allerede utførte tiltak | 2028-2033

1103-1853-MSe detaljer
Biotoptiltak

Tiltakstype
Biotoptiltak restaurering

Påvirkning
Vannuttak eller overføring for drikkevannsforsyning

Tiltaksstatus
Pågår

Unntak
Ingen

Planperiode
2022-2027

1103-2108-MSe detaljer
Kontroll gjødselplaner Bodøelva, nedre

Tiltakstype
Kontroll av gjødslingsplan og plantevernjournal

Påvirkning
Diffus avrenning fra annen jordbrukskilde

Tiltaksstatus
Pågår

Unntak
Ingen

Planperiode
2022-2027

1103-61-MSe detaljer
Problemkartlegging

Tiltakstype
Forbedring av kunnskapsgrunnlaget

Påvirkning
Diffus avrenning fra annen jordbrukskilde

Tiltaksstatus
Pågår

Unntak
Ingen

Planperiode
2022-2027

1103-62-MSe detaljer
(Informasjon og kompetansebygging)

Tiltakstype
Informasjon og kompetansebygging

Påvirkning
Diffus avrenning fra annen jordbrukskilde

Tiltaksstatus
Pågår

Unntak
Ingen

Planperiode
2022-2027

1103-63-MSe detaljer
(Tilsyn og oppfølging)

Tiltakstype
Tilsyn og oppfølging

Påvirkning
Diffus avrenning fra annen jordbrukskilde

Tiltaksstatus
Pågår

Unntak
Ingen

Planperiode
2022-2027

1103-815-MSe detaljer
Informasjon avrenning landbrukskilde Bodøelva, nedre

Tiltakstype
Informasjon og kompetansebygging

Påvirkning
Diffus avrenning fra annen jordbrukskilde

Tiltaksstatus
Pågår

Unntak
Ingen

Planperiode
2022-2027

1103-842-MSe detaljer
Problemkartlegging avrenning byer og tettsteder Bodøelva, nedre

Tiltakstype
Forbedring av kunnskapsgrunnlaget

Påvirkning
Diffus avrenning fra byer/tettsteder

Tiltaksstatus
Foreslått

Unntak
Ingen

Planperiode
2022-2027

1103-843-MSe detaljer
Problemkartlegging avrenning landbrukskilde Bodøelva, nedre

Tiltakstype
Forbedring av kunnskapsgrunnlaget

Påvirkning
Diffus avrenning fra annen jordbrukskilde

Tiltaksstatus
Foreslått

Unntak
Ingen

Planperiode
2022-2027

1108-1986-MSe detaljer
Mudring/fjerning av slam og biotoptiltak

Tiltakstype
Biotoptiltak bunnsubstrat

Påvirkning
Fysisk endring grunnet annen ingeniørvirksomhet

Tiltaksstatus
Under behandling

Unntak
Ingen

Planperiode
2022-2027

Miljømål

Økologisk miljømål

Godt

Oppnår miljømål
Miljømålet nås 2022--2027

Unntak registrert
Ingen

Kjemisk miljømål

God

Oppnår miljømål
Miljømålet nås 2022--2027

Unntak registrert
Ingen

Beskyttede områder

PA4061Se detaljer
Bodøsjøen

Beskyttet område type
Badevann

Miljømål
God

Regulering
Lov om kommunale helse- og omsorgstjenester m.m.

Tilstand
Udefinert

Assosiasjon til vannforekomst
Overlappende - delvis innenfor beskyttet område

Grunnlag for beskyttelse
-

Nordland Idrettspark - Vurdering av vannforskriften

3. Utskrift fra Naturbase

Miljø-direktoratet | Naturbase faktaark

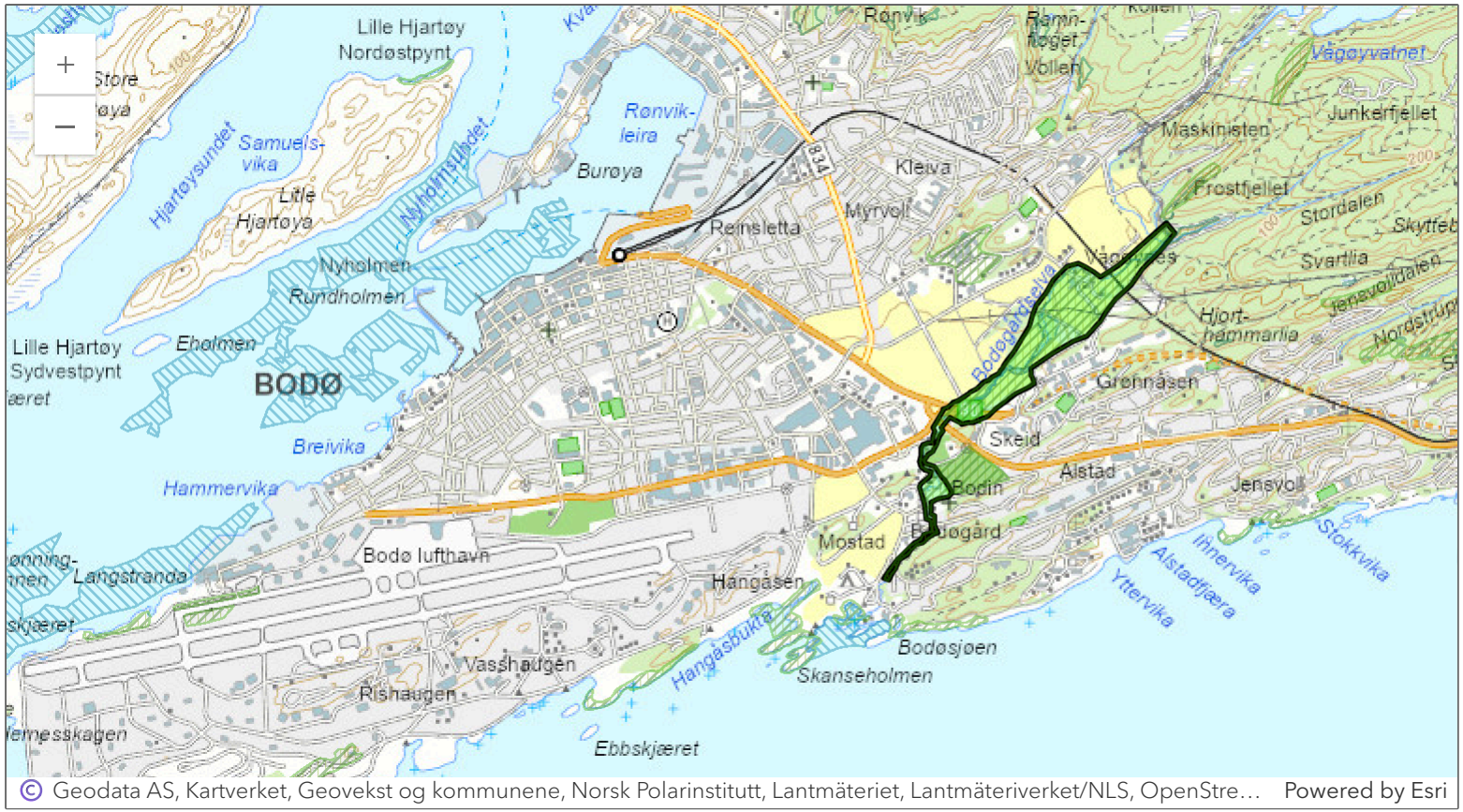
Naturtyper

Utskriftsdato: 05/16/2025

Bodøelva

ID	BN00018777
Naturtype	Viktig bekkedrag
Utforming	Bekk i intensivt drevne jordbrukslandskap
Verdi	Viktig
Utvalgt naturtype	-
Registreringsdato	06/07/2004
Hevdstatus	-
Forvaltningsplan	Nei
Forvaltningsavtale	Nei
Forvaltningsavtale Inngått	-
Forvaltningsavtale utløper	-
Verdi begrunnelse	Lokaliteten er først og fremst verdifull fordi den utgjør en grønn korridor fra kysten og innover til Bodømarka. Dette er viktig for overlevelsen til mange arter i kulturlandskapet. Ingen spesielle dyre- eller plantearter er kjent fra området. På bakgrunn av dette verdisettes lokaliteten som B (viktig).
Innledning	Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten ligger ved Rønvikjordene rett øst for Bodø sentrum. Berggrunnen er kalkglimmerskifer. Området langs Bodøelva utgjør en grønn korridor fra kysten ved Bodøsjøen og innover til Bodømarka. Elva går i de nederste delene forbi gammel villabebyggelse med store hager. Opp mot riksveien går elva gjennom Bodin landbruksskoles område og svinger seg rundt Bodin kirkegård. Elveleiet fortsetter nordover

	over Rønvikjordene. Her er det en korridor med lauvskog langs store deler av strekningen. Deler av området er tilrettelagt for allmennheten, med turveier, benker og broer over elva. Et stykke nord for riksveien er deler av Rønvikjordene inkludert i lokalitetsavgrensningen. Rønvikjordene er i seg selv et viktig element i landskapet, og en viktig biotop for mange fugler både i hekketida, og under trekk. Kilder: Planteforsk (2000), Bodø kommune (2002), Bodø ornitologiske forening (2003).
Beliggenhet og naturgrunnlag	-
Naturtyper og utforminger	-
Artsmangfold	-
Påvirkning	-
Fremmede arter	-
Råd om skjøtsel og hensyn	-
Landskap	-
Nøyaktighetsklasse	50 - 100m
Areal fra kartobjekt (daa)	360,8
Kommuner	1804 (Bodø)
Kilder	Bodø ornitologiske forening 2003. Bodø ornitologiske forening. 2003. Rapport over fuglelivet i Bodø kommune. Upublisert rapport. Gabrielsen, I. 2004. Kartlegging og verdisetting av viktige områder for biologisk mangfold i Bodø kommune. Mastergradoppgave. Institutt for biologi og naturforvaltning. Norges Landbrukshøgskole. http://www.fylkesmannen.no/digimaker/documents/hovedoppgave_offentlig_uJwjMT37748ig.pdf Planteforsk 2000. "Byens grønne areal". Forprosjektet Kulturlandskap i bynære strøk. Kulturlandskapet ved Bodin gård og ved planteforsk Vågøynes. Området fra Bodøsjøen til marka, Bodø kommune. Rapport 08/2000. Norsk in



© Geodata AS, Kartverket, Geovekst og kommunene, Norsk Polarinstitutt, Lantmäteriet, Lantmäteriverket/NLS, OpenStre… Powered by Esri