



Oversigt over projekter støttet under Tilskudsordningen for Grøn Industrisymbiose 2013 – 2015 (oktober)

Tilskudsordningen for Grøn Industrisymbiose er målrettet virksomheder, der har behov for teknisk, juridisk og/eller finansiel rådgivning i forbindelse med etablering af en symbiose. Der ydes tilskud til udarbejdelse af en business-case, der kan udgøre et kvalificeret beslutningsgrundlag for at etablere et symbiose-samarbejde med én eller flere symbiose-partnere). I alt er der i 2013-2015 (oktober) givet tilsagn om tilskud til 71 projekter for ca. 9 mio. kr.

Nedenfor præsenteres de støttede projekter.

Tilskudsprojekter 2013
Anvendelse af indsamlet genbrugszink
Et dansk metalstøberi vil sammen med en dansk metalindsamlingsvirksomhed undersøge muligheden for en industrisymbiose omkring genanvendelse af indsamlet metalaffald.
Fjernkøling i 9220 området
Reno Nord ønsker at undersøge om det er muligt at udnytte sommerens overskud af energi, som fjernkøling hos Aalborg Universitet og Region Nordjylland.
Vrå Dampvaskeri Hydra Tech
Vraa Dampvaskeri a/s ønsker at undersøge om overskudsvarme kan bruges til opvarmning af malerkabiner hos nabo-virksomheden Hydra Tech.
Energisymbiose Faxe
Haribo, Royal Unibrew, Faxe Fjernvarme og Faxe Spildevandscenter vil undersøge mulighederne for at etablere "Energisymbiose Faxe", med henblik på at udnytte en række energistrømme.
Materialesymbiose Faxe
Faxe Spildevandscenter, Faxe Fjernvarme, Royal Unibrew, Haribo, Faxe Affald og Bregentved Gods vil undersøge muligheden for at etablere "Materialesymbiose Faxe", der først og fremmest har til formål at genanvende vasket sand samt bund- og flyveaske.
Overskudsvarme Farmfood-Løgstør Fjernvarme
Farmfood ønsker at undersøge om genereret overskudsvarme i forbindelse med produktion af foder kan udnyttes af Løgstør Fjernvarmeværk til at omsætte til varme på fjernvarmenettet.
Undersøgelse af mulighed for varmegenvinding på elpoleringsanlæg assetnr. 12123 til fjernvarme

Micro Matic ønsker at undersøge om deres genererede overskudsvarme, kan udnyttes af Fjernvarme Fyn som fjernvarme - i stedet for at indkøbe varme produceret på fossile brændstoffer.

Udnyttelse af tekstilspild

Gabriel og FurnX vil undersøge om det er muligt at erstatte det nuværende materiale i FurnXs støjdæmpende borde med tekstilaffald fra Gabriels produktionsprocesser.

Energisymbiose mellem NK Spildevand og AffaldPlus

Symbioseparterne ønsker at undersøge om overskydende energi fra AffaldPlus kan bruges som procesvarme hos NK-Spildevand og dermed øge afsætningen af biogas fra renselanlægget.

Fremstilling af havegødning

Karup Kartoffelmelfabrik og Kongerslev Kalk vil undersøge om der kan fremstilles havegødning på baggrund af restprodukter fra kartoffelmelproduktionen og kalk.

Energisymbiose Køge

Symbioseparterne fra Køge genererer i dag betydelige mængder overskudsvarme, som de sammen med Vestegnens Kraftvarmeselskab I/S (VEKS) vil undersøge muligheden for at kunne afsætte som fjernvarme.

Nye ingredienser til minkfoder

Symbioseparterne vil undersøge om produktionsaffaldet fra Flensted A/S kan bruges som erstatning for et nuværende input i foderproduktionen hos BHJ A/S.

Genanvendelse af 17.000 tons kulstofholdigt affald og øget fossilfri energiproduktion

Odense Renovation og Vandcenter Syd vil undersøge om kildesorteret og indsamlet organisk husholdningsaffald, som i dag sendes til forbrænding, kan anvendes til biogas.

Slamsymbiose Køge

CP Kelco og Energiforsyningen i Køge genererer i dag store mængder slam. Symbioseparterne ønsker at undersøge om dette slam kan nyttiggøres på en mere økonomisk og miljømæssig fordelagtig måde.

Udnyttelsesmuligheder af overskudsvarme fra støtteprocesser hos TAS til fjernvarme hos TVIS

Trekantområdets Affaldsselskab I/S (TAS) ønsker at undersøge om produceret overskudsvarme i forbindelse med støtteprocesserne til forbrænding kan udnyttes som fjernvarme af Trekantområdets Varmetransmissionsselskab I/S (TVIS).

Udsortering og genanvendelse af restfraktioner af metal og plast fra forbrændingsegnet affald

Trekantområdets Affaldsselskab I/S (TAS) vil undersøge om udsorteret metal og plast fra forbrændingsegnet affald, kan benyttes af Uniscrap og Scrap Solutions til at blive solgt videre som input til nye produkter.

Udnyttelse af overskudsvarme, vand og CO₂

Malteriet Danish Maltng Group (DMG) og Mogens Eiberg Erhvervsgartneri (MEE) vil undersøge om der kan udveksles

en række ressourcestrømme, heriblandt vand og CO₂.

Varmegeninvinning

Lantmännen genererer i dag betydelige mængder overskudsvarme i forbindelse med brødbagning, som man vil undersøge muligheden for at anvende som fjernvarme hos ejerforeningerne Jernholmen 42-48, Hvidovre og E/F Hammerholmen 44-48, København.

Industrisymbiose Aarhus Havn

AffaldVarme Aarhus, AarhusKarlshamn Denmark A/S og protein- og oliefabrikken Scanola A/S vil undersøge, om der er grundlag for at anvende organiske restprodukter til at producere energi på et fælles anlæg som erstatning for den nuværende energikilde, heavy fuel.

Sheltere fremstillet af genbrugskomposit

Fire virksomheder vil undersøge om det er muligt at genanvende glasfiber- og plastaffald – som på nuværende tidspunkt deponeres eller brændes – til produktion af shelters.

Skitseprojekt forudnyttelse fra Ardo A/S, Nord, Daloon A/S og NFS A/S

Daloon, Ardo og Nordgroup genererer store mængder overskudsvarme. Symbiose-partnerne ønsker at undersøge om det kan anvendes som fjernvarme hos Nyborg Forsyning og Service.

Genbrug af betonelementer

Arkil og DAN-ELEMENT ønsker at undersøge muligheden for at genanvende fejlproducerede betonelementer som erstatning for sand, grus og cement i anlæg af nye veje.

Molerstøv symbioser

Dansk Moler Industri genererer i dag store mængder molerstøv i virksomhedens produktion. I samarbejde med Per Aarsleff ønsker de at undersøge, om det kan genanvendes i anlæg af nye veje.

Tilskudsprojekter 2014

R2 Agro, Hedensted - Udnyttelse af overskudsvarme fra afkastluft

I samarbejde med Hedensted Fjernvarme vil R2 Agro A/S undersøge muligheden for at udnytte overskudsvarme fra produktionen som fjernvarme til Hedensted Fjernvarme.

Jacobsens Bakery Ltd. A/S - Genvinding af varme

Jacobsen Bakery Ltd. A/S vil, i samarbejde med Hedensted Fjernvarme, undersøge muligheden for at nyttiggøre overskudsvarme fra produktionen som fjernvarme.

Overskudsvarme Dankalk og Løgstør Fjernvarme

Løgstør Fjernvarmeværk og Dankalk vil undersøge muligheden for at anvende overskudsvarme fra udvinding af kridt og

kalk som fjernvarme.

Coldstar, Vejle - Udnyttelse af overskudsvarme fra køleanlæg

Coldstar vil undersøge muligheden for at sælge overskudsvarme fra køleanlæg til Trefor Varme, som vil udnytte denne som fjernvarme.

Esbjerg Symbiosen del 1

I dette projekt vil man undersøge muligheden for at udnytte overskudsvarme fra Vitalys som fjernvarme hos Esbjerg Varme A/S.

Esbjerg Symbiosen del 2

C&D Foods i Esbjerg vil i samarbejde med Esbjerg Varme undersøge om virksomhedens overskudsvarme kan nyttiggøres som fjernvarme.

Airsoft

A. V. Pehrsson og ActionSportGames vil undersøge muligheden for at genanvende plastaffald til produktion af "airsoft-kugler".

Skælskør Spildevandssymbiose

SK Forsyning A/S og Harboe Bryggeri vil undersøge om renseprocessen kan optimeres for de to virksomheders behandling af spildevand. Dette gøres ved at sammenkøre virksomhedernes spildevandsfraktioner.

Sekundavandsymbiose Faxe og Haslev

Symbioseparterne vil undersøge mulighederne for etablering af to sekundavand-symbioser; én mellem Faxe Kalk og Royal Unibrew og en anden mellem Faxe Vandforsyning og Haslev Fjernvarme.

Skagen energifabrik

De to samarbejdspartnere vil undersøge om overskudsvarme fra Skagen Rensningsanlæg kan genanvendes som input i Skagen Fjernvarme

Genbrug af knust glas til isoleringsmateriale

Symbiosepartnere ønsker at undersøge muligheden for at skille PCB fra planglas i bl.a. vinduer, døre m.m., og genbruge glasset til produktion af bl.a. isoleringsmaterialer. Sanit-Gobain Isover A/S vil nedbryde glasset, som så smeltes i deres ovne til erstatning for de råvarer Isover A/S normalt ville bruge i deres produktion.

Materiale symbiose omkring imprægneret træ i Holbæk

Holbæk Affald A/S ønsker at undersøge om deres indsamlede imprægneret træ, kan forarbejdes af Global Byggeservice ApS til nye byggematerialer. Hvis det imprægnerede træ kan forarbejdes, vil Dana Lim A/S levere lim til de nye byggematerialer samt foretage test og kvalitetssikring. Afslutningsvis vil Johannes Fog A/S stå for afsætningen af de nye byggematerialer.

Esbjerg Symbiosen, del 3

Symbiosepartnerne Vitalys og C & D Foods er gået sammen om at undersøge om overskydende vand fra Vitalys' produktion kan anvendes hos C & D Food.

Holbæk Kalksymbiose

Holbæk Spildevand A/S er gået sammen med Strandmøllen A/S og Ryegaard Land- og Skovbrug for at undersøge om der kan produceres et nyt højværdi gødningsprodukt, som kan anvendes på landbrugsarealer.

Biosymbiose på Bornholm

BOFA I/S, Biokraft A/S, Green Solution House, Bornholm Aps, Bornholms Regionskommune, DeViKa og Region Hovedstaden, Bornholms Hospital er gået sammen for at undersøge, hvordan organiske restfraktioner kan gå til biogasproduktion i stedet for til forbrænding.

Overskudsvarme til fjernvarmenettet

Virksomheden FJ Industries vil undersøge muligheden for at afsætte sin overskudsvarme til Fjernvarme Fyn, som vil have overskudsvarmen ind på deres fjernvarmenet.

Tang symbiose Bornholm

Biokraft A/S ønsker sammen med Rø Smedeforretning at undersøge om tang og andre vandplanter fra Bornholms strande kan nyttiggøres, da de i dag køres til deponi.

Udnyttelse af biprodukt fra proteinkoncentratproduktion

Triple A A/S, Bigadan A/S, Hornsyld Købmandsgaard A/S og Dan Gødning A/S er gået sammen for at undersøge om et biprodukt fra produktion af proteinkoncentrat kan udnyttes bedre. I dag afsættes det som gødning pga. højt svovlindhold. Partnerskabskredsen ønsker at undersøge om svovlindholdet kan reduceres og anvendes til biogasproduktion, foderblandinger og gødningsblandinger.

Udnyttelse af overskudsvarme - Dania

Symbiosepartnerne ønsker at undersøge om overskudsvarme fra Danias støbeovne kan udnyttes som en del af fjernvarmeforsyningen i Aars.

Energisymbiose Slagelse

Danapak Flexibles ønsker at undersøge om overskydende varme fra fremstillingsprocessen kan udnyttes af SK Forsyning på fjernvarmenettet.

Tekstilsymbiose, Holbæk

Berendsen Tekstil Service vil undersøge om ca. 30 tons restprodukt om året i form af kasserede tekstiler kan indgå i Vision og Udviklings produktion af bl.a. hatte, tasker, madrasser, hynder mv.

Udnyttelse af kølevand og overskudsvarme til etablering af akvakulturanlæg

Landmand/Dambruger/Udlejer Gårdbutik v/ Peter Holm ønsker sammen med Aalborg Portland A/S at undersøge om det er muligt at etablere et akvakulturanlæg (dambrug), som drives med udgangspunkt i overskudsvand og -varme fra Aalborg Portland A/S's cementproduktion.

Overskudsvarme - Mette Munk

Virksomheden Mette Munk vil undersøge muligheden for at afsætte overskudsvarme fra produktion til Fjernvarme Fyn.

Etablering af bro bygget af genbrugte vindmøllevinger

Aalborg Kommune ønsker at undersøge muligheden for at bygge en gangbro af udtjente vindmøllevinger fra Siemens Wind Power A/S og glasfiberdæk fra Fiberline Composites A/S.

Øresund Vandsymbiose

Tårnby Forsyning a/s ønsker at undersøge om det er muligt at gøre brug af vand fra grundvandssænkning og vejafvanding fra Øresundsforbindelsens Landanlæg.

Vermiculit som jordforbedringsmiddel

Salling Entreprenørfirma ønsker at undersøge om de kan bruge affalds- og restprodukter fra Skamol's produktion af vermiculit-produkter.

Genbrug af kondensat i Hjørring

Hjørring Varmeforsynings nye multibrændselsanlæg vil undersøge, om de kan anvende deres kondensat som teknisk vand i den omkringliggende industri.

Vandsymbiose (Anonym)

Et spildevandsanlæg og en kommune vil undersøge om der kan etableres en vandsymbiose sammen med en grøntsagsproducent.

SPIR - Sustainable Production and Innovative Recycling at Saint-Gobain

Produktionsvirksomheden Saint-Gobain Weber vil undersøge om de kan genanvende restprodukter fra Combineering i deres produktion og efterfølgende sende overskudsvarme til Hadsten Varmeværk.

Tilskudsprojekter 2015 (okt.)

Tekstilsymbiose på tværs af regionerne

REALLY ApS vil undersøge om de kan upcycle kasserede tekstiler fra Berendsens Vaskeri og De Forenede Dampvaskeriers industrivaskeri.

Molerstøv til anvendelse i stalde

Virksomheden Skamol ønsker at undersøge om molerstøv fra produktionen kan holde stalden ren og fri for bakterier hos en lokal landmand.

Food Loop i Lantinerkvarteret Aarhus

Byggeselskabet Olav de Linde og restauranter og caféer i Lantinerkvarteret i Aarhus vil undersøge om det er muligt at lave et 'Food Loop', som er et kredsløbsvæksthus i centrum af Aarhus.

Ugerløse Træsymbiose

Danish Hardwood vil undersøge om deres savsmuld kan bruges til varmeproduktion hos Holbæk Forsyning.

BIOFOS Biosymbiose

Københavns ZOO og transportvirksomheden HCS A/S vil undersøge om deres organiske materiale kan bruges til biogas af BIOFOS A/S.

Nakskov Materialesymbiose

Nakskov Skrot og Genvinding arbejder med skrot af biler og har derfor en restfraktion af udtjente bildæk. De vil undersøge, om de kan sælge dækkene til Phønix Recycling, hvor de kan indgå som råvare i en pyrolyseproces og derigennem blive up-cyclet til højkvalitets Carbon Black, stål og pyrolyseolie, der fx kan bruges til produktion af gummi.

Slagelse Halmsymbiose

Danapak Flexibles vil undersøge om deres overskydende varme fra fremstillingsprocessen kan udnyttes af SK Forsyning på fjernvarmenettet.

Miljøvenlig udnyttelse af træaske fra varmegærker

Teknologivirksomheden CINIS Recycling, der specialiserer sig i genanvendelse af flyveaske, vil undersøge, om det er muligt at forbedre udnyttelsen af flyveasken sammen med kraftvarmegærket i Skørping og maskinfabrikken Mogens Danmark.

Recirkulering og genbrug af restprodukt

Genan A/S vil sammen med De Nova ApS og SCT Transport A/S undersøge, om det er muligt og rentabelt at adskille et gummigranulat fra noget jord, og herigennem genanvende de to fraktioner hver for sig.

Toms Biosymbiose

Toms Gruppen vil undersøge om deres organiske rester fra spildevand fra en sukkervarefabrik kan udnyttes til biogasning hos Biofos A/S.

Tekstilsymbiose

Genan A/S vil sammen med Multifuel ApS og Viborg Fjernvarme undersøge om tekstilrester fra granuleringen af brugte bildæk kan udnyttes som brændsel til energieffektiv fjernvarme i Viborgs fjernvarmenet.

Øget genanvendelse af opbrudt asfalt i SMA 8 i Lisbjerg

Asfaltproducenten Arkil vil i samarbejde med Aarhus Kommune undersøge, om man kan genanvende knust asfalt fra opbrudte veje til at producere ny asfalt til vejbelægninger i kommunen.

Genanvendelse af hård plast til spænder mv til taskefremstilling

Solar Green Project ønsker sammen med A.K. Iversen A/S og Carsoe A/S at undersøge om overskydende plastmaterialer fra produktionen kan genanvendes i produktionen af taskespænder til produktion af bæredygtige tasker.

One Step

Bear'n'Wulff ApS ønsker sammen med Genan A/S at undersøge om defekte paller, pallerammer og engangspaller kan gå til genanvendelse og biostrøelse i stedet for afbrænding.

Bagestål fra maskinproduktion

Genvirk IVS ønsker sammen med HE-VA ApS at undersøge om fraskårede jernplader fra sidstnævnte virksomhed kan sælges til førstnævnte virksomhed, der via deres e-shop vil videresælge pladerne som bagestål.

Energisymbiose amager - Process cooling 2016

Virksomheden Xellia vil undersøge muligheden for at udveksle overskudsvarme med forsyningsvirksomheden HOFOR.

Refarmed-symbiose ved Fields Copenhagen

Field's Copenhagen, Refarmed og Institute of Global Food and Farming (IGFF) vil undersøge om der kan etableres en kommerciel og bæredygtig fødevarerproduktion lokalt i byen, nærmere bestemt på Field's Copenhagens 6000 m2 tagterrasse.

Nyt flokkuleringsmiddel af affaldsmateriale

Bollerup Jensen A/S ønsker at undersøge om det er muligt at bruge genbrugsaluminium fra Marius Pedersen A/S som ressource i et nyt flokkuleringsmiddel til vandrensning.

Frederiksberg vandsymbiose

Frederiksberg Vand A/S ønsker sammen med Københavns ZOO, Frederiksberg Kloak A/S og Region Hovedstaden at undersøge muligheden for at opnå en bedre udnyttelse af sekundavand på Frederiksberg.

71 tilsagn i alt i perioden 2013 - 2015 (okt.)

Samlet tilsagn 2013-2015 (okt.): 9.050.355 kr