

Konsesjonspliktavurdering av vannuttak fra overflatevann

Melding om vannuttak i 5 vannforekomster i forbindelse med utbygging av E6 Megården – Sommerset i Nordland fylke

Alle vassdragene befinner seg i Nordland fylke i Sørfold kommune, de vassdragene som det ønskes uttak på er listet opp under:

- Ukjent navn, Fagerbakkvassdraget og Laksåga/Sørfolda sør, elv som kommer ned ved Torkelseng, Sørfold kommune
- Gyltvikvannet, Sørfold kommune
- Kvarvelva, Sørfold kommune

Opplysninger om melder

Tiltakshaver	
Navn: Skanska Norge AS	
Adresse: Lakkegata 53	
Postnummer: 0187	Poststed: Oslo
Kontaktperson tiltakshaver/konsulent	
Navn: Olav With Aasgård	
Telefon: 97 46 79 88	E-postadresse: olav.with.aasgard@skanska.no

Informasjon om vassdragstiltaket

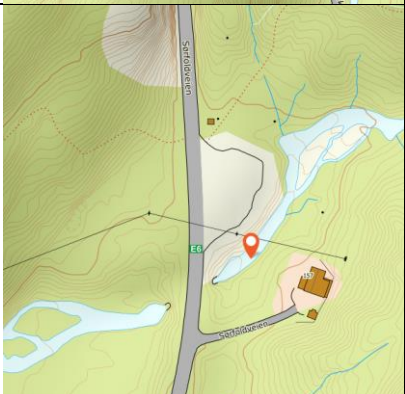
I forbindelse med utbygging av E6-prosjektet Megården - Sommerset, som er en del av Nasjonal transportplan 2022-2033 skal det bygges 21,4 km ny vei, herunder 13,8 km gjennom 3 tunneler. I forbindelse med tunneldriving og øvrig anleggsarbeider vil det være behov for uttak av vann i en tidsbegrenset periode. Vannuttaket fra vannforekomster er nødvendig på bakgrunn av lite kommunal infrastruktur i området.

Skanska Norge har i forbindelse med planlegging av tiltaket identifisert 3 punkt hvor det vil være aktuelt med vannuttak. Skanska har valgt ut vannforekomster med års sikker vannføring med god kapasitet, og anser ikke forstyrrelse av minstevannføring som et problem.

For uttak av vann vil det være nødvendig å opprette brønn i nærheten av bekk som vannet pumpes til.

Disse uttakene er gjengitt i tabell 1, med navn på vannforekomst formål, varighet, mengde og kartutsnitt. Vedlegg 1 gir informasjon om data for vannforekomsten.

Tabell 1.*Vannmengde vil ikke være kontinuerlig, men max i forbindelse med boring av tunnelsalve. ** Rød markering på kart indikerer planlagt uttakssted for vann.

Vannforekomst	Formål	Varighet	Mengde*	Kartutsnitt**
Ukjent navn, Fagerbakkvassdraget og Laksåga/Sørfolda sør, elv som kommer ned ved Torkelseng, Sørfold kommune elvID: 166-32-1	Tunneldriving av Gyltviktunnelen sør	Mai 2026 – november 2026	1,38 l/s (5 000 l/t)	
Gyltvikvannet, Sørfold kommune elvID: 166-76-5	Tunneldriving av Gyltviktunnelen nord Støvdemping	Desember 2025 – februar 2027	1,38 l/s (5 000 l/t)	
Kvarvelva, Sørfold kommune elvID: 166-76-1	Tunneldriving av Rismålsheittunnelen Støvdemping	Januar 2026 – April 2028	1,38 l/s (5 000 l/t)	

Det er estimert boretid per meter tunnel er 0,75 t/m. Det er planlagt ca. 40 meter per uke. Totalt estimerer vi to tunnelsalver pr. dag, som tilsvarer 3,33 meter pr. salve. Boring varer vanligvis i 4,5 timer, og gjennomsnittlig vannmengde per salve er ca. 60 000 l. Dette tilsvarer ca. 13 300 l/t (3,69 l/s).

Max vannuttak vil derfor være knyttet til disse, med en maksimalt uttak på 13 300 l/t.

Gjennomsnitt vannuttak pr dag blir da 5 000 l/t.

Det regnes også med at en kan gjenbruke opptil 20% av prosessvannet under driving, dette er ikke tatt ut fra søknad i mengde. Inkluderer man 20% Gjenbruk vil maksimalt uttak være 10 600 l/t og gjennomsnittlig vannuttak være 4 000 l/t.

Tunnelmeter er estimert til god tunneldrift, ved påtreff av hindringer som skjer i tunneldrift vil vannuttaket senkes.

Beskrivelse av allmenne interesser og forholdet til offentlige planer og føringer

Statens vegvesen ble i brev fra Samferdselsdepartementet datert 5. oktober 2020 bedt om å forberede prosjekt E6 Megården – Mørsvikbotn (Sørfoldtunnelene). Oppdraget er senere fulgt opp i regjeringens forslag til Nasjonal transportplan 2022-2033.

I forbindelse med statlig regulering er det gjort konsekvensutredninger knyttet til alle relevante tema, deriblant naturmangfold, Landskap, brukerinteresser som f.eks reindrift, kulturminner, skred mm. Mer om prosjektet på Statens Vegvesens hjemmeside:

[E6 Megården-Mørsvikbotn | Statens vegvesen](#)

Naturens mangfold

Prosjektet strekker seg over store områder og berører mange ulike naturtyper og naturverdier. I forbindelse med reguleringsplan og utslippstillatelse fra Statsforvalter i Nordland er det gjort naturmangfoldsvurderinger langs hele strekningen. Det er identifisert en rekke avbøtende tiltak og restriksjoner for å ivareta naturmangfoldet i hoved-utbyggingen.

Ingen av vassdragene er registrert som anadrom, men det er i KU Naturmangfold (vedlagt) opplyst om at det er antatt stasjonær ørret i Gyltvikelva og deler av Kvarvelva nedstrøms uttakssonen. Tiltak er regulert i statlig regulering, og utslipp til resipienter er godkjent fra Statsforvalter. Selve vannuttaket vil bli gjort så skånsomt som mulig, som hensyntar de lokale naturverdiene. Tiltakene er nevnt under:

- Pumpe legges i selve vassdraget, det er identifisert kulper hvor pumpen kan naturlig legges i som gjør at vi unngår graving i vassdraget.
- Pumpene installeres med pumpegitter, dette gitteret hindrer fisk og yngel å bli trukket inn i pumpen.
- Under tørre forhold vil vippekar bli montert nedstrøms uttaket (gyltvikelva for uttaket ved gyltvikvannet) for å overvåke at minstevannføringen opprettholdes. Denne fjernes under måneder med mye nedbør da den vil være utsatt dersom det kommer mye nedbør. Nedbørsmengden overvåkes med værmeldingen. Ellers er det mulig å måle vannføringen ved bruk av stoppeklokke og 10L bøtte. Eksempel på dette er vist i Vedlegg 2.
- Ved Gyltviktunnelen sør (vises lengre ned i søknaden) vil det ved behov (vinter), pumpes vann til en ekstern brønn/tank som rommer 10 000l, dette gjør at vi holder oss innenfor minstevannføringen under boring, og kan hente inn vann utenom tiden vi borer. Det er planlagt å drive fra Gyltviktunnelen nord og kun 50 meter inn for Gyltviktunnelen sør.

Uttaket vil ikke påvirke naturens verdier utover det utbyggingen allerede gjør.

Brukerinteresser

Uttaket legges til et punkt hvor det ikke berører tredjepart. Vannuttaket ved Gyltvikvannet er avtalt med fysisk møte med grunneier.

Kulturminner

Uttak av vann vil ikke komme i konflikt med noen av kulturminnene i området.

Skred

Det er gjort omfattende vurderinger av skredfare, og det skal gjennom utbyggingen bygges flere skredkonstruksjoner. Uttak av vann vil ikke ha noen innvirkning på skredfare eller skredproblematikk utover de som er identifisert for utbyggingen.

Offentlige planer og nasjonale føringer

For mer informasjon om offentlige planer for utbyggingen inkludert alle fagutredninger innen landskap, naturmangfold, naturressurser, nærmiljø og friluftsliv, reindrift mm.

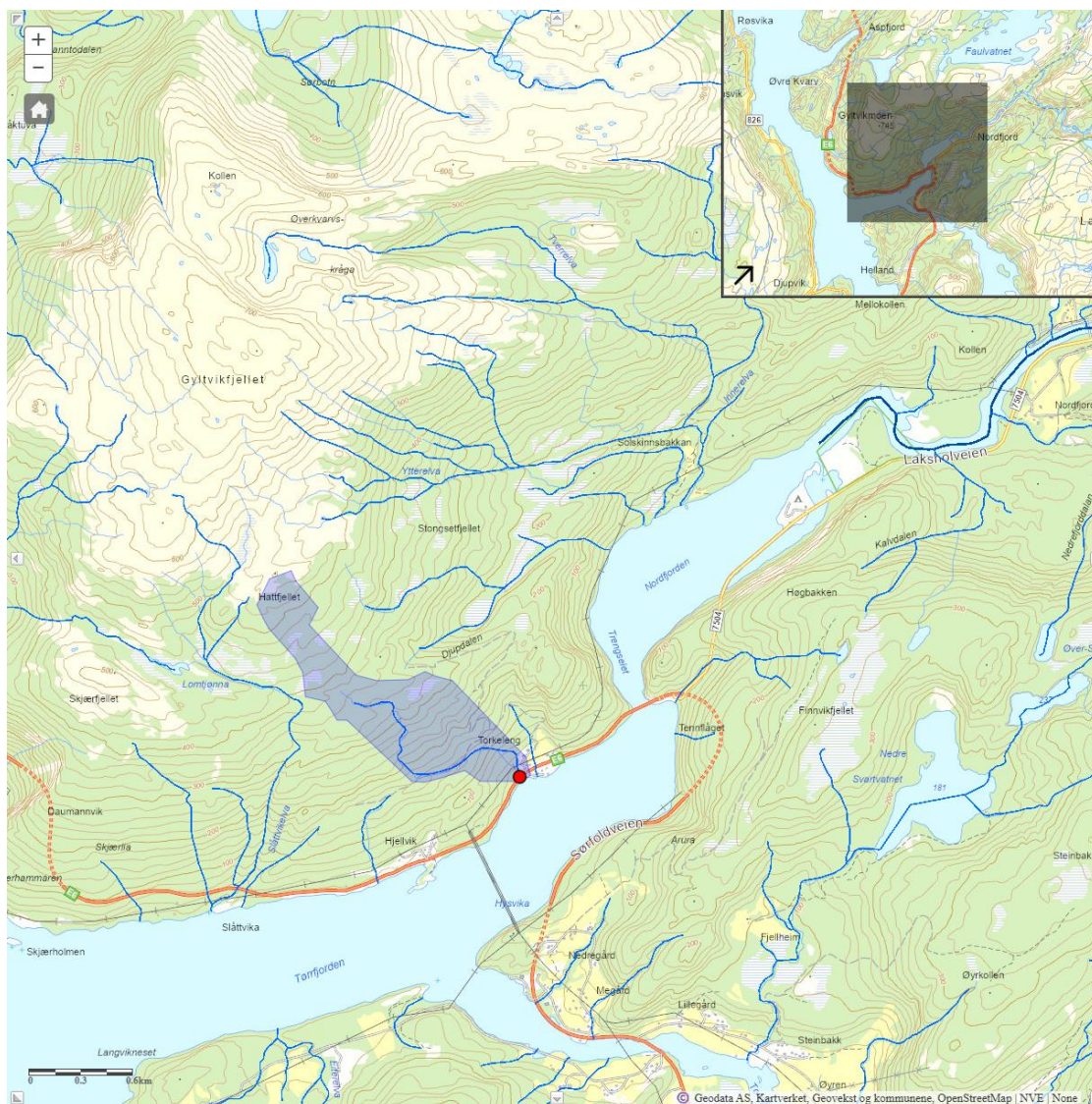
[Reguleringsplan E6 Megården–Sommerset | Statens vegvesen](#)

For mer informasjon om utslippstillatelse fra Statsforvalter i Nordland:

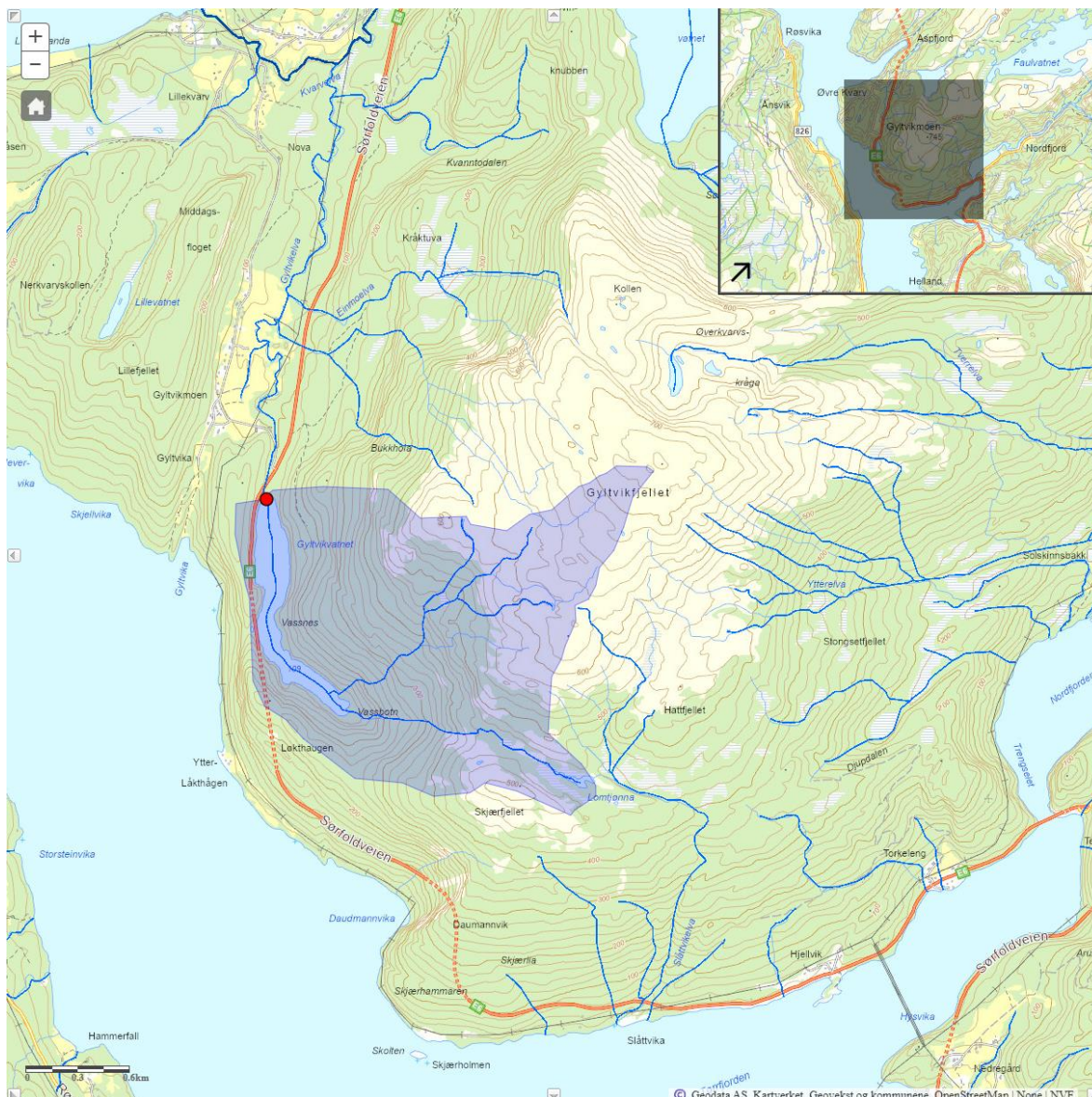
[Søknad om utslipp fra midlertidige anleggsarbeider - E6 Megården - Sommerset - Sørfold | Statsforvalteren i Nordland](#)

Vedlegg 1

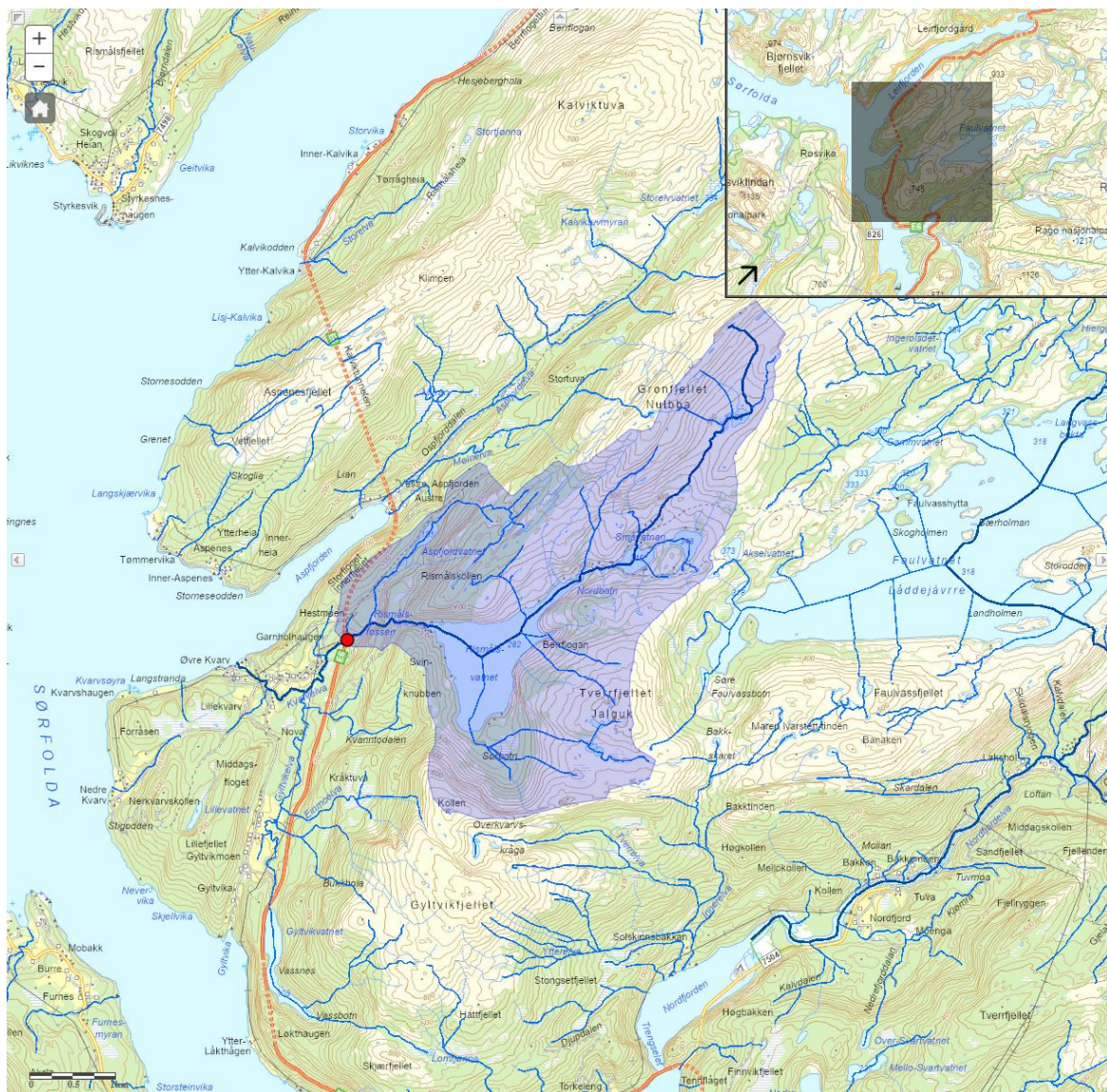
Hoveddata for tilsig og 5-persentil sommer og vinter.



Hoveddata ved Gyltviktunnelen sør (Elv som munner ut ved Torkelseng)			
TILSIG			Merknad
Nedbørfelt	Km ²	0,7	
Spesifikk avrenning	l/s/km ²	43,9	
Middelvannføring	l/s	30,73	
Alminnelig lavvannføring	l/s	2,87	
5-persentil sommer (1/5 - 30/9)	l/s	4,27	
5-persentil vinter (1/10 - 30/4)	l/s	2,94	
Planlagt minstevannføring sommer	l/s	4,27	
Planlagt minstevannsføring vinter	l/s	2,94	



Hoveddata ved Gyltviktunnelen nord, Gyltvikvatnet			
TILSIG			Merknad
Nedbørfelt	Km ²	3,2	
Spesifikk avrenning	l/s/km ²	50,6	
Middelvannføring	l/s	161,92	
Alminnelig lavvannføring	l/s	25,92	
5-persentil sommer (1/5 - 30/9)	l/s	14,72	
5-persentil vinter (1/10 - 30/4)	l/s	17,92	
Planlagt minstevannføring sommer	l/s	14,72	
Planlagt minstevannsføring vinter	l/s	17,92	



Hoveddata ved Rismålsheittunnelen sør, Kvarvelva

TILSIG			Merknad
Nedbørfelt	Km ²	14,3	
Spesifikk avrenning	l/s/km ²	51,8	
Middelvannføring	l/s	740,74	
Alminnelig lavvannføring	l/s	94,38	
5-persentil sommer (1/5 - 30/9)	l/s	80,1	
5-persentil vinter (1/10 - 30/4)	l/s	62,9	
Planlagt minstevannføring sommer	l/s	80,1	
Planlagt minstevannsføring vinter	l/s	62,9	

Vedlegg 2

Eksempel her er bruk av en 10 L bøtte til å finne antall sekunder som skal til for å finne om vi er under minstevannføringen. Ta en gjennomsnittlig 10 L bøtte fra Clas Ohlson med bredde på 26,5 cm. Vannet måles i et punkt nedstrøms uttaket hvor vi har et lite fall med ca. lik vannføring over tverrsnittet. Bredden på fallet hvor det er kontinuerlig vannføring er 3 meter.

$$B = 0,265 \text{ m}$$

$$B = 3 \text{ m}$$

$$L = 10$$

$$Q_{\text{Total}} \approx \left(\frac{L}{t}\right) \times \frac{B}{b} = \frac{10}{t} \times \frac{3}{0,265} = \frac{113,21}{t} \text{ l/s}$$

Eksempel at minstevannføringen er ved Gyltvikvannet:

$$t \approx \frac{113,21}{14,72} \approx 7,69 \text{ s}$$

Denne metoden antar at vannføringen per meter bredde er omtrent lik over hele 3 m. Det er ofte rimelig over et lite, jevnt "skjær"/fall, men dersom dette ikke er tilfelle kan metoden være noe misvisende.

For å være sikker kan en gjennomføre målingen ved tre lokasjoner: en ved hver side, og en midt på. Gjennomsnittstiden finnes ved å plusse sammen de 3 resultatene og dele de på 3.