

Enclosure

**Regulations on guarantees
of origin for the production
of electrical energy**

***Forskrift om
opprinnelsesgarantier for
produksjon av elektrisk
energi***

Date	FOR-2007-12-14-1652
Ministry	Ministry of Petroleum and Energy
Published	In 2007 issue 13
Commencement	01.01.2008
Last changed	FOR-2013-02-01-126
Applies to	Norway
Legal promulgated	LOV-1990-06-29-50-§4-3, LOV-1990-06-29-50-§10-6 04.01.2008 kl. 15.15
Corrected	26.01.2010 (legal basis). 01.02.2012 (comments removed), 11.05.2012 (comments added)
short Title	Regulations on guarantees of origin for power

Legal basis: Established by the Ministry of Petroleum and Energy on 14 December 2007 pursuant to Act no. 50 of 29 June 1990 on production, transformation, transmission, trading, distribution and use of energy, etc. (Energy Act) § 4-3 first and fourth paragraphs and § 10-6.

EEA references: EEA Agreement Annex IV No 24 (Directive 2004/8 / EC), No 24b (Decision 2011/877 / EU) and No 41 (Directive 2009/28 / EC).

Amendments: Amended by regulations 9 March 2010 no. 383 , 21 Dec 2011 no. 1470 , 1 Feb 2013 no. 126 .

English	Norwegian
§ 1. Purpose This regulation shall ensure that all producers of electrical energy on request can be issued guarantees confirming that a given amount of electrical energy is produced from a specified energy source at a specified time and place, as well as facilitate registration, trade and redemption in an electronic register for such guarantees. The regulation shall lay the foundation for a reliable tool for documenting the production of electrical energy in Norway.	§ 1. Formål Forskriften skal sikre at alle produsenter av elektrisk energi på anmodning kan få utstedt garantier som bekrefter at en gitt mengde elektrisk energi er produsert fra en spesifisert energikilde på spesifisert tid og sted, samt legge til rette for registrering, omsetning og innløsning i et elektronisk register for slike garantier. Forskriften skal legge grunnlaget for et pålitelig verktøy for dokumentasjon av produksjon av elektrisk energi i Norge.
§ 2. Scope This regulation applies to the approval and categorization of production plants for the scheme for guarantees of origin, as well as registration, issuance, trade and redemption of such guarantees.	§ 2. Virkeområde Forskriften gjelder godkjenning og kategorisering av produksjonsanlegg til ordningen for opprinnelsesgarantier, samt registrering, utstedelse, omsetning og innløsning av slike garantier.
§ 3. Definitions a) Bioenergy: Energy of biological origin, including wood, bark and straw, as well as waste fractions of biological origin from industry and municipal waste, including e.g. sorted demolition timber and by-products from the wood processing industry, sawmills and similar establishments. b) Renewable energy: Energy from renewable energy sources; including i.a. wind, solar, geothermal, ocean, water, gas from landfills, gas from sewage treatment plants and biomass. c) High-efficiency cogeneration: Cogeneration that provides fuel savings on at least ten percent compared with the separate production of electrical energy and thermal energy according to established reference values (High-efficiency cogeneration).	§ 3. Definisjoner a) Bioenergi: Energi av biologisk opprinnelse herunder bl.a. trevirke, bark og halm, samt avfallsfraksjoner av biologisk opprinnelse fra industri og kommunalt avfall, herunder bl.a. sortert rivingsvirke og biprodukter fra treforedlingsindustri, sagbruk og lignende virksomheter. b) Fornybar energi: Energi fra fornybare energikilder; herunder bl.a. vind, sol, geotermisk, hav, vann, gass fra avfallsfyllinger, gass fra kloakkbehandlingsanlegg og biomasse. c) Høyeffektiv kraftvarme: Kraftvarme som gir brenselbesparelse på minst ti prosent sammenlignet med separat fremstilling av elektrisk energi og termisk energi etter fastsatte referanseverdier (Høyeffektiv kogenerering). Kraftvarme fra kogenereringsanlegg med

Cogeneration from cogeneration plants with installed power less than one megawatt of electrical power (1 MWe) can also be considered highly efficient if it provides fuel savings compared to separate production of electrical energy and thermal energy according to set reference values. The proportion of electrical energy produced by cogeneration shall be calculated in accordance with the provisions of Annex II to Directive 2004/8/EC, supplemented by the detailed guidelines adopted by Commission Decision 2008/952/EC. Fuel savings shall be calculated on the basis of established reference values in accordance with Commission Decision 2011/877/EU and in accordance with the formulas in Annex III to Directive 2004/8/EC. d) Guarantee of origin: Confirmation that 1 megawatt hour (MWh) of electrical energy has been produced from a specified energy source at a specified time and place. e) Redemption of guarantee of origin: When a holder submits a confirmation to the register documenting that it can no longer be traded. f) Cogeneration: Thermal energy and electrical energy that are produced simultaneously in a process (cogeneration). g) Lower calorific value: Energy content in a fuel when the condensing energy of the water fraction in the exhaust gas is not included. h) Register: System for registration, issuance, transfer and redemption of guarantees of origin.i) Registrar: The unit designated by the Ministry as responsible for issuing guarantees of origin, as well as the	installert effekt mindre enn en megawatt elektrisk effekt (1 MWe) kan også regnes som høyeffektiv dersom den gir brennelsbesparelse sammenlignet med separat fremstilling av elektrisk energi og termisk energi etter fastsatte referanseverdier. Andelen elektrisk energi som er produsert ved kogenerering skal beregnes etter bestemmelsene i bilag II til direktiv 2004/8/EF, supplert med de detaljerte retningslinjene fattet ved kommisjonsvedtak 2008/952/EF. Brennelsbesparelsen skal beregnes ut fra fastsatte referanseverdier i samsvar med kommisjonsbeslutning 2011/877/EU og etter formlene i vedlegg III til direktiv 2004/8/EF. d) Opprinnelsesgaranti: Bekreftelse på at 1 megawattime (MWh) elektrisk energi er produsert fra en spesifisert energikilde på spesifisert tid og sted. e) Innløsning av opprinnelsesgaranti: Når en innehaver innleverer bekreftelse til registeret som dokumenterer at den ikke lenger kan omsettes. f) Kraftvarme: Termisk energi og elektrisk energi som er produsert samtidig i en prosess (kogenerering). g) Nedre brennverdi: Energiinnhold i et brensel når ikke kondenseringsenergien av vannfraksjonen i avgassen medregnes. h) Register: System for registrering, utstedelse, overføring og innløsning av opprinnelsesgarantier.
--	---

development and operation of a redemption system and electronic register for such guarantees.j) Time period: The time period for the production of electrical energy specified from a date up to and including a given date within the same calendar year.	i) Registeransvarlig: Den enhet som av departementet er utpekt som ansvarlig for å utstede opprinnelsesgarantier, samt utvikle og drifte et innløsningssystem og elektronisk register for slike garantier. j) Tidsperiode: Tidsrommet for produksjon av elektrisk energi angitt fra en dato til og med en gitt dato innen samme kalenderår.
§ 4. Categories of guarantees of origin Electrical energy production plants shall be divided into the following categories for the award of guarantees of origin: a) Production from renewable energy sources b) Production by high-efficiency cogeneration c) Other production.	§ 4. Kategorier av opprinnelsesgarantier Produksjonsanlegg for elektrisk energi skal deles i følgende kategorier for tildeling av opprinnelsesgarantier: a) Produksjon fra fornybare energikilder b) Produksjon ved høyeffektiv kraftvarme c) Annen produksjon.
§ 5. Content of guarantees of origin for electrical energy from renewable energy sources The instructions hereunder must be presented for a guarantee of origin for electrical energy from renewable energy sources: a) Category, cf. § 4 , b) Production technology and energy source, c) Time period for production, d) Name, location and installed capacity of the plant where the energy is produced, as well as average annual production for hydropower and wind power,	§ 5. Innhold i opprinnelsesgarantier for elektrisk energi fra fornybare energikilder Følgende opplysninger skal foreligge for en opprinnelsesgaranti for elektrisk energi fra fornybare energikilder: a) Kategori, jf. § 4, b) Produksjonsteknologi og energikilde, c) Tidsperiode for produksjonen, d) Navn, beliggenhet og installert effekt for anlegget der energien er produsert, samt midlere årsproduksjon for vannkraft og vindkraft, e) Om, og i hvilket omfang, anlegget har mottatt investeringsstøtte, og om, og i hvilket

e) Whether, and to what extent, the plant has received investment support, and whether, and to what extent, the energy unit has otherwise benefited from a national support scheme, as well as the nature of the support scheme, f) The date of commissioning of the plant, g) Date of issue, country and unique identification number.	omfang, energienheten på annen måte har nytt godt av en nasjonal støtteordning, samt støtteordningens art, f) Datoen for anleggets idriftsettelse, g) Utstedelsesdato, -land og entydig identifikasjonsnummer.
§ 6. Content of guarantees of origin for electrical energy from high-efficiency cogeneration The following information shall be available for a guarantee of origin for electrical energy from high-efficiency cogeneration: a) Category, cf. § 4 , b) Production technology and energy source, c) Time period for production, d) Name, location, and installed capacity of the plant where the energy is produced, e) Type of fuel and its lower calorific value, f) The application of the heat from the cogeneration process (cogeneration process), g) The fuel savings achieved through the use of high-efficiency cogeneration compared to separate production of electrical energy and heat, h) Whether, and to what extent, the plant has received investment support, and whether, and to what extent, the energy unit has otherwise benefited from a national support	§ 6. Innhold i opprinnelsesgarantier for elektrisk energi fra høyeffektiv kraftvarme Følgende opplysninger skal foreligge for en opprinnelsesgaranti for elektrisk energi fra høyeffektiv kraftvarme: a) Kategori, jf. § 4, b) Produksjonsteknologi og energikilde, c) Tidsperiode for produksjonen, d) Navn, beliggenhet, og installert effekt for anlegget der energien er produsert, e) Type brensel og dets nedre brennverdi, f) Anvendelsen av varmen fra kraftvarmeprosessen (kogenereringsprosessen), g) Brenselsbesparelsen som er oppnådd gjennom bruk av høyeffektiv kraftvarme sammenlignet med separat produksjon av elektrisk energi og varme, h) Om, og i hvilket omfang, anlegget har mottatt investeringsstøtte, og om, og i hvilket omfang, energienheten på annen måte har nytt

scheme, as well as the nature of the support scheme, i) The date of commissioning of the plant, j) Date of issue, country and unique identification number.	godt av en nasjonal støtteordning, samt støtteordningens art, i) Datoen for anleggets idriftsettelse, j) Utstedelsesdato, -land og entydig identifikasjonsnummer.
§ 7. Content of guarantees of origin for electrical energy from other energy sources The following information shall be available for a guarantee of origin for electrical energy from other energy sources: a) Category, cf. § 4 , b) Production technology and energy source, c) Time period for production, d) Name, location, and installed capacity of the plant where the energy is produced, e) Whether, and to what extent, the plant has received investment support, and whether, and to what extent, the energy unit has otherwise benefited from a national support scheme, as well as the nature of the support scheme, f) The date of commissioning of the plant, g) Date of issue, country and unique identification number.	§ 7. Innhold i opprinnelsesgarantier for elektrisk energi fra andre energikilder Følgende opplysninger skal foreligge for en opprinnelsesgaranti for elektrisk energi fra andre energikilder: a) Kategori, jf. § 4, b) Produksjonsteknologi og energikilde, c) Tidsperiode for produksjonen, d) Navn, beliggenhet, og installert effekt for anlegget der energien er produsert, e) Om, og i hvilket omfang, anlegget har mottatt investeringsstøtte, og om, og i hvilket omfang, energienheten på annen måte har nytt godt av en nasjonal støtteordning, samt støtteordningens art, f) Datoen for anleggets idriftsettelse, g) Utstedelsesdato, -land og entydig identifikasjonsnummer.
§ 8. Approval and categorization of plants The Norwegian Water Resources and Energy Directorate can on the basis of the application, approve and categorize production plants for the scheme of the guarantees of origin.	§ 8. Godkjenning og kategorisering av anlegg Norges vassdrags- og energidirektorat kan på bakgrunn av søknad godkjenne og kategorisere produksjonsanlegg til ordningen for opprinnelsesgarantier.

Producers requesting guarantees of origin shall provide the Norwegian Water Resources and Energy Directorate with the necessary information for approval and categorization of plants. The Norwegian Water Resources and Energy Directorate may set measurement requirements to approve plants for the scheme. The approval of a facility has a duration of 5 years. Plants can be approved for new periods with a duration of 5 years. The entity who has received the approval shall, without undue delay, report a change in plant or mode of operation to the Norwegian Water Resources and Energy Directorate.	Produsenter som etterspør opprinnelsesgarantier skal gi Norges vassdrags- og energidirektorat de nødvendige opplysninger for godkjenning og kategorisering av anlegg. Norges vassdrags- og energidirektorat kan stille krav til måling for å godkjenne anlegg til ordningen. Godkjennelsen av et anlegg har en varighet på 5 år. Anlegg kan få godkjenning for nye perioder med en varighet på 5 år. Den som har fått godkjennelsen skal uten ugrunnet opphold innrapportere endring av anlegg eller driftsmåte til Norges vassdrags- og energidirektorat.
§ 9. Issuance of guarantees of origin The Registrar shall issue guarantees of origin to the owner of all approved production plants who request such, and who meet the requirements of this regulation. When a production plant has production that falls into several categories at the same time, cf. section 4, the Registrar may issue guarantees of origin for the plant in question which reflect this composition. The Norwegian Water Resources and Energy Directorate lays down more detailed calculation rules for issuing guarantees of origin for such combined production plants. If the electrical energy is produced by cogeneration, guarantees of origin shall only be issued for the share of the production of electrical energy that is produced by high-efficiency cogeneration. Only a guarantee of origin can be given for each MWh of electrical energy produced. Energy used for pumping water must be	§ 9. Utstedelse av opprinnelsesgarantier Registeransvarlig skal utstede opprinnelsesgarantier til innehaver av alle godkjente produksjonsanlegg som anmoder om slike, og som oppfyller kravene i denne forskriften. Når et produksjonsanlegg har produksjon som faller innenfor flere kategorier samtidig, jf. § 4, kan registeransvarlig utstede opprinnelsesgarantier til det aktuelle anlegget som reflekterer denne sammensetningen. Norges vassdrags- og energidirektorat fastsetter nærmere beregningsregler for utstedelse av opprinnelsesgarantier til slike kombinerte produksjonsanlegg. Dersom den elektriske energien er produsert ved kogenerering, skal det kun utstedes opprinnelsesgarantier for den andelen av produksjonen av elektrisk energi som er fremstilt ved høyeffektiv kraftvarme. Det kan bare gis en opprinnelsesgaranti for hver produserte MWh elektrisk energi. Energi brukt til pumping av vann skal trekkes fra ved

deducted when calculating the total energy production which forms the basis for issuing a guarantee of origin. The maximum duration of a guarantee of origin is 1 year from the time of completion of production of the corresponding energy unit, if it has not been redeemed previously.	beregningen av den totale energiproduksjonen som danner grunnlag for utstedelse av opprinnelsesgaranti. Maksimal varighet av en opprinnelsesgaranti er 1 år fra tidspunktet for avsluttet produksjon av den korresponderende energienhet, dersom den ikke er innløst tidligere.
§ 10. Measurement Guarantees of origin are issued on the basis of measurement data that must be submitted to the person responsible for clearing in accordance with the Energy Act § 4-3.	§ 10. Måling Opprinnelsesgarantier utstedes på grunnlag av måledata som skal sendes inn til den avregningsansvarlige i henhold til energiloven § 4-3.
§ 11. Register for guarantees of origin The Registrar shall log all issuance, redemption, import, export and trade of guarantees of origin in Norway. Furthermore, the Registrar shall make the necessary statistics available. The Registrar shall facilitate that guarantees of origin can be traded and redeemed in an objective and non-discriminatory manner. The register must be able to communicate with equivalent in other countries covered by the EEA agreement. The Registrar shall approve guarantees of origin from other countries covered by the EEA Agreement.	§ 11. Register for opprinnelsesgarantier Registeransvarlig skal loggføre all utstedelse, innløsning, import, eksport og omsetning av opprinnelsesgarantier i Norge. Videre skal registeransvarlig gjøre nødvendig statistikk tilgjengelig. Registeransvarlig skal legge til rette for at opprinnelsesgarantier kan omsettes og innløses på en objektiv og ikke-diskriminerende måte. Registeret skal kunne kommunisere med tilsvarende i andre land som omfattes av EØS-avtalen. Registeransvarlig skal godkjenne opprinnelsesgarantier fra andre land som omfattes av EØS-avtalen.
§ 12. Redemption of guarantees of origin The holder of a guarantee of origin shall redeem this in the register if the guarantee of origin is to be used for documentation purposes. A guarantee of origin can only be	§ 12. Innløsning av opprinnelsesgarantier Innehaver av en opprinnelsesgaranti skal innløse denne i registeret dersom opprinnelsesgarantien skal brukes til dokumentasjonsformål. En opprinnelsesgaranti

used once, and must be considered used when it is redeemed. The Registrar shall, at the request of the redeeming party, issue documentation that guarantees of origin have been redeemed. Guarantees of origin issued in Norway may not be used in other countries' reporting of official statistics for the production and use of electrical energy, including reporting of target achievement in accordance with Directive 2009/28/EC without the Ministry's consent.	kan bare brukes en gang, og skal regnes som brukt når den er innløst. Registeransvarlig skal på forespørsel fra den innløsende part utstede dokumentasjon på at opprinnelsesgarantier er innløst. Opprinnelsesgarantier utstedt i Norge kan ikke brukes i andre lands rapportering av offisiell statistikk for produksjon og bruk av elektrisk energi, herunder rapportering av måloppnåelse i henhold til direktiv 2009/28/EF uten departementets samtykke.
§ 13. Financing and fees Anyone who utilises the guarantees of origin scheme as referred to in this regulation may be charged a fee by the Registrar to cover the costs of the scheme. The total fees shall correspond to the actual costs incurred by the Registrar in the efficient operation and development of the register. The fee structure must be approved by the Norwegian Water Resources and Energy Directorate.	§ 13. Finansiering og gebyrer Enhver som benytter seg av ordningen med opprinnelsesgarantier som omhandlet i denne forskriften, kan av registeransvarlig avkreves gebyr for dekning av kostnadene til ordningen. De samlede gebyrer skal tilsvare de faktiske kostnader registeransvarlig har ved effektiv drift og utvikling av registeret. Gebyrstrukturen skal godkjennes av Norges vassdrags- og energidirektorat.
§ 14. Supervision The Norwegian Water Resources and Energy Directorate supervises that the provisions given in or pursuant to this regulation are complied with. Anyone that is subject to this regulation shall contribute to the implementation of supervision pursuant to the first paragraph. This includes, among other things, obtaining the information and documentation necessary to carry out supervision.	§ 14. Tilsyn Norges vassdrags- og energidirektorat fører tilsyn med at bestemmelsene gitt i eller i medhold av denne forskriften blir overholdt. Enhver som omfattes av denne forskriften skal medvirke til gjennomføring av tilsyn etter første ledd. Dette omfatter blant annet å fremskaffe opplysninger og dokumentasjon som er nødvendig for å gjennomføre tilsyn.
§ 15. Order The Norwegian Water Resources and Energy Directorate may issue the orders necessary for	§ 15. Pålegg Norges vassdrags- og energidirektorat kan gi de pålegg som er nødvendige for

the implementation of the provisions of this regulation.	gjennomføring av bestemmelsene i denne forskriften.
§ 16. Infringement fee In the event of intentional or negligent violation or complicity in violation of the provisions of § 8 second paragraph and fourth paragraph third sentence, § 10, § 14 second paragraph and orders issued pursuant to § 15, an infringement fee may be imposed. The final decision on the infringement fee is a coercive basis for disbursement.	§ 16. Overtredelsesgebyr Ved forsettlig eller uaktsom overtredelse eller medvirkning til overtredelse av bestemmelsene i § 8 annet ledd og fjerde ledd tredje punktum, § 10, § 14 annet ledd og pålegg gitt i medhold av § 15 kan det ilegges overtredelsesgebyr. Endelig vedtak om overtredelsesgebyr er tvangsgrunnlag for utlegg.
§ 17. Exemption The Norwegian Water Resources and Energy Directorate may grant exemptions from this regulation in exceptional cases.	§ 17. Dispensasjon Norges vassdrags- og energidirektorat kan i særlige tilfeller dispensere fra denne forskrift.
§ 18. Entry into force This regulation enters into force on the 1st January 2008.	§ 18. Ikrafttreden Forskriften trer i kraft 1. januar 2008.