

# E6 Ranheim – Værnes

## Høybydalen – tiltaksplan platanlønn

E6RV-DJV-EV-MEM-DZ45-0006



Revision record			
Revision	Status	Date	Reason for Issue
01	IFR	03.07.2021	Issued for review

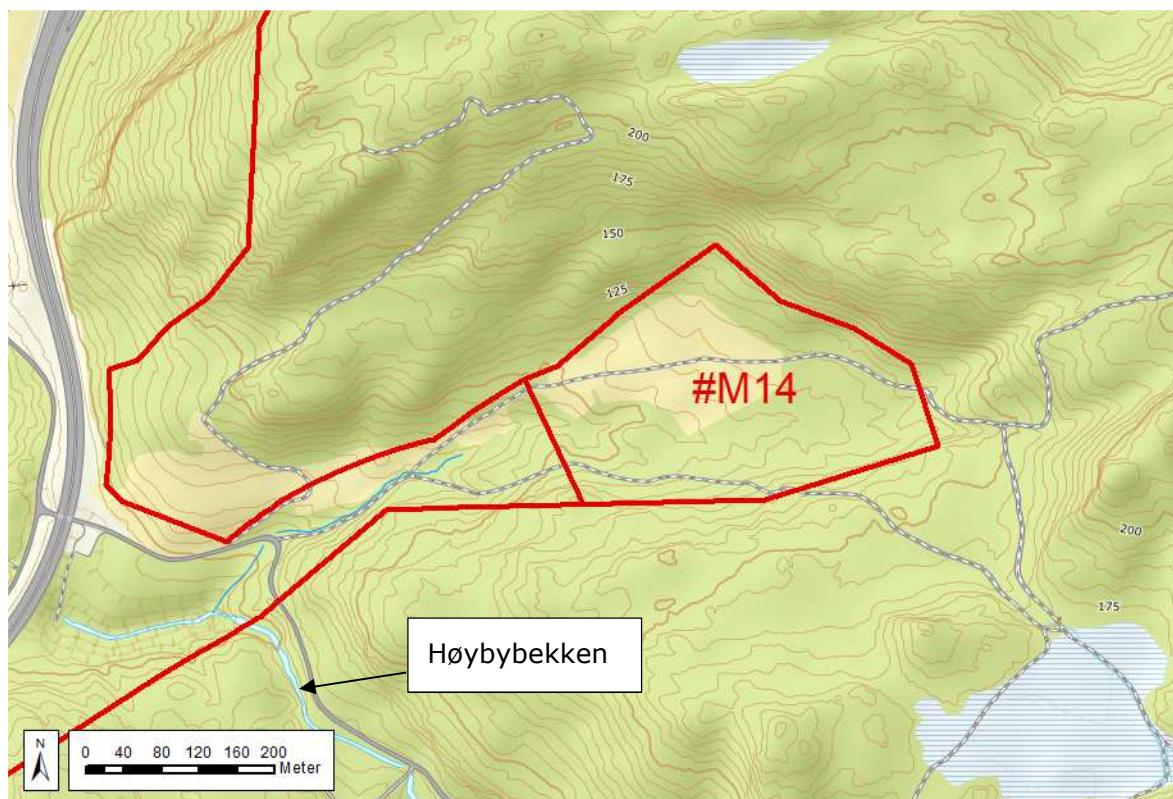
RAMBOLL			acciona Construcción		
	Produced by:	Checked by:	Approved by:	Reviewed by:	Reviewed by:
Name:	Harriet de Ruiten, Veronica Rohde Krossa	Harriet de Ruiten	Veronica Rohde Krossa	AC	NV
Position:	DL Environment	Environmental advisor	DL Environment		
Signature:	VEKR	HDR	VEKR		

<b>Revision</b>	<b>Change log</b>	<b>Page(s)</b>
01	Final memo to AC	

## Bakgrunn

Nye Veier er tiltakshaver for utvidelsen av E6 mellom Reppeskrysset i Trondheim kommune og Værneskrysset i Stjørdal kommune. Generell informasjon om hele strekningen tas fra Nye Veier sine hjemmesider.

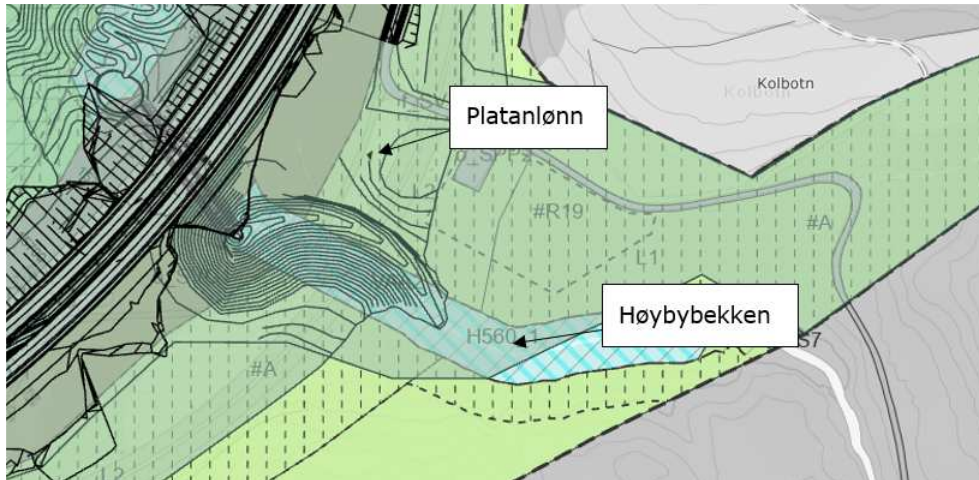
Nedre delen av Høybybekken skal legges om, da dagens bekkeløp må fylles ut. I forbindelse med omleggingen, vil det bli etablert ny kulvert, flomløp og fiskeløp i området mellom Høybybekken og Homla. Området er benyttet som massedeponi i forbindelse med forrige E6 utbygging, slik at terrenget ligger flere meter høyere enn naturlig. De planlagte tiltakene vil medføre store mengder med utgravde masser. Det er planlagt å deponere disse massene i massedeponi #M14 (Figur 1). En søknad om tillatelse til deponering av rene masser er sendt til Statsforvalteren i Trøndelag, [1]. Forberedende arbeider i Høybydalen er påbegynt, og den i forbindelse ble det observert store forekomster av platanlønn i tiltaksområdet.



Figur 1 Området som er regulert til massedeponi (M14). Utklipp fra søknad om deponering av rene masser på #M14, [1].

## Kartlegging av fremmede arter i tiltaksområdet

Multiconsult gjennomførte innledende kartlegging av fremmede arter sommeren 2019, og kartutsnittet i Figur 2 viser registrering av et lite område med platanlønn i tiltaksområdet.



Figur 2 Registrering fremmedarter i Høybydalen i 2019. Kartutsnitt fra prosjektets GIS-løsning.

Supplerende kartlegging gjennomført av Rambøll og Acciona i slutten av juni 2021 (Figur 3) i forbindelse med forberedende arbeider i tiltaksområdet, viser at toppmassene fra hele tiltaksområdet der bekkeløpet skal legges om må *ansees som infisert av platanlønn*. Det er også observert platanlønn langs Høybybekken på strekningen oppstrøms eksisterende, men ikke i like store mengder. Også på området til massedeponiet er det registrert platanlønn (kartlegging gjennomført i 2021, ikke vist i figur).



Figur 3 Rød farge viser forekomst av platanlønn i tiltaksområdet. På bakgrunn av at arten spres lett, må hele tiltaksområdet anses som infisert. Rambøll, 2021.



## Om platanlønn

Platanlønn er en innført lønneart som sprer seg raskt ved hjelp av frø. Den er vurdert til svært høy risiko (SE) i fremmedartslista (stor økologisk effekt og stort innovasjonspotensial). Arten ble innført til Norge på 1700-tallet, og arten er nå i sterk vekst i Norge, da spesielt på Vestlandet og i Trøndelag. Her er den mange steder i ferd med å bli et av de aller vanligste treslagene. Platanlønn er meget skyggetålende som ung, og kan derfor etablere seg i skog. I enkelte edelløvsrøskogsreservater er dette et problem, da det meste av nyrekrutteringen er platanlønn. Dette kan føre til at dyr og planter som er avhengige av de opprinnelige treslagene kan forsvinne.

## Forslag til håndtering av infiserte masser med platanlønn

I tiltaksområdet er det ikke plass til mellomlagring av masser, og derfor må massene som skal graves ut i forbindelse med etablering av ny kulvert og bekkeløp mellomlagres en annen plass. I tillegg vil lagring av masser langs Homla og Høybybekken gi uønsket avrenning. Vassdraget er vernet og er viktig for både laksefisk og elvemusling, se også helhetlig tiltaksplan for Homlavassdraget, [2].

Mellomlagring og senere disponering av massene i fremtidig massedeponi #M14 vil være den beste løsningen. Forekomst av platanlønn er en problemstilling i store deler av Norge, slik at det ansees som lite hensiktsmessig å deponere massene i et deponi med forurensede masser. I de fleste andre veiprosjektene velges det derfor en pragmatisk løsning der massene på en forsvarlig måte disponeres i selve tiltaksområdet.

Spredningsrisikoen av platanlønn er knyttet til frø som er lagret i toppmassene. Det foreslås derfor å *håndtere de øverste 30 cm av toppmassene som infisert*. Massene bør mellomlagres på geotekstil i et område der de skal ligge separat fra andre masser. For å unngå spredning skal massene tildekkes med presenning eller geotekstil. Platanlønnen som ble observert i tiltaksområdet gjaldt oppslag av unge treer, og det ble derfor vurdert at det er redusert spredningsrisiko knyttet til massene, se Figur 4.

Etter godkjenning av deponisøknad, foreslås det at massene deponeres i bunnen av deponiet, slik at det tilføres minst 1 meter med rene masser over de infiserte massene. Massene bør lagres i delområdene av deponiet som skal benyttes til landbruk i fremtiden. Platanlønn tåler ikke grunnbearbeiding (harving, pløying), og det vurderes at det ikke er spredningsrisiko knyttet til massene i tilfellet massene håndteres på denne måten.

I deponiets driftsperiode skal deponiet overvåkes jevnlig med hensyn til forekomst av platanlønn, og eventuell tilvekst vil bli fjernet.



Figur 4 Platanlønn i området (unge trær). Rambøll/Acciona, 2021.

## Referanser

- [1] Rambøll, "E6 Ranheim - Værnes. Søknad om deponering av rene masser, #M14 Malvik. E6RV-DJV-EV-RPT-DZ45-0004. revisjon 04.," 2021.
- [2] Rambøll, "E6 Ranheim - Værnes. Søknad om fysiske tiltak i vassdrag og tiltaksplan; Homla og Høybybekken. E6RV-DJV-EV-RPT-DZ45-0005. Revisjon 03.," 2021.