

Data for stasjon

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse	Sannsynlig informasjonskilde	Kommentar
Basisdata	Navn			- Anleggskonsesjon - Eget NIS-system - Enlinjeskjema	Konsesjonærens/eierens navn på stasjonen. Normalt navngis stasjoner basert på sin lokalisering. Benevnelsene transformatorstasjon, kraftstasjon og koblingsstasjon bør unngås i navnet hvis det ikke er for å skille to nærliggende stasjoner med samme navn.
	Type understasjon			- Anleggskonsesjon	<p>En stasjon kan være definert enten som bare en kraftstasjon, bare en transformatorstasjon, bare en selvstendig koblingsstasjon, eller som en kombinasjon av disse stasjonstyper. T-avgreninger kan ikke kombineres med øvrige typer.</p> <p>Kriteriene for inndeling av stasjoner i typer er angitt nedenfor. Alle de typer av stasjon der kriteriene er oppfylt skal hukes av, det opprettes da en understasjon av den aktuelle typen. Utfyller må tildele ansvar for utfylling av de understasjoner som utfyller ikke selv er konsesjonær for, når nye understasjoner skapes. Dette gjøres gjennom å sette riktig konsesjonær på disse understasjonene.</p> <p>Det vises til Forskrift om forebyggende sikkerhet og beredskap i energiforsyningen (beredskapsforskriften) og til NVEs Veiledning til forskrift om forebyggende sikkerhet og beredskap i energiforsyningen for mer detaljert informasjon om inndeling av stasjoner i kraftstasjoner, transformatorstasjoner, selvstendige koblingsstasjoner og T-avgreninger.</p> <p>Kraftstasjon En stasjon er definert som en kraftstasjon dersom det finnes anlegg knyttet til kraftproduksjon i stasjonen. Kraftstasjonen omfatter da generator, generatortransformator, koblingsanlegg og hjelpeanlegg tilknyttet kraftproduksjonen.</p> <p>Transformatorstasjon En stasjon er definert som en transformatorstasjon dersom den inneholder transformering med annen hensikt enn opptransformering fra generatorspenning. Transformatorstasjonen omfatter da transformator, samleskinner, koblingsanlegg og hjelpeanlegg tilknyttet transformeringen</p> <p>Selvstendig koblingsstasjon Selvstendige koblingsstasjoner er stasjoner med koblingsanlegg som mangler både kraftproduksjon og transformering. De har som regel samleskinne og flere avganger for kraftledninger med fullverdige bryterfelt.</p> <p>Koblingsanlegg og muffeanlegg som funksjonelt tilhører en kraft- eller transformatorstasjon, blir regnet som en del av denne, men i de tilfeller hvor koblingsanlegget er viktigst skal dette klassifiseres som koblingsstasjon.</p> <p>T-avgrening En T-avgrening er en tilknytning til en hovedforbindelse, der tilknytningspunktet ikke har fullverdige bryterfelt for alle avganger.</p>
	Tilknyttet nettnivå			- Anleggskonsesjon - Enlinjeskjema	<p>Sentralnett Dersom minst ett felt i en stasjon tilhører (knytter stasjonen mot) sentralnettet, skal <i>Sentralnett</i> hukes av.</p> <p>Kontrollforskriften¹ definerer sentralnett slik: "Anlegg i overføringsnettet på spenningsnivå 132 kV eller høyere og som er definert som anlegg i sentralnettet."</p> <p>Sentralnett er nettanlegg der hovedfunksjonen er å binde sammen produksjon og forbruk i ulike landsdeler, gi aktørene i alle landsdeler adgang til en markeds plass og sørge for sentrale utvekslingspunkt i alle regioner. Sentralnettet består i hovedsak av kraftledninger med 300 kV eller 420 kV spenning, men i enkelte deler av landet inngår også kraftledninger med 132 kV spenning.</p> <p>Nedtransformering mellom sentral- og regionalnett inngår i sentralnettet (f.o.m. 2003)</p> <p>Det er NVE som bestemmer hvilke anlegg som inngår i sentralnettet.</p> <p>Regionalnett Dersom minst ett felt i en stasjon tilhører (tilknytter stasjonen mot) regionalnettet, skal <i>Regionalnett</i> hukes av.</p> <p>Kontrollforskriften¹ definerer regionalnett slik: "Overføringsnett mellom sentralnett og distribusjonsnett."</p> <p>Regionalnett er nettanlegg med spenningsnivå under 300 kV (eventuelt under 132 kV) og ned til 22 kV, såfremt anlegget ikke konkret er definert som sentralnett eller distribusjonsnett.</p> <p>Distribusjonsnett Dersom minst ett felt i en stasjon tilhører (tilknytter stasjonen mot) distribusjonsnettet, skal <i>Distribusjonsnett</i> hukes av.</p> <p>Kontrollforskriften¹ definerer distribusjonsnett slik: Overføringsnett med nominell spenning opp til og med 22 kV, med mindre annet er bestemt.</p>

¹ [Forskrift om økonomisk og teknisk rapportering, inntektsramme for nettvirksomhet og tariffer.](#)

Data for stasjon (forts.)

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse	Sannsynlig informasjonskilde	Kommentar
Basisdata (forts.)	Tilknyttet nettnivå				<p>Øvrig Dersom minst ett felt i en stasjon tilhører (tilknytter stasjonen mot) et anlegg som er bygd innenfor en industribedrifts område- eller anleggskonsesjon eller et anlegg som er brukt for strømforsyning til jernbane, skal <i>Øvrig</i> hukes av.</p> <p>Spesiell bemerkning for kraftstasjoner For en stasjon som er definert som kraftstasjon (under type understasjon foran) og som er tilknyttet et høyere nettnivå via en såkalt produksjonsradial gjelder at den skal anses som tilknyttet dette høyere nettnivå, selv om produksjonsradialen er på lavere spenningsnivå. For produksjonsradialer gjelder at det ikke skal finnes uttak for forbruk.</p>

Data for understasjon – kraftstasjon

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse	Sannsynlig informasjonskilde	Kommentar
Type: Kraftstasjon	Byggeår				Året da hoveddelen av den aktuelle understasjonen første gang ble idriftsatt.
	Beredskapsklasse			- Melding om sikring av konsesjonspliktige anlegg	<p>Beredskapsklassen skal angi hvordan kraftstasjonen er klassifisert iht. forskrift om forebyggende sikkerhet og beredskap i energiforsyningen (beredskapsforskriften). Følgende gjelder:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ikke klassifisert benyttes for kraftstasjoner med samlet installert generatorytelse mindre enn 25 MVA. Klasse 1 omfatter kraftstasjoner med samlet installert generatorytelse på minst 25 MVA. Klasse 2 omfatter kraftstasjoner med samlet installert generatorytelse på minst 100 MVA og kraftstasjoner på minst 100 MVA plassert i dagen. Klasse 3 omfatter kraftstasjoner i fjell med samlet installert generatorytelse på minst 250 MVA. <p>Ytelseskriteriene i denne bestemmelsen medregner ikke mobile komponenter som reserveaggregat.</p> <p>Det vises til <i>Forskrift om forebyggende sikkerhet og beredskap i energiforsyningen (beredskapsforskriften)</i> og til NVEs <i>Veiledning til forskrift om forebyggende sikkerhet og beredskap i energiforsyningen</i> for mer detaljert informasjon om klassifisering av kraftstasjoner.</p>
	Tilgjengelig vintereffekt			For vannkraftverk: - Vassdragskonsesjon - Informasjon i søknad om vassdragskonsesjon eller i dokumentasjon fra dimensjoneringen av kraftstasjonen	<p>For vannkraft: Den høyeste effekt som kraftstasjonen kan produsere i en sammenhengende 6-timers periode under høyeste vinterforbruk. Her skal det regnes med normal vannføring for elvekraftverk og normalt magasinnivå for magasinkraftverk, begge referert uke 3.</p> <p>For vindkraft: 50 % av sum installert effekt i kraftstasjonen.</p> <p>For termisk kraft: 100 % av sum installert effekt i kraftstasjonen.</p>
	Evne til oppstart fra mørk stasjon	Black start capability			En kraftstasjon har evne til oppstart på spenningsløst nett (fra mørk stasjon) når minst ett aggregat i stasjonen kan startes uten ekstern strømforsyning. Dersom kraftstasjonen er klassifisert som klasse 2 eller klasse 3 iht. beredskapsforskriften, skal normalt minst ett aggregat kunne starte på spenningsløst nett.
	Tilknytningspunkt i regional- eller sentralnettet <i>Gjelder for kraftstasjoner tilknyttet nettnivå distribusjonsnett</i>			- Enlinjeskjema - Informasjon fra (eller kontakt med) nettselskapet som eier distribusjonsnettet der kraftstasjonen er tilknyttet	For å få riktig innmatingspunkt for kraftstasjonens produksjon må den i Statnetts driftssystem og analyseverktøy refereres til nærmeste tilknytningspunkt i regional- eller sentralnettet. Med tilknytningspunkt menes i dette tilfelle den nærmeste transformatorstasjon, koblingsstasjon eller T-avgrening som kraften leveres til. Riktig alternativ skal velges i listen.
	Breddegrad	Latitude			- Geografisk informasjon system (GIS) - Eget NIS-system - Google Maps på mobil (finne egen posisjon hvis man befinner seg i stasjonen)

Data for understasjon – kraftstasjon (forts.)

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse	Sannsynlig informasjonskilde	Kommentar
Type: Kraftstasjon <small>(forts.)</small>	Lengdegrad	Longitude		- Geografisk informasjon system (GIS) - Eget NIS-system - Google Maps på mobil (finne egen posisjon hvis man befinner seg i stasjonen)	Angi på hvilken lengdegrad understasjonen er lokalisert. Lengdegrad (meridian, longitude) legges inn med desimale grader med kartdatum WGS84. 5 desimaler er påkrevet, 6 desimaler er ønskelig. Man kan flytte markør i kartet til riktig posisjon. For kraftstasjon som befinner seg i fjellet så skal inngangen til fjellhallen benyttes som plassering.
	Høyde over havet			- Geografisk informasjon system (GIS) - Eget NIS-system	Angi antall meter over havet som understasjonen er lokalisert. Nøyaktighet bør være mindre enn 10 meter. For understasjon av type kraftstasjon bør høyden på fundamentet til den største generatortransformatoren angis. <i>Parameteren er ikke obligatorisk å fylle ut.</i>
	Kommune				Angir i hvilken kommune understasjonen er lokalisert. Kommune avledes av den angitte posisjonen og kan ikke editeres separat.
	Fylke				Angir i hvilket fylke understasjonen er lokalisert. Fylke avledes av den angitte posisjonen og kan ikke editeres separat.
	Konsesjonær				Konsesjonær er den som er innehaver av anleggskonsesjon for et anlegg. I mange stasjoner er det flere konsesjonærer som har konsesjon for forskjellige deler av anlegget. Ansvar for å fylle ut data er plassert enkeltvis per type understasjon. For kraftstasjoner er det konsesjonæren som har anleggskonsesjon for det største produksjonsanlegget (aggregatet med høyeste merkeeffekt) som skal stå som konsesjonær i Fosweb. De øvrige anleggene (komponentene) vil fortsatt være knyttet til sine faktiske konsesjonærer. I tilfeller der en kraftstasjon er fritatt fra vassdragskonsesjon og/eller anleggskonsesjon og konsesjonær derfor ikke anses eksistere skal eier av kraftstasjonen oppgis som konsesjonær.
	Eier				Konsesjonær er antatt som 100 % eier av anlegget dersom andre eiere ikke er angitt. Alle andre selskap som direkte eier en andel av kraftproduksjonen i stasjonen, skal her angis. Selskap som indirekte eier en andel av kraftproduksjonen gjennom å være eier eller deleier av et annet selskap, skal her ikke angis som eier. Eiere av øvrige anlegg i stasjonen (anlegg som ikke er knyttet til kraftproduksjonen), skal her heller ikke angis som eier.
	Eierandel				Eierandel angis med en prosentandel (f.eks. 50%) eller en brøk (f.eks. 1/3).

Dokumentasjon (kraftstasjon)

Følgende vedlegg er obligatoriske:

- Enlinjeskjema – der driftsmerking for anleggene fremkommer (også for brytere)
- Vern- og reléplaner – for alle produksjonsanlegg (aggregater) i stasjonen

I tillegg er det mulig å legge ved filer av type GIS-fil eller annen dokumentasjon.

Data for understasjon – transformatorstasjon

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse	Sannsynlig informasjonskilde	Kommentar
Type: Transformatorstasjon	Byggeår				Året da hoveddelen av den aktuelle understasjonen første gang ble idriftsatt.
	Beredskapsklasse			- Melding om sikring av konsesjonspliktige anlegg	Beredskapsklassen skal angi hvordan transformatorstasjonen er klassifisert iht. forskrift om forebyggende sikkerhet og beredskap i energiforsyningen (beredskapsforskriften). Følgende gjelder: <ul style="list-style-type: none"> Ikke klassifisert benyttes for transformatorstasjoner med samlet hovedtransformatorytelse mindre enn 10 MVA. Klasse 1 omfatter transformatorstasjoner med samlet hovedtransformatorytelse på minst 10 MVA. Klasse 2 omfatter transformatorstasjoner med samlet hovedtransformatorytelse på minst 50 MVA og høyeste spenningsnivå på minst 30 kV. Klasse 3 omfatter transformatorstasjoner med samlet hovedtransformatorytelse på mer enn 100 MVA og bygget for et høyeste spenningsnivå på minst 200 kV og transformering til sekundært spenningsnivå i nett på minst 30 kV. <p>Ytelseskriteriene i denne bestemmelsen medregner ikke mobile komponenter som beredskapstransformatorer, midlertidige plasserte transformatorer, generatortransformatorer, eller transformatorer for regulering og spesielle formål (fasekompensering, spoler og lignende). For transformatorer med flere funksjoner (viklinger) regnes høyeste ytelse av transformering mellom nettnivåer.</p> <p>Det vises til <i>Forskrift om forebyggende sikkerhet og beredskap i energiforsyningen (beredskapsforskriften)</i> og til NVEs <i>Veiledning til forskrift om forebyggende sikkerhet og beredskap i energiforsyningen</i> for mer detaljert informasjon om klassifisering av transformatorstasjoner.</p>
	Breddegrad	Latitude		- Geografisk informasjon system (GIS) - Eget NIS-system - Google Maps på mobil (finne egen posisjon hvis man befinner seg i stasjonen)	Angi på hvilken breddegrad understasjonen er lokalisert. Breddegrad (nordkoordinat, latitude) legges inn med desimale grader med kartdatum WGS84. 5 desimaler er påkrevet, 6 desimaler er ønskelig. Man kan flytte markør i kartet til riktig posisjon.
	Lengdegrad	Longitude		- Geografisk informasjon system (GIS) - Eget NIS-system - Google Maps på mobil (finne egen posisjon hvis man befinner seg i stasjonen)	Angi på hvilken lengdegrad understasjonen er lokalisert. Lengdegrad (meridian, longitude) legges inn med desimale grader med kartdatum WGS84. 5 desimaler er påkrevet, 6 desimaler er ønskelig. Man kan flytte markør i kartet til riktig posisjon.
	Høyde over havet			- Geografisk informasjon system (GIS) - Eget NIS-system	Angi antall meter over havet som understasjonen er lokalisert. Nøyaktighet bør være mindre enn 10 meter. <i>Parameteren er ikke obligatorisk å fylle ut.</i>
	Kommune				Angir i hvilken kommune understasjonen er lokalisert. Kommune avledes av den angitte posisjonen og kan ikke editeres separat.
	Fylke				Angir i hvilket fylke understasjonen er lokalisert. Fylke avledes av den angitte posisjonen og kan ikke editeres separat.
	Konsesjonær				Konsesjonær er den som er innehaver av anleggskonsesjon for et anlegg. I mange stasjoner er det flere konsesjonærer som har konsesjon for forskjellige deler av anlegget. Ansvaret for å fylle ut data er plassert enkeltvis per type understasjon. For transformatorstasjoner er det konsesjonæren som har anleggskonsesjon for transformatoren med den høyeste merkeytelsen som skal stå som konsesjonær i Fosweb. De øvrige anleggene (komponentene) vil fortsatt være knyttet til sine faktiske konsesjonærer.

Dokumentasjon (transformatorstasjon)

Følgende vedlegg er obligatoriske:

- Enlinjeskjema – der driftsmerking for anleggene fremkommer (også for brytere)
- Vern- og reléplaner – for alle nettanlegg i stasjoner tilknyttet sentralnettet (verninnstillinger for avganger og ev. samleskinnevern)

I tillegg er det mulig å legge ved filer av type GIS-fil eller annen dokumentasjon.

Data for understasjon – selvstendig koblingsstasjon

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse	Sannsynlig informasjonskilde	Kommentar
Type: Selvstendig koblingsstasjon	Byggeår				Året da hoveddelen av den aktuelle understasjonen første gang ble idriftsatt.
	Beredskapsklasse			- Melding om sikring av konsesjonspliktige anlegg	Beredskapsklassen skal angi hvordan den selvstendige koblingsstasjonen er klassifisert iht. forskrift om forebyggende sikkerhet og beredskap i energiforsyningen (beredskapsforskriften). Følgende gjelder: <ul style="list-style-type: none"> Ikke klassifisert benyttes for selvstendige koblingsstasjoner bygget for et spenningsnivå mindre enn 30 kV. Bemerk at disse koblingsstasjonene normalt ikke skal meldes inn til systemansvarlig. Ta kontakt med systemansvarlig før du fyller ut og melder inn slike stasjoner. Klasse 1 omfatter selvstendige koblingsstasjoner bygget for et spenningsnivå på minst 30 kV. Klasse 2 omfatter selvstendige koblingsstasjoner bygget for et spenningsnivå på minst 100 kV. Klasse 3 omfatter selvstendige koblingsstasjoner bygget for et spenningsnivå på minst 200 kV. Det vises til <i>Forskrift om forebyggende sikkerhet og beredskap i energiforsyningen (beredskapsforskriften)</i> og til NVEs <i>Veiledning til forskrift om forebyggende sikkerhet og beredskap i energiforsyningen</i> for mer detaljert informasjon om klassifisering av selvstendige koblingsstasjoner.
	Breddegrad	Latitude		- Geografisk informasjon system (GIS) - Eget NIS-system - Google Maps på mobil (finne egen posisjon hvis man befinner seg i stasjonen)	Angi på hvilken breddegrad understasjonen er lokalisert. Breddegrad (nordkoordinat, latitude) legges inn med desimale grader med kartdatum WGS84. 5 desimaler er påkrevet, 6 desimaler er ønskelig. Man kan flytte markør i kartet til riktig posisjon.
	Lengdegrad	Longitude		- Geografisk informasjon system (GIS) - Eget NIS-system - Google Maps på mobil (finne egen posisjon hvis man befinner seg i stasjonen)	Angi på hvilken lengdegrad understasjonen er lokalisert. Lengdegrad (meridian, longitude) legges inn med desimale grader med kartdatum WGS84. 5 desimaler er påkrevet, 6 desimaler er ønskelig. Man kan flytte markør i kartet til riktig posisjon.
	Høyde over havet			- Geografisk informasjon system (GIS) - Eget NIS-system	Angi antall meter over havet som understasjonen er lokalisert. Nøyaktighet bør være mindre enn 10 meter. <i>Parameteren er ikke obligatorisk å fylle ut.</i>
	Kommune				Angir i hvilken kommune understasjonen er lokalisert. Kommune avledes av den angitte posisjonen og kan ikke editeres separat.
	Fylke				Angir i hvilket fylke understasjonen er lokalisert. Fylke avledes av den angitte posisjonen og kan ikke editeres separat.
	Konsesjonær				Konsesjonær er den som er innehaver av anleggskonsesjon for et anlegg. I mange stasjoner er det flere konsesjonærer som har konsesjon for forskjellige deler av anlegget. Ansvar for å fylle ut data er plassert enkeltvis per type understasjon. For selvstendige koblingsstasjoner er det konsesjonæren som har anleggskonsesjon for den største delen av koblingsanlegget (størst antall felt) som skal stå som konsesjonær. Hvis antall felt er likt fordelt mellom konsesjonærene er det konsesjonæren som har anleggskonsesjon for samleskinne som skal stå som konsesjonær i Fosweb. De øvrige anleggene (komponentene) vil fortsatt være knyttet til sine faktiske konsesjonærer.

Dokumentasjon (selvstendig koblingsstasjon)

Følgende vedlegg er obligatoriske:

- Enlinjeskjema – der driftsmerking for anleggene fremkommer (også for brytere)
- Vern- og reléplaner – for alle nettanlegg i stasjoner tilknyttet sentralnettet (verninnstillinger for avganger og ev. samleskinnevern)

I tillegg er det mulig å legge ved filer av type GIS-fil eller annen dokumentasjon.

Data for understasjon – T-avgrenning

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse	Sannsynlig informasjonskilde	Kommentar
Type: T-avgrenning	Byggeår				Året da hoveddelen av den aktuelle understasjonen første gang ble idriftsatt.
	Breddegrad	Latitude		- Geografisk informasjon system (GIS) - Eget NIS-system - Google Maps på mobil (finne egen posisjon hvis man befinner seg i stasjonen)	Angi på hvilken breddegrad understasjonen er lokalisert. Breddegrad (nordkoordinat, latitude) legges inn med desimale grader med kartdatum WGS84. 5 desimaler er påkrevet, 6 desimaler er ønskelig. Man kan flytte markør i kartet til riktig posisjon.
	Lengdegrad	Longitude		- Geografisk informasjon system (GIS) - Eget NIS-system - Google Maps på mobil (finne egen posisjon hvis man befinner seg i stasjonen)	Angi på hvilken lengdegrad understasjonen er lokalisert. Lengdegrad (meridian, longitude) legges inn med desimale grader med kartdatum WGS84. 5 desimaler er påkrevet, 6 desimaler er ønskelig. Man kan flytte markør i kartet til riktig posisjon.
	Høyde over havet			- Geografisk informasjon system (GIS) - Eget NIS-system	Angi antall meter over havet som understasjonen er lokalisert. Nøyaktighet bør være mindre enn 10 meter. <i>Parameteren er ikke obligatorisk å fylle ut.</i>
	Kommune				Angir i hvilken kommune understasjonen er lokalisert. Kommune avledes av den angitte posisjonen og kan ikke editeres separat.
	Fylke				Angir i hvilket fylke understasjonen er lokalisert. Fylke avledes av den angitte posisjonen og kan ikke editeres separat.
	Konsesjonær				Konsesjonær er den som er innehaver av anleggskonsesjon for et anlegg. Normalt eksisterer bare én konsesjonær i forbindelse med T-avgrenninger og denne skal stå som konsesjonær i Fosweb.

Dokumentasjon (T-avgrenning)

Følgende vedlegg er obligatorisk:

- Enlinjeskjema – der driftsmerking for anleggene fremkommer (også for brytere)

I tillegg er det mulig å legge ved filer av type vern- og reléplan, GIS-fil eller annen dokumentasjon.