



Statens vegvesen

STATSFORVALTEREN I TRØNDELAG

Postboks 2600

7734 STEINKJER

Behandlende enhet:
Utbygging

Saksbehandler/telefon:
Hanne Hegseth / 99587855

Vår referanse:
25/87098-5

Deres referanse:

Vår dato:
12.12.2025

E6 Langnesberga, Snåsa kommune – Søknad om tillatelse til utslipp av tunneldrivevann og tunnelvaskevann

Statens vegvesen, Utbyggingsområde midt, forbereder bygging av ny E6 mellom Langnes og Vegset i Snåsa kommune, og søker i den forbindelse om tillatelse til utslipp av tunneldrivevann og tunnelvaskevann. Søknaden følger vedlagt.

Ta gjerne kontakt med undertegnede dersom dere har spørsmål eller trenger mer informasjon.

Med hilsen

Hanne Hegseth
rådgiver ytre miljø

Dokumentet er godkjent elektronisk og har derfor ingen håndskrevne signaturer.

Vedlegg:

–Søknad om utslippstillatelse med ett vedlegg

Postadresse
Statens vegvesen
Utbygging
Postboks 1010 Nordre Ål
2605 LILLEHAMMER

Telefon: 22 07 30 00
firmapost@vegvesen.no
Org.nr: 971032081

Kontoradresse
Strandveien 40
7067 TRONDHEIM

Fakturaadresse
Statens vegvesen
Fakturamottak DFØ
Postboks 4710 Torgarden
7468 Trondheim



Statens vegvesen

Utarbeidet av: Hanne Hegseth, Statens vegvesen
Godkjent av: Harald Inge Johnsen, Statens vegvesen
Dato: 12.12.2025

E6 Langnesberga, Snåsa kommune – Søknad om tillatelse til utslipp av tunneldrivevann og tunnelvaskevann



E6 langs Snåsavatnet. (Kilde: Google Maps.)

Innhold

1.	Innledning	3
2.	Om prosjektet	3
3.	Oversikt over interessenter	6
4.	Midlertidige utslipp	6
4.1	Aktiviteter	6
4.1.1	Tunneldriving	6
4.1.2	Arbeid i dagsoner	7
4.1.3	Fyllinger og deponier	8
4.2	Resipienter	8
4.2.1	Snåsavatnet	8
4.2.2	Myrbekken (Mølnevikbekken)	11
4.2.3	Midtigardsbekken	12
4.2.4	Bekk fra Båsdalsvollen	14
4.3	Skadereduserende tiltak, kontroll og overvåking	14
4.3.1	Tunnelvann	14
4.3.2	Avrenning fra fyllinger og deponier	16
4.3.2	Avrenning fra dagsoner	17
4.3.3	Støy og støv	17
4.3.4	Avfall	18
5.	Regelmessig utslipp	18
5.1	Aktiviteter	18
5.2	Resipient	18
5.3	Skadereduserende tiltak, kontroll og overvåking	18
6.	Referanser	20
7.	Vedlegg	21

1. Innledning

Statens vegvesen, Utbyggingsområde midt, forbereder bygging av ny E6 mellom Langnes og Vegset i Snåsa kommune, og søker med dette om tillatelse til:

- Midlertidig utslipp av tunneldrivevann til Snåsavatnet, i forbindelse med driving av tunnel på E6 ved Langnesberga.
- Regelmessig utslipp av tunnelvaskevann til Snåsavatnet, i forbindelse med drift av tunnelen.

Ansvarlig søker:

Statens vegvesen, Utbyggingsområde midt

Postboks 1010 Nordre Ål

2605 Lillehammer

firmapost@vegvesen.no

Org.nr.: 971 032 081

Søkers kontaktperson:

Hanne Hegseth (rådgiver ytre miljø)

hanne.hegseth@vegvesen.no

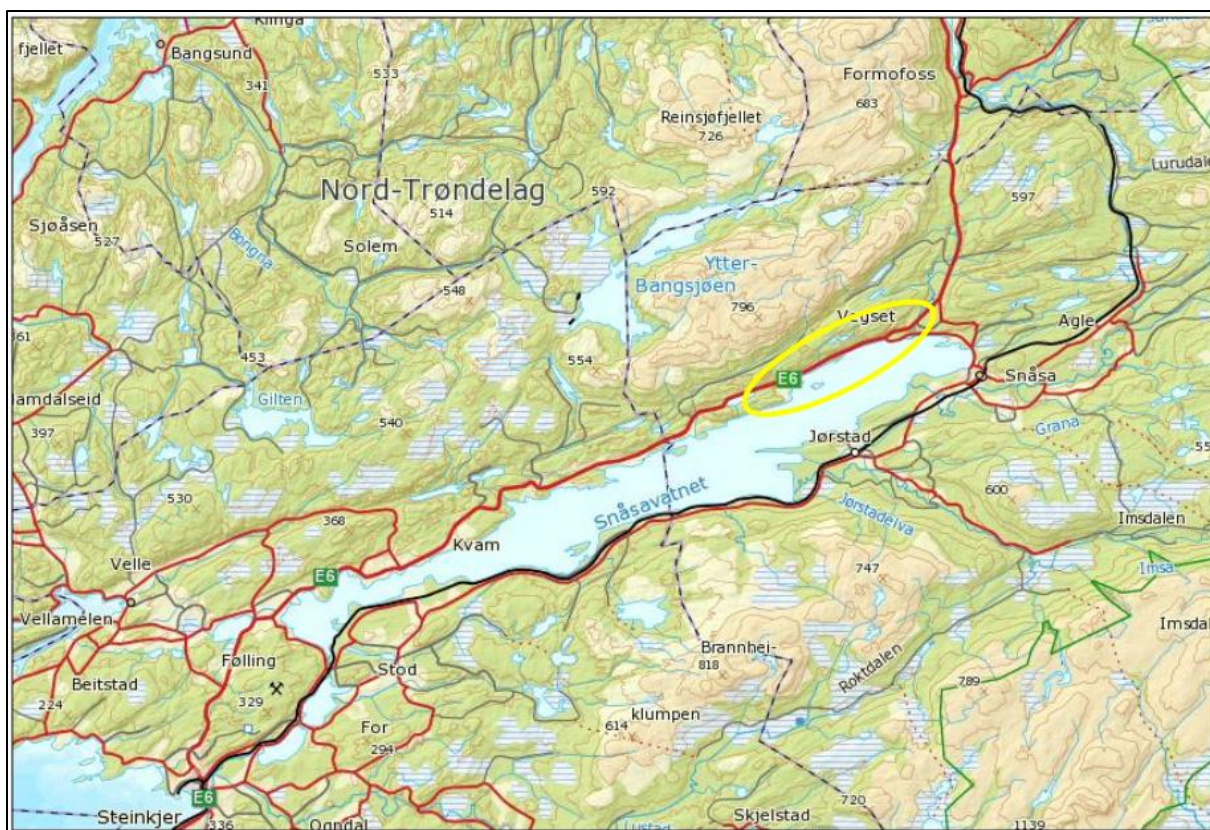
Tlf. 995 87 855

2. Om prosjektet

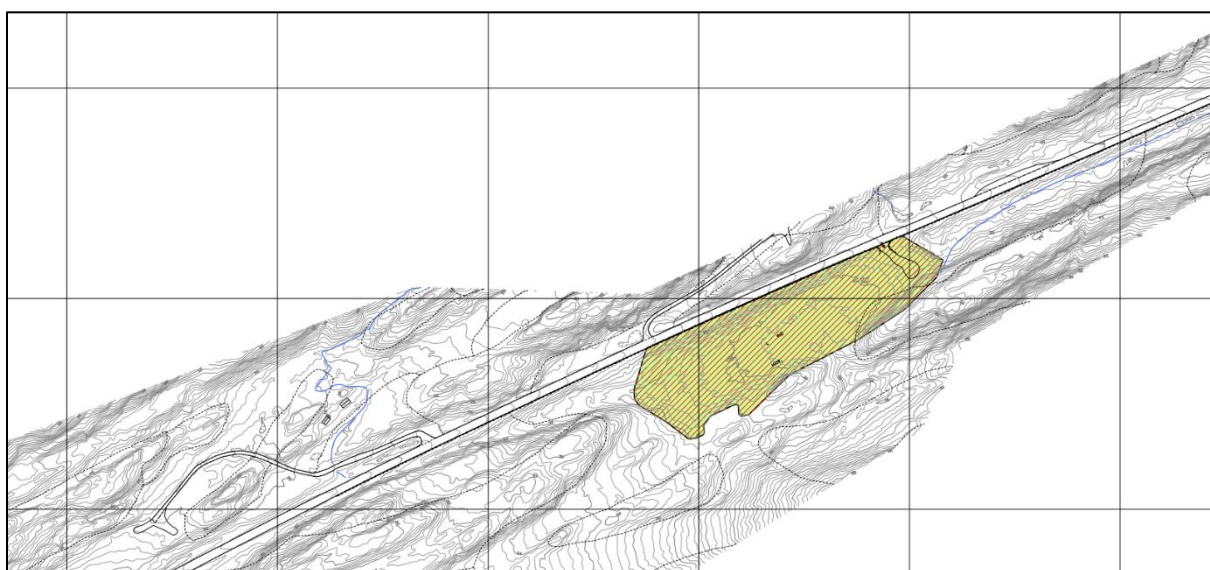
Det skal bygges ny E6 på strekningen mellom Langnes (Snåsakroa) og Vegset i Snåsa kommune. Dagens E6 langs Snåsavatnet er rasutsatt og har dårlig geometri, og hovedmålsetningen med prosjektet er skredsikring. Reguleringsplan for «E6 Langnesberga» fra 2016 (planID 2016001), med to mindre pågående reguleringsendringer, ligger til grunn for prosjektet. De mindre reguleringsendringene er knyttet til justert (optimalisert) plassering av vegtunnelen med påhugg, og noe justert E6 ved kryssområdet, samt endringer i lokal- og atkomstveger, ved Vegset. Endringene vurderes ikke å være av betydning for denne søknaden. Figur 1 viser lokaliseringen av planområdet, og figur 2–4 viser reguleringskart. I kartene er justert plassering av vegtunnel er tatt inn, mens endringer på Vegset ikke er inkludert.

Prosjektet omfatter:

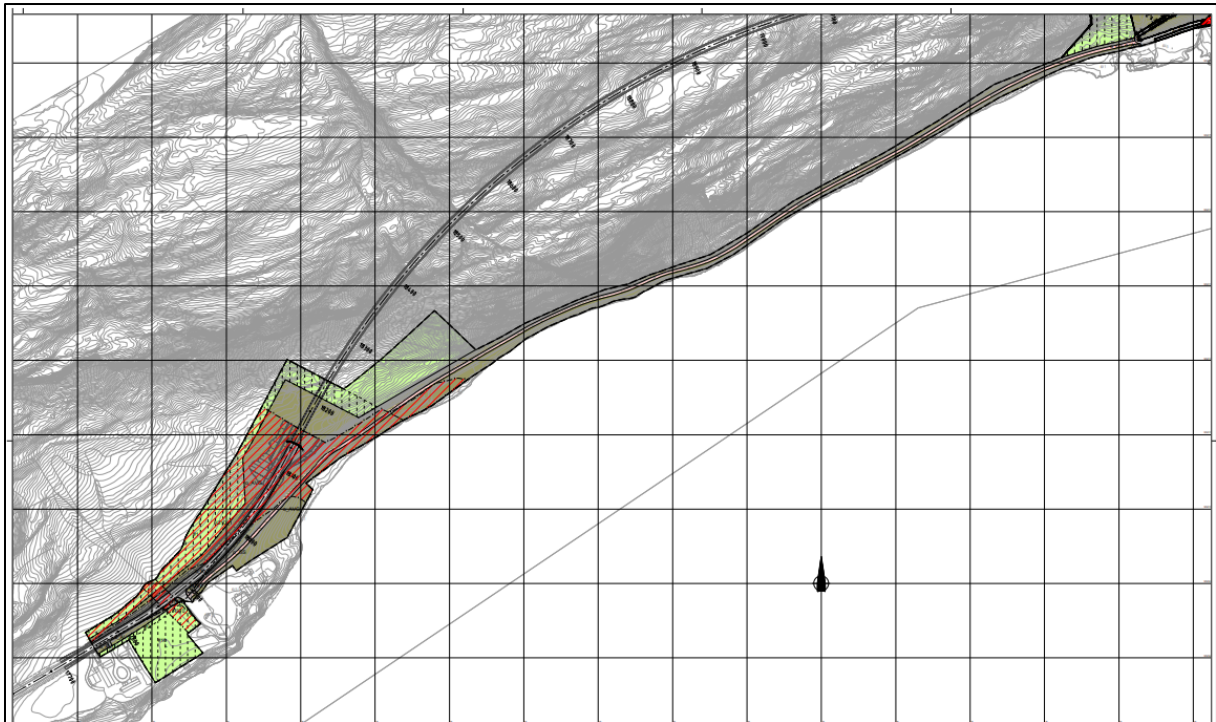
- Driving av ca. 1 470 m ny tunnel mellom Langnes og Oldervika.
- Bygging av ca. 2 600 m ny dagsone på E6, hvorav ca. 350 m ved Langnes og ca. 2 250 m mellom Oldervika og Vegset.
- Utbedring av kryss mellom E6 og Fv. 763 på Vegset.
- Omlegging av lokal- og adkomstveger på Vegset.
- Utfylling og deponering av masser på Vegset (totalt ca. 200–250 000 m³).
- Deponering av masser ved Pålsveet (ca. 45–80 000 m³) (ca. 5 km sørvest for tunnelpåhugget på Langnes).
- Stabiliseringstiltak (rørspunt/rørvegg) i Oldervika.



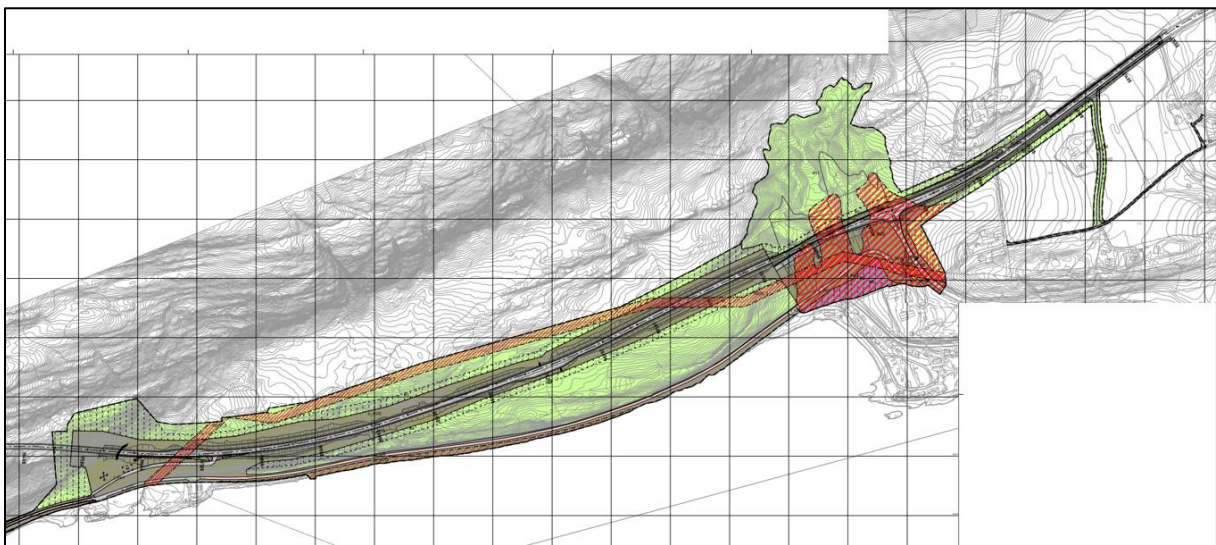
Figur 1. Lokalisering av planområdet ved Snåsavatnet i Snåsa kommune.



Figur 2. Plankart for Pålsvet, sørvest i planområdet.



Figur 3. Plankart for Langnes–Oldervika. Kartet viser justert plassering av vegtunnel.



Figur 4. Plankart for Oldervika–Vegset. Det pågår arbeid med mindre reguleringsendring på Vegset, og endringer er ikke tatt inn i kartet.

Totalt skal det tas ut ca. 290 000 m³ med fast berg, hvorav ca. 170 000 m³ fra fjellskjæring og ca. 120 000 m³ fra tunneldriving. I tillegg skal det tas ut ca. 45 000 m³ med jordmasser (eksklusiv matjord og vegetasjonsdekke). Sprengsteinmasser skal benyttes til vegbygging og oppfylling i ny vegtrasé. Det kan også være aktuelt å gjenbruke sprengsteinsmasser til tiltak utenfor prosjektet. Jordmasser skal benyttes til ferdigstilling av sidearealer. Masser som ikke kan gjenbrukes, skal deponeres på Vegset og ved Pålsvet, i tråd med reguleringsplanen.

Anleggsperioden forventes å strekke seg over en periode på ca. 2,5 år. Tidspunkt for oppstart av anleggsarbeidet er foreløpig ikke avklart, men blir tidligst sommeren/høsten 2026. Rigg planlegges etablert ved Langnes.

3. Oversikt over interessenter

Prosjektet har identifisert følgende interessenter som blir eller kan bli berørt av virksomheten:

- Snåsa kommune
- Grunneiere (liste kan oversendes ved behov)
- Naboer (liste kan oversendes ved behov)
- Trøndelag fylkeskommune

4. Midlertidige utslipp

4.1 Aktiviteter

Det er gjennomført en miljørisikovurdering for anleggsarbeidet. Arbeidet vil kunne medføre fare for forurensning i form av utslipp av kjemikalier til jord og vann, avrenning av vann med høyt innhold av partikler, nitrogenforbindelser og høy pH, spredning av plast/avfall, støy og utslipp av støv.

De viktigste forurensende aktivitetene er nærmere beskrevet under. Statens vegvesen vurderer at forurensninger fra midlertidige aktiviteter utover utslipp av tunneldrivevann, med de skadereduserende tiltakene som skal gjennomføres, faller inn under unntaket for midlertidig anleggsvirksomhet i forurensningsloven § 8, og dermed ikke krever tillatelse etter forurensningsloven. Dersom Statsforvalteren likevel vurderer at disse utslippene krever tillatelse, bes de inkludert i tillatelsen.

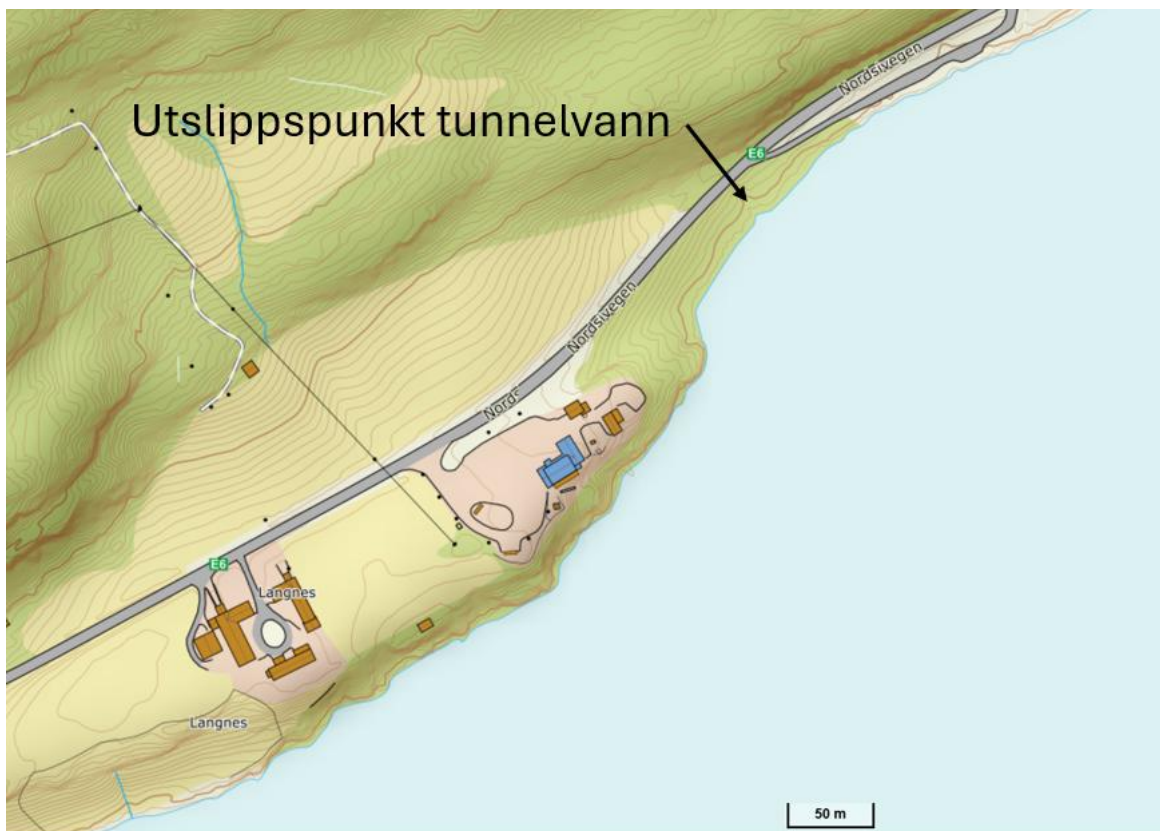
4.1.1 Tunneldriving

Tunnelen skal drives fra sørvest (Langnes), med konvensjonell boring og sprenging. Drivetiden er estimert til i underkant av ett år.

Tunnelvannet kan inneholde partikler fra finknust steinmateriale, og dermed ha forhøyet innhold av partikler. Betongarbeid og injeksjon i tunnelen vil gi risiko for forhøyet pH i utslippsvannet, og rester av uomsatt sprengstoff kan gi forhøyet innhold av nitrogenforbindelser. Det vil tidvis kunne forekomme olje og andre kjemikalier i vannet, som følge av lekkasje og søl fra utstyr og produkter som benyttes i arbeidet. Boring og sprenging vil medføre støy og støv.

Tunnelen vil ha fall fra nordøst til sørvest, med lavbrekk ca. 100 meter fra portalåpningen på Langnes. Vann fra tunneldrivingen (innlekkasje og prosessvann) vil renne på selvfall til

lavbrekket, og vil derfra bli ført til et renseanlegg ved Langnes. Resipient for utslippet er Snåsavatnet. Vann som har gått gjennom renseanlegget planlegges sluppet ut i Snåsavatnet ved Langnes, via utslippsledning under dagens E6 (figur 5).



Figur 5. Planlagt utslippspunkt for tunnelvann ved Langnes.

Beboere på Langnes og i Oldervika kan bli påvirket av støy og eventuelt støv i forbindelse med tunneldrivingen. Ulempene vil være størst ved sprenging i endene av tunnelen.

4.1.2 Arbeid i dagsoner

Arbeid i dagsoner vil kunne medføre noe partikkelavrenning til Snåsavatnet og andre vannforekomster. Ny E6 krysser noen mindre vannveier (som ikke er registrert som vannforekomster) mellom Oldervika og Vegset. Disse vannveiene vil legges i stikkrenner under vegen. Særlig i forbindelse med arbeid i Oldervika kan det bli noe avrenning av partikkelholdig vann til Snåsavatnet.

Mellomlagring av masser vil foregå i/ved veglinja, og/eller på arealer avsatt til fyllinger/deponier. Det kan bli noe avrenning av partikkelholdig vann fra mellomlagrede masser.

Sprenging av fjellskjæringer og transport av masser vil medføre støy og støv. Ved Oldervika planlegges etablering av rørsput eller rørvegg, for stabilisering av grunnen.

Stabiliseringsarbeidet har en forventet varighet på noen uker, og vil medføre støy. Arbeidet i dagsoner kan generelt medføre noe støv, særlig i tørre perioder.

4.1.3 Fyllinger og deponier

På Vegset skal terrenget heves for etablering av ny E6, og det skal deponeres masser. Dette medfører gjenfylling av deler av to bekkedaler, og deler av Midtigardsbekken og bekk fra Båsdalsvollen skal legges om i ny permanent situasjon. Utfylling og deponering kan medføre avrenning av vann med økt innhold av partikler, nitrogenforbindelser og eventuelt noe høyere pH til nedre del av bekkene og videre ut i Snåsavatnet.

Ved Pålsveet skal det deponeres masser. Dette innebærer at deler av Myrbekken, som renner gjennom området, må legges om i ny permanent situasjon. Massedeponeringen kan medføre avrenning av vann med økt innhold av partikler, nitrogenforbindelsen og eventuelt noe høyere pH til Myrbekken og videre ut i Snåsavatnet.

4.2 Resipienter

Berørte resipienter er Snåsavatnet, Myrbekken, Midtigardsbekken og bekk fra Båsdalsvollen. Figur 6 viser lokaliseringen av resipientene.

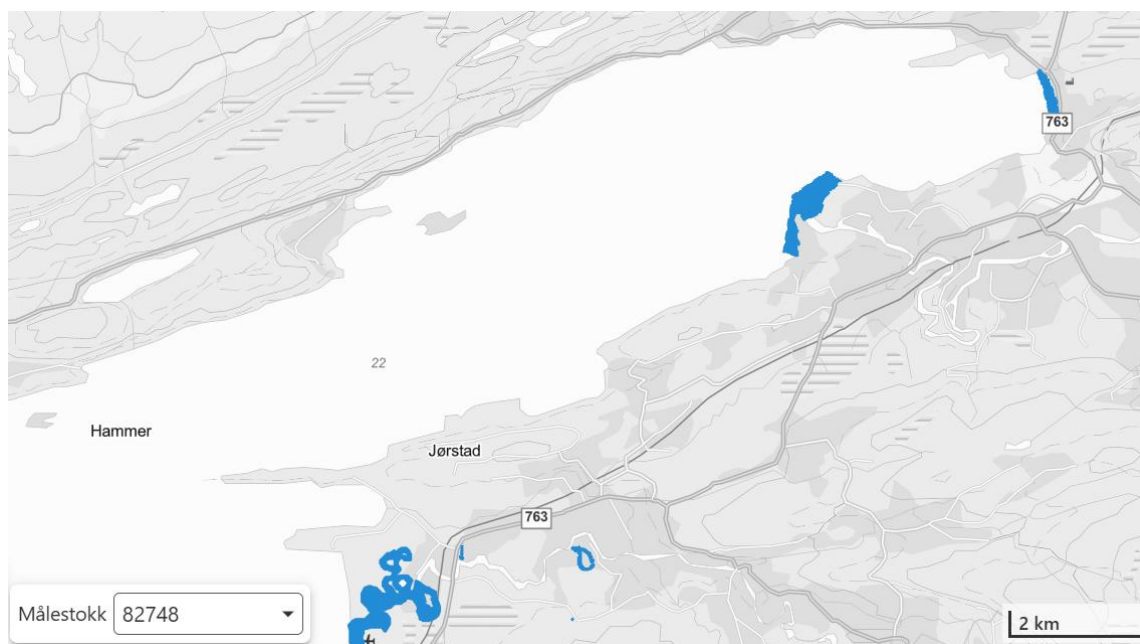


Figur 6. Resipienter (vannforekomster) som blir påvirket av anleggsarbeidet. (Kilde: Vann-Nett.)

4.2.1 Snåsavatnet

Snåsavatnet (vannforekomstID 128-930-L) har en størrelse på 122 km². Største dybde er 121 m, og teoretisk oppholdstid er beregnet til 4,3 år. I Vann-Nett er vanntypen satt til

svært stor, moderat kalkrik og klar. Innsjøen har ørret, røye, lake, trepigget stingsild og ål (Miljødirektoratet, 2021). Det er ingen registrerte naturtyper i ferskvann i nærheten av tiltaksområdet (figur 7) (Naturbase).



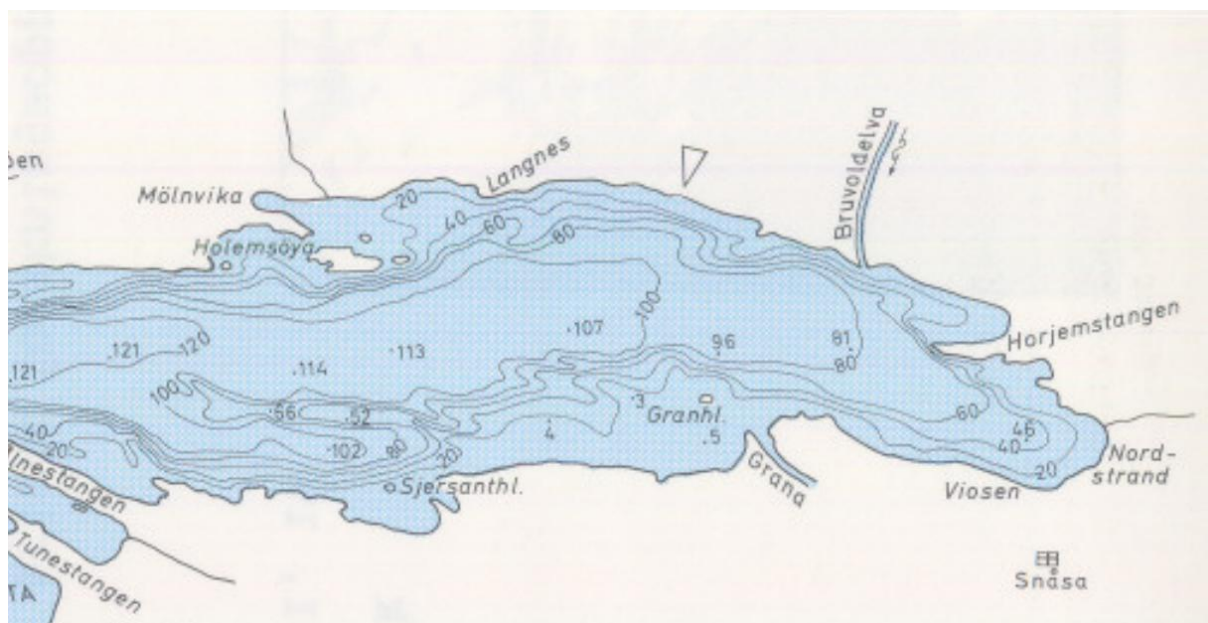
Figur 7. Registrerte naturtyper innen ferskvann/våtmark (HB13) i nordøstlig del av Snåsavatnet. (Kilde: Naturbase.)

Snåsavatnet inngår i Miljødirektoratet sin basisovervåking av store innsjøer, og ble i den forbindelse undersøkt i 2020 (Miljødirektoratet, 2021). Figur 8 viser økologisk tilstand for innsjøen i 2020. Snåsavatnet er totalt sett registrert med moderat økologisk tilstand. Fisk er det utslagsgivende kvalitetselementet, og årsaken til moderat tilstand er en nedgang i røyebestanden som følge av negativ påvirkning av pungenke, og sannsynlig økt predasjon fra lake på egg og ungfisk av røye. For øvrige undersøkte kvalitetselementer (planteplankton, vannplanter, invertebrater, eutrofieringsparametere, forsuringsparametere og hydromorfologiske støtteparametere), ble tilstanden i 2020 vurdert som god eller svært god. Kjemisk tilstand for Snåsavatnet er i Vann-Nett satt til dårlig, på grunn av nivåer av kvikksølv og oktylfenol.

Tabell 27. SNÅSAVATNET 2020 Økologisk tilstand angitt for hvert kvalitetselement og parameter som absoluttverdi, tilstandsklasse, EQR verdi og normalisert EQR verdi, og samlet for hele vannforekomsten nederst i tabellen. Den samlede vurderingen er basert på det verste styrer prinsippet. Indekser og parametere uten farge angir manglende data, parametere som ikke er relevante eller mangler klassegrenser for den aktuelle vanntypen, eller har for usikre data til å inkluderes i totalvurderingen. SG = Svært god (blå), G = God (grønn), M = Moderat (gul), D = Dårlig (oransje), SD = Svært dårlig (rød).				
Kvalitetselement	Verdi	Klasse	EQR	nEQR
Biologiske kvalitetselementer				
Planteplankton: Klorofyll-a, µg/l	1,08	SG	1,20	1,00
Planteplankton: Totalt volum, mm ³ /l	0,09	SG	1,00	1,00
Planteplankton: Trofisk indeks, PTI	2,19	G	0,86	0,68
Planteplankton: Cyano _{max} , mm ³ /l	0,001	SG	1,00	1,00
Totalvurdering planteplankton		SG		0,84
Vannplanter eutrofieringsindeks: TIC	73,9	G	0,97	0,79
Vannplanter reguleringsindeks: WIC	8,70	SG	1,09	0,51
Vannplanter forsøringsindeks: SIC	30,4	SG	1,07	1,00
Totalvurdering vannplanter		G		0,79
Småkreps forsøringsindeks: LACI-2 (kun lav alk)	5,25	SG	2,51	1,00
Småkreps eutrofieringsindeks: CIT	62,26	SG	1,07	1,00
Totalvurdering invertebrater		SG		1,00
Fisk, NEFI: endring fiskesamfunn (generell)	0,85	G	0,85	0,67
Fisk, WS-FBI: pelagisk fiskeindeks (eutrofiering)	4,82	SG	1,66	1,00
Fisk, % bestandsnedgang (generell)	50	M	0,53	0,46
Totalvurdering fisk, nedgradert pga. fremmede høyrisikoarter		M		0,46
Totalvurdering biologiske kvalitetselementer		M		0,46
Fysisk-kjemiske kvalitetselementer				
Total fosfor, µg/l	3,2	SG	0,95	0,96
Total nitrogen, µg/l	197	SG	0,89	0,82
Siktedyp, m	4,2	G	0,88	0,65
Totalvurdering eutrofieringsparametere		G		0,80
pH	7,0	SG	1,01	1,00
ANC, µekv/l	157	SG	1,14	1,00
LAI, µg/l	9,5	G	0,26	0,69
Totalvurdering forsøringsparametere		SG		0,90
Hydromorfologiske kvalitetselementer				
Reguleringshøyde, m (RH = HRV-LRV)	1,4	G	0,36	0,73
Forholdet mellom reguleringshøyde og siktedyp (RH/2SD)	0,17	SG	0,60	0,84
Totalvurdering hydromorfologiske støtteparametere		G		0,78
Totalvurdering for vannforekomsten		M		0,46

Figur 8. Økologisk tilstand for Snåsavatnet ved undersøkelse i 2020. (Kilde: Miljødirektoratet, 2021.)

Figur 9 viser dybdeforholdene i nordøstlig del av Snåsavatnet. De lokale dybdeforholdene ved planlagt utslippspunkt for tunnelvann ved Langnes går fram av figur 10.



Figur 9. Dybdeforhold i nordøstlig del av Snåsavatnet. (Kilde: NVE, 1984.)



Figur 10. Lokale dybdeforhold ved planlagt utslippspunkt for tunnelvann på Langnes. (Kilde: GeoSubSea, 2013.)

4.2.2 Myrbekken (Mølnvikbekken)

Myrbekken (vannforekomstID 128-195-R) er registrert med god økologisk tilstand og ikke klassifisert kjemisk tilstand i Vann-Nett. Vanntypen er satt til små, moderat kalkrik og humøs. Bekken er en viktig gytebekk for ørret, og det tidligere aktive Bekkøra settefisk drev tidligere med opptak og strykning av fisk her (Jo Arve Repp, pers. medd.). Det har tidligere vært fisket ål i Myrbekken. Det ble gjort undersøkelser i bekken (her benevnt

Mølnviksbekken) i 1993 og 2006 (Trøndelag Forsøksring, 2008). Fiskeundersøkelsene ble i 2006 gjort 150 m fra utløpet i Mølnviksbukta. Fisketettheten var i 2006, som i 1993, lav, noe som ble vurdert å kunne skyldes svært lav vannstand. Vannprøve tatt i november 2025 (vedlegg 1) viste pH 7,2 i bekken, og tilstandsklasse 2 for tungmetaller vurdert etter veileder om grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota (Miljødirektoratet, 2020). Figur 11 viser deponiområdet og relevante strekninger av Myrbekken, med antatt naturlig vandringshinder for ørret i bekkeløpet som går gjennom Pålsveet (basert på befarings). Figur 12 viser bilder av bekken ved Pålsveet.



Figur 11. Deponiområdet ved Pålsveet og relevante deler av Myrbekken. Rød strek viser omtrentlig antatt naturlig vandringshinder for ørret. (Kilde: Vann–Nett.)



Figur 12. Myrbekken ved Pålsveet.

4.2.3 Midtigardsbekken

Midtigardsbekken (vannforekomstID 128–41–R) inngår i vannforekomsten «Bekkefelt nord for Snåsavatn» i Vann–nett. Vanntypen er satt til små, kalkfattig og humøs. Vannforekomsten er registrert med god økologisk tilstand og ikke klassifisert kjemisk tilstand. I nedre del av bekken er det en lengre sammenhengende bekkelukking, hvor bekken går i kulvert under E6

og parkeringsareal både opp- og nedstrøms E6. Kulverten er vurdert å være vandringshindrende for ørret og ål (Statens vegvesen, 2025), og det ble ikke observert fisk oppstrøms kulverten ved befaring i september 2025. Figur 13 viser nedre del av bekken, og antatt naturlig vandringshinder dersom man ser bort fra kulverten (basert på befaring). Bilder av bekken er vist i figur 14. Vannprøve tatt i november 2025 (vedlegg 1) viste pH 7,4, og tilstandsklasse 2 for tungmetaller vurdert etter veileder om grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota (Miljødirektoratet, 2020).



Figur 13. Nedre del av Midtigardsbekken til venstre, og nedre del av bekk fra Båsdalsvollen til høyre. Røde streker viser omtrentlig antatt naturlig vandringshinder for ørret.



Figur 14. Midtigardsbekken ved utløpet til Snåsavatnet (venstre) og oppstrøms E6 (høyre).

4.2.4 Bekk fra Båsdalsvollen

Bekk fra Båsdalsvollen (vannforekomstID 128-41-R) inngår også i vannforekomsten «Bekkefelt nord for Snåsavatn» i Vann-nett. Vanntypen er satt til små, kalkfattig og humøs. Vannforekomsten er registrert med god økologisk tilstand og ikke klassifisert kjemisk tilstand. Bekken går gjennom flere kulverter i nedre del, blant annet under E6. Kulverten under E6 er vurdert som delvis vandringshindrende for ørret (Statens vegvesen, 2025). Ved befaring i september 2025 ble det observert fiskeyngel flere steder oppstrøms kulverten under E6. Figur 13 viser nedre del av bekken, og antatt naturlig vandringshinder (basert på befaring). Bilder av bekken er vist i figur 15. Vannprøve tatt i bekken i november 2025 (vedlegg 1) viste pH 7,5, og tilstandsklasse 2 for tungmetaller vurdert etter veileder om grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota (Miljødirektoratet, 2020).



Figur 15. Bekk fra Båsdalsvollen ved utløpet til Snåsavatnet (venstre) og oppstrøms E6 (høyre).

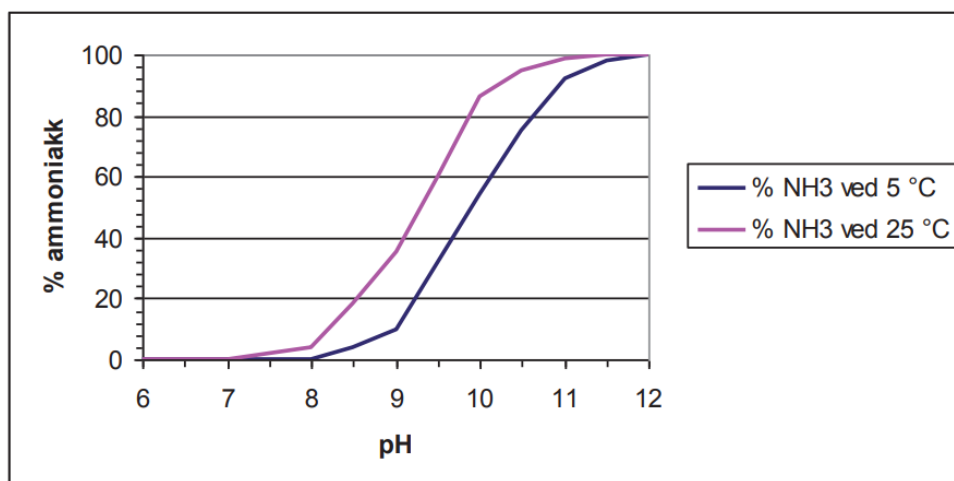
4.3 Skadereduserende tiltak, kontroll og overvåking

4.3.1 Tunnelvann

Det skal etableres et renseanlegg for vann fra tunneldrivingen, som dimensjoneres etter forventet vannvolum som må håndteres (innlekkasjevann og prosessvann). Renseanlegget skal være utstyrt med sedimentasjonsbasseng, med mulighet for tilsetning av kjemiske fellingsmidler og justering av pH ved behov, samt oljeutskiller. Det skal settes grenseverdier for rensset utslippsvann for pH, suspendert stoff, olje, tungmetaller og PAH.

For fisk forventes normalt ingen skadelige direkte effekter av pH ved pH-verdier mellom 5,0 og 9,0 (Alabaster og Lloyd, 1982). pH, sammen med temperatur, vil imidlertid påvirke andelen ammoniakk av ammonium i tunnelvannet. Nitrogenet i tunnelvann forventes å

foreligge som ca. 50 % nitratforbindelser og 50 % ammoniumforbindelser (Norsk Forening for Fjellsprenningsteknikk, 2009). Desto høyere temperatur og pH, desto mer av ammoniumet vil omdannes til ammoniakk (figur 16). Ammoniakk er akutt giftig for fisk, og pH i utslippsvannet bør derfor ikke bli for høy. Utslipp av nitrogen vil ellers i noen tilfeller kunne føre til eutrofiering, men nitrogen er normalt ikke regnet for å være begrensende for algevekst i ferskvann.



Figur 16. Andelen ammoniakk som funksjon av pH ved to ulike temperaturer. (Kilde: Norsk Forening for Fjellsprenningsteknikk, 2009.)

Partikler kan påvirke vannkvaliteten og vannlevende organismer på ulike måter. Høyt partikkelinnhold i vannet kan føre til at mengden lys som slipper gjennom de øverste vannlagene reduseres. Det kan føre til nedslamming av blant annet gyteområder og gi økt dødelighet av rogn grunnet oksygenmangel. Gjellefunksjonen hos fisk kan påvirkes negativt ved høye partikkelkonsentrasjoner, og partikler fra sprengstein kan ha skarpe kanter. Ved stor vannføring kan sedimenterte partikler vaskes ut igjen, slik at vassdrag kan selvrestaurere.

Konsentrasjonen av tungmetaller representerer berggrunnen i området, og tungmetaller vil i stor grad være bundet til partikler (Norsk Forening for Fjellsprenningsteknikk, 2009). Sedimentering av partikler i renseanlegget vil dermed også bidra til å holde tilbake tungmetaller. Fjerning av partikler vil i tillegg føre til at konsentrasjonen av olje og PAH, som bindes til partikler, reduseres.

Det foreslås grenseverdier for utslipp av rensed tunneldrivevann som angitt i tabell 1. Forslaget baserer seg på kjente tålegrenser for fisk/vannlevende organismer, grenseverdier i utslippstillatelser fra andre tunnelprosjekter, og at resipienten i dette tilfellet er innsjøen Snåsavatnet.

Tabell 1. Forslag til grenseverdier for utslipp av rensed tunneldrivevann til Snåsavatnet.

Komponent	Grenseverdi
pH	6–8,5
Suspendert stoff (mg/l)	400
Olje i vann (mg/l)	50
Bly (µg/l)	30
Kobber (µg/l)	150
Sink (µg/l)	150
Krom (µg/l)	150
Nikkel (µg/l)	150
PAH16 (µg/l)	3

Når renseanlegget er i drift, skal pH, turbiditet og vannmengde overvåkes kontinuerlig (online), etter rensetrinn og før utslipp. Logger for pH og turbiditet skal settes opp med alarmverdier basert på grenseverdiene i utslippstillatelsen. Hensikten med loggeren er å dokumentere vannkvaliteten, og oppdage uhellsutslipp til resipienten tidlig. Det skal videre tas mengdeproporsjonale ukeblandprøver, for analyse hos akkreditert laboratorium på parametre som det er gitt grenseverdier for. De første fire ukene renseanlegget er i drift, skal det tas ukeblandprøver ukentlig. Dersom grenseverdiene overholdes med god margin de første fire ukene, skal det vurderes om hyppigheten kan reduseres til én ukeblandprøve hver andre uke eller månedlig. Det skal i tillegg tas stikkprøver.

Slamnivået i renseanlegget skal kontrolleres jevnlig og kontaineren tømmes og rengjøres ved behov. Slam fra renseanlegget og eventuell olje fra oljeutskilleren skal leveres til godkjent mottak.

Renseanlegget skal ha daglig tilsyn. Det skal etableres skriftlige drifts- og kontrollrutiner for å sikre en stabil drift og overholdelse av grenseverdiene. Daglig drift og tilsyn skal dokumenteres med sjekklister.

4.3.2 Avrenning fra fyllinger og deponier

Det skal gjøres tiltak for å unngå eller redusere partikkelavrenning ved oppfylling og deponering av masser. Ved Pålsveit skal vannet i Myrbekken ledes uberørt gjennom anleggsområdet/deponiet (i rør) i anleggsperioden. På Vegset skal vannet i Midtigardsbekken og bekken fra Båsdalsvollen ledes uberørt forbi eller gjennom anleggsområdet (eventuelt i rør) i anleggsperioden så langt det er praktisk gjennomførbart. Dette tiltaket forventes å begrense partikkelavrenningen i stor grad. Det skal i tillegg gjennomføres tiltak for å redusere partikkelavrenning fra fyllingene/deponiene som følge av nedbør og vann fra omkringliggende terreng. Dette kan for eksempel være etablering av avskjærende grøfter, eventuelt med mindre kulper for sedimentering, og sedimentasjonsbasseng/-kontainer mellom fyllingene/deponiene og resipienten.

Det er spesielt viktig å unngå betydelig partikkelavrenning til gytebekken Myrbekken. I Myrbekken skal det etableres en turbiditetslogger på fiskeførende strekning, for kontinuerlig (online) overvåking. Hensikten er å ha kontroll på partikkelinnholdet i bekken, og raskt kunne reagere ved eventuelle unormalt høye verdier. Loggeren vil om mulig bli satt ut noe tid i forkant av oppstart av deponering ved Pålsvet, for å ha referansedata. Det skal i tillegg tas jevnlig vannprøver i bekken, som minimum analyseres på pH, suspendert stoff, turbiditet, tungmetaller, olje og PAH16. Hyppighet av vannprøvetaking vurderes av byggherrens miljørådgiver, og baserer seg på aktiviteten i deponiområdet og nedbørsforhold. Det forventes ikke at massedeponeringen vil gi forhøyet pH i Myrbekken, men dersom vannprøvene mot formodning skulle vise forhøyede pH-verdier av betydning, vil det vurderes om det er nødvendig å etablere en pH-logger. Behovet for for- og etterundersøkelser, knyttet til bunnforhold/-substrat på fiskeførende strekning i Myrbekken, vil vurderes.

Midtigardsbekken og bekk fra Båsdalsvollen vil i ny permanent situasjon begge ha kort fiskeførende strekning. Som følge av oppfyllingen/deponeringen av masser i bekkedalene, vil terrenget ovenfor dagens E6 bli såpass bratt at det ikke kan forventes fiskevandring her. Det planlegges ikke etablering av turbiditetslogger eller pH-logger i disse bekkene, men dersom vannprøvene mot formodning skulle vise forhøyede pH-verdier av betydning, vil det vurderes om det er nødvendig å etablere en pH-logger. Det skal tas jevnlig vannprøver i bekkene som minimum analyseres for samme parametere som i Myrbekken. Hyppighet av vannprøvetaking vurderes av byggherrens miljørådgiver, og baserer seg på aktiviteten i oppfyllings-/deponiområdene og nedbørsforhold.

Overvåking av bekkene skal pågå så lenge arbeidet med oppfylling/deponering pågår, og videre så lenge det vurderes nødvendig. Etter hvert som overvåkingen viser stabilt lave verdier, kan prøvetakingshyppigheten reduseres og etter hvert avsluttes.

4.3.2 Avrenning fra dagsoner

Arbeidet i dagsonene skal planlegges slik at partikkelavrenning til vannforekomster unngås eller minimeres. Ved behov skal det iverksettes tiltak, som etablering av avskjærende grøfter, sedimentasjonsbasseng eller lignende. Dette kan særlig bli aktuelt i Oldervika. Mellomlagring av masser skal foregå i god avstand fra vannforekomster, og slik at avrenning går til infiltrasjon i grunnen.

4.3.3 Støy og støv

Føringer og grenseverdier for støy i anleggsperioden, gitt i T-1442, skal legges til grunn for arbeidene. Behovet for tiltak knyttet til støy og støv i anleggsperioden vil vurderes nærmere underveis, i samråd med entreprenøren og i dialog med berørte beboerne.

4.3.4 Avfall

Anleggsområdet skal holdes ryddig. Alt avfall i prosjektet skal leveres til godkjent avfallsmottak eller disponeres på annen lovlig måte, og sorteringsgraden for entreprenørens eget produksjonsavfall skal være minimum 80 %. Levert avfall skal dokumenteres av entreprenøren. Det skal utarbeides miljøsaneringsrapporter for bygg/anlegg som skal rives. Muligheter for gjenbruk av materialer i prosjektet skal vurderes.

Ved sprengningsarbeid benyttes plast, og plastavfall vil havne i steinmassene. Det vil bli stilt krav til entreprenøren om å ta i bruk produkter og tekniske løsninger som minimerer plastavfall, og om å samle opp synlig plastavfall.

5. Regelmessig utslipp

5.1 Aktiviteter

I forbindelse med framtidig vask av tunnelen, er det en risiko for at vaskevannet er forurenset. Vaskevannet kan typisk inneholde miljøgifter som stammer fra kjøretøy, som olje og tungmetaller, rester av vaskemidler og høyt innhold av partikler. Hyppighet for vask er typisk to–fire ganger per år.

Det er behov for rensing av vaskevannet. Som tidligere beskrevet vil tunnelen ha fall fra nordøst til sørvest, med lavbrekk ca. 100 meter fra portalåpningen på Langnes. Vann fra tunnelvask vil renne på selvfall til lavbrekket, og videre til et renseanlegg ved Langnes. Resipient for utslippet er Snåsavatnet. Vann som har gått gjennom renseanlegget planlegges sluppet ut i Snåsavatnet ved Langnes, via utslippsledning under dagens E6, på samme sted som det midlertidige renseanlegget (figur 5).

5.2 Resipient

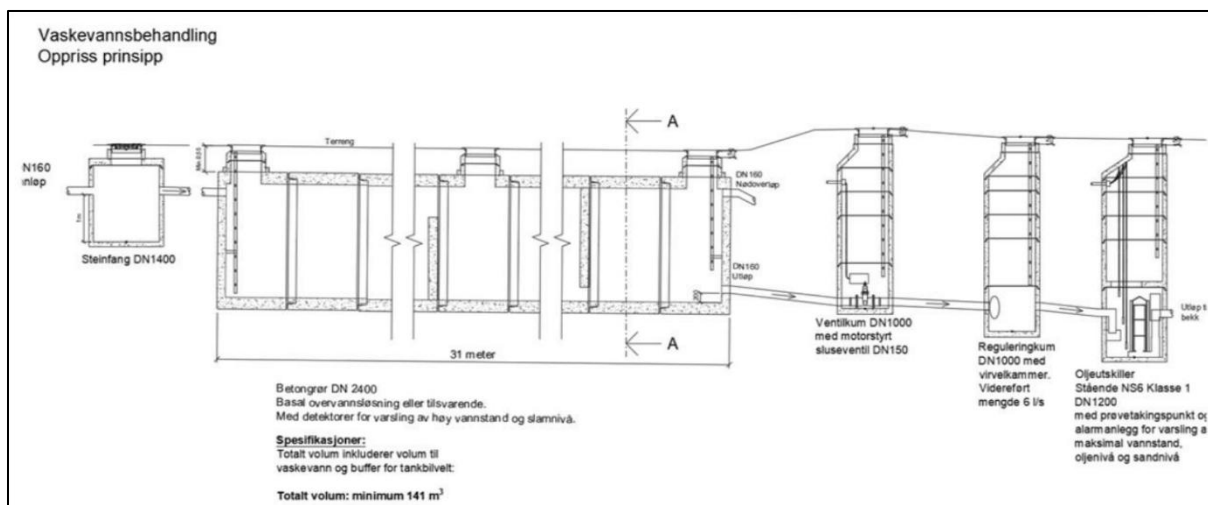
Berørt resipient er Snåsavatnet, omtalt i kap. 4.2.1.

5.3 Skadereduserende tiltak, kontroll og overvåking

Det skal etableres et renseanlegg for vann fra tunnelvaskingen. Renseanlegget planlegges dimensjonert for et vannvolum på 141 m³ (Norconsult, 2025). Ved dimensjonering er det lagt til grunn vannforbruk ved helvask av tunnelen, og at anlegget skal ha kapasitet til å ta imot forurensninger i forbindelse med ulykker, som for eksempel en tankbilvelt. Det er også lagt til ekstra volum for å kompensere for volumet i magasinet som går bort til slam i bunn og nødoverløp i topp.

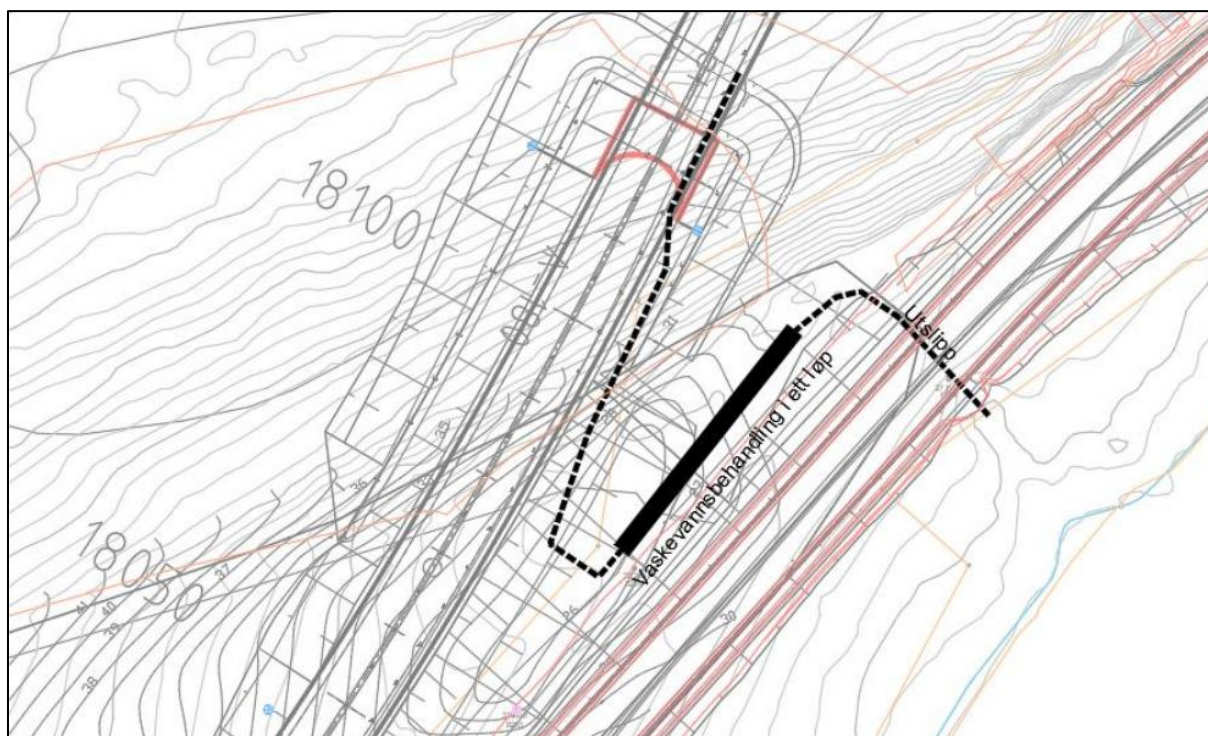
Tunnelvaskevannet skal lagres i et lukket basseng med en gitt oppholdstid, slik at partikler sedimenterer og kjemikalier i vaskemiddelet brytes ned. Lagring i betongrør er vurdert som mest hensiktsmessig. Utløpet kontrolleres med en ventil som slipper ut vannet etter endt

oppholdstid. Vannet ledes deretter gjennom en oljeutskiller før utslipp. Prinsipp for utforming av renseløsningen går fram av figur 17.



Figur 17. Prinsipp for utforming av renseløsning med lagring i betongrør DN 2400 mm. (Kilde: Norconsult, 2025.)

Det planlegges for at anlegget graves ned utenfor tunnelåpningen ved Langnes, mellom ny og gammel E6 (figur 18), gitt at grunnforholdene tillater det. Alternativt vil anlegget plasseres et annet sted i nærheten av tunnelåpningen.



Figur 18. Planlagt plassering av rensanlegget utenfor tunnelåpningen ved Langnes. (Kilde: Norconsult, 2025.)

Det foreslås grenseverdier for utslipp av renset tunnelvaskevann som angitt i tabell 2. Foreslåtte grenseverdier for tunnelvaskevannet er de samme som de foreslåtte grenseverdiene for tunneldrivevannet.

Tabell 2. Forslag til grenseverdier for renset tunnelvaskevann.

Komponent	Grenseverdi
pH	6–8,5
Suspendert stoff (mg/l)	400
Olje i vann (mg/l)	50
Bly (µg/l)	30
Kobber (µg/l)	150
Sink (µg/l)	150
Krom (µg/l)	150
Nikkel (µg/l)	150
PAH16 (µg/l)	3

Det foreslås at vannprøvetaking gjennomføres i forbindelse med hver vask de første to årene, og at hyppigheten reduseres til én gang i året (i forbindelse med helvask) dersom resultatene fra de to første årene viser at grenseverdiene overholdes med god margin.

Det skal etableres en driftsinstruks for renseanlegget. Slam fra renseanlegget og eventuell olje fra oljeutskilleren skal leveres til godkjent mottak.

6. Referanser

- Alabaster og Lloyd, 1982. Water quality criteria for freshwater fish. FAO/Butterworths.
- GeoSubSea, 2013. Dybdemålinger utført med multistråle-ekkolodd. Kart.
- Miljødirektoratet, 2020. Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota – revidert 30.10.2020. Veileder M-608.
- Miljødirektoratet, 2021. ØKOSTOR 2020: Basisovervåking av store innsjøer. Overvåkingsrapport M-2092/2021.
- [Naturbase](#).
- Norconsult, 2025. E6 Langnesberga – Tunnelvaskevann. Notat.
- Norsk Forening for Fjellsprengningsteknikk, 2009. Behandling og utslipp av driftsvann fra tunnelanlegg. Teknisk rapport 09.
- NVE, 1984. Dybdekart over norske innsjøer.
- Statens vegvesen, 2025. E6 Langnesberga – fiskepassasjer. Notat.
- Trøndelag forsøksring, 2008. Bekkeundersøking i Snåsavatnet sitt nedbørsfelt i Snåsa og Steinkjer, 2006. Rapport nr. 1, 2008.
- [Vann-Nett](#).

7. Vedlegg

1. Analyserapporter for vannprøver fra berørte bekker, november 2025.

Statens Vegvesen Trondheim
Østre Rosten 20
7075 TILLER
Attn: Hanne Hegseth

AR-25-MM-128420-01
EUNOMO-00486360

Prøvemottak: 05.11.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 05.11.2025 07:00 -
10.11.2025 11:52

Referanse: Langnesberga

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-11050367	Prøvetakingsdato:	04.11.2025		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	HH		
Prøvemerkning:	Pålsveet	Analysesstartdato:	05.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2		Intern metode
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kobber (Cu), oppsluttet	2.3	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023

Utførende laboratorium/ Underleverander:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjölagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Moss 10.11.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «Ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Statens Vegvesen Trondheim
Østre Rosten 20
7075 TILLER
Attn: Hanne Hegseth

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-11050368	Prøvetakingsdato:	04.11.2025		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	HH		
Prøvemerkning:	Vegset vest	Analysestartdato:	05.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Suspendert stoff	3.6	mg/l	2	20%	Intern metode
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.2	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr), oppsluttet	0.62	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.85	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023

Utførende laboratorium/ Underleverander:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjölagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Moss 10.11.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Statens Vegvesen Trondheim

Østre Rosten 20

7075 TILLER

Attn: Hanne Hegseth

AR-25-MM-128422-01
EUNOMO-00486360

Prøvemottak: 05.11.2025

Temperatur:

Analyseperiode: 05.11.2025 07:00 -

10.11.2025 11:53

Referanse: Langnesberga

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-11050369	Prøvetakingsdato:	04.11.2025		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	HH		
Prøvermerking:	Vegset øst	Analysestartdato:	05.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Suspendert stoff	4.5	mg/l	2	20%	Intern metode
a) Arsen (As), oppløst	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb), oppløst	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kadmium (Cd), oppløst	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kobber (Cu), oppløst	2.0	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr), oppløst	0.54	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg), oppløst	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Nikkel (Ni), oppløst	1.1	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn), oppløst	4.3	µg/l	2	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Moss 10.11.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.