

## Bilag 2. Økonomiske forudsætninger for miljøøkonomiske beregninger.

Parameter	Enhed	År	Værdi	Reference	Kommentar
<b>Arbejde, maskinstation</b>	Kr./time	2013	400		
<b>Arbejde</b>	kr./time	2014	128.37	Jordbrugsoverenskomsten, lønniveauet er for løngruppe A plus generelt funktionstillæg og for arbejdere uden bolig, <a href="http://forsiden.3f.dk/assets/pdf/SD384983611.PDF">http://forsiden.3f.dk/assets/pdf/SD384983611.PDF</a>	
<b>Elektricitet</b>	Kr./kWh	2013	0.552	Energistyrelsen (2013): Tabeller med beregningsforudsætningerne, <a href="http://www.ens.dk/info/tal-kort/fremskrivninger-analyse-modeller/samfundsokonomiske-beregningsforudsætninger">http://www.ens.dk/info/tal-kort/fremskrivninger-analyse-modeller/samfundsokonomiske-beregningsforudsætninger</a> .	Fra 2009 til 2012 er der sket ændringer i bl.a. NO <sub>x</sub> afgiften og CO <sub>2</sub> kvoteprisen, hvilket måske kan forklare hvorfor der er så stort et fald mellem prisen fra 2009 (anvendt i Hansen <i>et al.</i> (2012)) og prisen fra Energistyrelsen (2013).
<b>Vand</b>	Kr./m <sup>3</sup>	2012	10	DANVA 2012: Vand i tal. DANVA benchmarking 2012 - procesbenchmarking og statistik.	Vand kostede i 2012 53,07 kr/m <sup>3</sup> for en gennemsnitsfamilie med 3 børn i husstanden. Heraf er kun 18,8 procent den reelle vandpris. Da landbruget fritages for vandafgifter og kan føre spildevandet tilbage i produktionen regnes kun med den rene pris. Prisen er ikke fremskrevet til 2013, da 2012 prisen er den nyeste oplyste pris fra DANVA.
<b>Svovlsyre</b>	kr./kg	2013	1.57	Jørgen Hyldgaard Stald service, <a href="http://www.jhstaldservice.dk/articles/113/1/Svovlsyre/Page1.html">http://www.jhstaldservice.dk/articles/113/1/Svovlsyre/Page1.html</a> og NIRAS (2009), og Miljøstyrelsen (2011f).	Prisen er beregnet ved levering af 18 tons syre.
<b>Værdi af N</b>	Kr./kg	2014	8	Farmtal online, <a href="https://farmtalonline.dlbr.dk/Kalkuler/VisKalkule.aspx?Prodgren=K_1010">https://farmtalonline.dlbr.dk/Kalkuler/VisKalkule.aspx?Prodgren=K_1010</a>	
<b>Værdi af S for svinebrug</b>	Kr./ha	2009	45		Behovet for svovl i vintersæd er sat til 15 kg/ha, prisen er på 3 kr./kg svovl. Prisen er uændret til 2013.

<b>Værdi af S for kvægbrug</b>	Kr./ha	2009	90		Behovet for svovl i slætgræs er sat til 30 kg/ha, prisen er på 3 kr./kg svovl. Prisen er uændret til 2013.
<b>Olie</b>	Kr./L	2012	6.648	Statistikbanken, LPRIS35, <a href="http://statistikbanken.dk/statbank5a/default.asp?w=1280">http://statistikbanken.dk/statbank5a/default.asp?w=1280</a>	Prisen på fyringsolie er i Statistikbanken (LPRIS35) på 7016 kr./1000 L korrigeret for afgifter. Der ikke bliver godtgjort, hvilket for olie er CO <sub>2</sub> afgiften (455 kr./L) på 6561 kr./100 L. Prisen er indeksreguleres til 2013 niveau.
<b>Kalk</b>	Kr./ha	2010	60	Budgetkalkulerne 2010/2011, <a href="https://www.landbrugsinfo.dk/Oekonomi/Budget/Budgetkalkuler/Filer/Budgetkalkuler_2010-2011_okt_2010.pdf">https://www.landbrugsinfo.dk/Oekonomi/Budget/Budgetkalkuler/Filer/Budgetkalkuler_2010-2011_okt_2010.pdf</a>	Prisen på kalk fremskrives er ikke, da den vurderes ikke at ændres. Dette er sket i henhold til Niras (2009) og prisen anvendes ligeledes i budgetkalkulerne 2010/2011.
<b>Dieselolie</b>	Kr./L	2014	6.34	Farmtal online, dieselolie pris.	
<b>Syre til markforsuring</b>	Kr./L	2013	2.826	Jørgen Hyldgaard Stald service, <a href="http://www.jhstaldservice.dk/articles/113/1/Svovlsyre/Page1.html">http://www.jhstaldservice.dk/articles/113/1/Svovlsyre/Page1.html</a>	Prisen er beregnet ved levering af 18 tons syre. Til beregningen mellem kg og L er anvendt at Svovl vejer 1,8 kg/L.
<b>Kornpris</b>	Kr./hkg	2014	121	Farmtal online	Gennemsnit af kornpriser for hvede, byg, havre og rug
<b>Pris per foder enhed, græs</b>	Kr./FE	2013	1.2	Farmtal online, <a href="https://farmtalonline.dlbr.dk/Kalkuler/VisKalkule.aspx?Prodgren=K_4132&amp;Forudsætninger=31-12-2013;K_4132;1;3;2;1;2;1;1;1;3;1;n;n;0;n">https://farmtalonline.dlbr.dk/Kalkuler/VisKalkule.aspx?Prodgren=K_4132&amp;Forudsætninger=31-12-2013;K_4132;1;3;2;1;2;1;1;1;3;1;n;n;0;n</a>	

**Prisindeks for jordbrugets salg og køb (2010=100) efter enhed, produkt og tid - statistikbanken.dk, LPRIS20, <http://statistikbanken.dk/statbank5a/default.asp?w=1280>**

	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Elektricitet</b>	91	100	115.5	125	125
<b>Fyringsolie</b>	115.25	99.75	103.75	112.5	114
<b>Kvælstofgødninger</b>	95	100.25	128.75	131.75	140
<b>Kalk og mergel</b>	97.5	100	101.5	107	111
<b>Inventarvedligeholdelse</b>	96	100	101.5	103.75	104
<b>Bygningsvedligeholdelse</b>	97.5	100	102.5	105.75	109
<b>Markmaskiner og andet udstyr</b>	97	99.75	101	105	104
<b>Bygningsinvesteringer</b>	99	100	103.75	106	107

---

**Rente og levetider for teknologier**

		Reference
<b>Rente, 4%</b>	0,04	Energistyrelsen 2013. Opdateret tillægsblad om kalkulationsrente, levetid og reference. Vejledning i samfundsøkonomiske analyser på energiområdet. Energistyrelsen, april 2005 (Beregningseksempler revideret juli 2007). J.nr. 1801/1144-0008
<b>Investeringens levetid</b>	år	
<b>Nedfælder</b>	12	Levetiderne for gylleudstyr i marken er sat til 12 år ved høj anvendelse. Farmtal online: <a href="https://farmtalonline.dlbr.dk/Grid/uiGrid.aspx?Farmtal=17144&amp;ViewType=View">https://farmtalonline.dlbr.dk/Grid/uiGrid.aspx?Farmtal=17144&amp;ViewType=View</a>
<b>Forsuringsanlæg, mark</b>	12	
<b>Tankforsuringsanlæg</b>	12	
<b>Slangeudlægning</b>	12	
<b>Kemisk luftreenser</b>	10	
<b>Biologisk luftreenser</b>	10	
<b>Forsuring</b>	15	
<b>Gyllekøling</b>	20	
<b>Etagesystem</b>	15	
<b>Mink, fuldautomatisk skraber</b>	10	
<b>Mink, skraber med wiretræk</b>	10	

---