Mal for søknad om vannkraftkonsesjon

Denne malen gir disposisjonen for en søknad om vannkraftkonsesjon. Den inneholder kun overskrifter og eksempler på tabeller. For å skrive søknaden, må du følge NVEs krav i veileder for konsesjonssøknad vannkraftanlegg.

Malen inneholder alle overskrifter og tabeller. Du må tilpasse malen til ditt eget prosjekt, og slette overskrifter som ikke er relevante.

Eksempel på søknadsbrev

NVE

Postboks 5091 Majorstua

0301 Oslo

16.09.2024

Søknad om konsesjon for bygging av XX kraftverk

[Navn på søker] ønsker å utnytte vannfallet i XX elva i XX kommune i XX fylke, og søker herved om følgende tillatelser:

I Etter vannressursloven, jf. § 8/vassdragsreguleringsloven § 3, om tillatelse til:

* å bygge XX kraftverk…
* å regulere XX vann mellom LRV på kote XX og HRV på kote XX
* å overføre vann fra XX elva til XX vann

II Etter energiloven § 3-1 om tillatelse til:

* bygging og drift av XX kraftverk, med tilhørende nettanlegg som beskrevet i søknaden

III Etter vannfallrettighetsloven § 2 om tillatelse til:

* å erverve nødvendige fallrettigheter for…

(Dersom du ikke oppnår enighet med rettighetshavere:)

III Etter oreigningslova jf. § 2, nr. 51 om samtykke til:

* ekspropriasjon av manglende rettigheter dersom det ikke oppnås minnelig avtale mellom søker og rettighetshaver.

Med vennlig hilsen

Ola Nordmann

Adresse

e-post

telefon

Sammendrag

Skriv inn kort sammendrag her.

Innholdsfortegnelse

[1 Innledning 6](#_Toc177029647)

[1.1 Om søkeren 6](#_Toc177029648)

[1.2 Begrunnelse for tiltaket 6](#_Toc177029649)

[1.3 Beskrivelse av området og eksisterende inngrep 6](#_Toc177029650)

[2 Beskrivelse av tiltaket 6](#_Toc177029651)

[2.1 Hoveddata for tiltaket 6](#_Toc177029652)

[2.2 Teknisk plan 8](#_Toc177029653)

[2.3 Produksjon 9](#_Toc177029654)

[2.4 Arealbruk og eiendomsforhold 9](#_Toc177029655)

[2.5 Gjeldende planer, retningslinjer og føringer 10](#_Toc177029656)

[2.6 Kostnadsoverslag 10](#_Toc177029657)

[2.7 Fordeler og ulemper ved tiltaket 11](#_Toc177029658)

[2.8 Fremdriftsplan 11](#_Toc177029659)

[3 Fysiske forhold 12](#_Toc177029660)

[3.1 Hydrologisk grunnlag 12](#_Toc177029661)

[3.2 Erosjon og sedimenttransport 13](#_Toc177029662)

[4 Naturfare 14](#_Toc177029663)

[5 Virkninger for miljø og samfunn 15](#_Toc177029664)

[5.1 Innledning 15](#_Toc177029665)

[5.2 Naturmangfold på land 15](#_Toc177029666)

[5.3 Naturmangfold i vann (og sjø) og vannmiljø 15](#_Toc177029667)

[5.4 Kulturmiljø 15](#_Toc177029668)

[5.5 Friluftsliv 15](#_Toc177029669)

[5.6 Reiseliv 15](#_Toc177029670)

[5.7 Landskap 15](#_Toc177029671)

[5.8 Verdensarv 15](#_Toc177029672)

[5.9 Naturressurser 15](#_Toc177029673)

[5.10 Reindrift 15](#_Toc177029674)

[5.11 Elektromagnetiske felt 15](#_Toc177029675)

[5.12 Forurensning 15](#_Toc177029676)

[5.13 Klimagassutslipp 15](#_Toc177029677)

[5.14 Samfunn 15](#_Toc177029678)

[6 Vurdering av avbøtende tiltak 16](#_Toc177029679)

[6.1 Minstevannføring 16](#_Toc177029680)

[7 Samlet konsekvens for tiltaket 16](#_Toc177029681)

[8 Rangering av alternativer 16](#_Toc177029682)

[9 Samlede virkninger av tiltaket 16](#_Toc177029683)

[10 Vedlegg 17](#_Toc177029684)

[10.1 Kart 17](#_Toc177029685)

[10.2 Liste over berørte eiendommer 17](#_Toc177029686)

[10.3 Fotografier av berørt område 17](#_Toc177029687)

[10.4 Fotodokumentasjon ved ulike vannføringer 17](#_Toc177029688)

[10.5 Dokumentasjon på nettkapasitet 17](#_Toc177029689)

[10.6 Avtale med områdekonsesjonær 17](#_Toc177029690)

# Innledning

## Om søkeren

## Begrunnelse for tiltaket

## Beskrivelse av området og eksisterende inngrep

# Beskrivelse av tiltaket

## Hoveddata for tiltaket

Tabell 1. Hoveddata for XX kraftverk.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TILSIG |  | Hovedalternativ | Eventuelt alt. 2 | Overføringer |
| Nedbørfelt(1) | km2 |  |  |  |
| Årlig tilsig til inntaket(2) | mill.m3 |  |  |  |
| Spesifikk avrenning | l/s/km2 |  |  |  |
| Middelvannføring | m3/s el. l/s |  |  |  |
| Alminnelig lavvannføring | m3/s el. l/s |  |  |  |
| 5-persentil sommer (1/5-30/9) | m3/s el. l/s |  |  |  |
| 5-persentil vinter (1/10-30/4) | m3/s el. l/s |  |  |  |
| Restvannføring(3) | m3/s el. l/s |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| KRAFTVERK |  |  |  |  |
| Inntak, HRV | moh. (NN2000) |  |  |  |
| Inntak, LRV | moh. (NN2000) |  |  |  |
| Inntaksmagasin, volum | m3 |  |  |  |
| Utløpspunkt | moh. |  |  |  |
| Utløpsvannvei, lengde | m |  |  |  |
| Lengde på berørt(e) elvestrekning(er) | m el. km |  |  |  |
| Brutto fallhøyde | m |  |  |  |
| Midlere energiekvivalent | kWh/m3 |  |  |  |
| Slukeevne, maks | m3/s el. l/s |  |  |  |
| Slukeevne, min | m3/s el. l/s |  |  |  |
| Planlagt minstevannføring, sommer | m3/s el. l/s |  |  |  |
| Planlagt minstevannføring, vinter | m3/s el. l/s |  |  |  |
| Driftsvannvei, diameter/tverrsnitt | mm. el. m2 |  |  |  |
| Driftsvannvei, lengde | m |  |  |  |
| Overføringsvannvei, lengde | m |  |  |  |
| Installert effekt, maks | kW el. MW |  |  |  |
| Brukstid | timer |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| REGULERINGSMAGASIN |  |  |  |  |
| Magasinvolum | mill m3 |  |  |  |
| HRV | moh. (NN2000) |  |  |  |
| LRV | moh. (NN2000) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| NATURHESTEKREFTER |  |  |  |  |
| Etter vassdragsreguleringsloven | nat.hk. |  |  |  |
| Etter vannfallrettighetsloven | nat.hk. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| PRODUKSJON(4) |   |  |  |  |
| Produksjon, vinter (1/10-30/4) | GWh |  |  |  |
| Produksjon, sommer (1/5-30/9) | GWh |  |  |  |
| Produksjon, årlig | GWh |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| ØKONOMI |  |  |  |  |
| Utbyggingskostnad (år) | mill.kr |  |  |  |
| Utbyggingspris (år) | kr/kWh |  |  |  |

(1) totalt nedbørfelt, inkludert overføringer, som utnyttes i kraftverket, (2) tilsig basert på oppdatert tilsigsserie 1991-2020, (3) restfeltets middelvannføring like oppstrøms kraftstasjonen, (4) netto produksjon der foreslått minstevannføring er fratrukket.

Tabell 2. XX kraftverk, elektriske anlegg.

|  |
| --- |
|  |
| GENERATOR | Hovedalternativ | Eventuelt alt. 2 |
| Ytelse | MVA |  |
| Rørgate (vannvei)  | kV |  |
|  |  |  |
| TRANSFORMATOR |
| Ytelse | MVA |  |
| Omsetning | kV/kV |  |
|  |  |  |
| NETTILKNYTNING (kartledninger/kabler) |  |  |
| Lengde | m el. km |  |
| Nominell spenning | kV |  |
| Luftledning, sjø- el. jordkabel |  |  |

## Teknisk plan

### Overføringer/pumper

### Reguleringsmagasin

### Manøvreringsreglement

### Inntak

### Vannvei

### Kraftstasjon

### Veibygging

### Massetak og deponi

### Nettilknytning og nettkapasitet

### Beskrivelse av anleggsarbeidene

### Forbruk i anleggs- og driftsfasen

### Klimaløsninger

## Produksjon

### Kjøremønster og drift av kraftverket

### Produksjonsberegninger

### Naturhestekrefter

## Arealbruk og eiendomsforhold

### Arealbehov og arealregnskap

Tabell 3. Tiltakets arealbehov.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| INNGREP | Midlertidig arealbehov (daa) | Permanent arealbehov (daa) | Merknader |
| Reguleringsmagasin |  |  |  |
| Inntaksområde |  |  |  |
| Vannvei – rørgate/tunnel |  |  |  |
| Vannvei – overføring |  |  |  |
| Riggområde og sedimenteringsbasseng |  |  |  |
| Veier |  |  |  |
| Kraftstasjonsområde |  |  |  |
| Massetak/tipp/deponi |  |  |  |
| Nettilknytning |  |  |  |

Tabell 4. Tiltakets arealbeslag av arealtyper.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| AREALTYPE | Midlertidig arealbehov (daa) | Permanent arealbehov (daa) | Merknader |
| Arealtyper her |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### Sammenhengende naturområder

### Eiendom- og rettighetsforhold

## Gjeldende planer, retningslinjer og føringer

### Nødvendige tillatelser

## Kostnadsoverslag

Tabell 5. Kostnadsoversikt.

|  |  |
| --- | --- |
| XX kraftverk | mill.kr |
| Reguleringsanlegg |  |
| Overføringsanlegg |  |
| Inntak/dam |  |
| Driftsvannveier |  |
| Kraftstasjon (bygg) |  |
| Kraftstasjon (maskin og elektro) |  |
| Nettanlegg |  |
| Transportanlegg |  |
| Ulike tiltak (terskler, landskapspleie, med mer) |  |
| Uforutsette kostnader |  |
| Planlegging og administrasjon |  |
| Finansieringsutgifter og avrunding |  |
| Anleggsbidrag |  |
| Sum utbyggingskostnader |  |

## Fordeler og ulemper ved tiltaket

## Fremdriftsplan

# Fysiske forhold

## Hydrologisk grunnlag

### Overflatehydrologi

#### Datagrunnlag

#### Beregning av vannføringer

#### Vurdering av minstevannføring

#### Endringer i vannstand og vanndekt areal på berørte elvestrekninger

#### Driftsvannføring

Tabell 6. Dager med overløp og vannføring under driftsvannføring og minstevannføring.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Tørt år (år) | Middels år (år) | Vått år (år) |
| Antall dager med vannføring større enn største slukeevne, tillagt planlagt minstevannføring |  |  |  |
| Antall dager med vannføring mindre enn minste slukeevne, tillagt planlagt minstevannføring |  |  |  |

#### Reguleringsmagasin

#### Flommer

### Grunnvann

### Vanntemperatur, isforhold og lokalklima

### Vanntemperatur, isforhold og lokalklima ved utløp i sjø/fjord

## Erosjon og sedimenttransport

# Naturfare

# Virkninger for miljø og samfunn

## Innledning

## Naturmangfold på land

## Naturmangfold i vann (og sjø) og vannmiljø

## Kulturmiljø

## Friluftsliv

## Reiseliv

## Landskap

## Verdensarv

## Naturressurser

## Reindrift

## Elektromagnetiske felt

## Forurensning

## Klimagassutslipp

## Samfunn

# Vurdering av avbøtende tiltak

## Minstevannføring

Eksempel på tabell:

Tabell 7. Vurdering av ulike minstevannføringer.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ALTERNATIVER | Størrelse (m3/s el. l/s) | Produksjon (GWh/år) | Kostnader (kr/kWh) | Miljøkonsekvens |
| Alminnelig lavvannføring |  |  |  |  |
| 5-persentil sommer og vinter |  |  |  |  |
| Laveste ukemiddelvannføring |  |  |  |  |
| *Ev. andre alternativer* |  |  |  |  |

# Samlet konsekvens for tiltaket

# Rangering av alternativer

Kun aktuelt dersom du søker om flere alternativer.

# Samlede virkninger av tiltaket

# Vedlegg

## Kart

## Liste over berørte eiendommer

Kun gårds- og bruksnummer, liste over berørte grunneiere og rettighetshavere sendes til NVE separat.

## Fotografier av berørt område

## Fotodokumentasjon ved ulike vannføringer

## Dokumentasjon på nettkapasitet

## Avtale med områdekonsesjonær

Kun aktuelt dersom områdekonsesjonær skal stå for bygging og drift av nettilknytningen.