



## Samandrag

Verknadar av ny gang- og sykkelveg for to alternative trasear Skodvin – Vågseidet:

### Jordbruk og skogbruk

Totalt er det 2 driftseiningar (eigendomar) som vert direkte påverka av tiltaket i høve til landbruk. Venta arealbeslag er om lag 10 daa fulldyrka jord og dette er likt for både alternativ 1 og alternativ 2. Tiltaket har ikkje andre verknadar for landbruk.

Totalt er det 29 driftseiningar (eigendomar) som vert direkte påverka av tiltaket i høve til skogbruk. Venta arealbeslag er om lag 13 daa skog av svært høg bonitet for alternativ 1 og 22 daa for alternativ 2. Av skog med høg bonitet er arealbeslaget om lag 8 daa for alternativ 1 og 6 daa for alternativ 2. Det er ikkje venta arealbeslag for korkje skog av middels eller låg bonitet.

Noko av arealtapet som gjeld skog ligg på areal som Statens Vegvesen alt eig, men det er og fleire private grunneigarar som vil måtte avstå skogsressursar.

### Beitedyr

Tiltaket vil ikkje medføre nemneverdige negative verknadar for utmarksbeite.

### Mineralressursar

Det er ikkje registrert drivverdige mineralressursar innanfor planområdet.

### Utmarksressursar

Hjort er ein verdifull utmarksressurs i planområdet, elles er det lite verdi av jakt og innlandsfiske i planområdet. Tiltaket ventast ikkje å ha nemneverdige negative verknadar for utmarksressursar.

### Vassressursar

Det finst nokre private grunnvassbrønner og overflatebrønner i planområdet. Nokre av desse kan bli negativt påverka av tiltaket og må i så fall kompenseras.

### Samla vurdering

Generelt er tiltaket vurdert til å ha små negative verknadar for fagområdet naturressursar, men alternativ 1 er likevel det beste av dei to alternativa på grunn av noko mindre arealbeslag.

## Innholdsliste

<b>1</b>	<b>Innleiing</b>	<b>2</b>
1.1	Bakgrunn	2
1.2	Innhald og avgrensing	2
1.2.1	Avgrensingar	3
<b>2</b>	<b>Metode og datagrunnlag</b>	<b>3</b>
2.1	Naturressursar	3
2.1.1	Metode	3
2.1.2	Datagrunnlag	3
2.2	Plangrense, tiltaksgrense og influensområde	4
<b>3</b>	<b>Kort skildring av tiltaket</b>	<b>6</b>
3.1	Gang- og sykkelveg mellom Skodvin skule og Vågseidet.	6
<b>4</b>	<b>Skildring av naturressursar/verdiar</b>	<b>7</b>
4.1	Dagens situasjon	7
4.1.1	Jord- og skogbruk	7
4.1.2	Ferskvassressursar	13
4.1.3	Vilt og innlandsfisk	16
4.1.4	Mineralressursar	17
4.2	Verknader av planen	18
4.2.1	Jordbruk	18
4.2.2	Skogbruk	20
4.2.3	Utmarksbeite	21
4.2.4	Grunnvatn	21
4.2.5	Vilt og innlandsfisk	21
4.2.6	Mineralførekomstar	21
4.2.7	Resultat	21
<b>5</b>	<b>Avbøtande tiltak</b>	<b>22</b>

## Bilag

## 1 Innleiing

### 1.1 Bakgrunn

Det skal planleggjas ein ny gang- og sykkelveg (ca. 3 km) mellom Skodvin (Skodvin skule) og Vågseidet (snplass for buss) langs vestsida av dagens fv. 57 i Lindås kommune (ÅDT= ca. 4000 kjt/d med 12% tungtrafikk). Sjølve køyrevegen skal i utgangspunktet behalde dagens standard (med berre mindre justeringar); eventuelt skal den flyttast/utbetrast på en viss strekning i nordleg del av parsellen.

Føremålet med planarbeidet er å tilby ein samanhengande og trafikksikker løysning for mjuke trafikantar langs fv. 57 mellom Skodvin skule og Vågseidet. Lindås kommune som er planmyndigheit har ikkje sett krav om konsekvensutgreiing. Det er likevel naudsynt med en kvalitativ vurdering og skildring av verknadene denne planen kan ha for miljø og samfunn (T-1490 Reguleringsplan).

Formålet med denne rapporten er såleis å lage ei samanstilling av kva naturressursar som finst innanfor planområdet og å gjere ei vurdering av kva verknader tiltaket kan medføre både i anleggsfasen og driftsfasen. Om mogeleg skal det også gjevast råd om avbøtande tiltak.

Utgreiinga er gjort for to alternative traséar som beskrive i kapittel 3.

### 1.2 Innhald og avgrensing

Denne rapporten omhandlar i hovudsak:

- Verdier knytt til naturressursar (registrering og kartlegging).
- Verknader planane har for temaet (kvalitativ vurdering og skildring av verknadane).
- Tiltak for å avgrense verknader (tilråding).

Utgreiinga vurderer verknader for desse naturressursane:

- **Vassressursar** som drikkevatt og drikkevassbrønner.
- **Jord- og skogbruksressursar** som dyrka og dyrkbar jord, beitemark samt skogsareal.
- **Fiskeressursar** i sjø og ferskvatt.
- **Viltressursar** som t.d. hjortevilt.
- **Mineralressursar** som berggrunn og mineralar.

Utgreiinga gjev informasjon om korleis veganlegget vil påverke naturressursane i planområdet. Der negative verknadar ikkje kan unngåast vert det tilrådd avbøtande tiltak.

## 1.2.1 Avgrensingar

Tiltaket sine moglege skadeverknader for biologisk mangfald samt forureinande effektar på naturmiljø, fisk og ferskvassførekomstar omtalast i ei eiga temautgreiing. Rekreasjonsverdien av jakt og fiske skildrast nærare i fagutgreiing for friluftsliv.

## 2 Metode og datagrunnlag

### 2.1 Naturressursar

#### 2.1.1 Metode

Fagutgreiinga gjev ei omtale av verdiar tilknytt naturressursar basert på kriteria for verdi i handbok 712 (SVV). Oppdraget er soleis å beskrive dagens naturressursar i planområdet og verdiane desse representerer. Vidare gjevast det ei omtale av verknader av planforslaget (arealbeslag m.m.) og deretter forslag til avbøtande tiltak.

##### 2.1.1.1 Verdi

Verdien til dei registrerte naturressursane finn ein ved å nytte kriteria i handbok 712 i kombinasjon med eit fagleg skjøn. Ulike offentlege databasar kan innehalde registreringar der verdigraderingar er ein del av registreringa. I ei fagutgreiing som denne bør slik «standardisert» verdiklassifisering vurderast på ny i høve til det aktuelle prosjektet der verknadar skal utgreiast. For fastsetjing av verdien nyttast skalaen liten – middels – stor.

#### 2.1.2 Datagrunnlag

Fagutgreiinga byggjer i hovudsak på offentlig tilgjengelege databasar.

**Landbruk:** NIBIO (Norsk institutt for bioøkonomi). Markslag (FKB-AR5) <http://kilden.skogoglandskap.no/map/kilden/index.jsp> gir detaljert arealressursinformasjon for hele Norge. FKB-AR5 gir detaljert informasjon om jordbruksarealene, samt informasjon om skogområdene (bonitet). Dyrbær jord gir informasjon om arealer som kan settes i stand til fulldyrka jord. Jordkvalitet gir detaljert informasjon om egenskapene til jordbruksarealene som er jordsmonnkartlagt. Arealressurser (AR50) gir også informasjon om arealtype i fjellområder. <http://www.norgeskart.no> Digitalt eiendomskart (DEK) når en zoomer inn til lokalt nivå.

**Fiskeri og Havbruk:** <http://kart.fiskeridir.no/default.aspx?qui=1&lang=2> Karttjeneste som viser bl.a. kystnære fiskeridata, akvakultur, etc.

**GEO ressurser:** <http://www.ngu.no/no/hm/Kart-og-data/Mineralressurser/> Oversikt over landets forekomster av metaller (malm), industrimineraler og naturstein, faktaark om hver registrerte forekomst finnes sortert på fylker og kommuner eller via kart i karttjenesten. Inneholder både areal og punktregistreringer. <http://www.ngu.no/no/hm/Georessurser/Sand-grus-ogpukk/> Grus-, pukk- og steintippdatabasen gir en oversikt over sand-, grus- og pukkforekomster og uttakssteder i Norge som kan utnyttes som råstoff i bygge- og anleggsvirksomhet. <http://www.ngu.no/no/hm/Kart-og-data/Losmasser/> Oversikt over løsmassene i Norge. Kvartærgeologiske kart (løsmassekart) og systematisk utforskning av løsmassene og deres egenskaper, tykkelse, mv. **Vannressurser:** <http://www.ngu.no/no/hm/Georessurser/Grunnvann/> Grunnvannsdatabasen [www.vannportalen.no](http://www.vannportalen.no), Vann-Nett: [www.vann-nett.no](http://www.vann-nett.no) og <http://www.nve.no/no/vann-og-vassdrag/databaser-ogkarttjenester/> Den nasjonale grunnvannsdatabasen (GRANADA) gir informasjon om brønner og kilder i løsmasser og fjell, grunnvannskvalitet, overvåking av grunnvann og rapporter om grunnvannundersøkelser. Vannportalen, vann-nett gir mer informasjon om vannforekomsten utover det som finnes i den nasjonale grunnvannsdatabasen Andre nyttige informasjonskilder vil være respektive fagmyndigheter.

Figur 1: Oversikt over offentlig tilgjengelege datakjelder (SVV handbok V712).

### **2.1.2.1 Innsamling av data**

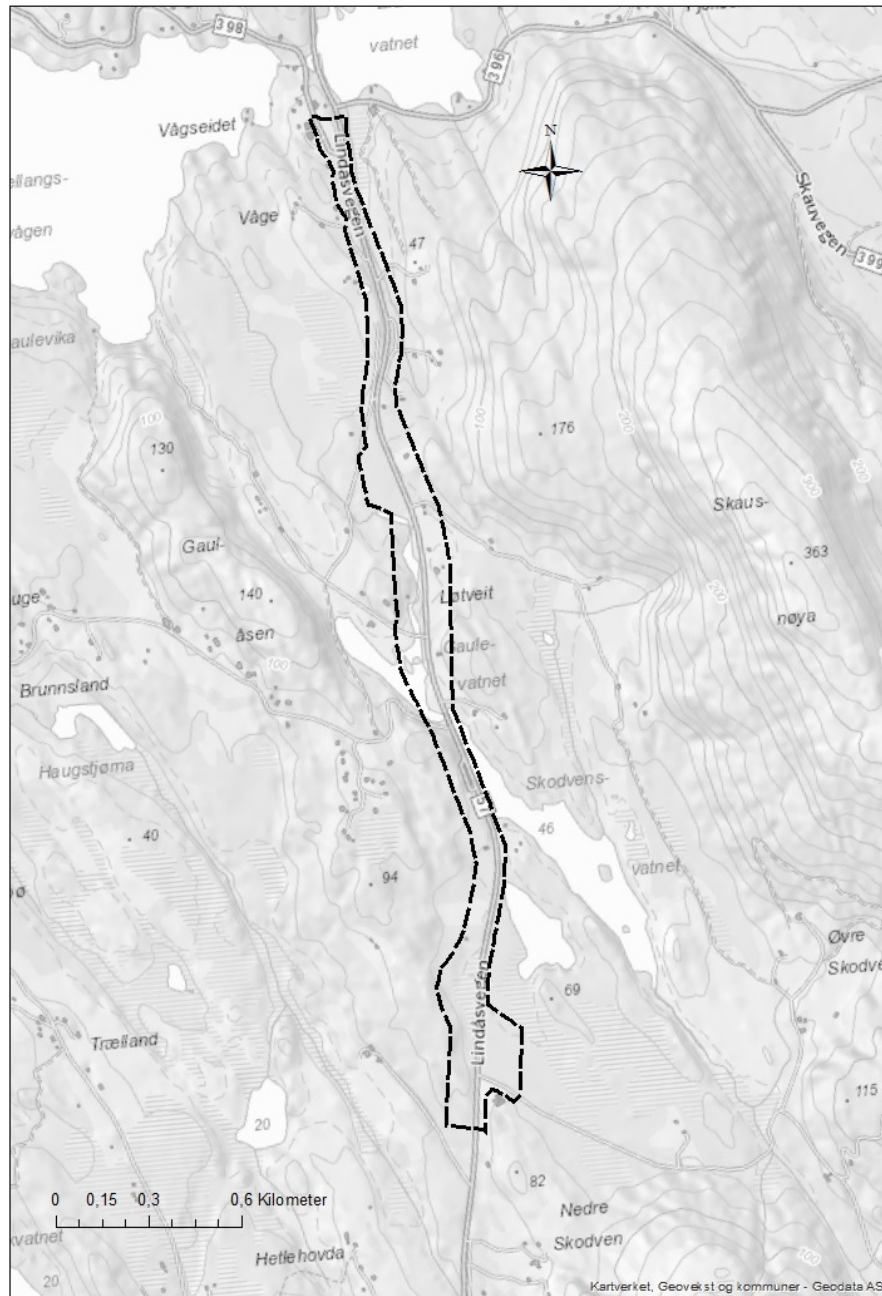
Med grunnlag i NIBIO sitt arealressurskart (AR5) er det gjennomført ein analyse av kva landbruksområde som vert påverka at tiltaket langs korridoren. Skogbruksområda er delt opp etter bonitet, medan jordbruksområda er fordelt på innmarksbeite, overflate dyrka mark og fulldyrka mark. Informasjon om beitebruk er henta frå Skog og landskap sitt beitebrukskart. Data om grunnvassbrønner er henta frå [www.grenada.no](http://www.grenada.no) og andre naturressursar er henta frå [www.ngu.no](http://www.ngu.no) og [www.fiskeridir.no](http://www.fiskeridir.no).

I tillegg er det henta inn noko data frå Lindås kommune. Dette gjeld kommunal VA-infrastruktur.

Det vart gjennomført synfaring i planområdet og influensområdet 21 - 22. august 2015. Blant anna for å registrere driftstilhøve i landbruket og førekomst av private brønner. Synfaringa vart gjennomført til fots og med bil. Private brønner vart registrerte med GPS koordinatar for seinare innlegging i kart. Ein rekkje grunneigarar vart difor kontakta i samband med synfaringa. Alle relevante delar av tiltaksområder er oppsøkt i felt.

## **2.2 Plangrense, tiltaksgrense og influensområde**

Planområdet vurderast i denne utgreiinga å utgjera alle areal som ligg innanfor den stipla lina (plangrensa) i figuren under. Denne omfattar eit større areal enn det som vil bli direkte omfatta av ei seinare utbygging. Tiltaksgrensa er yttergrensa for dei inngrepa i terrenget som vil følgje av at ny gang- og sykkelveg skal byggjast, denne er ikkje kjend i detalj på dette reguleringsplanstadiet. Influensområdet vil variere med type naturressurs, men vil omfatte alle areal som kan bli negativt påverka av tiltaket. For eksempel vil forureining kunne ha påverknad på bruken av naturressursar lengre frå tiltaket enn der plangrensa går.



Figur 2: Varsla plangrense-oversikt over planområdet langs Fv. 57 mellom Skodvin skule og Vågseidet.

### 3 Kort skildring av tiltaket

#### 3.1 Gang- og sykkelveg mellom Skodvin skule og Vågseidet.

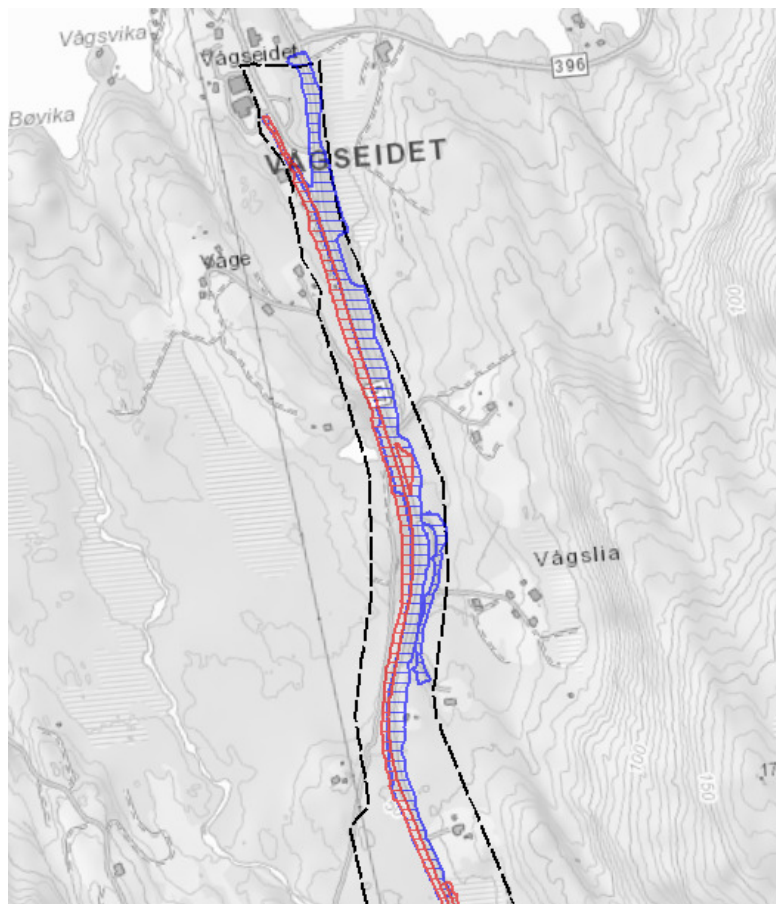
Sett sørfrå vil planlagt ny gang- og sykkelveg (GS-veg) starte ved Skodvin skule der den kryssar Fv. 57 på bru.

I søndre del av planområdet (frå Skodvin skule til busshaldeplassen Løtveit), ligger Fv. 57 slik den ligger i dag men utvida med (gang- og sykkelvegen) på vestsida.

I nordre del av planområdet (frå busshaldeplassane Løtveit til Vågseidet), jobbar Statens vegvesen med vurdering av 2 forskjellige løysningsprinsipp:

- Alternativ 1 der Fv. 57 ligger slik den ligger i dag, men utvida med gang- og sykkelveg på vestsida av kjørevegen.
- Alternativ 2 føreset at postvegen vert halden intakt, og at utvidinga gjerast mot aust der dette er naudsynt ift. postvegen. Dette medfører flytting av eksisterande fv.57 til austsida. Gang- og sykkelvegen plasseras på vestsida av kjørevegen.





Figur 3: Dei to alternativa i nordre del av planområdet. Raudt er alternativ 1 medan blått er alternativ 2. Fram til området som er markert blått sett frå sør er dei to alternativa like.

## 4 Skildring av naturressursar/verdiar

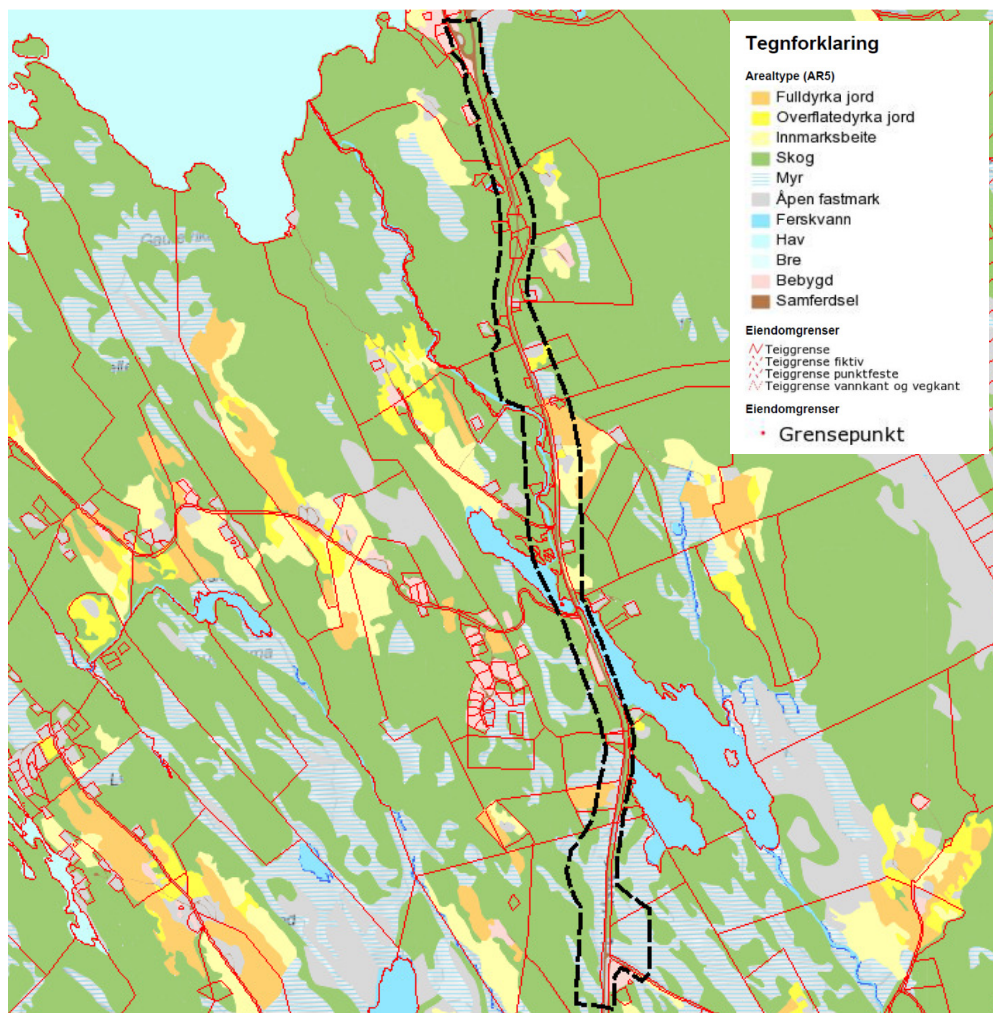
### 4.1 Dagens situasjon

#### 4.1.1 Jord- og skogbruk

Søndre del av planområdet nord for Skodvin skule er prega av myr og har ikkje nemneverdig verdi for korkje jord- eller skogbruk. Vidare i retning krysset med Måråsvegen er det nokre spreidde teigar med produktiv lauvskog av særskilt høg bonitet og noko blandingsskog av middels til høg bonitet. Det er elles lite landbruk i dette området.

I den nordre delen av planområdet mellom Gaulevatnet og Vågsvika er det større samanhengande teigar med skogressursar av høg og til dels særskilt høg bonitet.

Hovudsakleg er det barskog som representerer dei største verdiane for naturressursar. I dette området er det og noko fleire landbrukseiningar, men der areal med innmarksbeite dominerer over areal med fulldyrka mark.



Figur 4: Markslag (AR5) i planområdet (kilden.no).

#### 4.1.1.1 Dyrka og dyrkbar jord

Det er lite dyrka jord innanfor planområdet. Dei jordressursane som er fordelar seg slik; fulldyrka jord (14 daa), overflatedyrka jord (3,5 daa) og innmarksbeite (13 daa). Mellom Skodvin skule og Måråsvegen er det berre registrert ein teig med landbruksjord. Denne teigen høyrer til eigendommen 91/4 og har 3,9 daa fulldyrka jord.

Rett nord for brua ved Torvena ligg ein teig med innmarksbeite knytt til eigendommen 97/5. Til denne eigendommen høyrer og to teigar med fulldyrka jord med eit samla areal

på ca 10 daa. Totalt har denne eigendommen og ca 12 daa innmarksbeite og 0,8 daa overflatedyrka jord. Naboeigendommen mot nord (99/7) har 2,7 daa overflatedyrka jord. Eigendommen 97/14 som høyrer til Statens vegvesen har om lag 0,1 daa fulldyrka jord og 0,6 daa innmarksbeite.

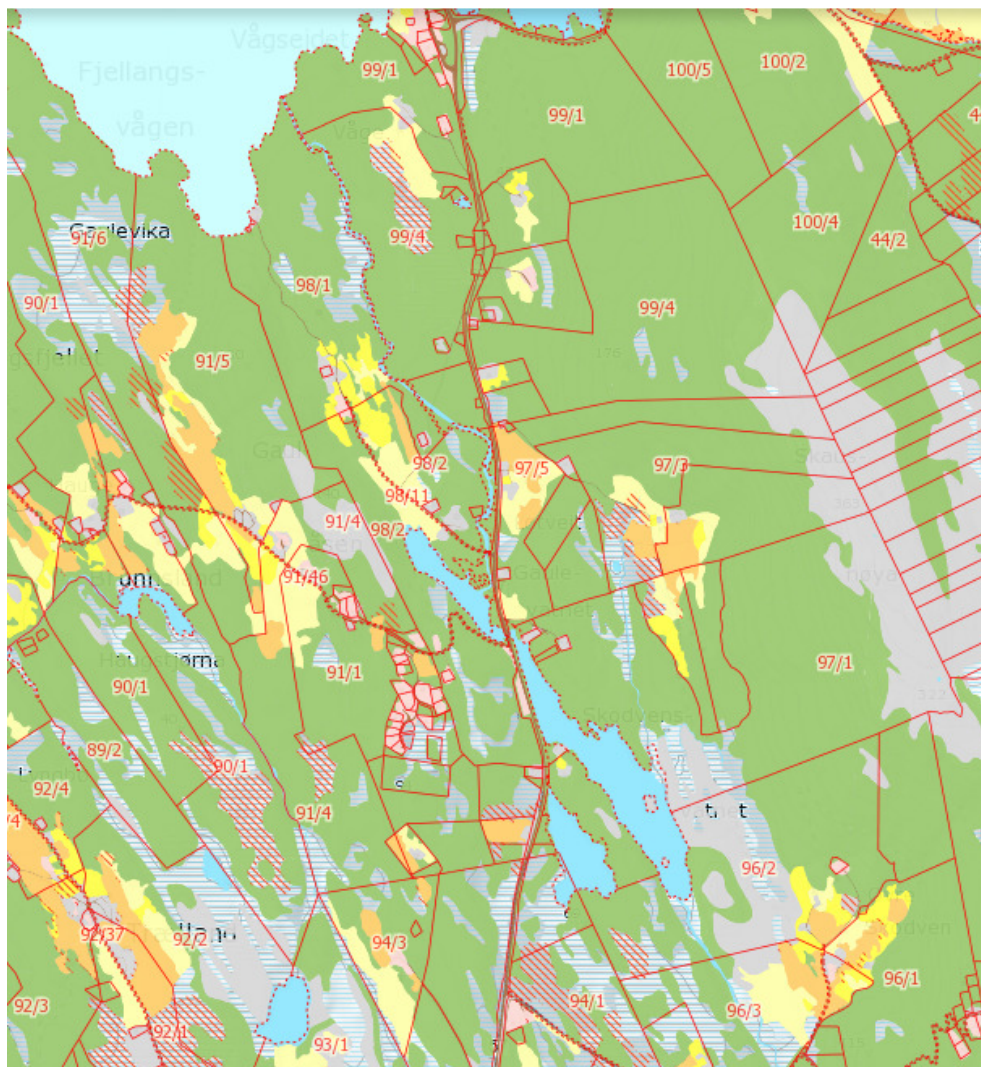
Figur 5: Jordbruksressursar fordelt på dyrkingsgrad og arealbeslag som følgje av tiltaket.

	Fulldyrka [daa]	Overflatedyrka [daa]	Innmarksbeite [daa]
Totalt areal i planområdet	14,2	3,5	13,2
Arealbeslag alt 1	0,01	0	0
Arealbeslag alt 2	0,01	0,00015	0



Figur 6: Sauehald på eigendommen 97/5.

I planområdet er det enno noko unytta potensiale for å dyrke opp ny landbruksjord. Dette gjeld særleg på eigendommene 94/1 og 94/2 rett nord for Skodvin skule og 91/7 og 91/1 vest for Skodvinstjøna. I tillegg er det eit ikkje utnytta potensiale for oppdyrking på eigendommen 99/4 nær Vågseidet.

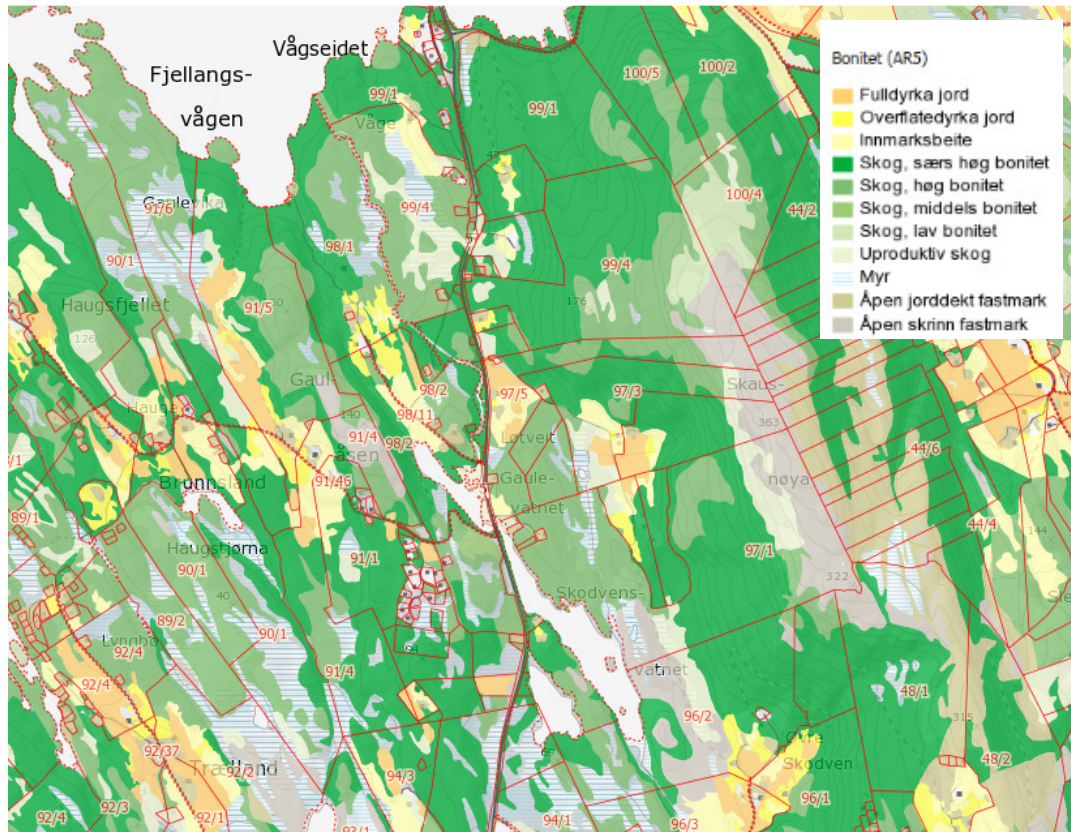


Figur 7: Dyrkbar jord (AR5) i planområdet. Raude skraverte område viser potensiale for oppdyrking som enno ikkje er realistert (kilden.no).

#### 4.1.1.2 Jordsmonn

Det er ikkje gjennomført jordsmonnskartlegging innanfor planområdet ([www.kilden.jordoglandskap.no](http://www.kilden.jordoglandskap.no)).

### 4.1.1.3 Skogsressursar



Figur 8: Skogsbonitet (AR5) i planområdet (kilden.no).

Innanfor planområdet fordelar skogressursane seg på sær høg bonitet (145 daa), høg bonitet (71 daa) og middels bonitet (4 daa). Det er lauvskog som er den naturlege og dominerande skogstypen i planområdet, men det finst og ein del teigar med planta gran. Desse plantefelta er stort sett etablert på 1950-60 talet og mykje av skogen er no relativt grov som følgje av dei gode vekstilhøva. Kvaliteten på denne barskogen er likevel ofte relativt låg på grunn av for rask vokster og høg luftfukt (blauv virke og roteskadar), noko som synast ved at det er lite etablering av nye granskogar i dette området. Skogbruk kan difor ikkje seiast å vera ei særleg viktig næring i planområdet.



*Figur 9: Furuskog langs tursti på eidegdommen 98/2.*

---

12 (25)

RAPPORT  
13.11.2015

REGULERINGSPLAN FOR NY GS-VEG FV.57 SKODVIN-  
VÅGSEIDET.

Figur 10: Skogbruksressursar fordelt på bonitets og arealbeslag som følgje av tiltaket.

	Særs høg [daa]	Høg [daa]	Middels [daa]	Låg [daa]
Totalt areal i planområdet	144,8	71,0	4,1	0
Arealbeslag alt 1	12,8	8,3	0	0
Arealbeslag alt 2	21,5	6,1	0	0

#### 4.1.1.4 Kulturlandskap

Det er ikkje registrert regionalt eller nasjonalt viktige heilskaplege kulturlandskap innan planområdet (Naturbase.no).

#### 4.1.1.5 Beitedyr

Det er ikkje registrert organiserte beiteinteresser i planområdet (Kilden.no).

#### 4.1.2 Ferskvassressursar

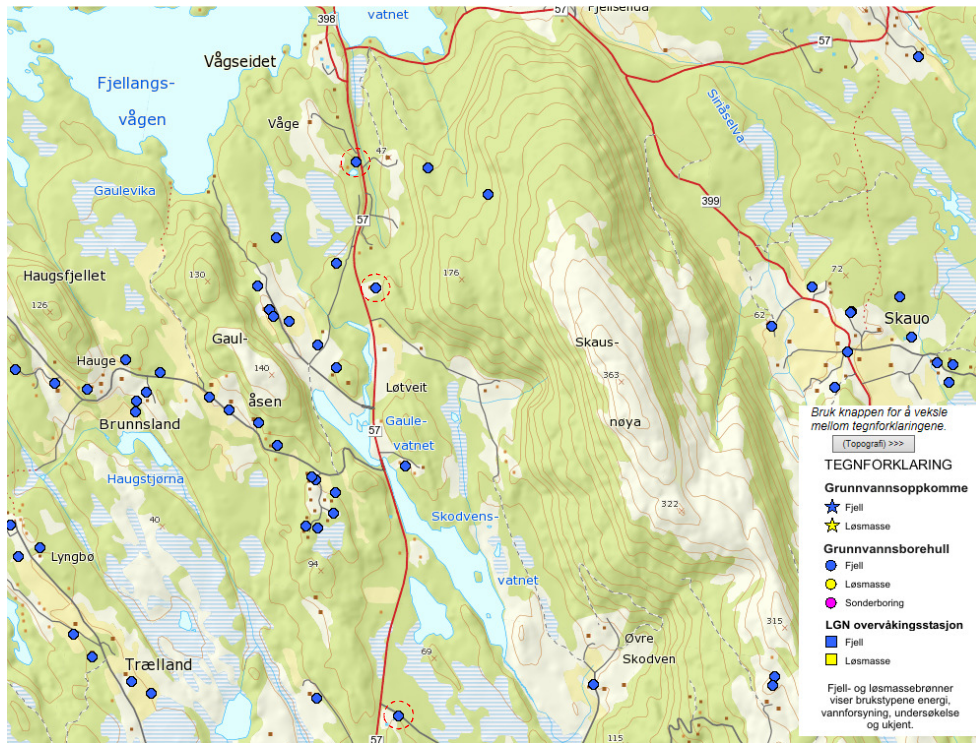
Fagområdet naturressursar skal vurdere i kva grad vatn som naturressurs og verdien som drikkevatt eller for jordbruksvatning blir påverka av tiltaket.

##### 4.1.2.1 Grunnvatn

Grunnvassressursar er knytt til uttak frå brønnar i fjell og lausmassar. Det er sparsamt med lausmassar i heile planområdet og mest bart fjell. Rundt Skodvinsvatnet og vidare nordover mot Vågseidet på vestsida av Fv.57 finn ein likevel noko forvitningsmateriale i forseinkingar i landskapet. Desse lausmassane er av NGU ikkje vurdert til å ha potensiale for grunnvatn. Registreringar i grunnvassdatabasen (Granada NGU, 2015) syner at det er bora 3 grunnvassbrønnar innanfor planområdet. Alle desse brønnane er bora i fjell og føremålet er å skaffe drikkevatt. Det finst og eit par energibrønnar noko vest og utanfor planområdet.

Tabell 1: Oppsummering av data frå brønnboringsarkivet ved NGU.

Nr	År	Djup total (m)	Kapasitet l/time	Energi/ vassforsyning	Eigendom [gnr/bnr]
12815	1978	56	500	Vassforsyning	99/4
21751	1986	85	250	Vassforsyning	99/7
13694	ukjent	70	1000	Vassforsyning	94/11



Figur 11: Registrerte grunnvassbrønner i fjell på strekninga frå Skodvin skule til Vågseidet (ngu.no). Brønner som ligg innanfor planområdet markert med stipla raud sirkel.

#### 4.1.2.2 Private drikkevassbrønner

Det vart under feltarbeid i planområdet gjennomført registrering av private brønner. Innanfor plangrensa vart det berre registrert ein brønn som ikkje alt er registrert i NGU sin database. Dette er ein fjellbrønn som ligg nær våningshuset på eigendommen 97/5.





Figur 12: Registrerte private brønner i planområdet Skodvin skule til Vågseidet. Brønn markert med blå sirkel.



Figur 13: Privat brønn tilhørende eigendommen 99/7.

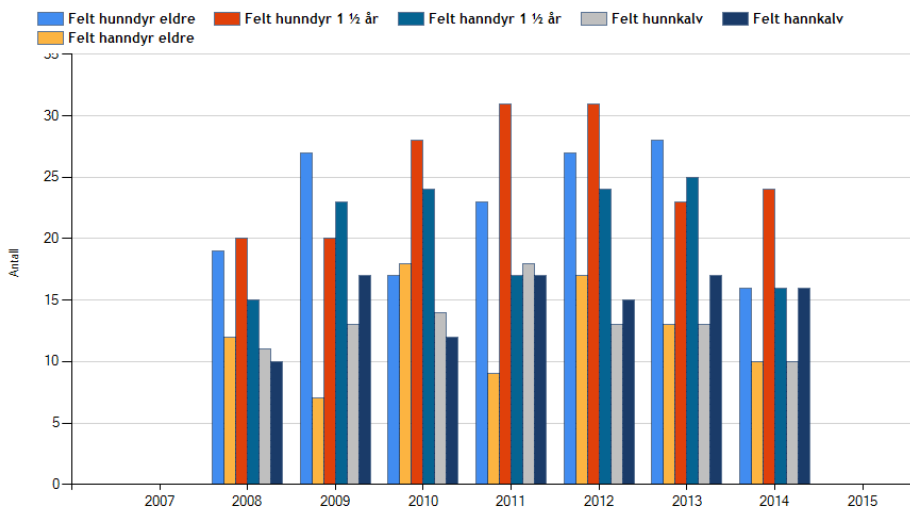
#### 4.1.2.3 Kommunal drikkevassforsyning

Det er ikkje registrert kommunal drikkevassforsyning innanfor planområdet. I følge Lindås kommune kan Eidsvatnet (nord for planområdet) bli omgjort til drikkevatt sone til Nordsjøen (dette er pr. i dag registrert som nedslagsfelt for industrivatn i kommunedelplan, som ikkje er vedteken ennå).

#### 4.1.3 Vilt og innlandsfisk

##### 4.1.3.1 Viltressursar

Det er hjort som står for den største verdien for vilt innan fagområdet naturressursar. Hjortejakta innan planområdet er organisert av Myking Hundvingrend Grunneigarlag.



Figur 14: Skotne dyr i Myking Hundvingrend Grunneigarlag etter aldersklasse og kjønn i perioden 2008-2014 (hjorteviltregisteret.no).

Statistikken over syner at tiltaksområdet er ein del av eit rikt og verdifullt jaktområde for hjort. Her vert det årleg skote noko over 100 hjort i valdet.

##### 4.1.3.2 Ferskvatn

Når det gjeld ferskvatn er det tre vassførekomstar innanfor planområdet. Dette er Skodvinstjøenna (0,036 km<sup>2</sup>), Skodvinsvatnet og Gaulevatnet (samla 0,151 km<sup>2</sup>). Det er ikkje kjent at det er kommersielle fiskeinteresser knytt til nokon av desse vatna.

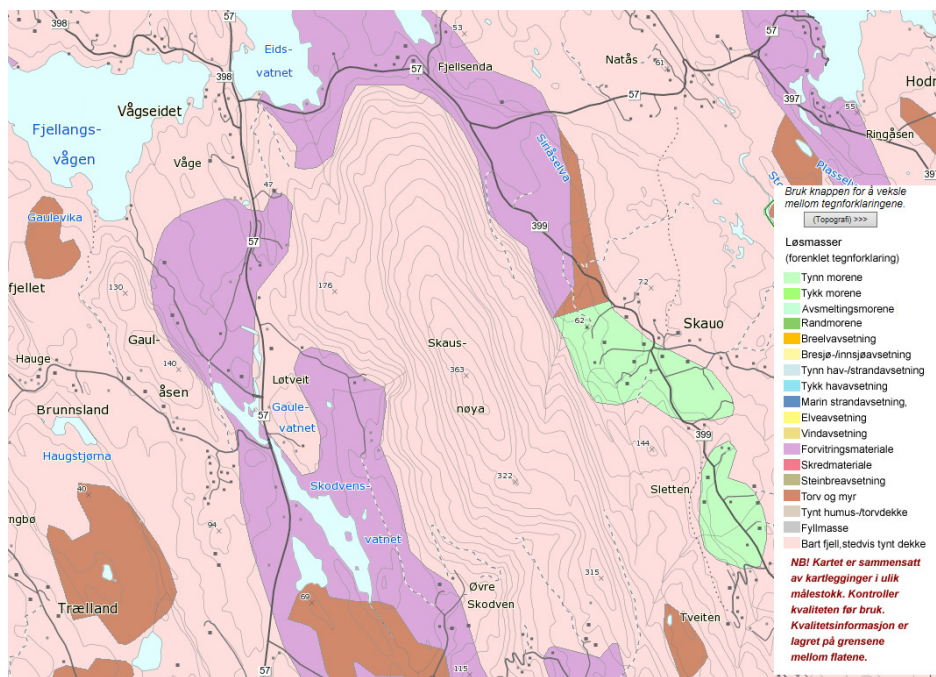


Figur 15: Skodvinsvatnet.

Vilt og innlandsfisk har samla sett middels verdi for dette utgreiingstemaet.

#### 4.1.4 Mineralressursar

Berggrunnen i planområdet er nokså einsarta og danna av amfibolitt med varierende innslag av gneis. Mykje av lausmassane er danna på staden ved forvitring av den lokale berggrunnen (fiolett i figuren under). Elles er det mykje bart fjell (rosa) og litt myr med tjukkleik over 0,5 meter i og nær planområdet (brun). Mangel på glasifluviale avsetningar medfører at planområdet har lågt potensiale for råstoffutvinning knytt til lausmassar.



Figur 16: Lausmassekart over planområdet (ngu.no).

Det er heller ikke gjort noko registreringar av drivverdige førekomstar av korkje metall, mineralar, naturstein, sand, grus eller pukk innanfor planområdet (ngu.no). Georessursar har dermed låg verdi innanfor for dette planareaet.

## 4.2 Verknader av planen

### 4.2.1 Jordbruk

Sjå tabell med komplett oversyn over arealbeslaget for dei ulike eigendommene i vedleggsdelen.

Totalt er det 2 grunneigendomar (gnr/bnr 91/4 og 91/32 ) som vert direkte påverka av tiltaket. Venta arealbeslag er om lag 10 m<sup>2</sup> fulldyrka jord og dette er likt for både alternativ 1 og alternativ 2. Arealbeslaget for overflatedyrka jord er minimalt, 0,15 m<sup>2</sup> for alternativ 2 og ingenting for alternativ 1. Tiltaket vil ikkje medføre arealbeslag av innmarksbeite. Eigendommen 91/32 er eigd av Statens Vegvesen medan teigen på 91/4 som blir påverka av arealbeslag er i privat eige aktiv drift til grasproduksjon. Det er altså totalt sett lite beslag av landbruksareal i dette prosjektet.



*Figur 17: Fulldyrka teig i aktiv drift på eigendommen 91/4 nord for Skodvin skule på vestsida av fv.57.*

Venta arealbeslag vil bli relativt smale striper langs eksisterande veg og det vert difor ikkje vurdert som sannsynleg at dette vil ha nemneverdige negative verknader for landbruksdrifta (oppsplitting av teigar) utover arealbeslaget. Føresetnaden for dette er at tilkomst til jordbruksareala blir sikra på same nivå som i dag.

Det vert heller ikkje vurdert som sannsynleg at areal på nokon av dei aktuelle eigendommene vil gå ut av drift som følgje av endra arrondering av teigane.

Totalt sett vurderast tiltaket å ha lite påverknad på landbruk. Dei to alternativa vurderast som likeverdige.

#### 4.2.2 Skogbruk

Sjå tabell med komplett oversyn over arealbeslaget for dei ulike eigendommene i vedleggsdelen.

Totalt er det 28 driftseiningar (eigendomar) som vert direkte påverka av tiltaket. Venta arealbeslag av skog av svært høg bonitet er om lag 13 daa for alternativ 1 og 22 daa for alternativ 2. Av skog med høg bonitet er arealbeslaget om lag 8 daa for alternativ 1 og 6 daa for alternativ 2. Det er ikkje venta arealbeslag for korkje skog av middels eller låg bonitet. Dei fleste av desse eigendommene får små arealtap.

Størst arealbeslag får vi for eigendommen 99/38 som er eigd av Statens Vegvesen. Denne eigendommen vil miste om lag 5,5 daa skog ved alternativ 1 og 7,5 daa ved alternativ 2. Mesteparten av arealtapet gjeld skog av særskilt høg bonitet. På eigendommen 99/35 som er eigd av Statens Vegvesen er det venta arealtapet 3,4 daa av skog med særskilt høg bonitet for alternativ 2. For alternativ 1 er arealbeslaget berre om lag 0,3 daa for denne eigendommen.

Det største arealtapet for eit private bruk blir noko over 3 daa for eigendommen 99/1. Det gjeld skog av særskilt høg bonitet. Dei to alternativa slår nærast likt ut for denne eigendommen. Den private eigendommen 99/4 får eit arealbeslag på 1,7 daa for alternativ 1 og 0,8 daa for alternativ 2. Beslaget blir om lag like stort for skog med svært høg og høg bonitet. Også eigendommen 98/2 som er privat får beslag av om lag 1,5 daa skog av høg bonitet. Det er ingen forskjell mellom alternativa for denne eigendommen.

Også eigendommen 97/14 som er eigd av Statens Vegvesen ser ut til å få eit arealbeslag på om lag 1,5 daa skog av særskilt høg bonitet. Dei to alternativa er likeverdige for denne eigendommen. Eigendommen 98/9 som er eigd av Statens Vegvesen ligg an til å få eit samla arealbeslag på om lag 1,5 daa. Av dette er mesteparten av høg bonitet. Her er det ingen forskjell på dei to alternativa. Eigendommen 91/2 er og eigd av Statens Vegvesen, her er det venta eit arealbeslag på 1,2 daa for alternativ 1 og 1,5 daa for alternativ 2. Dette gjeld skog av høg bonitet.

Allt registrert arealbeslag vil bli relativt smale striper langs eksisterande veg og det vert difor ikkje vurdert som sannsynleg at dette vil ha nemneverdige negative verknadar for skogbruk utover sjølve arealbeslaget. Føresetnaden for dette er at tilkomst til skogbruksareala blir erstatta til dagens nivå der dette er aktuelt.

Alternativ 1 medfører eit beslag på 9,6% av skogsarealet i planområdet, medan alternativ 2 medfører eit tilsvarande arealbeslag på 12,5%.

#### 4.2.3 Utmarksbeite

Under synfaring av planområdet vart det ikkje gjort observasjonar som tyda på aktiv bruk av utmarksbeite. Utmarksbeite vert difor ikkje råka av tiltaket.

#### 4.2.4 Grunnvatn

Tiltaket kan kome i konflikt med eit fåtal grunnvassbrønner.

#### 4.2.5 Vilt og innlandsfisk

I anleggsperioden vil støy frå anleggsarbeidet kunne skremme hjorteviltet ut av anleggsområdet og gjera jakta noko mindre effektiv. Forureining til vatn og vassdrag kan og ha kortvarige negative effektar på fisk. Dette vurderast likevel som midlertidige effektar og på lengre sikt vurderast tiltaket til å ikkje ha negativt omfang for vilt eller innlandsfisk.

#### 4.2.6 Mineralførekomstar

Mineralførekomstar vert ikkje råka av tiltaket.

#### 4.2.7 Resultat

Planområdet har eit samla areal på om lag 438 daa. For å etablere den nye GS-vegen vil det bli eit totalt arealbeslag på om lag 8 daa for alternativ 1 og om lag 24 daa for alternativ 2, når skråningsutslag og topp skjering er lagt til grunn. Alternativ 1 er difor beste alternativ for fagområdet naturressursar. I anleggsfasen vil arealbeslaget truleg bli noko høgare som følgje av at det trengst plass til riggområde og lagerplass for anleggsutstyr.

*Tabell 2: Samanstilling av samla verknadar for fagtemaet naturressursar. Med unntak av skogbruksressursar er alternativa vurdert som like for fagtemaet.*

Ressurs	Verdi	Verknadar
<b>Jordbruk</b>	Middels	Små negative
<b>Skogbruk</b>	Middels	Alt 1: Små negative Alt 2: Middels negative
<b>Utmarksbeite</b>	Ingen	Ingen
<b>Grunnvatn</b>	Liten	Små negative
<b>Vilt og innlandsfisk</b>	Liten	Ingen
<b>Mineralførekomstar</b>	Ingen	Ingen

## 5 Avbøtande tiltak

Av omsyn til hjortejakta vert det tilrådd å unngå anleggsstøy i helgene frå 1. september til 15. oktober då det er i helgene jakta primært utførast.

Arbeid nær brønnar, vatn og vassdrag må utførast på ein slik måte at ein minimerar risikoen for forureining av ressursen. Om dette ikkje let seg gjera må det gjennomførast kompensierende tiltak. Dette gjeld erstatning for brønnar eller viktige vasskjelder som går tapt eller som får påviseleg redusert verdi.

Tilkomst til skogbruksareal og landbruksteigar må setjast i stand eller kompensrast der desse blir skadde eller øydelagde.

Det vert tilrådd å utarbeide ein rigg og marksikringsplan som sikrar at naturressursar blir skåna i størst mogeleg grad under planarbeidet og seinare utbygging.



## Bilag

### Arealressursar i planområdet

Areal mått i m <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> /1000=daa)				Jordbruk			Skogbruk			
Gnr	Bnr	Areal Eigendom	Areal i planområdet	Fulldyrka (21)	Overflatedyrka (22)	Innmarksbeite (23)	Særs høg (15)	Høg (14)	Middels (13)	Låg (12)
91	1	62332,50	7280,72					373,62		
91	4	16041,00	7639,45	3895,26			1592,95	1539,01		
91	7	9462,88	5274,18				624,77	4239,76		
91	9	1952,28	1952,28					512,36		
91	31	1052,58	1052,58					1040,88		
91	32	6037,34	6037,34	2,12			1576,38	1455,11		
94	1	124179,90	22231,62				3406,78			
94	2	393279,35	73653,41			236,19	28263,08	5522,16		
94	9	2061,70	100,31				100,31			
94	10	33068,37	12034,80				1595,35	30,69		
94	11	5570,55	1584,02			115,43				
96	4	57315,44	1132,14				1128,26			
96	12	2847,91	709,35				709,36			
97	5	191586,15	48370,55	9921,87	752,06	12177,66	5531,11	8345,09		
97	6	1531,14	1531,14					378,55		
97	10	753,80	753,80	3,03						
97	14	11098,76	11098,76	148,67		637,80	1509,45	721,04		
98	2	337539,17	43089,94				12245,98	20160,85	4055,36	
98	3	1172,44	1172,44				1138,31	34,13		
98	4	218,33	218,33					22,92		
98	9	11129,55	11129,55				2905,49	2104,81		
98	11	7801,31	1058,01				250,26	132,28	83,27	
99	1	441698,56	18043,42				17454,12	73,61		
99	2	54488,58	19819,17				12184,06	7583,91		
99	4	760813,56	30931,33				14026,09	9989,35		
99	5	78879,24	5900,01				2577,48			
99	6	65149,73	6494,58				6250,28			
99	7	12478,45	6141,90		2704,56		791,18			
99	8	20248,40	8413,82	177,74			2705,68			
99	13	2369,80	2369,80					1578,02		
99	14	993,93	993,93				993,93			
99	16	5782,79	1118,04				556,92			
99	17	3123,95	918,59				684,63			

23 (25)

RAPPORT  
13.11.2015

REGULERINGSPLAN FOR NY GS-VEG FV.57 SKODVIN-VÅGSEIDET.

99	19	494,33	494,33				22,62			
99	20	559,07	559,07				559,07			
99	21	397,99	397,99				284,80			
99	22	2894,89	2894,89				70,43	1719,65		
99	23	1502,60	164,12					87,78		
99	25	1762,35	863,62					863,62		
99	26	344,95	344,95	10,32						
99	27	3188,72	815,69				95,32			
99	28	1316,35	448,85				445,77			
99	31	1486,73	218,81							
99	35	23080,51	16549,11				7872,19			
99	38	21572,81	21572,81	17,79			8436,13	1602,38		
	Sum	3001822,0	438234,6	14176,8	3456,6	13167,1	144819,0	71046,3	4138,6	0,0

### Arealbeslag i planområdet

Areal målt i m <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> /1000=daa)				Jordbruk				Skogbruk					
Gnr	Bnr	Alternativ 1	Alternativ 2	Fulldyrka (21) alt1	Fulldyrka (21) alt2	Overflatedyrka (22) alt 2	Innmarksbeite (23)	Særs høg (15) alt1	Særs høg (15) alt2	Høg (14) alt1	Høg (14) alt2	Middels (13)	Låg (12)
91	1	6,86	6,86							0,98	0,98		
91	4	450,22	450,22	8,30	8,30					328,68	328,68		
91	7	237,73	237,73							237,73	237,73		
91	9	174,34	174,34										
91	31	168,76	168,76							161,61	161,61		
91	32	2305,22	2305,22	2,12	2,12					1230,83	1448,86		
94	2	2899,47	2899,47					256,69	256,69	27,82	28,01		
94	10	2071,93	2071,93							30,69	30,69		
97	5	1525,79	1525,79					1352,91	1352,91				
97	14	3257,73	3257,73					1507,72	1507,72				
98	2	2213,15	2213,15					64,78	64,78	1459,60	1459,41		
98	4	66,18	66,18										
98	9	2586,94	2580,69					478,92	475,39	1026,40	1026,40		
98	11	72,82	72,82					2,19	2,18				
99	1	3155,71	3292,81					3101,68	3211,86				
99	2	715,24	719,56						719,56				
99	4	1914,11	774,49					894,84	374,84	827,52	399,65		
99	5		1582,07						702,75				
99	6	39,04	1718,60					39,04	1691,03				
99	7		32,88			0,15							
99	8	111,19	111,20										
99	13	751,10	817,74							751,10	72,70		
99	14	299,04	49,52					299,04	49,52				
99	16		412,13						259,93				
99	17	119,58	108,51					93,38	88,41				
99	19		188,92						22,62				
99	20	57,52	81,33						81,33				
99	21		141,13						136,06				
99	22	892,05	1167,21						70,43	892,05	140,12		
99	27	132,67	123,18						0,30				
99	35	962,14	7540,87					309,35	3440,63				
99	38	6777,17	16797,51					4108,24	6697,79	1311,65	747,03		
SUM		33963,70	53690,54	10,42	10,42	0,15	0,00	12508,79	21206,75	8286,66	6081,86	0,00	0,00

