



NVE

HÆHRE ENTREPRENØR AS

Postboks 279

1301 SANDVIKA

Vår dato: 12.09.2025

Vår ref.: 202514822-6 Oppgis ved henvendelse

Deres ref.:

NVE gir tillatelse til bygging av midlertidig bru og permanent bru over Botnelva i Lødingen kommune, Nordland fylke

NVE viser til søknad fra Hæhre Entreprenør AS av 04.07.2025 om å bygge midlertidig bru og permanent bru over Botnelva i Lødingen kommune.

Om søknaden

Det er planlagt permanent bru i samløpet mellom Heggedalselva og Austerdalselva, rett oppstrøms eksisterende bru over Botnelva. Plassering av permanent bru er avklart i OPS – prosjektet E10/rv 85 Tjeldsund – Gullsfjord – Langvassbukt og vedtatt i reguleringsplan datert 15.05.2019 (planID: NO201601)¹. For å kunne gjennomføre planlagte tiltak må det etableres en midlertidig bru over Heggedalselva.

Kryssing av vassdraget var ikke tilstrekkelig behandlet i reguleringsplan. NVE behandler derfor tiltaket etter vannressursloven.

Etablering av permanent bru krever at begge landkarene, og de to pilarene på landtungen mellom Heggedalselva og Austerdalselva, må fundamenteres og erosjonssikres. Anleggsperioden er planlagt å vare fram til august 2026. For å kunne gjennomføre tiltaket må det først etableres en midlertidig bru over Heggedalselva. Det søkes nå om:

- Midlertidig kryssing av Heggedalselva.
- Gravearbeid og pæling for å fundamenter landkar til ny bru, og pilarer til ny bru på landtunge mellom Heggedalselva og Austerdalselva.

For midlertidig kryssing (Figur 1) planlegges det å benytte en Bailey-bru, med lengde 27,8 m og bredde 4,1 m. Kantsoner i krysningspunkt må fjernes ved sørenden av brua, mens det nordlige brukaret kan sikres uten å fjerne kantsoner. Arbeidet med interimsbrua er planlagt å starte i august/september 2025.

¹ Reguleringsendring for parsell 4, E10 Kanstadbotn

E-post: nve@nve.no, Postboks 5091, Majorstuen, 0301 OSLO, Telefon: 22 95 95 95, Internett:

www.nve.no

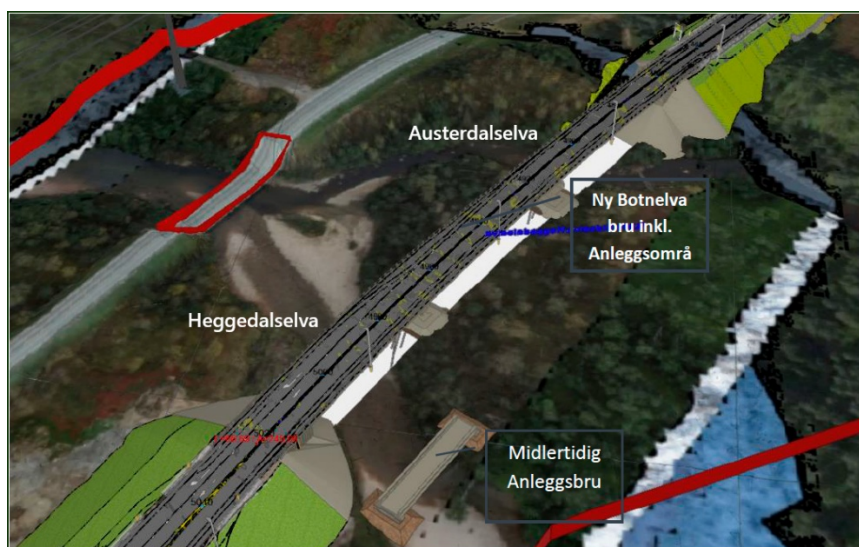
Org.nr.: NO 970 205 039 MVA Bankkonto: 7694 05 08971



NVE

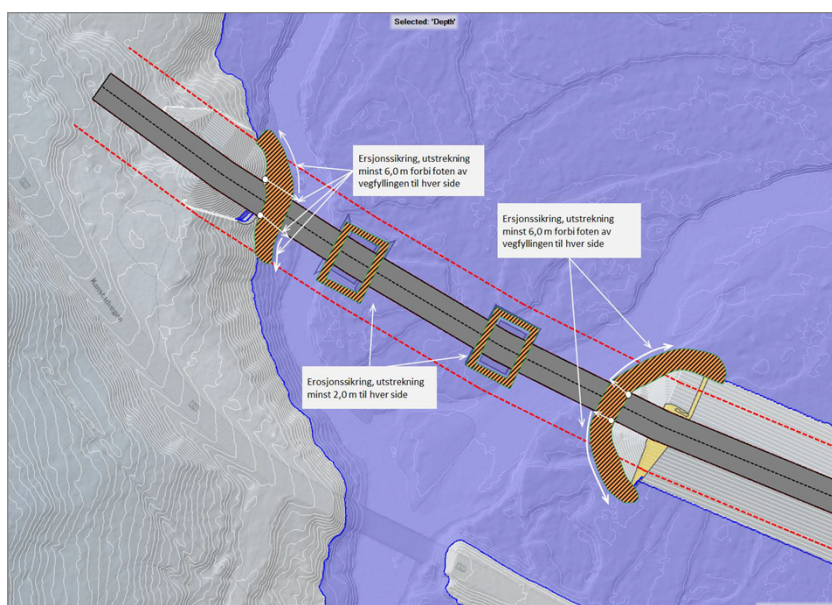
Norges vassdrags-
og energidirektorat

Ny bru er planlagt å bli totalt 151 m. Omsøkte tiltak inkluderer fundament for landkar på begge sider, to fundament for pilarer på landtungen mellom de to berørte elvene og erosjonssikring av landkar og pilarer.



Figur 1 Ny bru med to pilarer på landtungen mellom Austerdalselva og Heggedalselva. Illustrasjon hentet fra søknad.

Erosjonssikringen er beregnet for vannstand for 200-årsflom, og er planlagt til kote 5,4 m. For fundamentene til landkarene er det planlagt å legge erosjonssikringslaget minst 6 m forbi foten av vegfyllingen både oppstrøms og nedstrøms brua. For bropilarfundament planlegges tilsvarende minst 2 m til hver side av pilarene, og at topp sikring plasseres i flukt med eksisterende elvebunn. Det understrekes likevel at nødvendig utstrekning av erosjonssikringstiltakene avhenger av forholdene på stedet og må vurderes i det aktuelle tilfellet.



Figur 2 Oversiktsplan for erosjonssikring. Illustrasjon er hentet fra Vassdragsteknisk notat K205, (10240138-02-RIVass-NOT-013-Hydrologiske og hydrauliske vurderinger -K205).



NVE

Norges vassdrags-
og energidirektorat

NVEs høring av saken

Saken er sendt på begrenset høring til lokale og regionale myndigheter. Etter NVEs vurdering er ikke saken så omfattende at det er behov for kunngjøring og bred offentlig høring. Begrunnelsen er at plassering av ny bru over Botnelva er avklart i gjeldene plan, og at kunnskapsgrunnlaget fra dette planarbeidet og påfølgende utredninger vurderes som tilstrekkelig.

NVE har hjemmel i vannressursloven § 24 til å unnlate kunngjøring, hvis saken kan bli fullstendig opplyst på annen måte.

NVE har mottatt følgende kommentarer til søknaden:

Lødingen kommune uttaler i e-post av **28.07.2025**:

«Lødingen kommune har ingen merknader til søknad fra Hæhre Entreprenør AS, datert 20.06.2025.»

Norges arktiske universitetsmuseum (UiT) uttaler i brev av **13.08.2025**:

«Søknaden omfatter etablering av midlertidig bru og permanent bru over Botnelva i Lødingen kommune. Tiltaket er en del av OPS Hålogalandsveien prosjektet og vi viser til tidligere kontakt med Staten vegvesen hvor UM har vurdert kulturminner under vann tilknyttet prosjektet. Det finnes ingen registrerte kulturminner under vann i planlagt tiltaksområde og tiltaket vurderes som begrenset i omfang. Sannsynligheten for konflikt med eventuelle kulturminner under vann vurderes som liten. UM har derfor ingen merknader til søknaden.»

Statsforvalteren i Nordland uttaler i brev av **20.06.2019**:

«Botnelva (Heggedalselva) har en bestand av laks (svært dårlig tilstand) og en bestand av sjørøret (dårlig tilstand). Det er gjennomført drivtelling av gytefisk siden 2010, gytebestandsmålet på 96 kg hunnfisk har ikke blitt oppnådd noen av årene.

Observasjoner gjort under drivtellingene viser at det er få anadrome laksefisk som benytter områdene oppstrøms E10-broen. Vi antar derfor at mesteparten av gytingen skjer nedstrøms E10-broen, i oktober måned.

De anadrome laksefiskbestandene i Botnelva/Heggedalselva er sårbare, og må ikke utsettes for unødvendig negativ påvirkning. De viktigste gyteområdene er nedstrøms E10. Gytingen skjer i hovedsak i oktober. Lakserognen ligger nedgravd i elvegrusen, og trenger tilførsel av oksygenrikt vann for å overleve. Derfor er rogn svært utsatt for tilførsel av finsedimenter som kan tette hulrommene i grusen eller feste seg på eggene, og gjøre det vanskelig for vann å strømme over eggene. Det er derfor nødvendig at det anlegges filtreringsgrøfter og filtreringsdammer, som hindrer at finsedimenter tilføres elven.

Elvebunnen i Botnelva er i kontinuerlig bevegelse, derfor er det vanskelig å finne gytegroper. Kryssing av elven bør skje oppstrøms E10-broen, for å unngå at gytegroper ødelegges.

I 2024 mottok vi tips om blakking av Eidselva (sideelv til Botnelva/Heggedalselva) i forbindelse med arbeidene på Hålogalandsveien. Det vil være uheldig om lignende episoder skjer i Botnelva/Heggedalselva, og spesielt etter gyting. Vi oppfordrer NVE til å kreve måling



NVE

Norges vassdrags-
og energidirektorat

av turbiditet ved flere punkter i elva, der målingene bør skje fra ovenfor tiltakspunktet og som en gradient nedstrøms tiltaket.

Der kantvegetasjonen fjernes, bør forholdene legges til rette for at den på egenhånd kan vokse tilbake.»

NVEs vurdering

Hydrologi

Nedbørfeltet til Botnelva ved samløpet mellom Austerdalselva og Heggedalselva er ca. 50 km². I Vassdragsteknisk notat K205², er hydrologien modellert både for de to delfeltene (øst- og vestfelt) og totalfeltet. For totalfeltet er middelvannføringen beregnet til 3,6 m³/s, mens dimensjonerende 200-årsflom er 164 m³/s. Erosjonssikringene er planlagt plassert slik at det ved normalvannstand blir en 5 meter bred sone med kantvegetasjon mellom forkant av fylling/gravegrop for landkar og vannstrengen. Med en slik utforming legger NVE til grunn at tiltaket ikke fører til økt strømhastighet og at elveløpet bli liggende med samme fall og bredde som tidligere. NVE mener derfor at tiltakene ikke vil gjøre det vanskeligere for anadrom fisk å vandre opp elva, gitt at det ikke etableres terskler som hindrer fiskevandring.

Flom og erosjon

Fundamentene til midlertidig og ny bru skal sikres mot erosjon. Midlertidig bru skal sikres mot 20-årsflom (kote 3,9 m). På sørsiden skal det erosjonssikres med et ordnet steinlag. For dette bruket opplyses det at bunns substratet må dekkes til med fiberduk før det fylles på med lokale morenemasser. Bunn sediment skal tas vare på om det viser seg at noe må fjernes for å sikre konstruksjon. NVE mener dette er en skånsom løsning, som er akseptabelt å etablere i anleggsperioden.

Ny bru skal sikres mot 200-årsflom (kote 4,9 m) med en overhøyde på 0,5 m, til kote 5,4 m. Skråningen for landkar skal sikres med ordnet, rauset sprengtstein, mens bropilarfundament skal sikres med samfengt sprengt stein. Tiltakshaver opplyser at samme metode er brukt på andre vassdrag i prosjektet, og at arbeidet utført fra landsiden uten større påvirkning og oppvirling i vassdraget. Beregnet vannhastighet ved dimensjonerende flom ved søylene og landkarene varierer fra ca. 1,0 m/s til 2,0 m/s.

Kvikkleire

Landkaret vest for Austerdalselva ligger i aktsomhetsområde for kvikkleire. Tiltaket må derfor tilfredsstille kravene til sikker byggegrunn etter bestemmelsene i pbl. § 28-1 og TEK17 § 7-3 (sikkerhet mot skred). Søknaden inneholder ingen opplysninger om det foreligger noen geoteknisk rapport om grunnundersøkelser. Før arbeidene starter anbefaler NVE at det gjennomføres en supplerende vurdering av faren for kvikkleireskred i tråd med NVEs veileder 1/2019 - Sikkerhet mot kvikkleireskred.

² 10240138-02-RIVass-NOT-013-Hydrologiske og hydrauliske vurderinger -K205



NVE

Norges vassdrags-
og energidirektorat

Naturmangfold

Heggedalselva er et anadromt vassdrag, men tilstanden for laks er svært dårlig og sjørret er dårlig. Lakseførende strekning er 5,6 kilometer. Statsforvalteren påpeker i sin høringsuttalelse at anadrom fisk i liten grad benytter områdene oppstrøms E10 – broen. De vurderer at mesteparten av gytingen skjer nedstrøms E10-broen i perioden oktober måned. NVE er enig med Statsforvalter i at anadrom fisk ikke bør utsettes for unødvendig negativ påvirkning som følge av tiltaket. NVE mener derfor at det er nødvendig å stille vilkår som kan forhindre nedslamming. Vi mener også det må opprettes et prøvepunkt for måling av turbiditet nedstrøms det planlagte tiltaket.

Utløpet av Botnelva er registrert som naturtypen elvedelta og er et viktig område for fugl knyttet til vann og våtmarksområder. Søk i Artskart og Naturbase 26.08.2025 viser ingen naturtyper eller rødlistede arter som kan påvirkes av tiltaket.

NVE mener at vurderingene er i tråd med prinsippene i naturmangfoldloven som skal ivaretas når vedtak treffes, jf. naturmangfoldloven §§ 8-12. NVE kan heller ikke se at tiltaket er i strid med forvaltningsmålet for arter eller økosystemer, jf. naturmangfoldloven §§ 4 og 5.

Friluftsliv

NVE har ikke fått uttalelser fra verken lokale eller regionale myndigheter som sier at tiltaket vil påvirke friluftslivsinteresser.

Verneplan for vassdrag

Heggedalselva (177-5) ble vernet i 1993 (verneplan IV) og er et anbefalt type- og referansevassdrag. Blant verneverdiene inngår elveløpsformer, isavsmeltingsformer, botanikk og vannfauna som viktige deler av naturmangfoldet. De siste kilometerne har elva erodert gjennom en glasifluvial avsetning med fluvial formutvikling oppå. Fra denne avsetningen til utløpet, har elva utviklet et meanderende løpssystem med aktive fluviale prosesser under utvikling. Vassdraget har stor landskaps- og geofaglig verneverdi på bakgrunn av urørthet og representativitet.

I søknaden oppgis det at nødvendig utstrekning av erosjonssikringstiltakene avhenger av forholdene på stedet og må vurderes i det aktuelle tilfellet. NVE vurderer at det planlagte tiltaket vil påvirke verneverdiene i vassdraget. NVE mener det er viktig å gjennomføre tiltaket slik at de aktive prosessene i størst mulig grad kan fortsette. Det forutsetter at fundamenter for landkar og pilarer trekkes så langt unna vassdraget som mulig. NVE forutsetter at plassering av fundamenter for landkar og pilarer gjennomføres i henhold til vedtatt reguleringsplan.

De to brupilarene vil redusere muligheten for en naturlig fluvial formutvikling på landtungen mellom Heggedalselva og Austerdalselva. For at de aktive prosessene i størst mulig grad kan fortsette, må pilarene trekkes så langt unna vassdraget som mulig. Dette er vedtatt i reguleringsplanen, ved at det skal bevares en 5 meter bred sone med kantvegetasjon mellom forkant av fylling/gravegrop for landkar og vannstrengen ved normalvannstand, og at veg og bru må anlegges slik at det ikke blir permanent utfylling i noen av de berørte elvene. For å kunne kontrollere at dette følges opp, setter NVE tilsvarende vilkår i konsesjonen. Ut fra disse premisene mener NVE at tiltakene vil gi noe rom for at de aktive fluviale prosessene i en akseptabel grad kan fortsette i vassdraget.

**NVE**Norges vassdrags-
og energidirektorat

Forholdet til andre planer

Plassering av ny bru framgår av plan datert 15.05.2019 med tilhørende planbestemmelser - Reguleringsendring for parsell 4, E10 Kanstadbotn. Etter planbestemmelsen om naturområde i sjø og vassdrag (Pkt. 7.1) skal lengden på brua være slik at en 5 meter bred sone med kantvegetasjon mellom forkant av fylling/gravegrop for landkar og vannstrengen ved normalvannstand kan bevares. I sone for særlig angitte hensyn (Pkt. 8.3) om naturmiljøet ved Austerdalselva og Botnelva (V1 og V2) forutsettes det at veg og bru anlegges slik at det ikke blir permanent utfylling i noen av disse elvene.

Forholdet til vannforskriften

Heggedalselva (ID 177-19-R), er definert med svært dårlig økologisk, og dårlig kjemisk tilstand. Elva er påvirket av rømt fisk og lakselus. Begge påvirkningene er vurdert å være av liten grad. Det eneste planlagte tiltaket er overvåking av rømt oppdrettsfisk. Målet om å oppnå god økologisk og kjemisk tilstand er utsatt til planperioden 2027-2033, begrunnet i naturforhold, etter vannforskriftens § 9.

Ny aktivitet eller nye inngrep skal vurderes etter vannforskriften § 12. NVE mener at tiltaket ikke vil forringe tilstanden i vassdraget ytterligere, da fundamentene skal plasseres slik at de i liten grad vil påvirke den naturlige vannføringen i vassdraget. I tillegg settes det krav om tidspunkt for gjennomføring av tiltakene og overvåking av vannkvalitet med ekstra turbiditetsmåling, for å unngå at tiltaket hindrer oppvandring av anadrom fisk. NVE mener at vannforskriften § 12 ikke kommer til anvendelse for denne saken.

Oppsummering

Plassering av ny permanent bru over Botnelva er vedtatt i reguleringsplan datert 15.05.2019. For å kunne bygge fundament for pilarer til permanente bru er det nødvendig å etablere en midlertidig bru over Heggedalselva, i tillegg må landkar for midlertidig bru og landkar og pilarer for ny bru sikres mot erosjon. Arbeidet er planlagt gjennomført i perioden mai 2025 til august 2026.

Elva er lakseførende, men tiltakene vil ikke direkte påvirke gyte- og oppvekstområder for anadrom fisk. NVE mener arbeidet gir risiko for tilførsel av finsedimenter som kan påvirke og ødelegge lakserogn nedgravd i elvegrusen. For å unngå dette settes det vilkår om at arbeidet med midlertidig bru må være ferdig til 10.10.2025, før gyteperioden normalt starter. For å få bedre kontroll på eventuell partikkelforurensning fra arbeidet stilles det vilkår om å opprette et ekstra prøvepunkt for turbiditetsmåling i Heggedalselva.

Brupilarene vil redusere muligheten for en naturlig fluvial formutvikling på landtungen mellom Heggedalselva og Austerdalselva. Det er satt vilkår i konsesjonen for å sikre at tiltaket vil gi noe rom for at de aktive fluviale prosessene i vassdraget kan fortsette.

NVEs vedtak

Etter en helhetsvurdering av planene og de foreliggende uttalelsene mener NVE at fordelene av det omsøkte tiltaket er større enn skader og ulemper for allmenne og private interesser slik at kravet i vannressursloven § 25 og 35 nr 8. er oppfylt. NVE gir Hæhre Entreprenør AS tillatelse etter vannressursloven § 8 til å etablere midlertidig bru over Heggedalselva og å fundamentere og erosjonssikre landkar og pilarer for nye Botnelva bru. Tillatelsen gis på nærmere fastsatte vilkår.



NVE

Norges vassdrags-
og energidirektorat

Dette vedtaket gjelder kun tillatelse etter vannressursloven.

Vilkår

Detaljerte planer for tiltaket legges frem og godkjennes av NVEs miljøtilsyn, før arbeidet settes i gang. Dersom planene endres, bør tiltaket vurderes på nytt.

Midlertidig bru:

- Det brukes rauset stein for å erosjonssikre brukarene. For brukaret i sør (akse 2) skal bunnssubstratet dekket med fiberduk før det påfylles med lokale morenemasser. Bunnsediment skal tas vare på, hvis noe av dette må fjernes for å sikre konstruksjon.
- Arbeidet skal være avsluttet innen 10.10.2025

Nye Botnelva bru:

- Det skal graves fra land for å tilrettelegge begge landkarene. Dette arbeidet tilstrebes å gjøre uten å påvirke vannstrengen i elva. Vann fra byggegropene skal pumpes opp i terrenget eller i steinfyllinger for infiltrasjon, for å redusere partikkelavrenning til elva.
- Etter planbestemmelsen om naturområde i sjø og vassdrag (Pkt. 7.1) skal lengden på brua være slik at en 5 meter bred sone med kantvegetasjon mellom forkant av fylling/gravegrop for landkar og vannstrengen ved normalvannstand kan bevares. I sone for særlig angitte hensyn (Pkt. 8.3) om naturmiljøet ved Austerdalselva og Botnelva (V1 og V2) forutsettes det at veg og bru anlegges slik at det ikke blir permanent utfylling i noen av disse elvene.
- Arbeidet skal være avsluttet innen 31.08.2026.

Felles vilkår:

- Det skal etableres et ekstra prøvepunkt for turbiditetsmåling i Heggedalselva for å få bedre kontroll på eventuell partikkelforurensning fra arbeidet. Aktuell plassering avklares med NVEs miljøtilsyn.
- Kantvegetasjon skal istandsettes med stedegen masse og revegeteres naturlig.
- NVE skal ha beskjed når arbeidene er avsluttet.
- Ved overtredelse av de fastsatte bestemmelsene gitt i loven eller i medhold av loven, plikter konsesjonæren etter krav fra NVE å bringe forholdene i lovlig orden. NVE kan fastsette tvangsmulkt ved overtredelse av bestemmelsene i konsesjonen eller andre bestemmelser med hjemmel i lov.
- NVE forutsetter at Statens vegvesen har ordnet de privatrettslige forholdene som eventuelt måtte bli skadelidende av tiltaket.



NVE

Norges vassdrags-
og energidirektorat

Orientering om klagerett

Se eget vedlegg om mulighet til å klage på vedtaket.

Med hilsen

Silje Aakre Solheim

seksjonssjef

Tore Opdahl

seniorrådgiver

Dokumentet sendes uten underskrift. Det er godkjent i henhold til interne rutiner

Mottakerliste:

HÆHRE ENTREPRENØR AS

Kopimottakerliste:

STATSFORVALTEREN I NORDLAND

Nordland fylkeskommune

LØDINGEN KOMMUNE

HÆHRE ENTREPRENØR AS - Marit Elveos

**NVE**Norges vassdrags-
og energidirektorat

Orientering om rett til å klage

Frist for å klage	Fristen for å klage på vedtaket er 3 uker fra den dagen vedtaket kom frem til deg. Hvis vedtaket ikke har kommet frem til deg, starter fristen å løpe fra den dagen du fikk eller burde ha fått kjennskap til vedtaket. Det er tilstrekkelig at du postlegger klagen før fristen løper ut. Klagen kan ikke behandles dersom det har gått mer enn 1 år siden NVE fattet vedtaket
Du kan få begrunnelsen for vedtaket	Hvis du har fått et vedtak uten begrunnelse, kan du be NVE om å få en begrunnelse. Du må be om begrunnelsen før klagefristen løper ut.
Hva skal med i klagen?	Klagen bør være skriftlig. I klagen må du: • Skrive hvilket vedtak du klager på. • Skrive hvilket resultat du ønsker. • Opplyse om du klager innenfor fristen. • Undertegne klagen. Hvis du bruker en fullmektig, kan fullmektigen undertegne klagen. I tillegg bør du begrunne klagen. Dette betyr at du bør forklare hvorfor du mener vedtaket er feil.
Du kan få se dokumentene i saken	Du har rett til å se dokumentene i saken, med mindre dokumentene er unntatt offentlighet. Du kan henvende deg til NVE for å få innsyn i saken.
Vilkår for å gå til domstolene	Hvis du mener vedtaket er ugyldig, kan du gå til søksmål. Du kan bare gå til søksmål dersom du har klaget på NVEs vedtak, og klagen er avgjort av Energidepartementet (ED) som overordnet forvaltningsorgan. Du kan likevel gå til søksmål dersom det har gått 6 måneder siden du sendte klagen, og det ikke skyldes forsømmelse fra din side at klagen ikke er avgjort.
Sakskostnader	Dersom NVE eller ED endrer vedtaket til din fordel, kan du søke om å få dekket vesentlige og nødvendige kostnader. Du må søke om dette innen 3 uker etter at klagevedtaket kom frem til deg.
Hvem kan klage på vedtaket?	Hvis du er part i saken, kan du klage på vedtaket. Du kan også klage på vedtaket hvis du har rettslig klageinteresse i saken.
Hvor skal du sende klagen?	Du må adressere klagen til ED, men sende den til NVE. NVEs -epostadresse er nve@nve.no. NVE vurderer om vedtaket skal endres. Dersom NVE ikke endrer vedtaket, vil vi sende klagen til ED.

Denne forklaringen er basert på forvaltningslovens regler i §§ 11, 18, 19, 24, 27 b, 28, 29, 31, 32 og 36.