



<b>Algemene gegevens</b>	
Nummer	AF-EU-13010
Titel	HYSOL
Topsector (A&F of T&U)	A&F
Projectleider (onderzoek)	Sjaak Conijn
Contactpersoon overheid	Cor Wever
Status (lopend of afgerond)	Lopend
Type onderzoek (F, T of V)	T
Werkelijke startdatum	1-05-2013
Werkelijke einddatum	30-04-2016 31-07-2016, indien uitstel wordt goedgekeurd
Korte omschrijving inhoud	Bijdrage van PRI bestaat uit het maken van rasterkaarten van Europa waarop getoond wordt hoeveel gewasresten en dierlijke mest gebruikt kan worden voor biogasproductie zonder de bodemvruchtbaarheid in gevaar te brengen.

<b>Highlights</b>
<p>In 2015 is een rekenmodel ontwikkeld voor de potentiële biomethaanproductie uit mest op basis van dieraantallen, mestexcreties per dier en mestopvangsystemen van verschillende diertypen. Combinatie met mondiale hoge resolutie kaarten (ca. 1 km<sup>2</sup>) van de ruimtelijke verdeling van verschillende diertypen levert gedetailleerde ruimtelijke informatie over de potentiële productie van biomethaan uit mest dat opgevangen wordt in stal/opslag.</p> <p>Voor de EU wordt de potentiële biomethaanproductie uit mest en gewasresten voorlopig geschat op 40 tot 50 miljard m<sup>3</sup> per jaar (ongeveer 10% van het huidige aardgasverbruik) waarvan twee derde deel afkomstig uit dierlijke mest (ca. 30 miljard m<sup>3</sup>).</p>

<b>Opgeleverde producten</b>
<p>Corré, W.J. &amp; J.G. Conijn, <b>2016</b>. Biogas from agricultural residues as energy source in HCSP. Submitted for publication in Procedia Computer Science. (Paper for the 6<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Energy Information technology (SEIT 2016), Madrid, May 2016).</p> <p><a href="http://www.wageningenur.nl/nl/project/HYSOL-onderzoekt-agrarische-afvalstoffen-voor-gebruik-van-biogas.htm">http://www.wageningenur.nl/nl/project/HYSOL-onderzoekt-agrarische-afvalstoffen-voor-gebruik-van-biogas.htm</a></p> <p><a href="http://www.hysolproject.eu/">http://www.hysolproject.eu/</a></p>