



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Verbreding SDE+

9 maart 2020

Martijn Haring (EZK)

>> *Duurzaam, Agrarisch, Innovatief
en Internationaal ondernemen*



Inhoudsopgave

1. SDE+
2. Verbreding naar de SDE++
3. SDE++ in 2020
4. SDE++: vooruitblik naar 2021
5. SDE++: technieken die minder goed passen



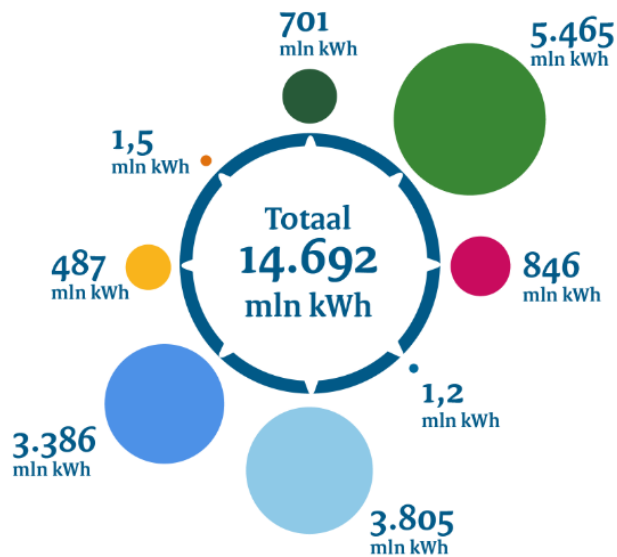
1. SDE+

- **SDE+** staat voor Stimuleringsregeling Duurzame Energie;
- Gericht op de opwek van **hernieuwbare energie**;
- Kenmerk is dat de onrendabele top van investeringen wordt afgedekt door een **exploitatiesubsidie**;
- Alle **technieken concurreren onderling** met elkaar, de goedkoopste technieken winnen de subsidie;
- Belangrijk dat de subsidie past bij de **realistische kosten en opbrengsten**;
- Rol voor Planbureau voor de Leefomgeving (**PBL**): conceptadvies, marktconsultatie en eindadvies omtrent o.m. categorieën, basisbedragen, vollasturen en looptijden;
- Uitvoering door **RVO**.

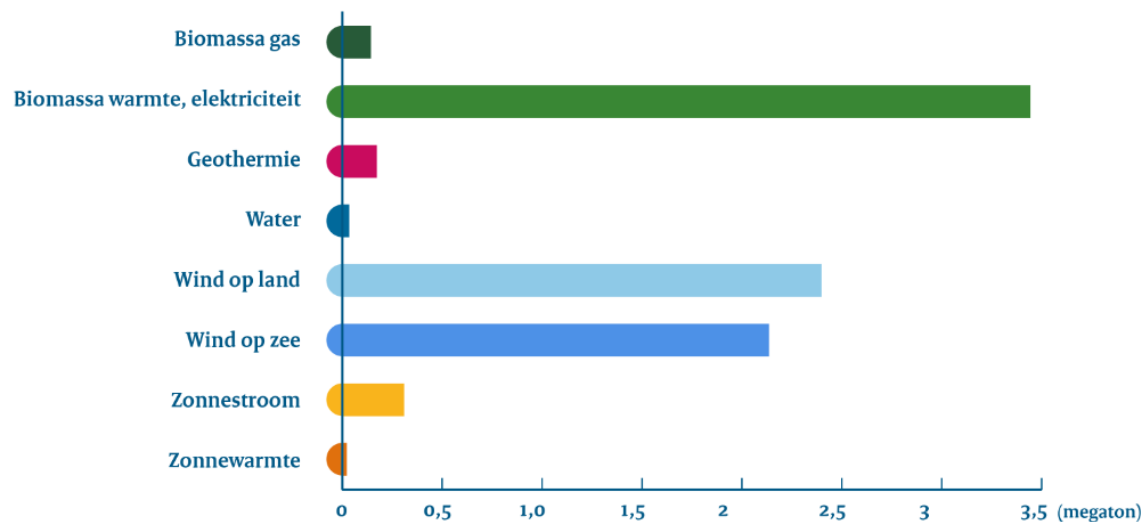


1. SDE+

Hernieuwbare energieproductie 2017
door SDE+, SDE en (OV)-MEP in mln kWh



Vermeden CO2 uitstoot 2017
totaal 8,6 megaton door SDE+, SDE en (OV)-MEP





1. SDE+

Regeerakkoord, 10 oktober 2017:

“De SDE+ is op dit moment het belangrijkste instrument voor de stimulering van de productie van hernieuwbare energie. Dit subsidie-instrument bevat een aantal kenmerken waardoor de **regeling** volgens internationale maatstaven **goed functioneert**. Het gaat dan om de kenmerken van techniekneutraliteit, onderlinge concurrentie en meerjarige zekerheid voor investeerders.”

“Conform het Regeerakkoord wordt de SDE+ verbreed naar de SDE++, zodat **naast duurzame energie ook CO₂-reducerende technieken in aanmerking komen voor subsidie**. Dit geldt in principe ook voor andere broeikasgassen dan CO₂, zoals methaan. Hierbij worden de goede elementen van de SDE+ behouden en wordt het mogelijk om kostenefficiënt de klimaatopgave in 2030 te halen.”



2. Verbreding naar de SDE++

SDE+:

- t/m 2019
- hernieuwbare energie
- streeft naar maximale Kwh-opwekking per euro subsidie
- ranking op basisbedrag

SDE++:

- Vanaf **2020**
- hernieuwbare energie **en andere CO2-reducerende technieken**
- streeft naar **maximale CO2-reductie** per euro subsidie
- ranking op **subsidie-intensiteit**



3. De SDE++ in 2020

Belangrijke uitgangspunten:

- Voor de emissiefactor van elektriciteit wordt uitgegaan van de gemiddelde marginale emissiefactor 2030;
- Correctie voor de ETS-prijs (in correctiebedrag);
- Er zijn drie schotten, waarvan twee voor de industrie:
 - Maximaal 7,2 Mton CCS voor industrie SDE++-subsidiabel;
 - In 2030 voor industrie max. € 550 mln. beschikbaar (excl. hernieuwbare warmte)

Belangrijke data:

- *17 februari*: Publicatie Kamerbrief SDE+ verbreding;
- *April* (onder voorbehoud): publicatie uitvoerings- en aanwijzingsbesluit
- *29 september*: Start 1^e (en enige) ronde SDE++ in 2020. Aanvragen kunnen worden ingediend bij RVO.



3. De SDE++ in 2020

De technieken die in 2020 in de SDE++ zijn opgenomen:

Hernieuwbare energie

- Hernieuwbare warmte: geothermie, aquathermie, thermische conversie biomassa, zonthermie.
- Hernieuwbare elektriciteit: Zon-PV, Wind en Water.
- Hernieuwbaar gas: vergisting biomassa, vergassing biomassa.

Industriële CO2-reducerende opties

- CCS;
- e-boiler (2.000 vollasturen);
- industriële warmtepomp;
- restwarmte;
- waterstof door elektrolyse (2.000 vollasturen)

Voorwaarden waaronder partijen projecten kunnen indienen voor deze technieken zijn opgenomen in bijlage bij de Kamerbrief van 17 februari !



4. SDE++: vooruitblik naar 2021

PBL zal de navolgende (categorieën van) technieken doorrekenen voor de (**mogelijke opname** in de) SDE++ 2021:

- Recycling van kunststoffen (PET-productie via depolymerisatie en EPS-recycling);
- Biobased-productie (etheen uit ethanol of bionafta);
- Geavanceerde hernieuwbare brandstoffen voor vervoer (bio-LNG, gehydrogeneerde pyrolyse-olie (HPO) en bio-ethanol uit land- en bosbouwafval);
- CO₂-afvang en levering aan de glastuinbouw;
- Elektrificatie op offshore-productieplatformen.



5. SDE++: technieken die minder goed passen

- **Procesefficiency en energiebesparing:** past niet in de SDE++, met Kamerbrief aangekondigd dat in 2020 wordt gezien of ander instrumentarium is benodigd.
- **Veel elektrificatie-opties:** op dit moment geen (kosteneffectieve) reductie op nationale schaal (gerekend met emissiefactor in 2030). Pas kansrijk bij lagere emissiefactor (die daalt bij huidige systematiek, aangezien de komende jaren de hernieuwbare energieproductie stijgt).



Verbreding SDE+

