

SDE+ 2013

Conceptadvies basisbedragen

Sander Lensink

Den Haag
7 mei 2012

www.ecn.nl

Basisbedragen SDE+ 2013

- Adviesvraag
- Proces en tijdschema
- Concept basisbedragen
- Aandachtspunten



Adviesvraag SDE+ 2013



- Basisbedragen
- Installaties voor duurzame energie
die in 2013 SDE+ kunnen aanvragen
- Merendeel van de potentiële projecten
moet uitkunnen met basisbedrag
- Flankerende regelgeving (emissies, duurzaamheid, etc):
 - Meenemen indien van toepassing op referentie-installatie
- Financiële randvoorwaarden:
 - EIA, groenbeleggen, garantieregeling geothermie
 - Projectrendement 7,8%
 - Betalingsschema SDE+ buiten beschouwing bij basisbedragen

Adviesvraag SDE+ 2013

- Categorieën bepaald door Ministerie van EL&I:
 - Grotendeels overeenkomstig openstelling SDE+ 2012
 - Waterzuiveringsinstallaties

- Indicatieve basisbedragen:
 - Wind op zee, Osmose, Energie uit vrije stroming, Zon-PV



Proces en tijdsschema



- ECN en KEMA consulteren marktpartijen
- Conceptadvies ten behoeve van marktconsultatie
- Eindadvies basisbedragen gereed eind augustus

- Marktconsultatie op verzoek vervroegt
- Consultatiedocument: 14 mei beschikbaar

- Reactieperiode: 7 mei tot en met 15 juni
- 18 juni – 6 juli: nadere gesprekken marktpartijen en ECN/KEMA

Concept basisbedragen



- Vergisting
 - Grondstofprijzen worden nog geüpdatet (gemiddelde 5 jaar)
 - Methaangehalte ruw biogas geharmoniseerd naar 58%
 - Elektriciteitsinkoop, warmtebenutting voor vergister
- Waterzuiveringsinstallaties
 - Extra optie doorgerekend: vervanging gasmotor

Concept basisbedragen

- Basisbedrag kleinschalige verbranding
 - Van 38,2 naar 26,0 €/GJ.
 - Meer vollasturen warmte (7500 i.p.v. 4000).
 - In strijd met uitgangspunten!
- Warmtebenutting bestaande projecten
 - Ruimte categorie (AVI, verbranding, VGI): AVI is referentie.



Concept basisbedragen

- Windenergie op land
 - Adviesvraag op basis van 2200, 2650 vollasturen, grote turbines
 - Adviesvraag afhankelijk van lopende vormgevingsdiscussie
- Wind in meer
- Wind op zee (indicatief)



Concept basisbedragen



- Zon-PV
 - Grootverbruikersaansluiting
 - Sterke daling van systeemprijzen sinds laatste advies
 - Prijspeil goedkopere systemen eind 2014.

- Geothermie
 - Warmteprojecten en WKK-projecten
 - Typering warmteprojecten aangepast aan recente SDE+-aanvragen
 - Referentie: glastuinbouw in combinatie met additionele warmtevraag
 - Geringere boordiepte
 - Groter debiet
 - Grotere temperatuurgradiënt

Concept basisbedragen

Voor de meest recente adviesbedragen zie het conceptadvies van ECN en KEMA, beschikbaar vanaf 15 mei 2012 op:

<http://www.ecn.nl/nl/units/ps/themas/hernieuwbare-energie/projecten/sde/>



Aandachtspunten



Aandachtspunten



- Vergisting
 - Intern gebruik van energie (elektriciteit, warmte)
- Bio-WKK
 - Meer vollasturen warmte, detaillering referentiecasse
 - Correctiebedrag sluit niet altijd aan bij praktijk
 - Sterke, feitelijke basis nodig voor aanpassing uitgangspunten
- Toepassing van biomassa in bestaande warmteketels
 - Voorbeeldprojecten nodig om case te maken
- AWZI/RWZI
 - Referentiecasse(s) finetunen naar concrete projecten
- Algemeen
 - Projecten zeer divers. Veelvoud aan categorieën dreigt.

Aandachtspunten



- B-hout
 - Referentiebrandstof is ongewijzigd (snoei- en dunningshout)
 - Vorig jaar signalen uit de markt: B-hout is op
 - ECN/KEMA signaal van markt overgenomen
 - EL&I signaal van ECN/KEMA overgenomen
 - Nu: B-hout kan kosteneffectief worden geïmporteerd?
- Dilemma
 - Invloed SDE+ op biomassamarkt beperken
 - Aantal categorieën in SDE+ beperken

Aandachtspunten

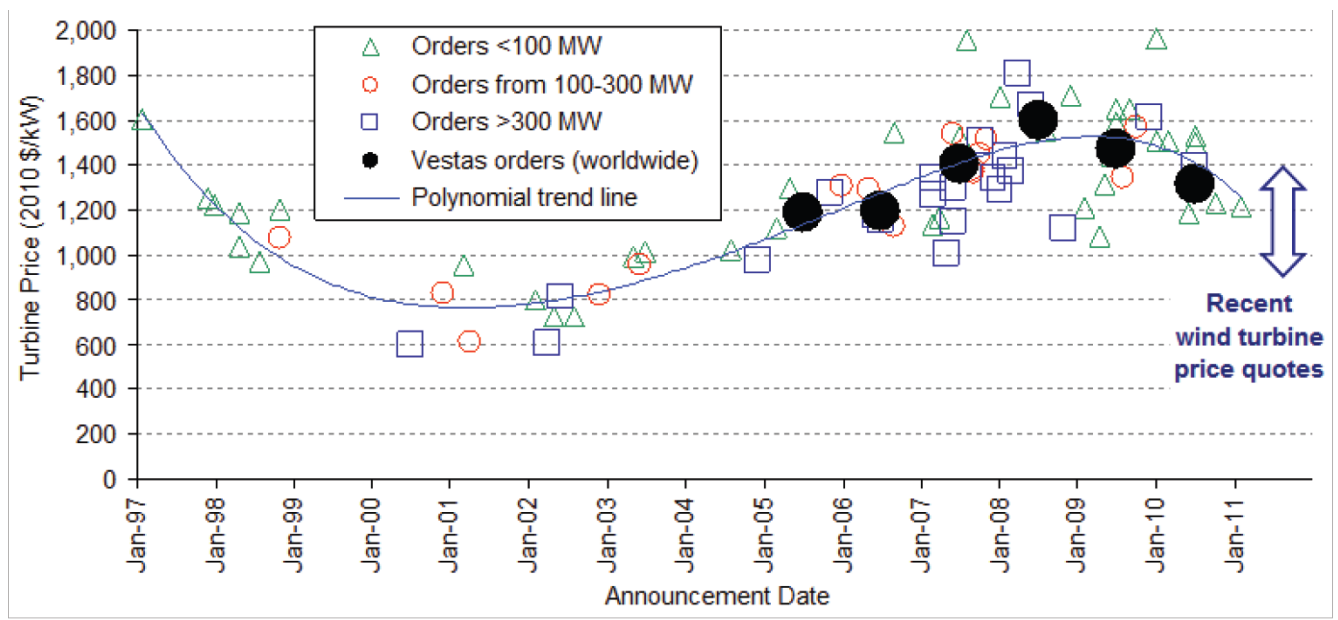
- Geothermie
 - Dynamiek van warmteprojecten
 - (meer warmteafzet in latere jaren)
 - Injectiviteit: tijdelijke hobbel of structureel probleem?
 - Definitie van capaciteit/vollasturen
 - Definiëring van referentie-installatie



Aandachtspunten

- Wind op land

- Berekening op basis van kosteninzichten 2012
- Projectontwikkeling (dus prijsinformatie) in Nederland gering
- Actueel: daling turbineprijzen op wereldmarkt



Source: Bolinger and Wiser 2011

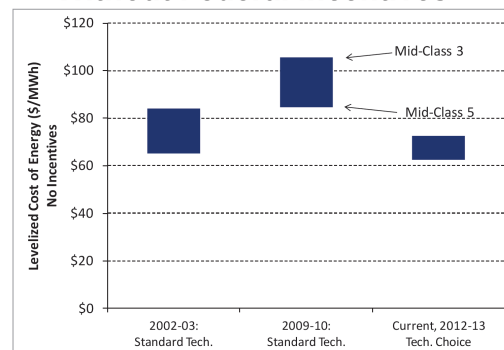
Aandachtspunten (wind)



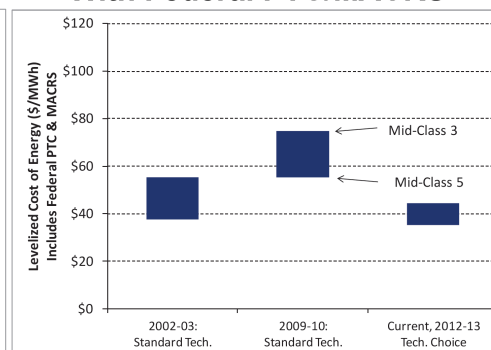
Levelized Cost of Wind Energy Is Estimated To Be at An All-Time Low for 2012-2013

Accounting only for assumed capacity factor and capital cost trends, LCOE increased substantially from 2002-2003 to 2009-2010 because capital cost increases were not fully compensated by CF improvements; estimated LCOE has since dropped below its earlier lows within individual wind resource classes because capital cost increases from 2002-2003 to the present have been more-than offset by CF improvements, yielding a lower LCOE than at any time in the past within individual resource classes

Without Federal Incentives



With Federal PTC/MACRS



Note: "Tech. Choice" assumes that IEC Class III machines are only available for sites up to 7.5 m/s average wind speed at hub height (sea level air density)



Dank voor uw aandacht

Consultatiereactie voor 15 juni 2012

ECN t.a.v. S.M. Lensink
Postbus 1
1755 ZG PETTEN

lensink@ecn.nl



ECN

Westerduinweg 3
1755 LE Petten
The Netherlands

P.O. Box 1
1755 ZG Petten
The Netherlands

T +31 224 56 49 49
F +31 224 56 44 80

info@ecn.nl
www.ecn.nl