

Biogasanlæg bidrager til et renere vandmiljø

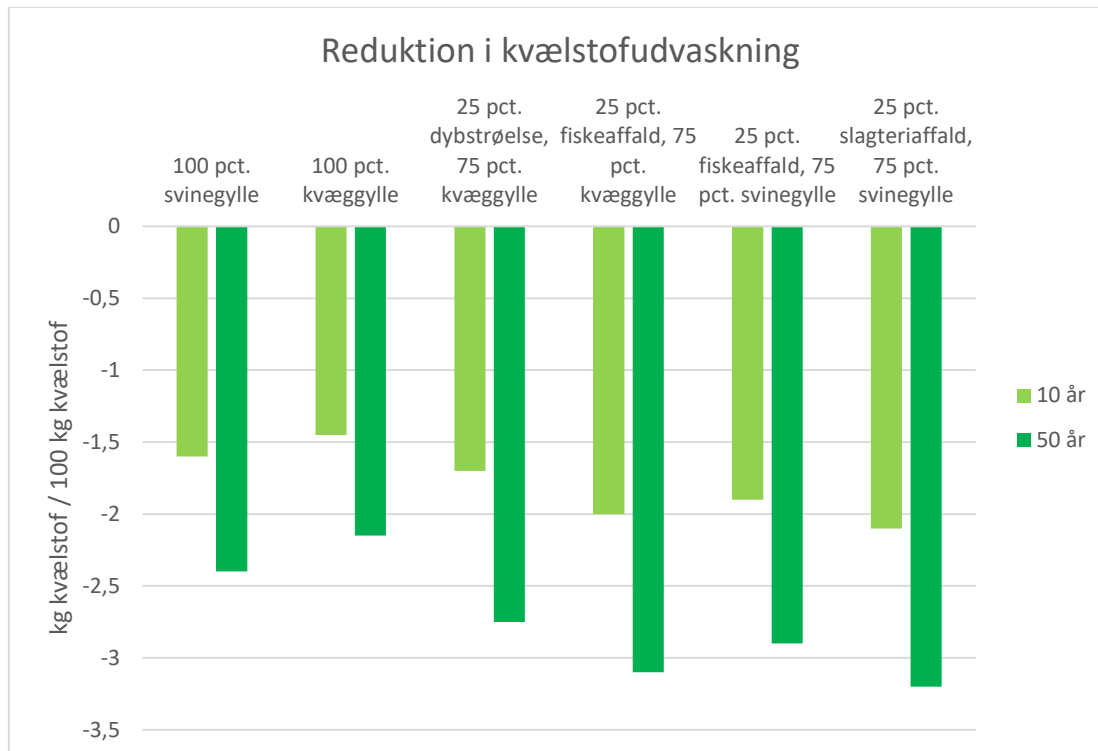
Danmark skal reducere kvælstofudvaskningen til vandløbene for at opnå god vandkvalitet og undgå tab af biodiversitet. Biogasanlæg bidrager til at mindske kvælstofudvaskning fra husdyrgødning, idet kvælstoffet i den afgassede biomasse er lettere tilgængeligt for afgrøderne. Dermed forbedres gødningsværdien og risikoen for tab til vandmiljøet mindskes.

Bedre og mere effektiv gødning

Når husdyrgødningen afgasses i biogasanlæg, før det anvendes som gødning på markerne, omdannes det organisk bundne kvælstof i blandt andet proteiner til uorganisk kvælstof, som planterne lettere kan optage. Dermed får landmanden en mere effektiv udnyttelse af sin gødning. Gødningsværdien øges med 5-8 kg per 100 kg kvælstof ved afgang af kvæg- og svinegylle.

Reducerer kvælstofudvaskning

Når planterne optager en større del af kvælstoffet i gødningen, udvaskes tilsvarende en mindre andel af kvælstoffet til vandmiljøet. Reduktionen i udvaskningen afhænger af jordtype og tidshorisont. I gennemsnit reduceres kvælstofudvaskningen med 0,055 kg N per ton gylle, der afgasses over en 10-50-årig tidshorisont.



Figur 1. Reduktionen i kvælstofudvaskning over tid ved at anvende afgasset biomasse som gødning

Referencer:

Kvælstofudvaskning og gødningsvirkning ved anvendelse af afgasset biomasse, DCA-rapport nr. 065, september 2015. (DCA, 2015) <http://pure.au.dk/portal/files/93094219/DCArapport065.pdf>

Vandløb 2018, NOVANA, DCE, Videnskabelig rapport nr. 353, 2019 <https://dce2.au.dk/pub/SR353.pdf>

Weblink til dette faktaark:

Du kan hente dette faktaark som pdf her: https://www.biogas.dk/wp-content/uploads/2020/07/Faktaark_Biogas_og_vandmiljoe_web.pdf