

## Opprinnelsesgarantier

For elektrisitet fra fornybare energikilder

*En opprinnelsesgaranti er et bevis på hvilke kilder en gitt mengde strøm er produsert fra. Det er kraftleverandørene som kjøper opprinnelsesgarantier for å kunne dokumentere overfor sine kunder hvilken type kraft de leverer. Det kan utstedes opprinnelsesgarantier til kraftverk som produserer elektrisk kraft fra alle typer energikilder, men det er ulike garantier for kraft produsert fra fornybar energi og i gasskraftverk.*

### Hvordan kan man spore opprinnelsen?

Det er ikke mulig å "merke" strømmen og følge denne gjennom ledningene frem til den enkelte forbruker. Men det er mulig å følge pengene kundene betaler for strømmen. Ved å kjøpe strøm basert på opprinnelsesgarantier for fornybar energi er kundene sikret at pengene går til produsenter som produserer kraft basert på fornybare energikilder.

### Hvem kan få opprinnelsesgarantier?

I Norge kan alle kraftprodusenter få opprinnelsesgarantier tilsvarende sin kraftproduksjon. Det utstedes tre typer opprinnelsesgarantier:

- Opprinnelsesgarantier for elektrisitet fra fornybare energikilder,
- Opprinnelsesgarantier for elektrisitet fra høyeffektiv kraftvarmeproduksjon
- Opprinnelsesgarantier for andre typer elektrisitetsproduksjon.

En opprinnelsesgaranti skal, i tillegg til å oppgi hvilken energikilde elektrisiteten er produsert fra, oppgi tid og sted for produksjon. Er elektrisiteten produsert av et vannkraftanlegg, må produksjonskapasiteten på anlegget oppgis.

## Fakta

I 2007 ble det i Norge utstedt ca 80 millioner opprinnelsesgarantier, noe som tilsvarer 80 TWh. Av disse ble 30 TWh eksportert og ca. 12 TWh innløst i Norge. En opprinnelsesgaranti tilsvarer 1 MWh produsert elektrisitet.

En opprinnelsesgaranti har en varighet på fem år. Etter den perioden annulleres opprinnelsesgarantiene fra kontoen og kan ikke lenger benyttes.

Et anlegg som er godkjent for opprinnelsesgarantier er godkjent i fem år. Deretter må anlegget godkjennes på nytt.

Siden 2003 er over 300 norske kraftverk godkjent til å dokumentere sin kraftproduksjon med opprinnelsesgarantier.

### NVEs rolle

Opprinnelsesgarantier er et resultat av EUs direktiv om fremme av elektrisitet produsert fra fornybare kilder. Dette inngår i EØS-avtalen og trådte i kraft i Norge 1. september 2006. Det har imidlertid vært mulig for kraftprodusenter i Norge å få utstedt opprinnelsesgarantier fra Statnett helt siden 2005.

For å få utstedt opprinnelsesgarantier trenger produsenten en godkjenning. Tidligere har Statnett håndtert denne prosessen. Etter at "Forskrift om opprinnelsesgarantier for produksjon av elektrisk energi" trådte i kraft 1. januar 2008 er NVE utpekt til godkjenningsmyndighet. Søknad om godkjenning sendes elektronisk til NVE. Les mer om dette på [www.nve.no/opprinnelsesgaranti](http://www.nve.no/opprinnelsesgaranti)

### Hvordan får man opprinnelsesgarantier?

Kraftverk som ikke tidligere har blitt godkjent, eller som har en godkjenning som er fem år og eldre, må søke NVE om dette. Nye søkere må samtidig opprette et kundeforhold hos Statnett for å få opprettet en konto i Statnetts opprinnelsesgarantiregister. Opprinnelsesgarantiene utstedes til

det enkelte selskaps konto i registeret basert på innrapporterte måledata. En opprinnelsesgaranti har en levetid på fem år. Opprinnelsesgarantiregisteret fungerer som en nettbank der konto-innehaver selv kan overføre garantiene ved salg eller innløse garantiene når de skal benyttes.

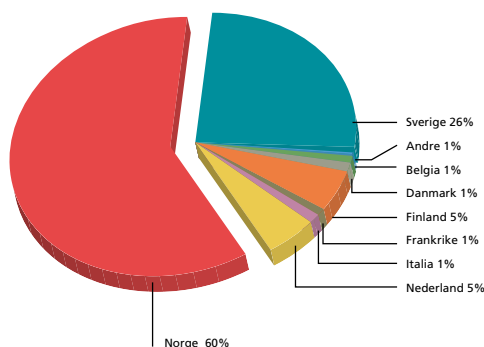
## Nasjonal varedeklarasjon

Hvert år offentliggjør NVE en nasjonal varedeklarasjon for elektrisitet. Den viser den gjennomsnittlige miksen av kilder for elektrisitet forbrukt i Norge i året som gikk. Opprinnelsesgarantier kan benyttes av kraftleverandører som

ønsker å dokumentere at kraften de leverer har en annen opprinnelse enn den nasjonale varedeklarasjonen. Dette er den eneste offentlig godkjente måten kraftleverandører kan garantere at de leverer fornybar elektrisitet på.

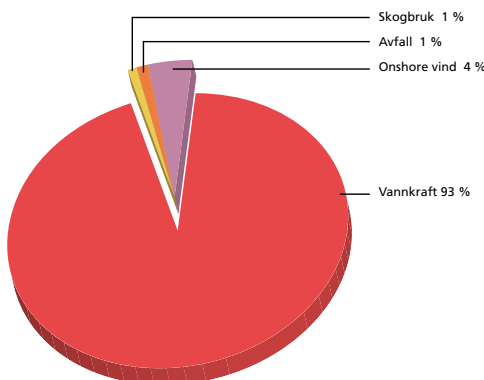
## Utstedte opprinnelsesgarantier i Europa fordelt på land per 31. oktober 2007

Per 31. oktober 2007 hadde Norge utstedt 60 prosent av alle opprinnelsesgarantier i Europa. Sverige sto for 26 prosent. I 2006 hadde Norge 30 prosent og Sverige 38 prosent. (kilde: AIB - Association of Issuing bodies)



## Utstedte opprinnelsesgarantier i Europa fordelt på teknologi

Vannkraft er den klart dominerende kraftkilden det utstedes opprinnelsesgarantier for, og er med på å forklare hvorfor Norge ligger helt i tet når det gjelder å utstede slike garantier. I 2006 var 81 prosent av alle opprinnelsesgarantier utstedt til vannkraftverk. Per 31. oktober 2007 var dette steget til 93 prosent. (kilde: AIB - Association of Issuing bodies)



## Norges vassdrags- og energidirektorat

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) er et direktorat under Olje- og energidepartementet med ansvar for å forvalte landets vann- og energiresurser.

NVE skal sikre en helhetlig og miljøvennlig forvaltning av vassdragene, fremme en effektiv kraftomsetning og kostnadseffektive energisystemer og bidra til en effektiv energibruk.

NVE har en sentral rolle i beredskapen mot flom og vassdragsulykker og leder den nasjonale kraftforsyningsberedskapen.

NVE er engasjert i FoU og internasjonalt samarbeid innen sine fagområder. NVE er nasjonal fag-institusjon for hydrologi.

### Hovedkontor:

Middelthunsgt. 29 Telefon: 22 95 95 95,  
Postboks 5091, Telefaks: 22 95 90 00  
Majorstua 0301 Oslo Internett: [www.nve.no](http://www.nve.no)

### Regionkontorer

#### Region Midt-Norge (RM)

Trekanten,  
Vestre Rosten 81,  
7075 Tiller  
Tlf: 72 89 65 50,  
Faks: 72 89 65 51  
E-post: [rm@nve.no](mailto:rm@nve.no)

#### Region Nord (RN)

Kongensgate 14-18,  
P.boks 394, 8505 Narvik  
Tlf: 76 92 33 50,  
Faks: 76 92 33 51  
E-post: [rn@nve.no](mailto:rn@nve.no)

#### Region Vest (RV)

Naustdalsvn. 1b,  
P.boks 53, 6801 Førde  
Tlf: 57 83 36 50,  
Faks: 57 83 36 51  
E-post: [rv@nve.no](mailto:rv@nve.no)

#### Region Øst (RØ)

Vangsveien 73,  
P.boks 4223,  
2307 Hamar  
Tlf: 62 53 63 50,  
Faks: 62 53 63 51  
E-post: [ro@nve.no](mailto:ro@nve.no)

#### Region Sør (RS)

Anton Jenssens gt. 5  
Postboks 2124,  
3103 Tønsberg  
Tlf: 33 37 23 00,  
Faks: 33 37 23 05  
E-post: [rs@nve.no](mailto:rs@nve.no)

## Fakta

Ansvarlig redaktør:  
Informasjonsdirektør Sverre Sivertsen

Fagansvarlig: Mari Hegg Gundersen,  
[mhg@nve.no](mailto:mhg@nve.no)

Layout: Rune Stubrud  
Trykk: NVEs kopisenter  
Opplag: 500