

Informasjon om konsesjonssøknad

## Govddesåga kraftverk

Beiarn kommune  
Nordland fylke



**sks produksjon**

## Kort om søker

SKS Produksjon AS søker om å utnytte fallet i Govddesåga i Beiarn kommune, Nordland fylke.

Tiltakshaver for Govddesåga kraftverk er SKS produksjon AS som er et datterselskap av Salten Kraftsamband (SKS). Konsernet Salten Kraftsamband (SKS) er eid av Bodø kommune, det danske energikonsernet Dong Energy AS, Fauske kommune, Nordkraft AS og Sjøfossen Energi AS. Gjennom datterselskapet SKS Produksjon AS driver konsernet med produksjon av elektrisk energi fra vannkraft. SKS Produksjon er eid av Salten Kraftsamband (79,1 %) og Hydro Produksjon AS (20,9 %). Selskapet har en middelproduksjon av kraft på ca. 1,8 TWh fordelt på 9 kraftstasjoner i Salten; 4 i Sulitjelma, 3 i Sundsfjord og 2 i Misvær. Dette gjør selskapet til Nord-Norges største kraftprodusent utenom Statkraft.

## Eksisterende forhold i Govddesåga

Vannet som skal benyttes til kraftproduksjon benyttes allerede i eksisterende Sundsfjord kraftverk. Vannet tas i dag inn fra bekkeinntaket lenger ned i Govddesåga og overføres til Arstaddalsmagasinet og videre til Sokumvatnet som er inntaksmagasin for Sundsfjord kraftverk. Dagens bekkeinntak beholdes og vil fungere som tidligere for tilrenningen nedstrøms det nye inntaket samt vann som renner forbi det nye inntaket ved høye vannføringer.

## Forholdet til Samlet Plan og verneplaner

Prosjektet er unntatt behandling i Samlet plan etter vedtak i Direktoratet for Naturforvaltning 18.12.2007.

Tiltaket skal konsekvensutredes i henhold til bestemmelser i plan- og bygningsloven (PBL) og er konsesjonspliktig i henhold til energiloven og vannressursloven. Tiltaket skal også behandles etter forurensingsloven og kulturminneloven. SKS Produksjon har gjennomført konsekvensutredninger (KU) i henhold til utredningsprogram fastsatt av Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE).



*Inntaksområdet på kote 546,5*

## Utbyggingsplanen

Govddesåga ligger i Beiarn kommune, Nordland fylke. Det aktuelle planområdet ligger nord for Saltfjellet og sør for Beiarfjorden. Govddesdalen ligger som en sidedal til Arstaddalen ca. 1,5 km nord for Arstaddalsmagasinet

Govddesåga kraftverk vil utnytte fallet mellom Govddesåga på ca. kote 546,5 og Arstaddalsmagasinet med HRV på 333 moh. (334,24 etter dagens høydegrunnlag, NN1954), og vil produsere gjennomsnittlig 58 GWh årlig. Maksimal slukeevne blir 13,7 m<sup>3</sup>/s og installert effekt blir ca. 25 MW.

Kraftutbyggingen innbefatter:

1. Bygging av kraftverksinntak i Govddesåga ca. 2 km (1,7 km i luftlinje) oppstrøms dagens bekkeinntak.
2. Sperredam og etablering av et inntaksbasseng på ca. 0,5 mill. m<sup>3</sup>.
3. Driving av ny vanntunnel (ca. 2230 meter) fra dette inntaket til et kraftverk i dagen i eksisterende steinbrudd øst for og oppstrøms Arstaddalsdammen.
4. Utføring av strøm til en forsterket eksisterende kraftlinje eller ny kraftlinje fra Arstaddalsdammen til Sundsfjord kraftverk.

Etablering av bassenget innebærer en økning av vannspeilet i dalen på ca. 80 dekar som gir total vannflate på ca. 110.000 m<sup>2</sup>.

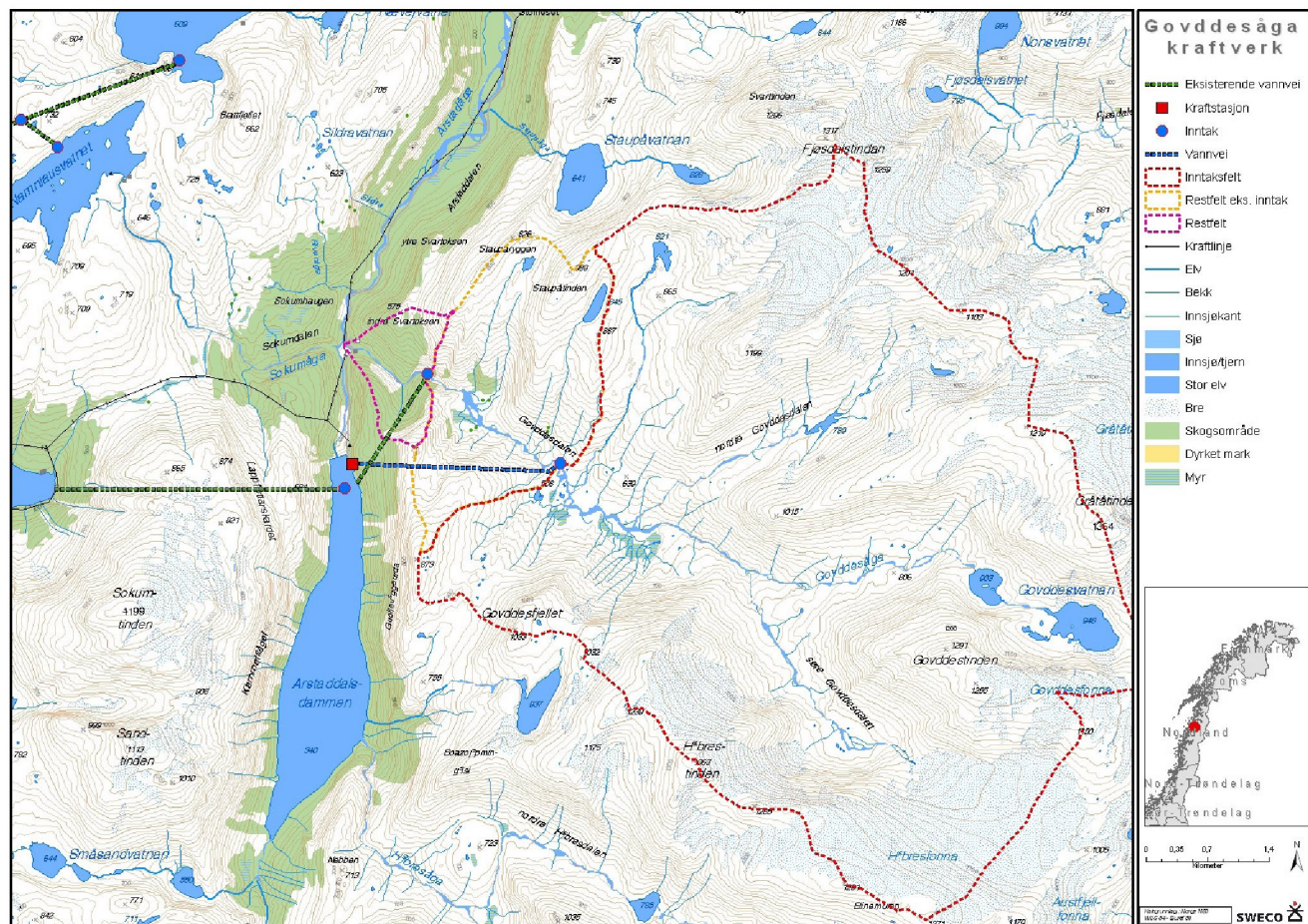
Kraftstasjonen etableres i steinbruddet oppstrøms Arstaddalsdammen. Steinbruddet fungerer dermed i prinsipp som en allerede utsprengt byggegrop. Løsningen eliminerer behovet for å komme inn på uberørt terreng. Det etableres en kort adkomsttunnel fra steinbruddet ned til driftstunnelen. Denne benyttes til all tunneldrift i anleggstiden og alle masser fra tunneldriften kan dermed deponeres direkte i bruddområdet.

Atkomst til kraftstasjon blir fra eksisterende vei til Arstaddalsdammen med forlengelse inn i steinbruddet.



Anlegget tilknyttes mest sannsynlig en ny 132 kV-linje mellom Arstaddalen og Sundsfjord. Denne linja vil om den bygges med tilstrekkelig kapasitet, kunne betjene flere småkraftverk som er under planlegging i området. Det etableres en trafostasjon for opptransformering til 132-kV like ved kraftstasjonen.

| Hoveddata for kraftverket |                     |         |
|---------------------------|---------------------|---------|
| Nedbørfelt                | km <sup>2</sup>     | 39,40   |
| Årsavløp                  | mill.m <sup>3</sup> | 127,8   |
| Middelvannføring (totalt) | mv <sup>3</sup> /s  | 3,83    |
| Inntakskote               | moh.                | 546,5   |
| Avløpskote                | moh.                | 333-320 |
| Fallhøyde brutto          | m                   | 226,5   |
| Effekt                    | MW                  | Ca. 25  |
| Maksimal slukeevne        | m <sup>3</sup> /s   | 13,7    |
| Produksjon, årlig         | GWh/år              | Ca. 58  |
| Byggetid                  | år                  | Ca. 2   |
| Utbyggingskostnad         | mill. kr            | 203     |
| Utbyggingspris            | kr/kWh              | 3,5     |



# Konsekvenser av utbyggingen

## Hydrologi

Det nye inntaket skal etableres i Govddesåga ca. 3,3 km ovenfor utløpet i Arstadåga og ca. 2 km (1,7 km i luftlinje) ovenfor eksisterende bekkeinntak. Dette medfører endring i vannføring på strekningen mellom kote 546,5 og ca. kote 375 i Govddesåga.

Det er foreslått 200 liter/s i sommersesongen (1.5 – 30.9) og 118 liter/s i vintersesongen (1.10 – 30.4) som minstevannføring på strekningen mellom eksisterende og nytt inntak. I konsekvensvurderingene er denne minstevannsføringen lagt til grunn.

I snitt vil vannføringen bli redusert fra 3,81 m<sup>3</sup>/s til 0,70 m<sup>3</sup>/s eller til 18,5 % av dagens vannføring nedstrøms sperredammen. Ved eksisterende bekkeinntak vil vannføringen i snitt bli redusert fra 4,24 m<sup>3</sup>/s til 1,13 m<sup>3</sup>/s eller til 26,7 % av dagens vannføring. Størst volummessig reduksjon vil oppstå i sommermånedene. Rett oppstrøms samløpet til Arstadåga vil vannføringen i snitt bli redusert fra 0,08 m<sup>3</sup>/s til 0,07 m<sup>3</sup>/s, eller til 95,8 % av dagens vannføring.

## Vannkvalitet og forurensning

Den største risikoen i forbindelse med forurensning antas, foruten akutt uhell, å være avrenning fra steintippen. Fra tunnelbygging/anleggsarbeidet vil de generelle effektene være utslipp fra riggområdet, bore/spylevann fra sprengnings-/borearbeid, dreinsvann og eventuell sur avrenning og utvasking av metaller. Det forventes en kortvarig utlekking av finstoff til Arstaddalsmagasinet under arbeidet i steinbruddet. Under anleggsfasen vil det være økt anleggstrafikk og arbeid som vil gi noe støy og muligheter for støv. De berørte vassdragene er næringsfattige og uten særlig menneskelig påvirkning. Generelt vil overføringene derfor ikke ha særlig innflytelse på næringsrikheten i vassdraget. Det forventes en ubetydelig konsekvens av utbyggingen for vannkvalitet, vannforsyning og forurensning.



Foss i Govddesåga



Damsted



Eksisterende bekkeinntak i Govddesåga

## Naturmiljø

Samlet sett har tiltaket *ingen* påvirkning på naturtypene "bjørkeskog med høystauder" og "rikmyr", *middels* til *stor* negativ påvirkning på elveørene og *stor* negativ påvirkning på fossesprøytonene og bekkekløftene. Karplantefloraen består ikke av arter som er avhengige av vannføringen i Govddesåga. Ingen er heller rødlista. Redusert vannføring vil føre til at de mest fuktighetskrevende mose- og lavartene (kryptogamene) vil minke i mengde og at det på sikt vil komme inn flere noe mer tørketålende arter, spesielt i øvre deler av elva. Faunaen i området, som vurderes verdifull i henhold til standardene i den beskrevne metodikk, vil i begrenset grad påvirkes av dette. Govddesåga er tidligere konstatert fisketom. Konsekvens for naturmiljø er vurdert som *middels negativ*.



Isssoleie

## Landskap

I anleggsperioden vil største konsekvensen for landskapet være økt menneskelig aktivitet (byggearbeider, lastebiler, kraner osv). Det meste av anleggsvirksomheten ved inntaksområdet vil skje på kotehøyder som blir neddemt når anleggsfasen er over. På denne måten vil lite av inngrepene ved inntaket kunne være synlig etter at arbeidene er avsluttet. Kraftstasjonen vil bli et nytt teknisk anlegg i et område som allerede er sterkt preget av inngrep. Steinmasser fra tunneldriften vil bli benyttet til terrengarrondering av det gamle steinbruddet hvor kraftverket plasseres. Plassering av masser i steinbruddet etter en landskapsplan kan gi område et mer ryddig uttrykk. Govddesåga er et samlende og meget sentralt landskapselement i den berørte delen av Govddesdalen, både i de brattere nedre partiene og de mer åpne øvre delene av den berørte elvestrekningen. De øvre delene av elva er i tillegg godt synlig fra de omkringliggende fjellområdene med deltapartiene og fossene som særlige blikkfang. Tilførselen av vann fra Govddesåga til Arstadåga er allerede i dag sterkt redusert på grunn av det eksisterende bekkeinntaket på ca. kote 375, og endringen fra dagens situasjon vil ikke bli så stor at den har noen visuell betydning. Konsekvens for landskapet i Arstaddalen er vurdert som liten negativ og i Govddesdalen som stor negativ.



Område for inntaksbasseng



Govddesåga i Govddesdalen

## Friluftsliv og reiseliv

Arstaddalen vurderes hovedsakelig å være et lokalt utfartsområde. Det er ikke kjent at det drives annen reiselivsaktivitet i området enn elgsafari. Nedre del av dalen har også elementer av et nærturterreng. Dalen er også atkomstvei for turer i mer uberørte fjellområder (øst for Arstaddalen), som kan trekke friluftslivsinteresserte fra en større region. Govddesdalen er lite brukt i friluftslivssammenheng, men brukes antakelig av folk som ønsker krevende turterreng og friluftslivsopplevelser. Området brukes også som jaktterreng for småviltjakt. Det har ikke kommet frem informasjon om at det skal forekomme reiselivsaktivitet i Govddesdalen. Tiltaket vurderes samlet å ha *liten negativ* konsekvens for friluftsliv og reiseliv.

## Reindrift

Distriktet som berøres av Govddesåga kraftverk har et reinsdyrstall på 3110 dyr. Det er 7 driftsenheter med 26 personer tilknyttet driften. Påvirkningsområdet i Govddesdalen er velegnet til reindrift og har middels gode beiter, men er lite brukt per i dag. Kraftstasjonsområdet i Arstaddalen vurderes uten verdi for reindrift. Tiltaket vurderes som *ubetydelig/liten* negativ konsekvens for reindrift.

## Kulturhistorie

Det er ikke registrert materielle eller immaterielle kulturminner i Govddesdalen eller i øverste del av Arstaddalen. Området har imidlertid en viss bruksverdi som en del av et større samisk kulturlandskap som fortsatt brukes til reinbeite. Utbyggingen av Govddesåga vil ikke berøre kulturminner eller kulturmiljø og i begrenset grad påvirke områdets kulturhistorie og har *ubetydelig* konsekvens.

## Andre samfunnsinteresser

Utbygging av kraftverket medfører en anleggsperiode på anslagsvis 2 år. De samfunnsmessige virkningene lokalt vil primært være knyttet til sysselsettingseffekter i anleggsfasen. Det anslås av det vil være behov for ca. 15-25 personer i denne perioden. Det vurderes



Delta med lav vegetasjon i Govddesdalen



Gammelt steinbrudd ved Arstaddalsdammen



Govddesåga



Smalt og bratt parti i Govddesdalen

at skatter og avgifter fra kraftproduksjonen vil bidra betydelig positivt, særlig for kommuneøkonomien i Beiarn. Utbyggingen av Govddesåga kraftverk vil gi ca. 58 GWh. Dette tilsvarer elektrisk strømforsyning til ca. 2900 husstander. Utbyggingen vil bidra til økt kraftforsyning, men vil ikke ha vesentlig innvirkning på totalforsyningen av vannkraft på landsbasis. Opprustning av ledningsnettet vil føre til en bedre flyt av kraft inn og ut av området ved reduksjon av flaskehalsen i nettet. Prosjektet bidrar til å kunne realisere flere småkraftverk i området siden de kan gis ny nettmulighet. Konsekvensene for samfunnsinteressene vurderes totalt som *positive*.

## Forslag til avbøtende tiltak

- Som minstevannføring på strekningen mellom eksisterende og nytt inntak er det foreslått 200 liter/s i sommersesongen (1.5 – 30.9) og 118 liter/s i vintersesongen (1.10 – 30.4).
- Et tiltak for lav- og mosefloraen langs Govddisåga er å opprettholde den foreslåtte minstevannføringen.
- Den alpine vegetasjonen er kjent for å være ømfintlig for inngrep fordi lave temperaturer gjør vekstsesongen kort. Det vil derfor ta lang tid før inngrep i vegetasjonen i form av veier og anleggsarbeid gror igjen til slik det opprinnelig så ut. Således vil et avbøtende tiltak kunne være å begrense slike typer inngrep så mye som mulig samt å jevne over dype spor i bakken der anleggsarbeidet har foregått.
- Inngrep ved inntaket tilstrebes plassert slik at de vil bli liggende under vann etter at inntaksbassenget er etablert.
- Miljøoppfølgingsprogram for anleggsarbeidene.
- Egen landskapsplan for stasjonsområdet ved Arstaddalsdammen.
- Renseløsninger for drens-, spyle- og borevann fra tunnelene i form av slamavskiller/sandfang og oljeutskiller.
- Større reparasjons- og servicearbeid ved inntaket i Govddesdalen bør gjøres i perioder der området ikke brukes av reindriftsnæringen. Hvis dette ikke er mulig må arbeidet planlegges i god tid og koordineres med reindriften bruk av dalen, slik at det kan benyttes alternative beiteområder den tiden arbeidet skal pågå. Det samme gjelder for helikopterflyving til anlegget.

## Videre saksbehandling

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) behandler utbyggingssaken sentralt. Behandling av saker etter vassdragsreguleringsloven skjer i tre faser:

### Fase 1 – meldingsfasen

Meldingen med forslag til utredningsprogram ble sendt aktuelle høringsinstanser og kunngjort i lokale aviser. Det ble også arrangert offentlig møte i Moldjord 21. februar 2008, der det ble orientert om saksbehandlingen og planene. SKS Produksjon har kommentert de innkomne høringsuttalelsene. Som avslutning på meldingsfasen, fastsatte NVE det endelige konsekvensutredningsprogrammet.

### Fase 2 – utredningsfasen

I denne fasen ble konsekvensene utredet i samsvar med utredningsprogrammet, og de teknisk/ økonomiske planene utviklet videre på bakgrunn av innspill fra utredningene. Det er utarbeidet 8 fagrapporter og en kortere vurdering av ferskvannsressurser og landbruk. Fasen ble avsluttet med innsending av konsesjonssøknad med tilhørende konsekvensutredninger til NVE.

### Fase 3 – søknadsfasen

Det er fase 3 denne brosjyren gir oversikt over. Søknad med KU-rapporter er sendt Olje- og energidepartementet (OED) ved NVE, som har ansvar for videre behandling. Søknaden sendes nå på høring til sentrale og lokale myndigheter og sentrale interesseorganisasjoner. I tillegg vil søknaden bli kunngjort i pressen og lagt ut til offentlig ettersyn i kommunehuset i Beiarn. NVE vil arrangere et offentlig møte i Beiarn, der NVE vil informere om videre saksgang og SKS Produksjon vil gjøre rede for utbyggingssplanene og presentere resultatet av konsekvensutredningene. Tidspunkt og sted for møtet vil bli kunngjort i lokalaviser.

De som vil uttale seg til saken kan sende dette skriftlig, innen høringsfristen, til:

NVE – Konsesjon og tilsyn  
Postboks 5091 Majorstua  
0301 OSLO

Høringsfristen er minst tre måneder etter kunngjøringsdato.

Når høringsfristen er ute, vil NVE begynne sluttbehandlingen av saken og skrive sin innstilling til OED, som forbereder saken for kongen i statsråd.

I konsesjonen kan det settes vilkår for drift av anlegget og gis pålegg om tiltak for å unngå eller redusere skader og ulemper.

I følge vassdragsreguleringsloven kan grunneiere, rettighetshavere, kommuner og andre interesserte kreve utgifter til juridisk bistand og sakkyndig hjelp dekket av tiltakshaver i den utstrekning det er rimelig. Ved uenighet om hva som er rimelig kan saken legges frem for NVE. Det anbefales at privatpersoner og organisasjoner med sammenfallende interesser, samordner sine krav og at kravet blir avklart med tiltakshaver på forhånd.

**De som vil uttale seg til saken kan sende dette skriftlig, innen høringsfristen, til:**

NVE – Konsesjon og tilsynsavdelingen  
Postboks 5091 Majorstua  
0301 OSLO

Kontaktperson: Finn Roar Halvorsrud

Tlf.: 22 95 98 53

E-post: [firh@nve.no](mailto:firh@nve.no)

**Spørsmål om miljøkonsekvenser og tekniske planer kan rettes til:**

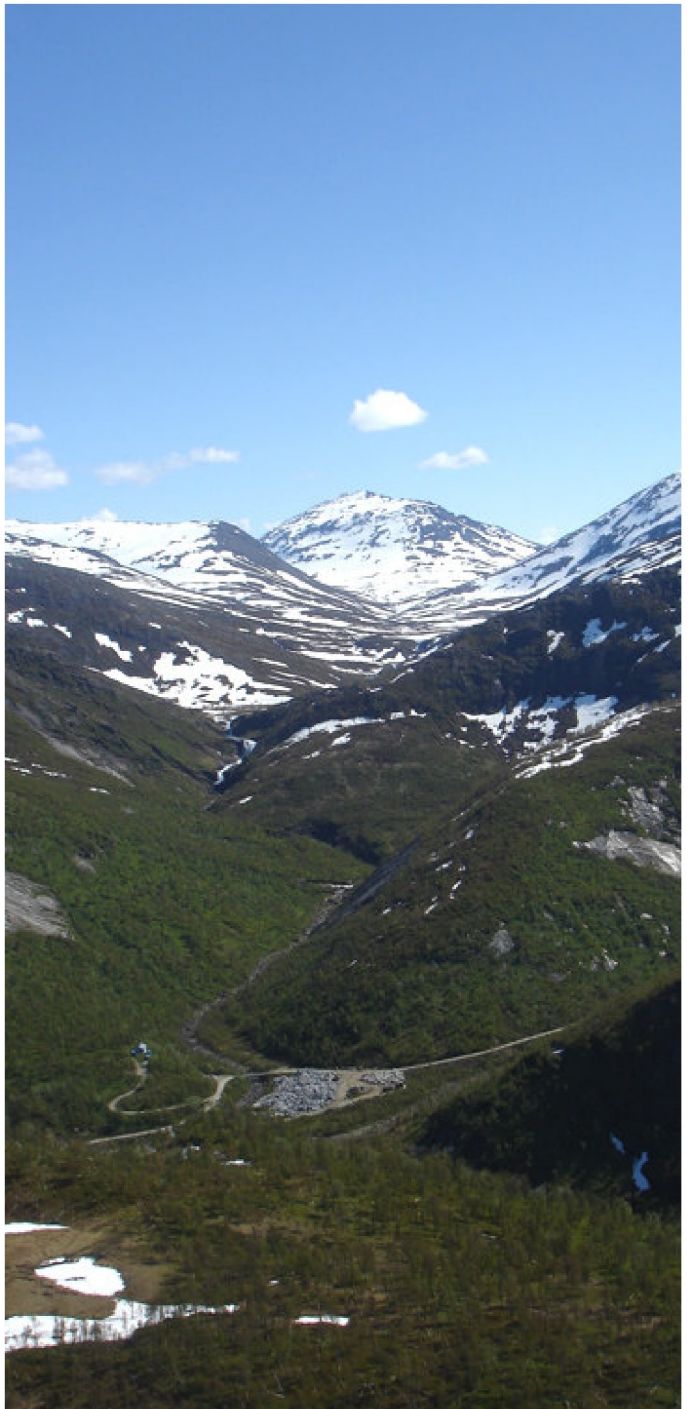
SKS Produksjon AS  
Eliasbakken 7  
8205 Fauske

Kontaktperson: Terje Holm Nygaard

Tlf.: 75 40 22 69

E-post: [terje.holm.nygaard@sk.no](mailto:terje.holm.nygaard@sk.no)

Konsulent for utarbeiding av brosjyre:  
Sweco AS, [www.sweco.no](http://www.sweco.no)



*Govddesdalen*



**sk**s produksjon

**SWECO**