

Oppdragsgiver: Drangedalsvegen 106 AS
Oppdragsnavn: Fremmede arter
Oppdragsnummer: 643818-01
Utarbeidet av: Hanne Porsholt Jensen
Oppdragsleder: Hanne Porsholt Jensen
Dato: 28.06.2024
Tilgjengelighet: Åpent

Naturkartlegging - Drangedalsvegen 102 - 116 m.fl

Sammendrag

1. Innledning

1.1. Bakgrunn

1.2. Fremmedartslista

1.3. Kunnskapsgrunnlag

2. Eksisterende kunnskap

3. Prosjektspesifikk befaring

3.1. Naturtyper

3.2. Rødlistede arter

3.3. Fremmede arter

3.4. Andre arter

4. Tiltaksplan for fremmede arter

4.1. Infiserte masser

4.2. Transport og behandling av infiserte masser

4.3. Artsspesifikke tiltak

4.3.1. Parkslirekne

4.3.2. Kanadagullris

4.3.3. Hvitsteinkløver

4.3.4. Fagerfredløs

4.3.5. Spirea

4.4. Andre vurderinger

Vedlegg

Kilder

Versjonslogg:

01	28.06.24	Nytt dokument	HPJ	RS
VER.	DATO	BESKRIVELSE	AV	KS

Sammendrag

Kommunen har bedt om registrering av naturtyper, arter og fremmede arter ifm privat detaljregulering for Drangedalsveien 102-116 m.fl, planID 2017.

Planområdet er befart av Rune Solvang, Asplan Viak AS, 26.06.2024.

Det ble ikke gjort funn av naturtyper og rødlistede arter, utover småbusker av ask og alm. Flere fremmedearter og andre arter ble kartlagt.

1. Innledning

1.1. Bakgrunn

Det er igangsatt arbeid med privat detaljregulering for Drangedalsveien 102-116 m.fl, planID 2017. Hensikten med planarbeidet er omregulering av eksisterende reguleringsplaner for området. Det er vurdert at planarbeidet ikke utløser krav om konsekvensutredning. Kommunen har bedt om registrering av naturtyper, arter og fremmede arter.

Planområdet har følgende, varslet avgrensning:



Figur 1 Planområdet avgrensing.

1.2. Fremmedartslista

I august 2023 offentliggjorde Artsdatabanken den fjerde oversikten over fremmede arter i Norge (Artsdatabanken 2023). Oversikten er basert på en vurdering av økologisk risiko for

fremmede arter som kan reprodusere her til lands. Når fremmede arter vurderes blir de plassert i en av kategoriene i figuren nedenfor:



Figur 2 Kategoriene i fremmedartslista 2023. Kilde: Artsdatabanken

1.3. Kunnskapsgrunnlag

Med grunnlag i både eksisterende kunnskap og prosjektspesifikk befaring anses kunnskapsgrunnlaget som tilfredsstillende.

2. Eksisterende kunnskap

I Miljødirektoratets naturbase.no er det ikke registrert hverken natyrtyper eller viktige arter i planområdet. Planområdet inngår i større NIN-kartleggingsområder, der kartlegging ble utført i både 2019 og 2020.

I Artsdatabakens artskart.no er det før prosjektspesifikk befaring ikke registrert verken rødlistearter eller fremmede arter.

3. Prosjektspesifikk befaring

Prosjektspesifikk befaring av planområdet ble utført 26.06.2024 av Rune Solvang, Asplan Viak AS. Datoen for befaring er gunstig ift funn, og kunnskapsgrunnlaget anses som tilfredsstillende.

3.1. Naturtyper

Ingen funn.

3.2. Rødlistede arter

Ingen funn.

3.3. Fremmede arter

Planområdet består av asfalt, grusdekke og skrotemark, uten naturverdi.



Figur 3 Planområdet sett fra Drangedalsvegen retning elva. Foto: Asplan Viak

Følgende fremmedarter ble kartlagt under prosjektspesifikk befarings:

- Parkslirekne (SE)
- Kanadagullris (SE)
- Hvitsteinkløver (SE)
- Fagerfredløs (SE)
- Tuja (HI)
- Spirea, trolig japanspirea (PH)
- Tettkarse (PH)
- Hestehamp (PH)

Funnene blir lagt inn i artskart.no. med koordinater ila 2024.



Figur 4 Lokalisering av ulike fremmedarter innenfor planområdet.

Ikke alle forekomster av hvitsteinkløver, tettkarse med flere er plottet da de er spredt og finnes over hele planområdet.

3.4. Andre arter

Andre arter som ble observert under befaring, som ikke står på fremmedartslista:

- Skvallerkål
- Rødkløver
- Åkertistel
- Takrør
- Reinfann
- Sneglebelg
- Istervier
- Burot
- Stornesle
- Løvetann
- Skogsalat
- Selje
- Tiriltunge
- Ugressbalderblå
- Krypsøleie
- Hvitkløver
- Geitrams
- Groblad
- Tangmelde
- Bjørk
- Slyngsøtvier
- Engsvingel
- Firkantperikum
- Timotei
- Stankstorkenebb
- Åkersnelle
- Mørkt kongsløys
- Ask
- Prikkperikum
- Hundegras
- Geitskjegg
- Mjødurt
- Fuglevikke

4. Tiltaksplan for fremmede arter

Det må påses at fremmede skadelige arter, håndteres iht. forskrift om fremmede organismer og Miljødirektoratets veileder M-982 (2018): *«Håndtering av løsmasser med fremmede skadelige plantearter og forsvarlig kompostering av planteavfall med fremmede skadelige plantearter»*.

4.1. Infiserte masser

Hele planområdet kan betraktes som infiserte masser, da ulike fremmedarter finnes spredt i hele planområdet.

4.2. Transport og behandling av infiserte masser

Hvis det skal foretas transport og behandling av infiserte masser (masser hvor skadelige, fremmede arter vokser), gjelder følgende retningslinjer:

- Massene tas direkte fra bakken og overføres til kjøretøy.
- Massene bør ikke mellomlagres på stedet, i så tilfelle må lagringsområdet tildekkes og merkes. Massene skal ikke blandes med øvrige masser.
- Massene transporteres til egnet deponi eller mottak, eller legges som underliggende fyllmasse på stedet (så dypt at det ikke kan spire, eller under bygninger).
- Massene tildekkes over og på sidene under transport, bunnen må være tett.
- Rengjøring av kjøretøy skjer der massene er lastet av.
- Ved gjenbruk av masser som toppjord, bør dette kun gjøres der det skal tilsås og skjøttes som gressplen, dvs. med regelmessig plenklipp (gjelder ikke jord infisert av parkslirekne, kanadagullris, hvitsteinkløver og fagerfredløs).

4.3. Artsspesifikke tiltak

For ulike arter bør følgende tiltak gjelde:

4.3.1. Parkslirekne

Jorden der parkslirekne (SE) vokser behandles som svært infisert og planten bør bekjempes, eller graves opp og kjøres til deponi. Det samme området bør følges opp for å sikre at arten bekjempes.



Figur 5 Forekomst av parkslirekne. Foto: Asplan Viak

Ifølge M-982 gjelder følgende retningslinjer for arten:

- *Bekjemping før gravearbeider:* Klipping kun i kombinasjon med sprøyting. Forekomst kan sprøytes i flere omganger før anleggsarbeider starter. Den bør også sprøytes rett før anleggsarbeid starter for å svekke planten og røtter/jordstengler.
- *Hva gjøres med organisk avfall:* Kan behandles først med varmtvann eller tørking. Sendes til forbrenning eller kompostering (med 60°C i minst tre uker).
- *Kan massene gjenbrukes:* Bør ikke brukes som toppmasser. Kan brukes som toppmasser i intensivt drevet jordbruk, dersom det gjøres oppfølging.
- *Oppgraving:* Graves 2-4 m ned under der forekomsten står og 7 m ut til siden for morplanten. Hvor dypt rotsystemet går avhenger av hvor lenge forekomsten har vokst der og type løsmasser. Det må graves slik at alt av røtter blir med.
- *Tildekking:* Dekkes med 5 m fyllmasser, eller innkapsles med ugjennomtrengelig duk med minst 3 m fyllmasser. Arealer må være tildekket i minst 5 år.
- *Oppfølging:* Bør overvåkes i 3-5 år. Ev. nye forekomster bekjempes.
- *Mellomlagring:* Massene lagres oppå duk/tett dekke, og dekkes med ugjennomtrengelig duk.

- *Rengjøringskrav:* Jordrester fjernes med avbørsting/spyling.
- *Krav ved transport:* Transporteres med tett bunn og overdekking.

4.3.2. Kanadagullris

Ifølge M-982 gjelder følgende retningslinjer for arten:

- *Bekjemping før gravearbeider:* Luking i små bestander (som i planområdet), kombinasjon av sprøyting og luking i større bestand. Arten er meget tolerant overfor sprøytemidler. Bekjemping må gjentas over lang tid pga. stor frøbank og at frø spirer så snart de får lys.
- *Hva gjøres med organisk avfall:* Sendes til forbrenning eller kompostering (60°C i minst tre uker).
- *Kan massene gjenbrukes:* Ikke bruk som toppmasser, pga. giftig for beitedyr, og mulig konkurransefortrinn ved slått.
- *Oppgraving:* Graves opp slik at røtter og jordstengler blir med. Topplag på 30-50 cm i minst 2 m radius fra planter bør tas. Dybden avhenger av type masser (frø og røtter går dypere i løse masser som stein/pukk).
- *Tildekking:* Tildekkes med 0,5 m fyllmasser, ev. med ugjennomtrengelig duk med 0,2 m fyllmasser. Arealer må være tildekket i 40 år.
- *Oppfølging:* Bør overvåkes i 2-3 år. Ev. nye forekomster bekjempes.
- *Mellomlagring:* Massene lagres oppå duk/tett dekke, og dekkes med ugjennomtrengelig duk.
- *Rengjøringskrav:* Jordrester fjernes med avbørsting/spyling.
- *Krav ved transport:* Transporteres med tett bunn og overdekking.

4.3.3. Hvitsteinkløver

Ifølge Miljøverndirektoratets veileder M-2156 bør hvitsteinkløver bekjempes ved bruk av plantevernmidler, luking/kutting og varmtvannsbehandling.

Blomstrende individer må destrueres. Bekjempelsen bør overvåkes og eventuelt gjentas over flere år.

4.3.4. Fagerfredløs

Ifølge NIBIO (2024) er mekanisk bekjempelse av fagerfredløs å foretrekke. Følge håndtering er oppgitt:

«Luking eller oppgraving kan være aktuelle tiltak siden jordstengler til fagerfredløs vokser rett under jordoverflaten. Disse metodene egner seg best der det er få planter eller små bestander. Hvis tiltakene gjennomføres før blomstring, kan plantedelene bli liggende på stedet, men slik at jordstengler ikke har kontakt med jord.

Nedkapping med grastrimmer eller annet klipperedskap kan være effektivt for større bestander. Nedkapping må gjennomføres før blomstring og forekomsten slås så langt ned mot bakken som mulig, slik at man får med unge individer. Tiltaket bør gjentas etter 1,5-2 måneder for å begrense gjenveksten fra jordstenglene.» (NIBIO 2024).

4.3.5. Spirea



Figur 6 Forekomst av spirea. Foto: Asplan Viak AS

Massene (inntil en dybde på 0,25 meter) leveres enten til godkjent mottak for forbrenning eller varmebehandling/-kompostering, eller massene gjenbrukes lokalt på tiltaksområdet. Massene gjenbrukes lokalt fortrinnsvis ved damping av jord på stedet, eventuelt ved nedgraving. Infiserte masser kan også brukes som toppdekke dersom arealet skjøttes som for eksempel plenareal.

4.4. Andre vurderinger

Det er ikke vurdert om massene i planområdet er forurensset, og om massene er egnet til varmebehandling/-kompostering.

Vedlegg

Kart – lokalisering av fremmedarter innenfor planområdet

Kilder

- Artsdatabanken. 2024. Artskart.no. Hentet 06.04.2024.
- Miljødirektoratet. 2021. Veileder M-2156: «Bekjempelse av fremmede karplanter»
- Miljødirektoratet. 2024. Naturbase.no. Hentet 06.04.2024.
- Miljødirektoratet. 2018. Veileder M-982: «Håndtering av løsmasser med fremmede skadelige plantearter og forsvarlig kompostering av planteavfall med fremmede skadelige plantearter».
- NIBIO. 2024. Plantevernleksikonet.no. Hentet 28.06.2024.