

NP-BALANS

www.npbalans.eu

Kontaktuppgifter

Nina Åkerback
Yrkeshögskolan Novia
Projektledare
Tfn + 358 504405340
nina.akerback@novia.fi

Cecilia Palmborg
Sveriges Lantbruksuniversitet
Projektledare SLU, jordbruksförsök
Institutionen för norrländsk
jordbruksvetenskap
Tfn + 46 738034436
cecilia.palmborg@slu.se



Österbottens förbund
Pohjanmaan liitto



REGION
VÄSTERBOTTEN



EUROPEISKA UNIONEN

Interreg
Botnia-Atlantica

Europeiska regionala utvecklingsfonden

NP-BALANS

Växtbehovsanpassade
gödselmedel från
biogasanläggningar

Näringsinnehållet i rötresten
optimeras genom olika tekniker
så som samrötning, återvinning
av fosfor från rejektvatten och
rötrest eller genom tillsats av
kväve.

I fältförsök och växthusförsök
studeras växternas utnyttjande
av näringen från optimerad
rötrest. Vi ska analysera växter-
nas bio-massa och näringsin-
nehåll vid skörd och jämföra
med växter från ogödslade och
mineralgödslade ytor.

YRKESHÖGSKOLAN
NOVIA



Sveriges
lantbruksuniversitet



Projektet är ett samarbete mellan Yrkeshögskolan Novia och Institutionen för norrländsk jordbruksvetenskap vid Sveriges lantbruksuniversitet. Projektiden är 15.1.2016 - 31.12.2018.

Projektbudgeten är 1 000 077 euro och finansiärer är Interreg Botnia-Atlantica, Region Västerbotten, Österbottens Förbund, Yrkeshögskolan Novia och Sveriges lantbruksuniversitet.

Projektets målgrupper är kommuner och företag verksamma inom biogasproduktion, rådgivare och konsulenter inom jord- och skogsbruk, tillverkare av gödselmedel och företag och personer verksamma inom jord- och skogsbruk.



BIOGÖDSEL SOM VÄXTNÄRING

Kan man med olika metoder, före, under och efter biogasproduktionen förbättra näringsbalansen i rötresten?

Vi skall undersöka:

- ⇒ förbehandling av organiska substrat före rötning
- ⇒ metanpotentialen vid samrötning av olika organiska substrat
- ⇒ fosforåtervinning genom utfällning av struvit från rejektvatten och rötrest
- ⇒ optimera näringsbalansen genom tillsats av struvit / kväverik råvara till biogödsel risk för ytavrinning av näring och tungmetaller

Jordbruk

I vilken form ska gödseln vara för att näringen ska vara växttillgänglig?

Hur viktigt är det att mylla ned biogödsel?

Vilken årstid ska man sprida biogödsel?

Vi ska undersöka:

- ⇒ upptag av näring och tungmetaller i växter,
- ⇒ tillväxt och skörd,
- ⇒ risk för läckage av näring och tungmetaller,
- ⇒ risk för ytavrinning av näring och tungmetaller

Skogsbruk

Vilka är långtidseffekterna av biogödsel i skogsmark?

I sex 10-15 år gamla försök ska vi undersöka:

- ⇒ risk för läckage av näringsämnen och tungmetaller
- ⇒ trädttillväxt

Resultaten ger underlag för rådgivning om hur biogödsel ska användas för att maximera nyttan och minimera risken, med målet att bidra till en minskning av eutrofieringen i vattendrag, sjöar och kustområden