

Dossier



Dossier

Klimaat en Energie in de paddenstoelensector

De paddenstoelensector, die voornamelijk bestaat uit champignonkwekerijen, heeft in 2008 middels het convenant Schone en Zuinige Agrosectoren ingezet op een energie-efficiëntieverbetering van 2,5% per jaar. Bovendien wil de paddenstoelensector in nieuwe bedrijven vanaf 2020 rendabel en energieneutraal telen.

In 2007 hebben het ministerie van LNV en de paddenstoelensector het MJA-e convenant afgesloten met afspraken over de reductie van het energieverbruik en het gebruik van duurzame energie. Daarnaast is destijds door de ministeries van LNV, Economische Zaken en VROM, LTO Nederland en het Productschap Tuinbouw, het convenant 'Schone en Zuinige Agrosectoren' ondertekend. De paddenstoelensector maakt onderdeel uit van dit convenant.

De Nederlandse landbouwsector verbruikt steeds minder en levert steeds meer energie. Daarmee geeft de sector al invulling aan de doelstellingen voor klimaatverandering en duurzame energie.

Meer informatie vind je in het [dossier Klimaat en Energie in de Agrosectoren](#)



Kernpublicaties

- [Energiemonitor van de Nederlandse paddenstoelensector 2016](#) WUR, 2018
- [Inzicht in Energie 2015](#) Eindrapportage ZLTO, 2015
- [Transitiepad klimaatneutrale paddenstoelenteelt](#) Grontmij Nederland, 2011
- [Snel en eenvoudig Klimaatneutraal: paddenstoelenbranche](#) Agentschap NL, 2010
- [Onderzoek naar het energiezuinig paddenstoelenbedrijf anno 2010](#) Grontmij Nederland, 2010

Contact

Reageren op dit dossier?

Stuur je reactie naar:
servicedesk@groenkennisnet.nl

Voor meer informatie over Klimaat en Energie in de paddenstoelensector kun je contact opnemen met:

- [Nešad Smalbegović](#)



Convenant



Energie



Klimaat

Chat offline

Laat een bericht achter

De doelstellingen en ambities die uit de convenanten volgen, zijn:

- een energie-efficiëntieverbetering van 2,5% per jaar
- implementatie van duurzame energieoptie
- klimaatneutrale en economisch rendabele teelt van de in 2020 nieuw te bouwen paddenstoelenbedrijven

Energie wordt vooral gebruikt voor verwarming van de teeltcellen en reiniging van compost met stoom. Telers gebruiken een digitale [Checklist Energiebesparing](#). Deze toont het effect van energiebesparende maatregelen op het bedrijf. Bijna alle bedrijven passen frequentieregelaars toe.

Veel klimaatgegevens zijn beschikbaar, maar tijd en inzicht ontbreken om die gegevens te analyseren. Een goede analyse kan energiebesparing opleveren. In een project is een aanzet gemaakt voor de ontwikkeling Klimaat Managementsysteem Champignons (KMC). Dit programma moet op basis van automatische invoer vanuit de klimaatcomputer in staat zijn om een analyse uit te voeren.

– Lees meer

Voor de ondersteuning van deze ambities, vooral de derde ambitie om een klimaatneutrale teelt na te streven, is aan Grontmij en Advise opdracht gegeven voor een 'Onderzoek naar het energiezuinige paddenstoelenbedrijf anno 2010; hoogst haalbaar niveau van energiereductie en energie-efficiency'.

Meer informatie

- [Convenant Schone en Zuinige Agrosectoren](#) versie 1.1
- [Onderzoek naar het energiezuinige paddenstoelenbedrijf anno 2010: hoogst haalbare niveau van energiereductie en energie-efficiency](#), Grontmij Nederland, 2010
- [Transitiepad klimaatneutrale paddenstoelenteelt: de agenda voor een klimaatneutrale en economisch rendabele paddenstoelenteelt in 2020](#), Grontmij Nederland, 2011
- [Paddenstoelenbranche: snel en eenvoudig klimaatneutraal](#), Agentschap NL, 2010
- [Monitoring meerjarenafspraken 2004-2006](#), Archief
- [Evaluatie meerjarenafpraak energie in de Paddenstoelensector](#), HAS KennisTransfer, 2005
- [Meer publicaties over energie in de paddenstoelensector](#), Zoekvraag via Groen Kennisnet

Links

- [Agrosectoren Paddenstoelen](#) Webpagina RVO

– Lees meer

Meer informatie

- [Energemonitor van de Nederlandse paddenstoelensector 2016](#), WUR, 2018
- [Energemonitor van de Nederlandse paddenstoelensector](#), Archief (meetjaren 2007-2016)
- [Reductie energiegebruik in de champignonenteelt](#), PPO, 2005
- [Thermische verwerking champost + samenvatting](#), KEMA, 2008
- [Dieptescan kansrijke energiebesparende maatregelen in de paddenstoelensector](#), Syncera, 2006
- [Checklist energiebesparing](#), Cpoint

– Lees meer

Publicaties

- [Klimaat Managementsysteem Champignonenteelt \(KMC\)](#), DLV Plant, 2011
- [Implementatie fase 1 Vochtdeficiet WVC meetsysteem](#), Cpoint, 2003
- [Luchtdrukcorrectie vochtdeficiet en zuurstofbegrenzing](#), Cpoint, 2003
- [Vergelijkingsonderzoek luchtverdeelssystemen in champignonenteelt](#), Cpoint, 2002
- [Praktijkimplementatie energiezuinige klimaatregeling](#), DLV Plant, 2006
- [Energiezuinige inblaasvochtregeling](#), Cpoint, 2005
- [Energiezuinige vochtregeling](#), Cpoint, 2002
- [Heveco Studiegroep Toepassing Warmte-, Vocht- en CO2 \(WVC\) meetsysteem](#), Cpoint, 2004
- [Meet & informatiesysteem Warmte, Vocht en CO2-afgifte](#), Cpoint, 2002



Duurzame energie-alternatieven



Benutting van restwarmte

Video's

Paddenstoelenbedrijven kunnen met bouwkundige aanpassingen hun energieverbruik en CO₂-uitstoot verminderen. Door de energievoorziening te vervangen of aan te vullen met alternatieven kunnen ze het productieproces verder verduurzamen.

Benutting van restwarmte is een van de mogelijkheden om energie te besparen. Er zijn veel innovatieve technieken. Er zijn vier mogelijkheden om restwarmte terug te winnen:

- Via warmtewisselaar(s) op de overdrukopening(en)
- Via warmtewisselaar(s) op de koelcondensor(s)
- Alleen bij bedkoeling: via warmtewisselaar(s) op de bedkoeling(en)
- Via rookgascondensor(s) op de stoomketel(s)

Biobased - Champign...



Biobased - Champignons uit reststoffen, video CBBE, 2014

Verse Oogst op locati...



Paddenstoelenkwekerij Champiberg, uitleg over champignonenteelt, Verse Oogst op Locatie, 2014

– Lees meer

Energie-alternatieven

- (Gezamenlijke) inkoop van groene stroom in plaats van grijze stroom
- Gebruik en uitwisseling van restwarmte in het bedrijf of onderling met andere bedrijven
- Koudegebruik uit een diepe vijver of warmte-koudeopslag (WKO) in plaats van gebruik van koelinginstallaties
- Vergassen van hout voor de productie van Syngas (synthetisch gas) voor de productie van warmte, elektriciteit en stoom
- Warmtekrachtkoppeling (WKK) op aardgas voor (eigen) productie van warmte en elektriciteit
- Energieopwekking door (co)vergisting of verbranding van biomassa
- Opslag van stroom uit zonne-energie en opslag in een vanadium redox-batterij voor verwarming en koeling (deze combinatie is in ontwikkeling)

Meer informatie

- [De mogelijkheden van duurzame energie in de paddenstoelensector](#) Cpoint, 2004

– Lees meer

In een onderzoeksproject uitgevoerd in opdracht van en gefinancierd door de partijen in de Schone en Zuinige Paddenstoelenteelt (LTO Vakgroep Paddenstoelen, Productschap Tuinbouw, Ministerie van EL&I, Agentschap NL en paddenstoelentelers) is gekeken naar de technische en economische haalbaarheid van benutting van restwarmte.

Meer informatie

- [Haalbaarheid benutting restwarmte in de paddenstoelenteelt](#) DLV Plant, 2011
- [Dieptescan kansrijke energiebesparende maatregelen](#) Syncera Milieu, 2006

– Links

- [RVO Agrosectoren Paddenstoelen](#)
- [Agroenergiek.nl](#)

Actueel

Recente berichten van Groen Kennisnet over energiebesparing in de paddenstoelenteelt.

Laatste wijziging aan dit dossier:

24 september 2019

Bron introfoto: Thinkstock

Groen Kennisnet

Volg ons op:



> Over Groen Kennisnet

> Contact

> Disclaimer

> Privacy & Cookie-verklaring

> Wegwijs in Groen Kennisnet

> Dossiers

> Agenda

> Vakbladen

> Nieuws

> Aanmelden nieuwsbrief

> RSS feeds

> Community

> Kennisbank

> Wiki Groen Kennisnet

> Themaweken

Powered by

groerpact



Mogelijk gemaakt door Groen Kennisnet