

HODALEN LANDSKAPSVERNOMRÅDE

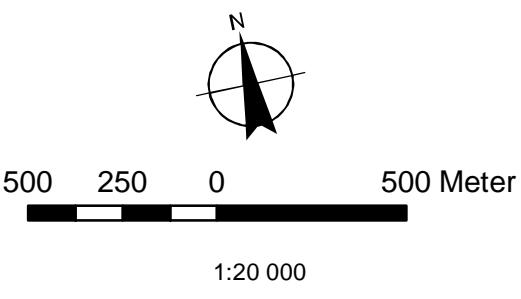
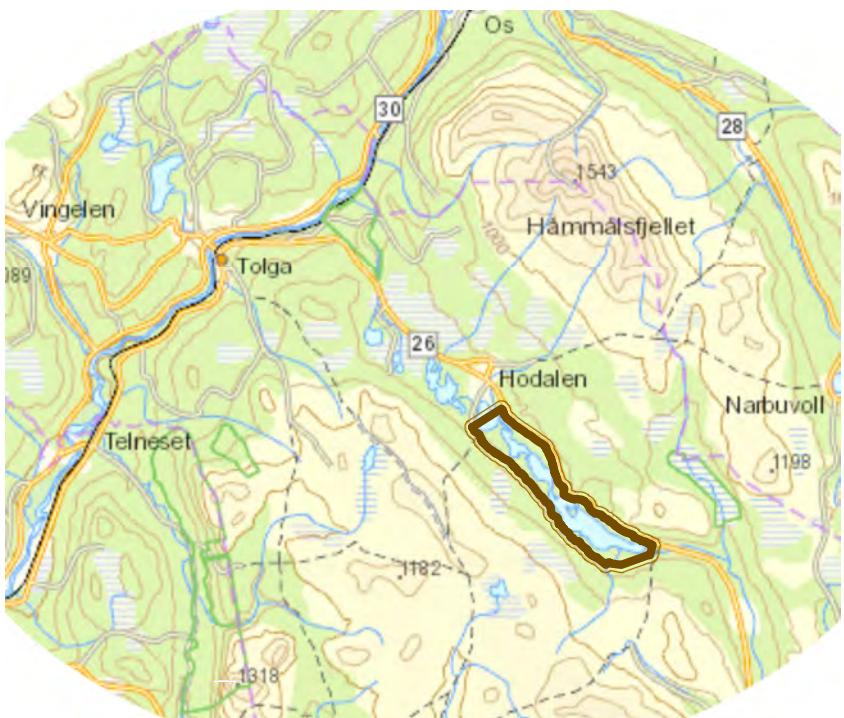
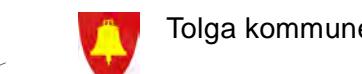
Tolga kommune

LANDSKAPSANALYSE

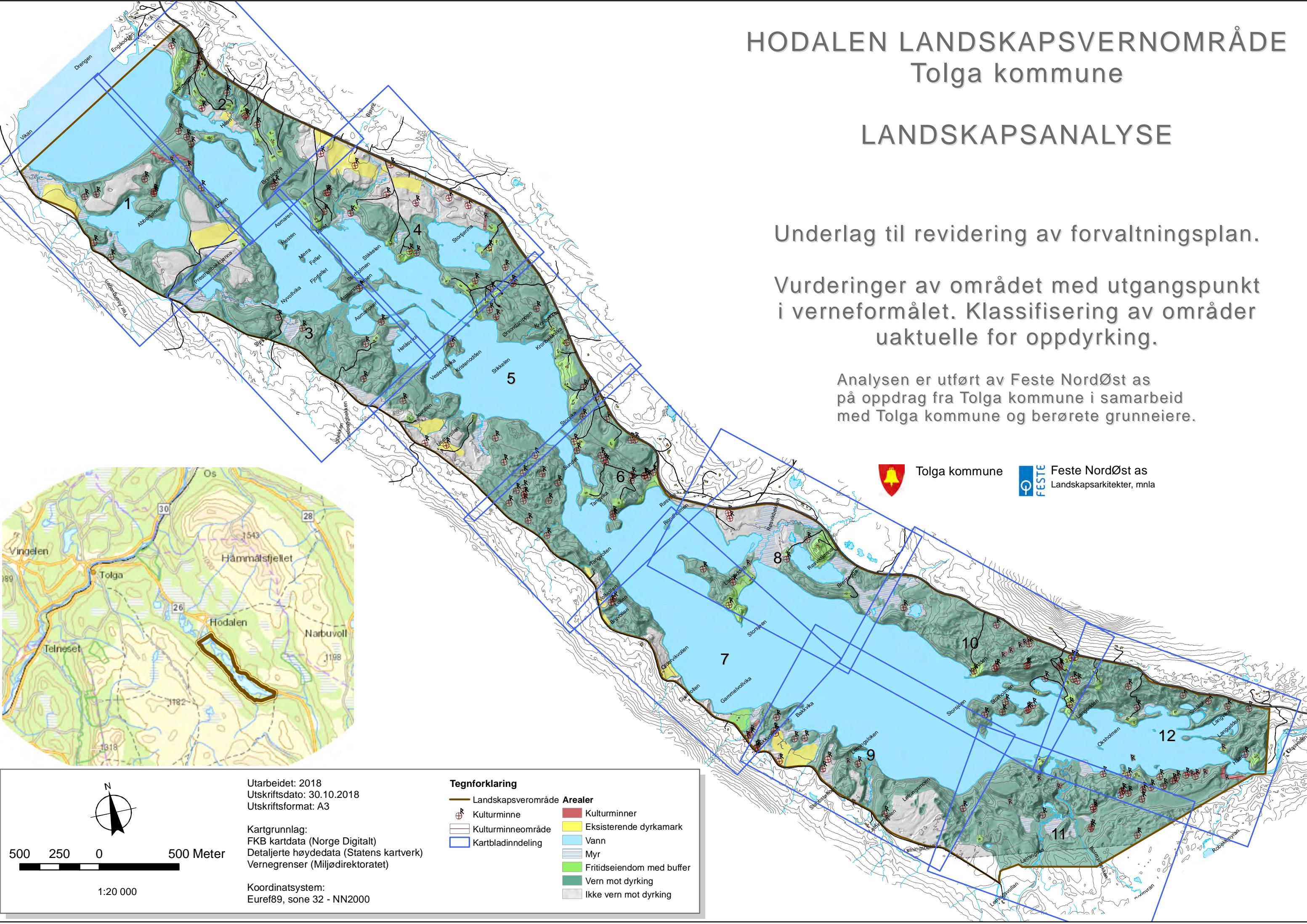
Underlag til revidering av forvaltningsplan.

Vurderinger av området med utgangspunkt i verneformålet. Klassifisering av områder uaktuelle for oppdyrkning.

Analysen er utført av Feste NordØst as på oppdrag fra Tolga kommune i samarbeid med Tolga kommune og berørte grunneiere.



Tegnforklaring	
Landskapsverområde Arealer	
Kulturminder	Kulturminder
Kulturminneområde	Eksisterende dyrkamark
Kartbladinndeling	Vann
	Myr
	Fritidseiendom med buffer
	Vern mot dyrking
	Ikke vern mot dyrking



Landskapsanalyse Hodalen landskapsvernområde i Tolga kommune

Innholdsfortegnelse

Side 1	Oversiktskart
Side 2	Innholdsfortegnelse
Side 3	Beskrivelse av analyse og kart
side 4 – 15	Kart med presentasjon av analyseresultat

OPPDRAKSBEKRIVELSE

Feste NordØst as har på oppdrag fra Tolga kommune utført en landskapsanalyse av verneområdet, dette som et ledd i revidering av forvaltningsplanen for Hodalen landskapsvernområde.

Formålet med landskapsanalysen er å vurdere hvilke områder, med bakgrunn i verneformålet, som er uaktuelle for nydyrkning.

HODALEN LANDSKAPSVERNOMRÅDE

Hodalen landskapsvernområde ble opprettet ved kgl.res. av 22. desember 1989. Formålet med vernet er å bevare et særpreget landskap der kvartærgеологiske formelementer utgjør en vesentlig del av landskapets egenart. Landskapsvernområdet dekker et areal på ca. 10,5 km².

Vernet er ikke til hinder for:

1. Gjennomføring av militær operativ virksomhet og tiltak i sikrings-, ambulanse-, politi-, brannvern-, oppsyns-, skjøtsels- og forvaltningsøyemed.
2. Skogkulturarbeider, skogskjøtsel og hogst i henhold til gjeldende bestemmelser i særlover og i forskrifter gitt i medhold av disse.
3. Motorisert ferdsel i henhold til lov om motorisert ferdsel i utmark og vassdrag og kommunale forskrifter til denne.
4. *Drift av eksisterende jordbruksarealer, herunder vedlikehold av grøfter og vedlikehold og oppføring av gjerder.*
5. *Oppdyrkning, herunder også anlegg av enkle traktorveier ut til nydyrkingsarealene, etter en samlet plan for hele området anbefalt av landbruksmyndighetene dersom dette ikke medfører vesentlige skader eller ulemper som strider mot verneformålet.*
6. Vedlikehold av eksisterende bygninger og anlegg samt vedlikehold av skogsveier uten standardheving.

GRUNNLAGSDATA

Uttak av kartdata fra originaldatabaser er utført i januar 2018. Koordinatsystem for alle datasett er Euref89 sone 32 med høyderefansen NN2000. Det er benyttet følgende grunnlagsdata for analysen.

FKB kartdata:	Datasettet inneholder veger, bygninger, markslag, eiendommer, høydekurver med mer. Datasett er innhentet fra Norge Digitalt.
Verneområde:	Miljødirektoratet
Kulturminner:	Enkeltminner og områder fra Riksantikvaren. Lokalt registrerte kulturminner, punktregistreringer fra Tolga kommune
Detaljerte høydedata:	Laserdata på LAZ format fra Statens kartverk. Laserdataene er registret 2012 med en punkttethet på 0.7/m ²
Flybilder:	Flybilder med 25 cm oppløsning. Fotodato 13.09.2016/27.08.2017. Norge Digitalt

Følgende bearbeiding av kartdata er utført: Områder med dyrket jord er ajourført med grunnlag i flybilder. Det er rettet opp bygningstypekoding for feilregistrerte bygg som grunnlag for identifisering av fritidseiendommer. Laserdata er filtrert på klassifisering og terrengepunktene er brukt for å etablere en detaljert terremodell med oppløsning 2x2m for bruk til terrengeanalyser. Terremodellen er også benyttet til å lage reliefkart over området. Et område på ca. 88 daa i sørøst er ikke dekket av laserdata.

LANDSKAPSANALYSEN

Landskapsanalysen er utført som en teknisk analyse og en skjønnsmessig faglig vurdering.

Den tekniske delen består av GIS analyser for identifisering av aktuelle og uaktuelle områder for nydyrkning. Forutsetningene for klassifiseringen er gitt av Tolga kommune og Fylkesmannens miljøvernnavdeling.

- Gitte forutsetninger for uaktuelle områder for nydyrkning er:
- Eksisterende dyrka mark
- Myr
- Vann med 6m buffer
- Hyttetomter med 5m buffer
- Kulturminner med 5m buffer
- Eskere, andre kvartærgеologiske formelementer og bratte områder med 5m buffer.
Som bratte områder regnes områder med helning 1:8 eller brattere.

Tekniske analyser er benyttet for å identifisere uaktuelle områder som kan klassifiseres på grunnlag av karttema.

Helningsanalyser i terremodellen, er brukt for å klassifisere bratte områder. Områder som ligger som «øyen» i de bratte områdene og har areal som er mindre enn 10 daa blir også klassifisert som uaktuelle. Denne analysen med buffersonene fanger i stor grad opp også eskere og andre kvartærgеologiske formelementer. Øyen i vann er klassifisert som «uaktuelle» uansett tilslag på oppgitte kriterier.

Resultatene fra de ulike analysene samles med overlay analyser til et sømløst kart for hele området hvor alle kriterier er tatt vare på. Analysen er gjennomgått og ryddet med bla fjerning av svært små arealer.

Resultatet fra de tekniske analysene ble gjennomgått av landskapsarkitekt for en skjønnsmessig vurdering av avgrensingene av de ulike arealene med utgangspunkt i verneformålet for området. Dette arbeidet omfatter en helhetlig vurdering av de områdene som blir betegnet som aktuelle eller uaktuelle for vurdering av nydyrkning. Den skjønnsmessige vurderingen er gjort i samarbeid med Tolga kommune og en god og konstruktiv dialog med berørte grunneiere. Områdenes egnethet for nydyrkning og andre jordbruksfaglige forhold er ikke vurdert

AREALREGNSKAP

Arealregnskap for hele området. Figurer med tilslag på flere kriterier er vist i den klassen som er først i tabellen.

Arealregnskap	Daa	% av tot areal	Ant. figurer
Aktuelt for vurdering av nydyrkning	768.2	7.25 %	277
Skjønn (klassifisert som helning)	152.7	1.44 %	216
Uklassifisert	615.5	5.81 %	61
Uaktuelt for vurdering av nydyrkning	10086.0	92.75 %	1932
Eksisterende dyrkamark	195.3	1.84 %	19
Skjønn	1001.5	9.45 %	354
Vann	4516.9	42.63 %	45
Buffer vann (6m) og øyer	313.7	2.96 %	180
Myr	312.4	2.95 %	48
Fritidseiendom med buffer (5m)	264.4	2.50 %	290
Kulturminne med buffer (5m)	36.6	0.35 %	273
Helning med buffer (5m)	2927.0	30.07 %	723
"øyen" i helning	259.1	2.45 %	353
Totalsum	10595.1	100.00 %	2209

UTARBEIDET PRESENTASJONER

Området er stort og det er mange detaljer i grunnlaget. Kartpresentasjonene er derfor oppdelt i 12 kartblad med noe overlapping. Detaljkartene er i målestokk 1:3000 med varierende nordretning for å kunne begrense antall kart. Alle kartene er presentert med gråtone reliefkart som bakgrunn.

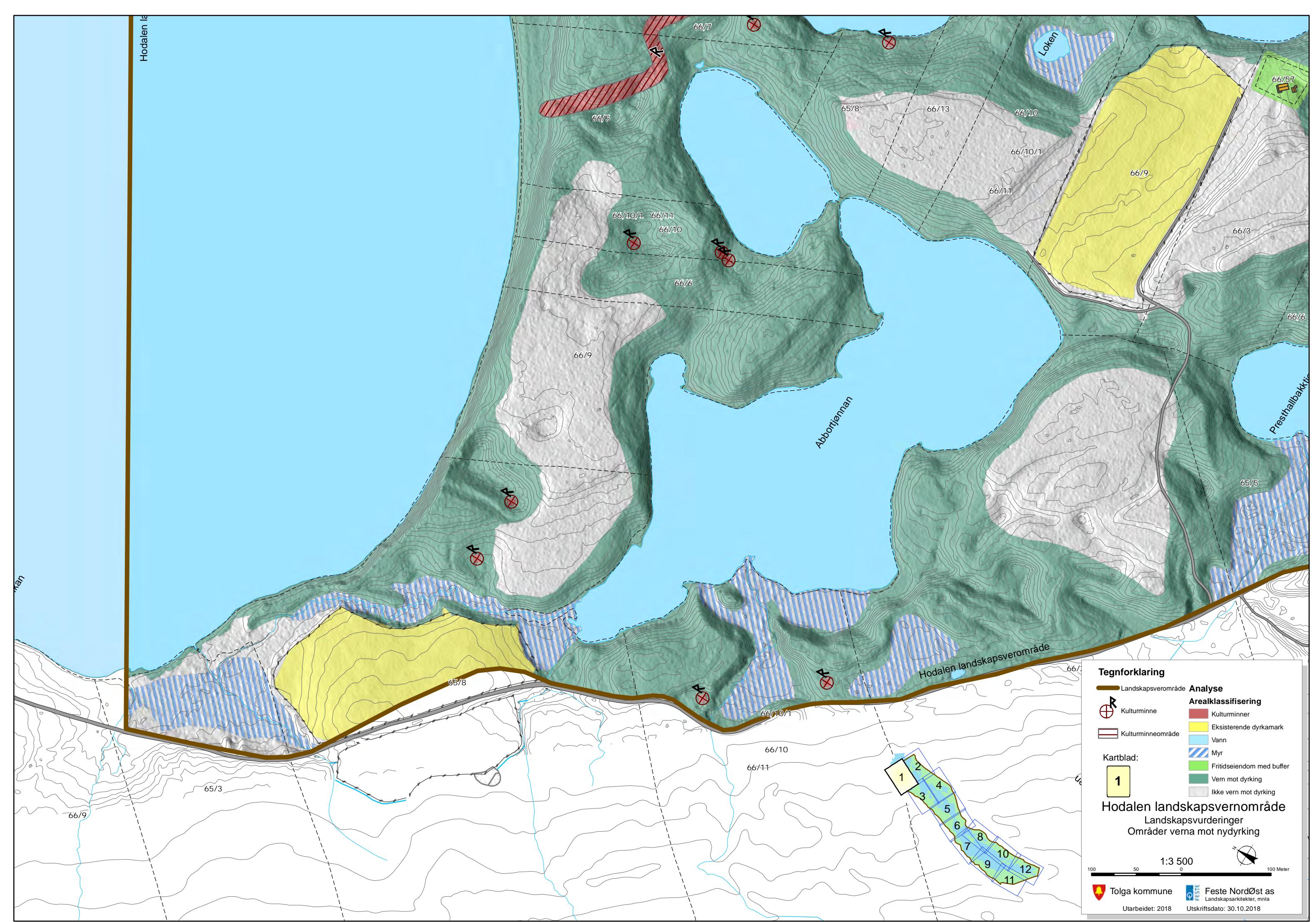
Det er utarbeidet et sett med «arbeidskart» og et sett med kart som presenterer resultatet av analysen.

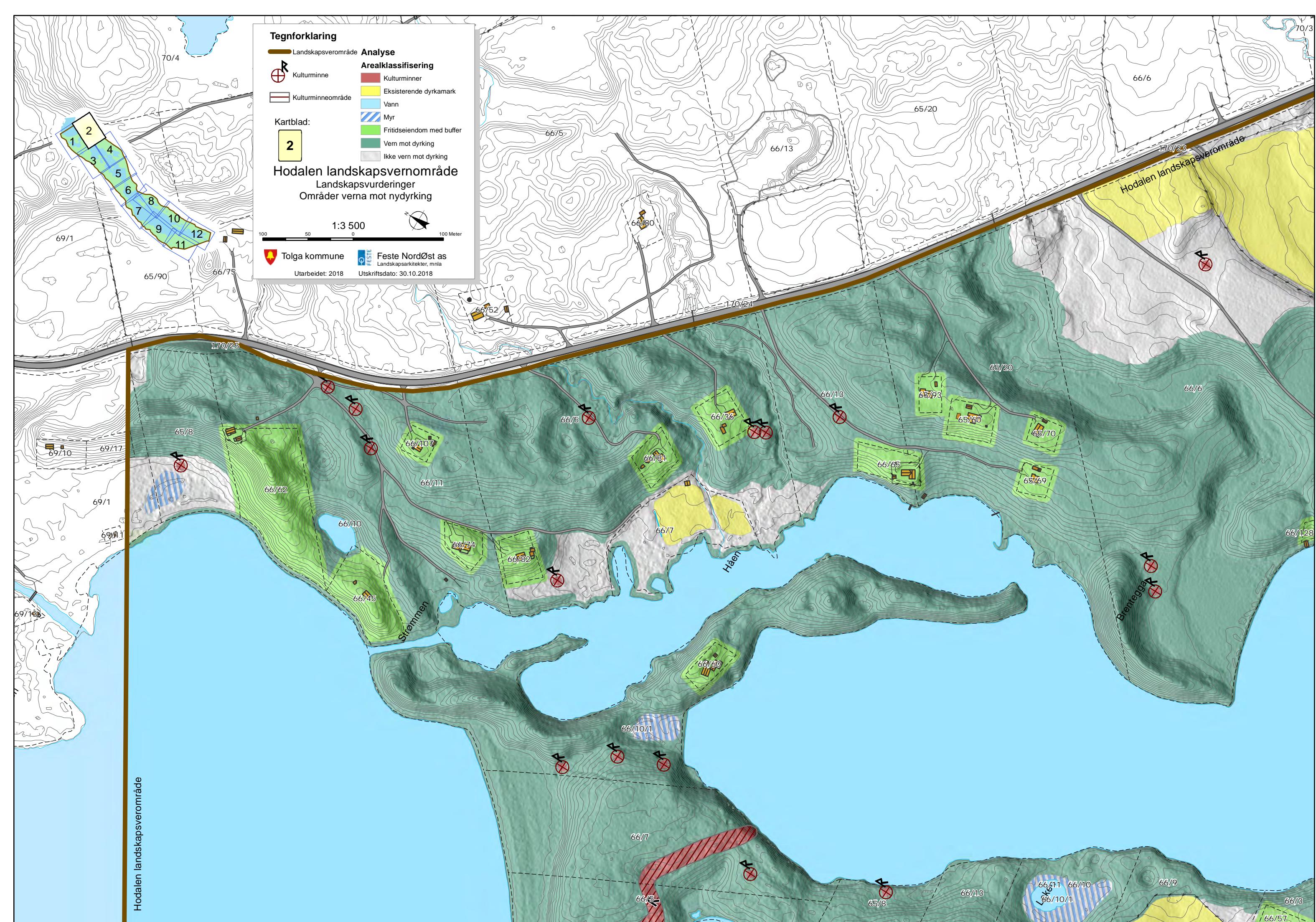
Arbeidskartet inneholder alle kriteriene fra analysen, samt hvilke områder som skjønnsmessig er klassifisert som «uaktuelle» uten tilslag på kriterier fra teknisk analyse og hvilke områder som er klassifisert som «aktuelle» til tross for tilslag på kriterier.

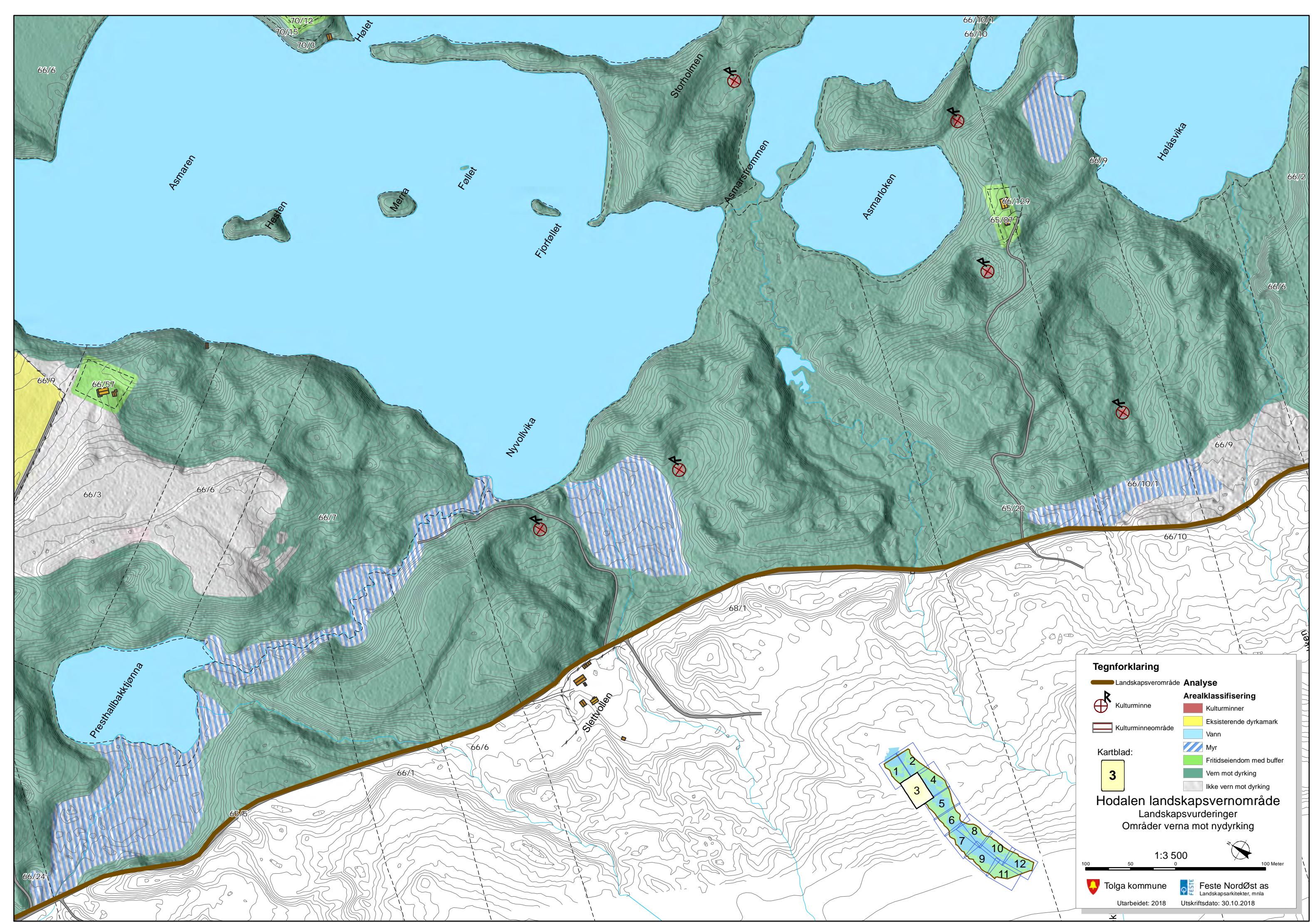
Tolga, 30.10.2018

Stine Ringnes
Landskapsarkitekt

Knut-Olav Torkildsen
Geomatikk konsulent







TegnforklaringLandskapsverområde **Analyse**

Kulturmiljø

Arealklassifisering

Kulturmiljøområde

Kartblad:

4

Hodalen landskapsvernområde

Landskapsvurderinger

Områder verna mot nydyrkning

1:3 500

0

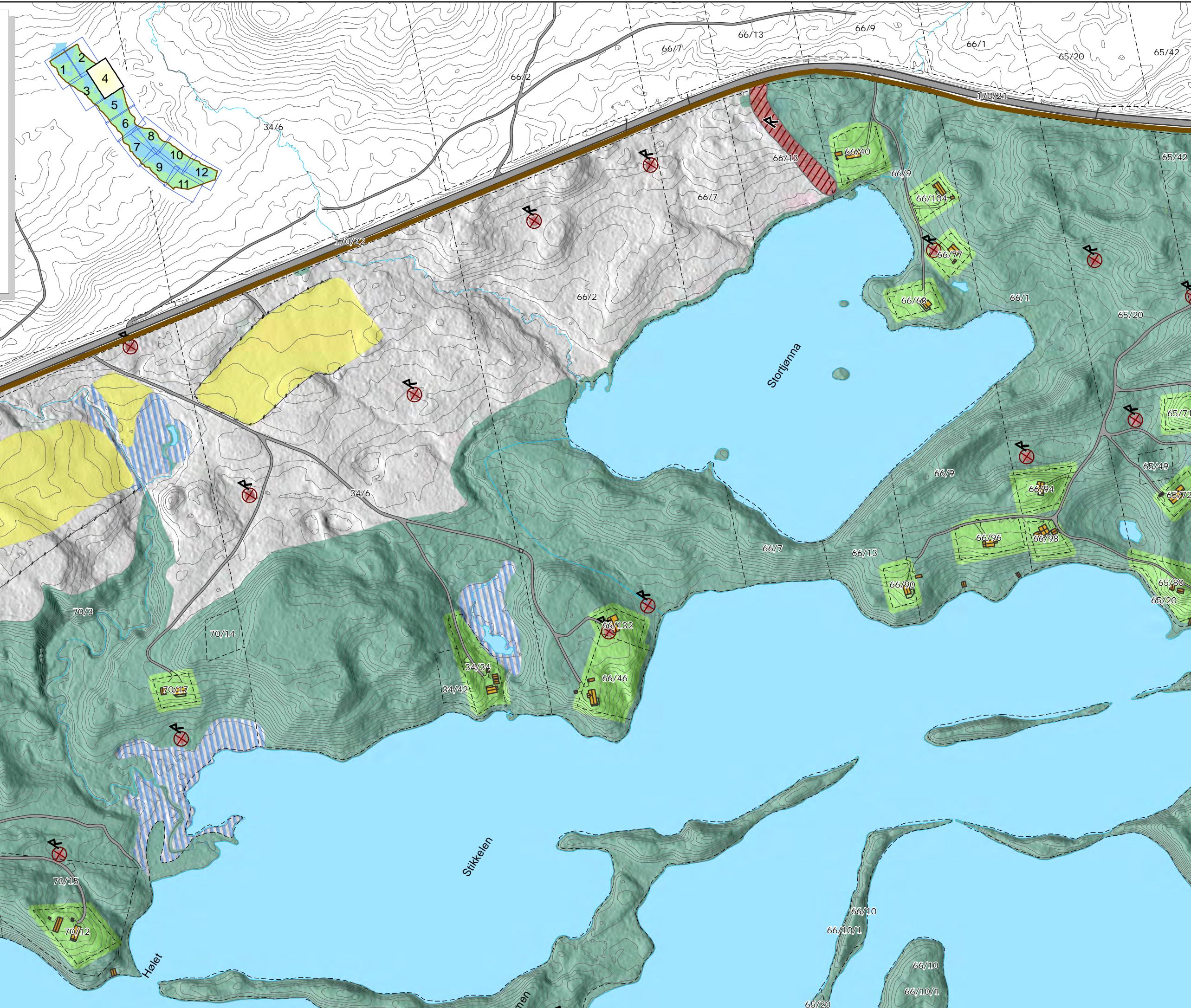
100 Meter

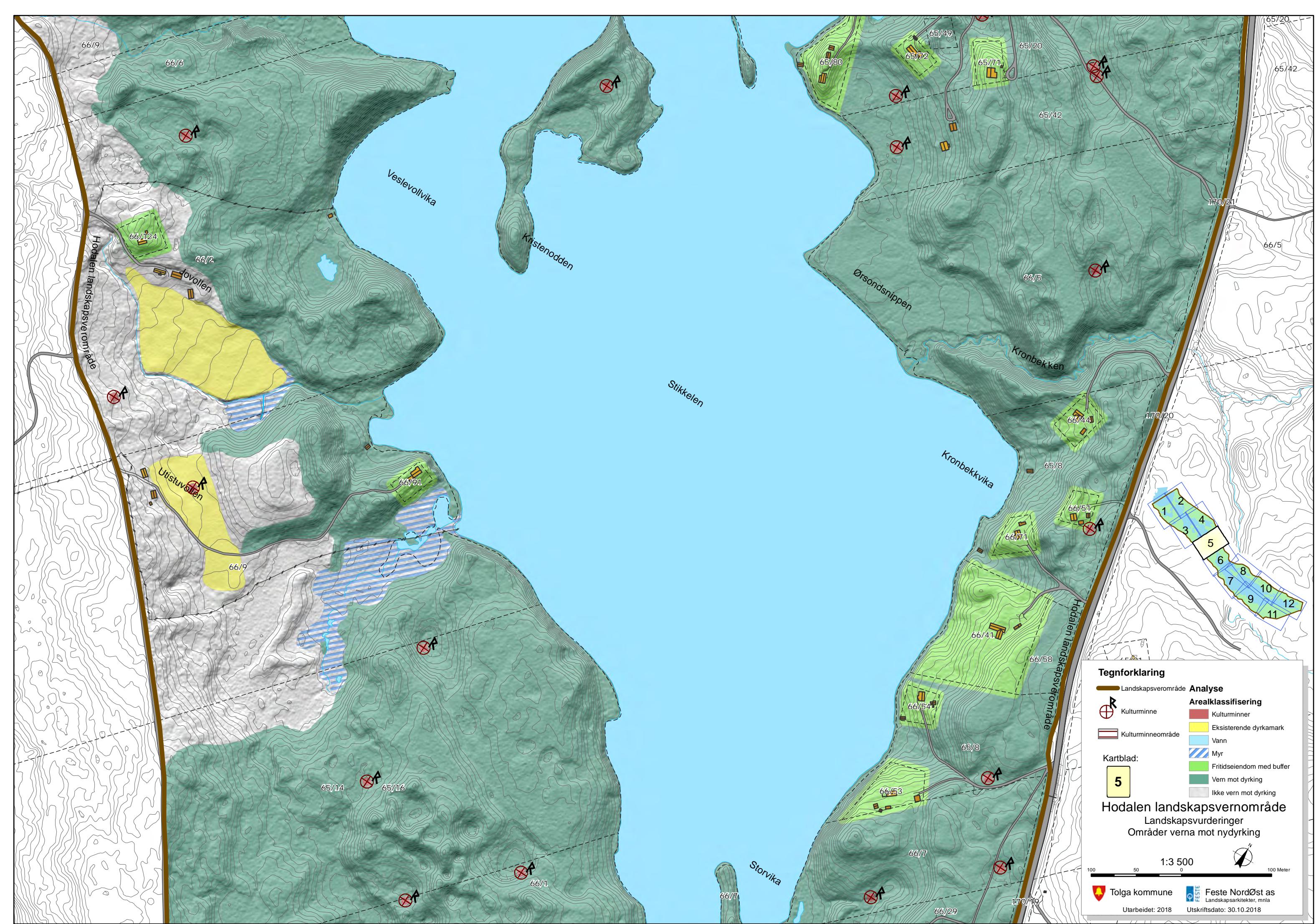
Tolga kommune

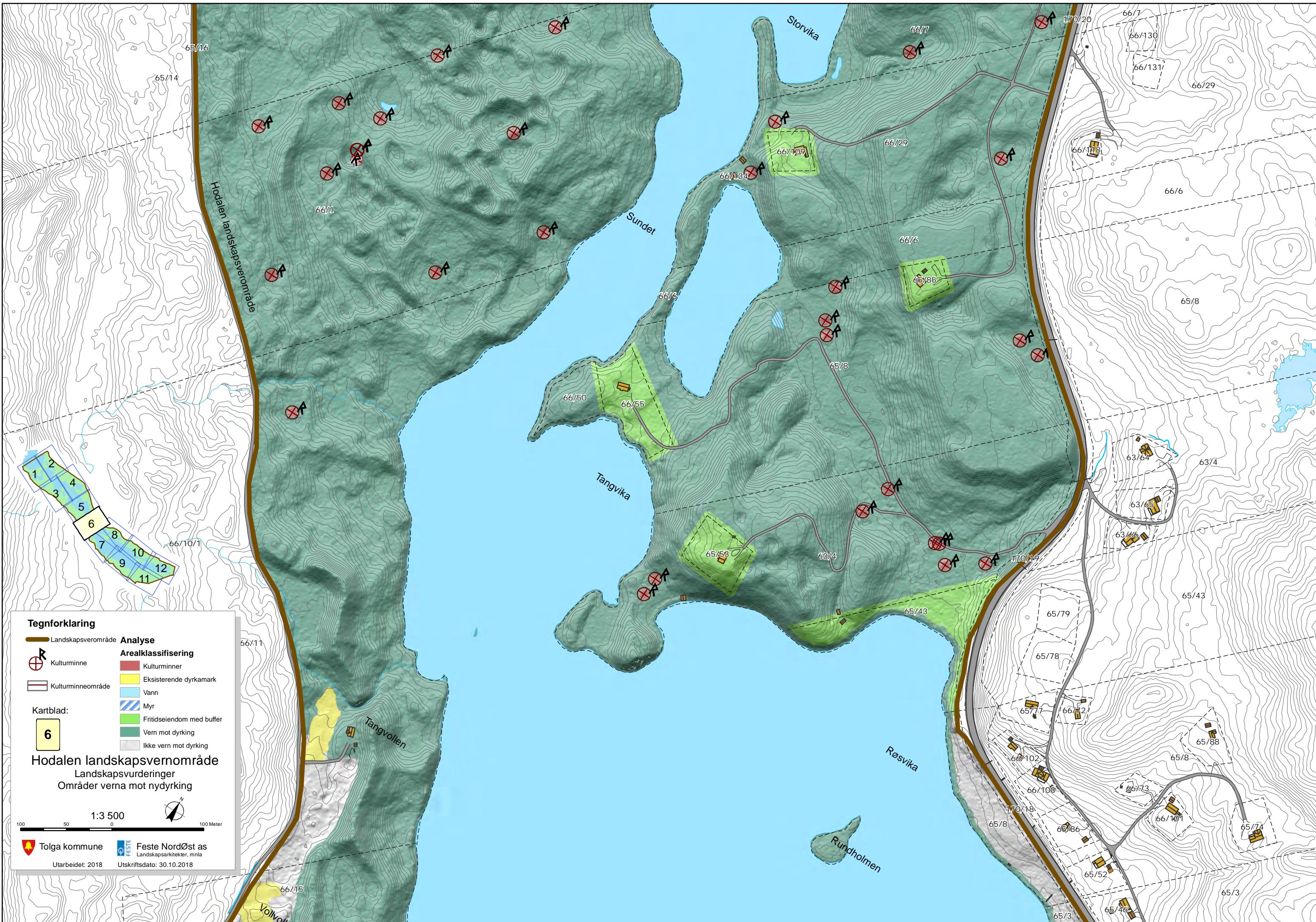
FESTE
Landscapsarkitekter, mila

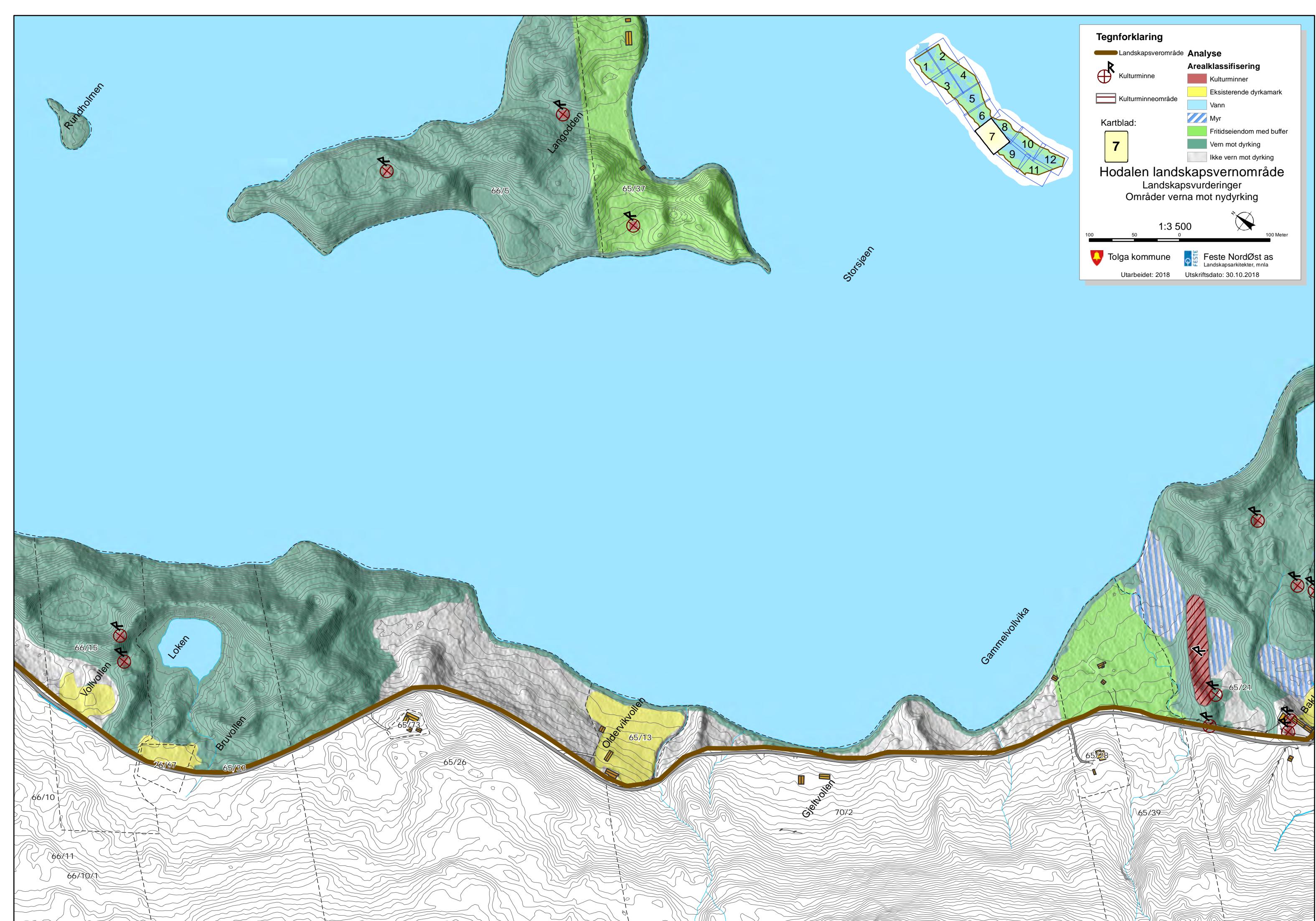
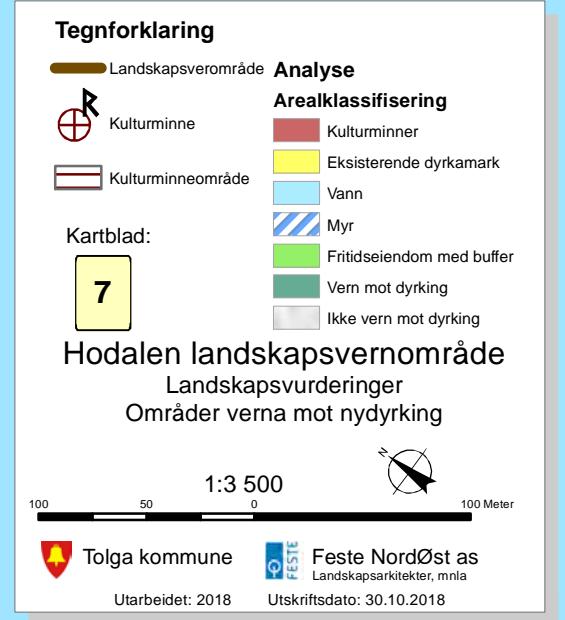
Utarbeidet: 2018

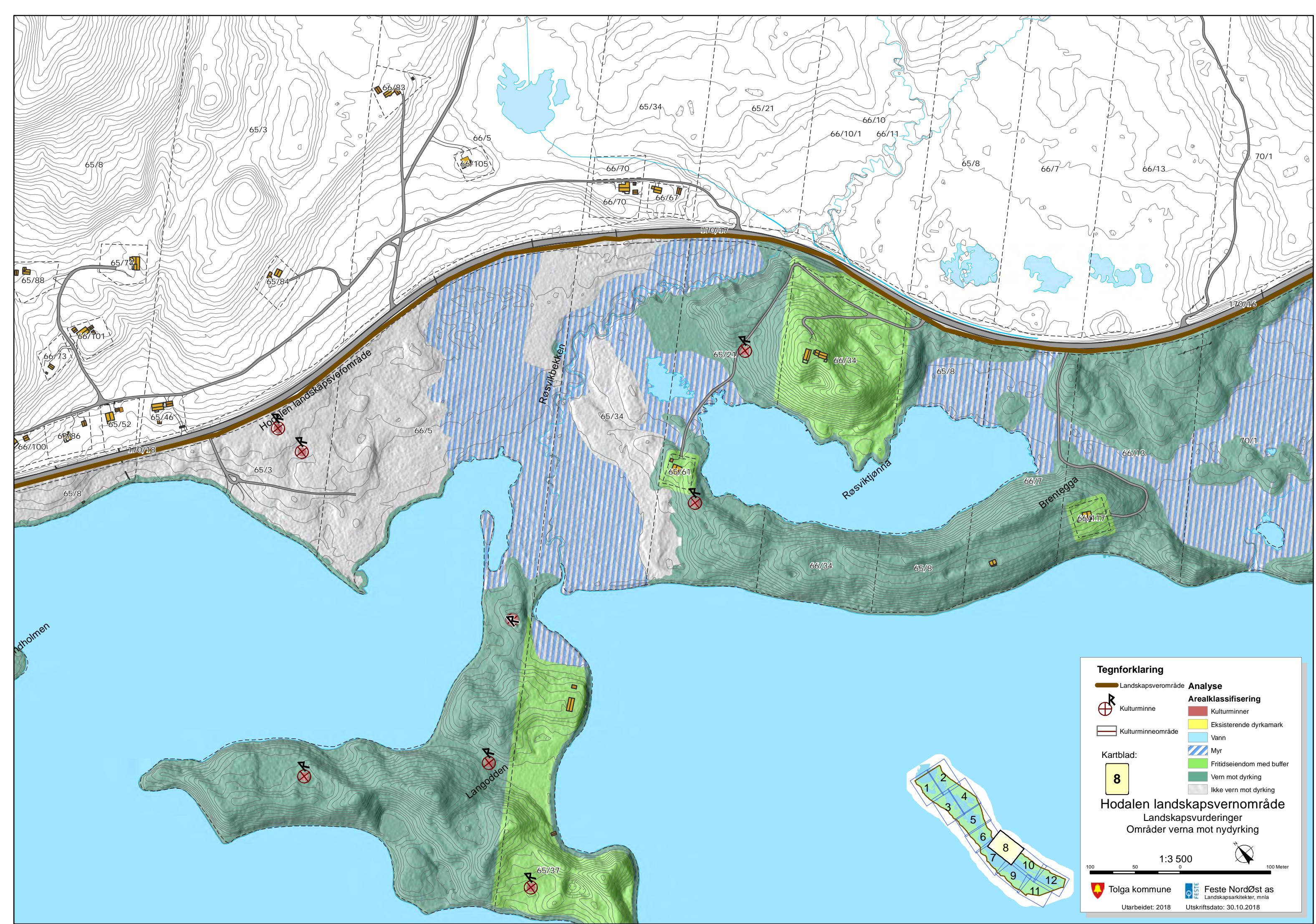
Utskriftsdato: 30.10.2018











TegnforklaringLandskapsverområde **Analyse**

Kulturminne

Kulturminneområde

Kartblad:

9**Hodalen landskapsvernombre**

Landskapsvurderinger

Områder verna mot nydyrkning

1:3 500



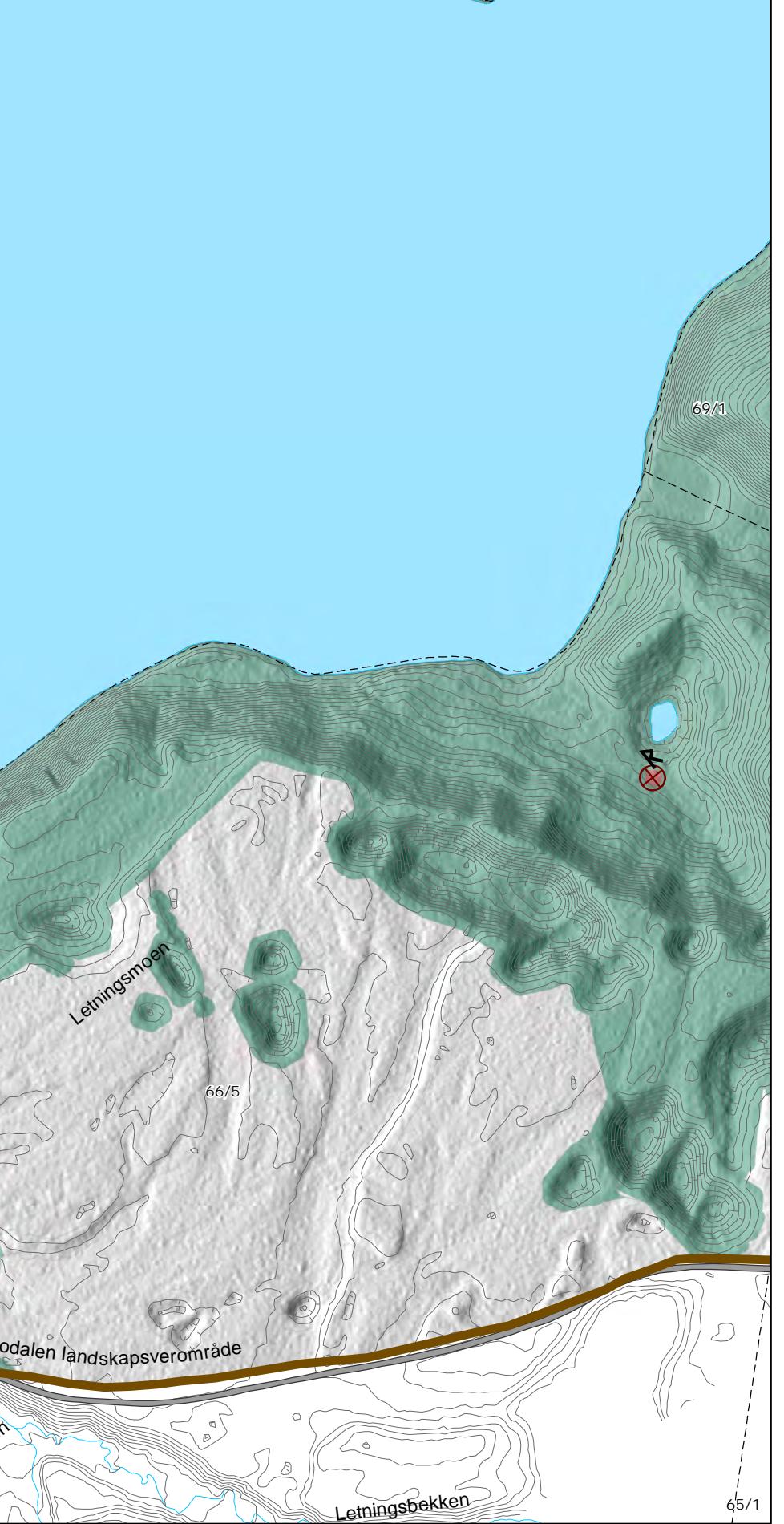
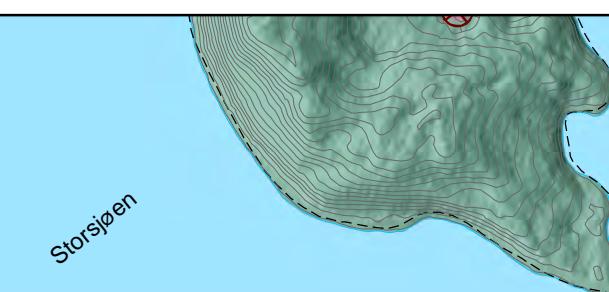
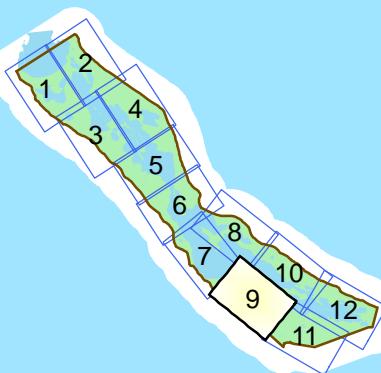
100 Meter

Tolga kommune

FESTE
Feste NordØst as

Utarbeidet: 2018

Utskriftsdato: 30.10.2018



Bakvika

Letningsloken

Letningsmoen

Hodalen landskapsverområde

Letningsdalen

Letningsbekken

65/21

66/5

69/1

65/1

