Veileder for utarbeidelse av detaljplan for miljø og landskap for anlegg med vassdragskonsesjon

Veilederen er utgått

3
2013

VEILEDER

Veilederen er erstattet av digital veileder:
Detaljplan for vassdragstiltak. Miljø og landskap (2024)

Veilederen er utgått

Veileder for utarbeidelse av detaljplan for miljø og landskap for anlegg med vassdragskonsesjon

Veilederen er utgått

Norges vassdrags- og energidirektorat
2013

Veileder nr 3/2013

Veileder for utarbeidelse av detaljplan for miljø og landskap for anlegg med vassdragskonsesjon

Utgitt av: Norges vassdrags- og energidirektorat

Redaktør:

Forfatter: Ole Per Schei

Trykk: NVEs hustrykkeri
Opplag: Kun elektronisk
Forsidefoto: Urke kraftverk. Foto: Heidi Anette Grønsten
ISSN: 1501-0678

Sammendrag: Veilederen beskriver innholdet i en detaljplan for miljø og landskap som må utarbeides etter at konsesjon for vassdragstiltak er gitt. Detaljplanen skal være godkjent av NVE før arbeidet med tiltaket blir igangsatt.

Emneord: Vassdragstiltak, vannkraft, vannuttak, settefisk, vassdragskonsesjon, reguleringskonsesjon

Veilederen er utgått

Norges vassdrags- og energidirektorat
Middelthunsgate 29
Postboks 5091 Majorstua
0301 OSLO

Telefon: 22 95 95 95
Telefaks: 22 95 90 00
Internett: www.nve.no

11. juli 2013

Innhold

Forord **4**

1 Innledning **5**

2 Innhold i detaljplanen **7**

2.1 Om anleggseier 7
2.2 Om anlegget 8
2.3 Flom- og skredfare 10
2.4 Forholdet til andre myndigheter 10
2.5 Fremdriftsplan 10

3 Beskrivelse av tiltaket **10**

3.1 Styrende forutsetninger fra konsesjonen 10
3.2 Problemområder og avbøtende tiltak 11
3.3 Oversiktskart 11
3.4 Arealbrukskart 11
3.5 Anleggsdeler 12
3.5.1 Generelt 12
3.5.2 Inntak 12
3.5.3 Vannvei 13
3.5.4 Vannslipp og vannuttak 13
3.5.5 Kraftstasjon og øvrig bygningsmasse 13
3.5.6 Veibygging, riggområder 14
3.5.7 Masseuttak, deponi og tipp 14
3.5.8 Tilknytning til nettet 14

4 IK-vassdrag **15**

5 Relevant litteratur **15**

Veilederen er utgått

Forord

Alle konsesjonsgitt vassdragstiltak skal utarbeide detaljplan for miljø og landskap før arbeidet i felten kan starte. For å sikre at planen har tilfredsstillende omfang og kvalitet vil denne veilederen være et viktig hjelpemiddel. Den angir hvilke områder som må vurderes og beskrives.

Denne veilederen skisserer en struktur det er ønskelig at konsesjonærene bruker når detaljplan for tiltaket skal utarbeides. En gjennomarbeidet og grundig detaljplan er det beste utgangspunktet for at NVE kan behandle søknad om godkjenning av detaljplan effektivt, slik at det konsesjonsgitte tiltaket kan realiseres.

Denne veilederen erstatter tidligere veiledningsmateriell for utarbeidelse av detaljplan for miljø og landskap av 31. mars 2012.

Oslo, 11. juli 2013

Per Sanderud
vassdrags- og
energidirektør

Veilederen er utgått

1 Innledning

I alle konsesjoner etter vassdragslovgivningen er det vilkår om at detaljplaner som omhandler miljø og landskap skal godkjennes av NVE. De fysiske arbeidene kan ikke settes i gang før det foreligger godkjent plan for tiltaket. NVE sin saksbehandling omfatter prosessen fra konsesjonsbehandling til ferdig anlegg, og erstatter byggesaksbehandling etter plan- og bygningsloven. Konsesjonsgitte vassdragsanlegg er med andre ord unntatt fra byggesaksbehandling etter plan- og bygningsloven.

Konsesjonsvedtaket kan sammenlignes med en områderegulering og detaljplanvedtaket med en detaljregulering og/eller byggesaksvedtak. Detaljplanbehandlingen for vassdragsanlegg bygger på at en rekke forhold er avklart gjennom konsesjonsprosessen, blant annet ytre rammer for arealbruk, bruk av vannressursen og forholdet til grannelova og nabovarsling. Det er konsesjonæren som er ansvarlig for at slike forhold er ivaretatt.

Opprustnings- og utvidelsesprosjekter kan ha så små nye negative virkninger at de får fritak fra egen konsesjonsbehandling. Dette kan være aktuelt der det f. eks. installeres aggregat i et fall mellom to magasin eller bygges nytt kraftverk som erstatter et gammelt uten at reguleringene endres. I mange tilfeller vil NVE følge opp detaljplanleggingen av slike konsesjonsfrie O/U-prosjekter med hjemmel i allerede gitte konsesjoner med konsesjonsvilkår. I disse sakene må forhold som angår blant annet forvaltningslova, grannelova og naturmangfoldloven ivaretas gjennom detaljplanfasen siden det her ikke blir en konsesjonsprosess. Det er viktig at konsesjonæren tar dette med i planleggingen da saksbehandlingen i detaljplanfasen kan bli betydelig mer omfattende enn for en detaljplan som bygger på en nylig gjennomført konsesjonsbehandling.

I bakgrunnsnotatet for nyere konsesjoner er spesifiserte krav til utforming av anlegget summert opp i en tabell under merknadene til standardvilkåret om ”Godkjenning av planer, landskapsmessige forhold, tilsyn m.v.” Dette er ment å synliggjøre hva det er gitt konsesjon til. I malen for detaljplan er en tilsvarende tabell lagt inn, slik at konsesjonæren fyller ut med data fra konsesjonsdokumentet. I tillegg er det lagt til en kolonne for eventuelle endringer som detaljplanleggingen har ført med seg. Dette bidrar til å konkretisere konsesjonen slik at det er entydig hvilke rammer som ligger i godkjenningen fra NVEs side. Endringer som blir lagt frem i detaljplanen vil kreve avklaring i vedtaket om godkjenning av detaljplan, eventuelt gjennom en ny konsesjonsprosess ved større endringer.

Anlegg som ikke er bygget i samsvar med konsesjon og/eller planer godkjent av NVE, inkludert blant annet godkjent installert effekt, slukeevne og arealbruk, vil ikke ha rett på elsertifikat. Dersom det er endringer sammenlignet med det som følger av konsesjonen skal dette derfor gå tydelig fram ved oversending av detaljplanene. Endringer som ikke er avklart med NVE kan være brudd på konsesjon/konsesjonsvilkårene og vil kunne utløse reaksjoner og videre oppfølging fra NVEs side.

Alle anlegg med konsesjon etter vassdragslovgivingen er underlagt forskrift om internkontroll etter vassdragslovgivningen (FOR 2011-10-28 nr 1058, IK-vassdrag). I forbindelse med utarbeiding av detaljplanen kan det være hensiktsmessig å se denne i

Veilederen er utgått

sammenheng med krav i IK-forskriften da det har sammenfallende tema som vil bli spesielt aktuelle i utførende fase og i driftsfase.

Enhver utbygging er underlagt en rekke lovverk utover det NVE forvalter. Spesielt for anlegg med konsesjon etter vassdragslovgivingen hviler det et stort ansvar også for å se til at forholdet til annet lovverk er ivaretatt. Blant annet gjelder dette forurensingslov, plan- og bygningslov og kulturminnelov. Detaljplanen skal inneholde en kort redegjørelse for hvordan forholdet til annet relevant lovverk er ivaretatt. Hensikten med dette er i hovedsak å få en bekreftelse på at konsesjonæren har forstått sitt ansvar. Ved tvilstilfelle vil NVE be om dokumentasjon på om eller hvordan forholdet til relevant lovverk er ivaretatt. En viktig forutsetning er at alle konstruksjoner tilknyttet anlegget skal ha god arkitektonisk utforming, jf plan- og bygningsloven §§ 29-1 og 29-2.

En forutsetning for rasjonell og effektiv saksbehandling er at planen er grundig, samsvarer med konsesjonen og er utarbeidet i samsvar med denne og andre aktuelle veiledere. Det vil i mange tilfeller være avgjørende at det er benyttet faglig kompetanse til ulike deler av planen. Eksempelvis vil det for utarbeiding av en terskelplan være avgjørende med kompetanse innen området terskelbygging og innen området som danner grunnlaget for pålegget eks. anadrom fisk. Tilsvarende gjelder eksempelvis for utarbeiding av plan for inntaksløsning, kraftstasjon, arrondering av terreng og revegetering.

Veilederen er utgått

2 Innhold i detaljplanen

2.1 Om anleggseier

Under dette punktet opplistes alle sentrale personer i prosjektet.

Tabell 1. Eksempel på en oversikt som viser essensielle opplysninger for et nytt kraftverk. Innholdet må tilpasses det enkelte anlegg.

Konsesjonær	Navn:	Tlf:
	Kontaktperson:	Tlf:
Kommune		
Fylke		
Konsesjon	Eks: Vassdragskonsesjon til bygging av Sagåna Kraftverk, datert 26.6.2013. Ref 201300001	
Vassdragsnr.		
Tiltakets navn		
Organisasjonsnr		
Adresse		
Kontaktinforma-sjon byggefase	Kontaktperson:	Tlf:
	Prosjekleder - byggefasen:	Tlf:
	Byggeleder:	Tlf:
	Fagkompetanse miljø- og landskap:	Tlf:
Kontaktinforma-sjon driftsfase	Kontaktperson:	Tlf:
	Daglig leder:	Tlf:
	Fagkompetanse miljø- og landskap:	Tlf:
	Tilsynsperson/oppfølging miljø- og landskap:	Tlf:
Sikkerhetsklasse	Er det gjort vedtak om klasse ihht damsikkerhetsforskriften? I tilfelle hvilken klasse?	
	Navn på ansvarlig ved klasse 0?	
Annet		

Veiledaren er utgått

Etter IK-vassdrag skal konsesjonær beskrive organisasjonen. Organisasjonskart gir en god oversikt over organisasjonen og hvordan ansvar og oppgaver er fordelt (figur 1). Det anbefales at organisasjonskart for byggefasen inngår i detaljplan for miljø og landskap.

Figur 1. Eksempel på enkelt organisasjonskart som må tilpasses det enkelte anlegg.

Veilederen er utgått

2.2 Om anlegget

I dette punktet listes opp alle sentrale opplysninger om anlegget som fremkommer i NVEs notat som følger vassdragskonsesjonen eller i NVEs innstilling til OED når det er OED som gir konsesjonen (tabell 2).

I tilfelle det ikke er samsvar mellom opplysningene som ligger til grunn for konsesjonen og opplysningene i detaljplanen, må dette gå tydelig fram, gjerne i form av en egen tabell som punktvis viser endringene som er gjort sammenlignet med gitt konsesjon. Videre må endringene forklares slik at NVE kan gjøre en vurdering av hva dette eventuelt utløser av saksbehandling, ny høring, eventuelt om endringene kan godkjennes innenfor rammen av konsesjonen (tabell 3). Eksempelvis vil økt slukeevne lett kunne utløse krav om ny høring til partene siden dette som regel er vesentlige element under konsesjonsprosessen. Dersom prosjektet berører områder som ikke var en del av konsesjonsbehandlingen må dette beskrives. Alle slike endringer må komme klart frem og vil kreve en avklaring. Hensikten å se til at detaljplanen samsvarer med rammene som ligger i konsesjonen, og med det som høringspartene har forholdt seg til i konsesjonsprosessen. Tydelig definerte rammer er avgjørende for hele prosessen.

Tabell 2. Grunnlagsdata for anlegget.

Tema	**Hentet fra NVE-notat til konsesjon eller innstilling til OED**	**Hva består eventuelle endringer i?**
Valg av alternativ	A/B/C	
Inntak (kote)/type	Moh/løsmasse el. betong	
Vannvei	I dagen/delvis nedgravd/helt nedgravd /tunell, spesielle føringer	
Kraftstasjon (kote)	Moh	
Overføringer	Fra kote til kote, kanal, nedgrave rør	
Største slukeevne	l/s eller m^3/s	
Minste driftsvannføring	l/s eller m^3/s	
Installert effekt	kW el MW	
Generator-yting (dokumentasjon)		
Antall turbiner /turbintype		
Vei	Veiløst / kjøresterkt terreng/midlertidig/permanent	
Avbøtende tiltak	(terskler, biotopjustering osv.)	
Tippmasser	Der vannvei er i fjell må bruk av dette omtales	
Annet		

Veilederen er utgått

Tabell 3. presentasjon av temaer som det søkes endringer i og argumentasjon for dette.

Endring	Søkers forklaring og utdypende opplysninger

2.3 Flom- og skredfare

Er det gjort en kartlegging av potensiell flom- og skredfare i konsesjonsprosessen? I tilfelle hva er resultatet og evt. tiltak? I tilfelle ikke, må dette vurderes og eventuelle tiltak innarbeides i detaljplanen før detaljplanen blir sendt inn til NVE. Krav om dette følger av TEK 10.

2.4 Forholdet til andre myndigheter

Punktet skal gi en kort beskrivelse av tiltaket i forhold til andre myndigheter:

Plan- og bygningsloven: Er det gitt dispensasjon fra gjeldende arealplan for tiltaket? Hvilke vilkår evt. signaler har kommunen(e) gitt? Hva er forholdet til eventuell gjeldende reguleringsplan.

Vernede områder: Berører tiltaket etablert verneobjekt eller verneområde? I tilfelle ja, hvilke avklaringer er gjort i forhold til dette? Foreligger det eventuelt dokumentasjon på at vernemyndigheten (eks DN/FM/kommune) har gitt uttalelse til denne planen i forhold til vernet/verneområdet, og er eventuelle føringer fra disse innarbeidet eller ivaretatt i planen? Hvordan?

Kulturminner: Er undersøkelsesplikten etter kulturminneloven § 9 oppfylt? Eventuell uttalelse fra kulturminnemyndighetene vedlegges. I samiske områder er Sametinget kulturminnemyndighet i tillegg til fylkeskommunen.

Forurensningsloven: Omfatter prosjektet rigg med utslipp, tunelldriving eller deponering av f eks betong med armering, må dette avklares med forurensningsmyndighetene. Støy må også behandles etter forurensningsloven. Det er ønskelig med en kort omtale av hvordan oppbevaring og håndtering av drivstoff og smøremidler planlegges (oppsamling ved lekkasje, fylling kun på sikker plass osv).

Veilederen er utgått

2.5 Fremdriftsplan

Fremdriftsplan må angi planlagt tidspunkt for oppstart av byggearbeidene, antatt byggetid, tidspunkt for ferdigstilling inkludert opprydding og innsending av ferdigrapport til NVE.

Et vilkår i alle vedtak om godkjenning av detaljplanen er at NVE skal holdes orientert om framdriften i prosjektet. Det er ønskelig at konsesjonæren er offensiv på dette og bidrar til at første tilsynet blir gjennomført tidlig i byggefasen.

3 Beskrivelse av tiltaket

3.1 Styrende forutsetninger fra konsesjonen

I konsesjonen og dokumentet ”Bakgrunn for vedtak” fremgår det som oftest forhold som har vært viet spesiell oppmerksomhet under konsesjonsbehandlingen. Det må redegjøres

særskilt for hvordan disse er hensyntatt i detaljplanen. NVE`s veileder *Miljøtilsyn ved vassdragsanlegg*, nr. 2-2005 bør brukes som grunnlag for beskrivelse av de enkelte elementene nevnt nedenfor. Eksempler på enkelte av elementene i plandokumentet finnes på: www.nve.no/no/Sikkerhet-og-tilsyn1/Natur--og-miljotilsyn/Detaljplaner/.

Eksempel på styrende forutsetninger i bakgrunnsnotat kan være:

- Det skal etableres en inntaksløsning som ivaretar opp- og nedvandring av fisk
- Anleggsperioden bør fortrinnsvis legges utenom hekkesesongen for å unngå forstyrrelser på fugl.
- Viktige naturområder eller artslokaliteter som skal unngås eller hensyntas spesielt
- Anleggsvirksomhet skal unngås i områder eller på tider av året der reindriften er særlig sårbar
- Samarbeid med reinbeitedistriktet skal opprettes og ivaretas

3.2 Problemområder og avbøtende tiltak

I den enkelte detaljplan må det gjøres en kartlegging av problemområder som kan oppstå i forhold til naturmiljø og landskap, kulturmiljø og kulturminner. Resultatet av kartleggingen presenteres her med henvisning til de enkelte anleggsområder og hvordan utfordringen planlegges løst konkret. Problemområde kan eksempelvis være forsering av skråbratt terreng; hvordan løses dette, stabilisering av skråninger og fyllinger eksempelvis bruk av muring m.v. Her vil det for eksempel være nødvendig å utarbeide prinsippskisser for tiltak. Hensikten med dette er å få en oversikt over hvordan utfordringene er tenkt løst og hvordan dette er ment å se ut etter endt anleggsfase.

Terskler og tilrettelegging av turstier er eksempler på avbøtende tiltak som kan være aktuelle. Skisser og perspektivtegninger gir vanligvis gode illustrasjoner på hvordan dette vil se ut. Dersom det er vilkår som skal sikre opp- og nedvandring av fisk må dette omtales. Særskilte problemområder vil som oftest fremgå av ”Bakgrunn for vedtak” eller NVEs innstilling/OEDs merknader som er en del av konsesjonsdokumentet.

Veilederen er utgått

3.3 Oversiktskart

Lokaliseringen av de ulike anleggsdelene vises på et oversiktskart i egnet målestokk. For alle kart forutsettes det at målestokk/linjal, ekvidistanse, nordpil og kartsignatur er med jf NVE sine faktaark som er under revisjon.

3.4 Arealbrukskart

Arealbrukskartet må beskrive planlagt arealbruk for de enkelte arbeidsstedene f.eks kraftstasjonsområde, rørgatetrase, inntaksområde med damkonstruksjon, massetak/massedeponi, anleggsveier osv. Registrerte verdifulle naturtyper og rødlistearter innenfor planområdet og ev. vernegrenser skal inntegnes og avgrenses på kartet.

Egnet målestokk vil være 1:1000 eller 1:5000. Det bør brukes kartsignatur som viser hvilke inngrep som er midlertidige og som skal tilbakeføres etter anleggsperioden, og hvilke inngrep som er permanente.

Ytre arealavgrensning for anleggsarbeidene (marksikringsgrense) må komme tydelig fram på arealbrukskartene og forutsettes fulgt opp i anleggsperioden. Sårbare og utsatte lokaliteter i anleggsområdet som kulturminner, hekkelokaliteter for fugl, spesielt verdifull vegetasjon eller andre utfordrende partier må vies spesiell oppmerksomhet og skal fysisk avmerkes i terrenget i anleggsperioden.

3.5 Anleggsdeler

3.5.1 Generelt

De ulike anleggsdelene må beskrives i tekst og med nødvendige snitt, illustrasjonstegninger eller fotomontasjer. Det skal utarbeides målsatte plan- og snittegninger. For utfordrende områder/inngrep vil det være påkrevet med plan- og snittegninger supplert med evt. 3D-tegninger, perspektivskisser eller fotomontasjer som viser situasjonen før og etter. Det er bedre med en god fotomontasje enn en dårlig 3D-tegning. Ved usikkerhet kan det i enkelte tilfeller være hensiktsmessig med prinsippskisser. Hensikten er å få et inntrykk av hvordan dette er ment å se ut ved ferdig anlegg.

Arealer hvor det er gjort terrenginngrep i forbindelse med anleggsarbeidene skal settes i stand og formes på en måte som er tilpasset det omkringliggende terrenget. Toppmasser skal tas vare på og benyttes ved istandsetting av berørte arealer. Opplegg for dette skal beskrives. Naturlig revegetering bør tilstrebes. Ved bruk av stedegne toppmasser vil den eksisterende frøbanken i jorda de fleste steder gi en naturlig revegetering. Mål for naturlig revegetering skal angis. Denne bør angi forventet resultat etter eks. 1, 2 og 4 år, og med tiltaksplan ved manglende måloppnåelse. Dette må beskrives og grunngis. Fremgangsmåten tilpasses hvert enkelt anlegg. Tilsåing kan være aktuelt i tilknytning til kulturlandskap og i bratt, erosjonsutsatt terreng. Ved tilsåing skal bruk av stedegent frømateriale vurderes, eventuelt hvorfor dette ikke er nødvendig.

For midlertidige riggområder eller deponiområder på sårbart terreng kan det være aktuelt med bruk av fiberduk under avrettingslag eller deponimaser. Dette eller alternative løsninger må vurderes og beskrives i planen.

Veilederen er utgått

3.5.2 Inntak

Inntakskonstruksjonens tilpasning til terrenget skal illustreres med tegning som viser de planlagte terrengarbeidene på området. Gamle og nye koter skal fremgå. Det forutsettes brukt kartgrunnlag med meterskoter.

Nærmere beskrivelse av inntak finnes i NVE-veilederene 1-2006 ”Inntakshåndboken” og 2-2006 ”Små dammer – Veileder for planlegging, bygging og vedlikehold”. Istandsetting av disse inngrepsområdene eventuelt med avbøtende tiltak der dette er påkrevet skal beskrives.

3.5.3 Vannvei

Utfordringer som kryssing av bekker og behov for sprengning må beskrives særskilt. Typisk snitt for legging av rørgate i løsmasser og for rørgate i fjellgrøft, skal vises. Det samme gjelder der rørgate legges nært til vassdrag. Rørgate i svært bratt eller ustabilt terreng må beskrives spesielt. Det bør her gjøres en stabilitetsvurdering/grunnundersøkelser som vedlegges detaljplanen. Snittene må vise total bredde på inngrepet i anleggsfasen inkludert vei og midlertidig deponering av masse.

Det må redegjøres for massehåndtering i anleggsfasen og eventuelt behov for mellomlagring av masse i midlertidig tipp.

Toppmasse skal tas vare på og benyttes ved istandsetting av traseen. Opplegg for dette skal beskrives.

Dersom rørgaten ligger i dagen, må type rør, fargevalg for rør samt utforming og farge på fundamenter beskrives.

Dersom tunnel inngår i prosjektet skal drivemåte, behandling av prosessvann, håndtering av eventuell lekkasjevann fra tunnelen og eventuelt sedimentasjonsbasseng beskrives. Denne aktiviteten er forbundet med utslipp som krever tillatelse/avklaring fra Fylkesmannen som forurensningsmyndighet.

Arrondering skal beskrives. Hvordan skal det utføres og hvordan skal dette se ut etter endt anleggsfase?

Veilederen er utgått

3.5.4 Vannslipp og vannuttak

Planen må beskrive reguleringsgrenser og arrangement for slipp og registrering av pålagt minstevannføring når dette inngår i vilkårene jf. NVE-Veileder 1-2012 Slipp og dokumentasjon av minstevannføring for små vassdragsanlegg med konsesjon.

For settefiskanlegg er det ofte knyttet vilkår om måling og registrering av forbruksvann. I slik tilfelle skal arrangementet for måling og registrering beskrives.

3.5.5 Kraftstasjon og øvrig bygningsmasse

Det skal utarbeides målsatte (1:100) plan- og snittegninger for kraftstasjonsbygg og andre bygninger som planlegges (driftsbygg, lagerbygg, hus over luftesjakt osv) som viser vesentlige elementer. Materialbruk og fargevalg på bygningsmasse skal fremgå. Her vil det oftest være påkrevd å supplere med evt. 3D-tegninger, perspektivskisser eller fotomontasjer som viser situasjonen før og etter.

Overgang til tilgrensende terreng skal vises med koter, illustrasjonstegninger eller fotomontasjer. Utforming av avløp inkludert erosjonssikring skal vises på tegning i egnet målestokk. Det skal legges stor vekt på løsninger som demper støy fra vifter, turbin og generator. Det skal framgå hvordan kravene i støyforskriften blir ivaretatt. For tverrslag og portalbygg må utforming og terrengbehandling vises gjennom tegningsmateriale. Er

det vilkår om omløpsventil må kapasitet og virkemåte beskrives jf. NVE Rapport Miljøbasert vannføring 2-2012 *Kriterier for bruk av omløpsventil i små kraftverk.*

3.5.6 Veibygging, riggområder

Veier og riggområder skal legges så skånsomt som mulig i terrenget. Landskapstilpasning av disse og andre arealer som berøres av utbyggingen må beskrives i tekst og tegningsmateriale. Dette omfatter omfanget av skjæringer og fyllinger samt istandsetting og forming mot sideterreng, og gjelder både midlertidige og permanente inngrep. Kryssing av vassdrag skal beskrives for både midlertidige anleggsveier og permanente veier. For permanente veier skal løsningen også inkludere illustrasjoner. Dersom veien skal stenges av hensyn til reindrift må det fremgår hvor og hvordan dette skal gjøres.

Er det stilt vilkår om, eller planlagt, veiløs transport, må det beskrives hvordan tiltaket er tenkt gjennomført.

Ved omfattende massetransport langs vei, skal forhold rundt veistandard, behov for veiutbedring, skilting og trafikksikkerhetstiltak, og avklaringer med aktuell myndighet omtales.

3.5.7 Masseuttak, deponi og tipp

Uttaks- og deponiområder skal vises på oversiktskart, jf pkt 3.3. Utforming av tipp og avslutning/istandsetting av masseuttak skal beskrives. Det skal utarbeides målsatte plan- og snittegninger. For større uttak/deponier bør plan- og snittegninger suppleres med 3D-tegninger, perspektivskisser eller fotomontasjer som viser situasjonen før og etter. Planen skal beskrive fullt ut arronderingen av tippen. Ved uttak av masser fra massetak godkjent etter plan- og bygningsloven, og således underlagt kommunalt tilsyn, skal løyve/avklaring til dette dokumenteres.

Det skal også beskrives håndtering av bekker/overflatevann for å redusere erosjon i tipp og deponier, og eventuelt behov for erosjonssikring for å redusere fare for utrasing og tilslamming av vassdrag.

Dersom det er aktuelt med uttak fra tipp i fremtiden, bør dette opplyses og utforming av tippen bør gjøres slik at fremtidig uttak kan skje på en praktisk og miljømessig god måte. Før et eventuelt uttak starter må plan for uttak og istandsetting være godkjent av NVE.

3.5.8 Tilknytning til nettet

En bekreftelse fra områdekonsesjonær om at det er kapasitet til å ta inn produksjonen i nettet skal følge planen.

Foreligger det egen anleggskonsesjon for elektriske anlegg, følges denne opp i henhold til konsesjonsvilkårene og energilovforskriftens krav.

Dersom områdekonsesjonær skal bygge tilknytningen innenfor egen områdekonsesjon vedlegges bekreftelse på dette.

Veilederen er utgått

For andre anlegg skal trasé for kraftoverføring (jordkabel eller luftlinje) beskrives og vises på kart, og det skal redegjøres for landskapstilpasninger.

4 IK-vassdrag

Det foreligger en NVE-veileder (nr 2/2013) som beskriver innholdet i et internkontrollsystem etter forskriften om IK-vassdrag (FOR 2010-10-28 nr. 1058). Det skal utarbeides et internkontrollsystem for byggefasen og driftfasen. Veilederen gir god informasjon om dette.

5 Relevant litteratur

NVE Veileder 2-2005	Miljøtilsyn ved vassdragsanlegg
NVE Veileder 1-2008	Veileder for planlegging, bygging og drift av små vassdragstiltak med konsesjon
NVE Veileder 6-2011	Rettleiar for utarbeiding av miljø- transport- og anleggsplan (MTA) for anlegg med konsesjon etter energilova
NVE Veileder 1-2012	Slipp og dokumentasjon av minstevannføring for små vassdragsanlegg med konsesjon
NVE Veileder 2-2013	Rettleiar til forskrift om internkontroll etter vassdragslovgjevinga
NVE rapport Miljøbasert vannføring 2-2012	Kriterier for bruk av omløpsventil i små kraftverk

Veilederen er utgått

Denne serien utgis av Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)

Utgitt i Veilederserien i 2013

Nr. 1 Veiledning til forskrift om forebyggende sikkerhet og beredskap i energiforsyningen

Nr. 2 Rettleiar til forskrift om internkontroll etter vassdragslovgjevinga

Nr. 3 Veileder for utarbeidelse av detaljplan for miljø og landskap for anlegg med vassdragskonsesjon

Veilederen er utgått

Veilederen er utgått

Norges
vassdrags- og
energidirektorat

NVE

Veilederen er utgått

Norges vassdrags- og energidirektorat

Middelthunsgate 29
Postboks 5091 Majorstuen
0301 Oslo

Telefon: 09575
Internett: www.nve.no