



Workshop

Biogass og ressursutnyttelse i Skiptvet kommune



05.11.2020



Agenda (kl. 13-15) m/tidsangivelse



1. Velkommen, bakgrunn til prosjektet og samarbeidet med SIN v/ Øyvind Thømt (5 min)
2. Presentasjon av prosjektet og planlagt fremdrift v/Anja Wingstedt SIN (10 min)
3. Pitch til forberedelse av workshop
 - Biogass: Hva er dette og hvilke muligheter finnes v/ Aquateam COWI (10 min)
 - Klimanytten og fordelene med samarbeid på tvers v/ NORSUS (10 min)
 - Mulighetsanalyse for biogassutbygging (2013) v/ Ivar Sørby (10 min)
4. Spørsmål/avklaringer (10 min)

Kaffepause (5 min)

5. Workshop (45 min) – husk oppvarmingsøvelse, regler alle slippe til
6. Oppsummering og veien videre (15 min)

- Bord 1: Miljø og samfunnshensyn (15 min)
Bordvert: Aquateam COWI
- Bord 2: Råstoffgrunnlag og behov for biorestprodukter i regionen (15 min)
Bordvert: NORSUS
- Bord 3: Lokasjon (15 min)
Bordvert Skiptvet kommune

Agenda

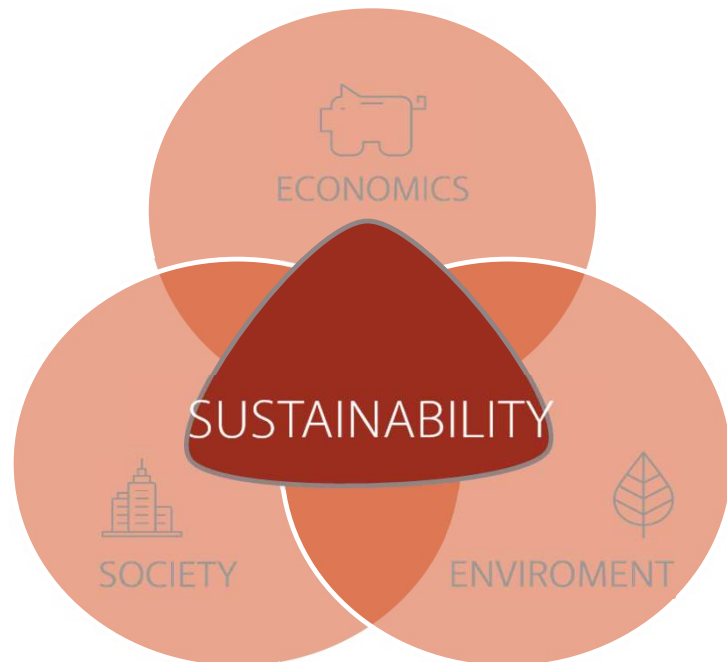


1. Velkommen, bakgrunn til prosjektet og samarbeidet med SIN v/ Øyvind Thømt
2. Presentasjon av prosjektet og planlagt fremdrift v/ Anja Wingstedt SIN
3. Pitch til forberedelse av workshop
 - Biogass: Hva er dette og hvilke muligheter finnes v/ Aquateam COWI
 - Klimanytten og fordelene med samarbeid på tvers v/ NORSUS
 - Mulighetsanalyse for biogassutbygging (2013) v/ Ivar Sørby
4. Spørsmål/avklaringer
Kaffepause
5. Workshop
6. Oppsummering og veien videre



Bakgrunn for prosjektet

Smart Skiptvet



Mål for klima og miljø beskrevet i Kommuneplanens samfunnsdel 2018-2030:

«Legge til rette for at utbyggere og innbyggere velger miljømessig gode løsninger i hverdagen.»

Mål i regional klimaplan for kommunene Indre Østfold 2011-2020:

«Energiforbruket skal reduseres ved å øke andelen gjenvinnbare ressurser i regionen, øke andelen alternativ energi og endre forbruksmønster.»

I 2019 inngått samarbeid med Smart Innovation Norway for å få koordinert arbeidet mot målene.

Bakgrunn for prosjektet



- Slamhåndtering: Tidligere Askim renseanlegg (13 km) – nå Nordre Follo renseanlegg (45 km)
- Økte kostnader for kommunen: slambehandlingsavgift og transport
- Slammet er nesten 96% utvannet, kommunen har ikke eget tørkeanlegg
- Håndtering av avfall, slam og matavfall kan utgjøre en verdifull ressurs til f.eks. biogass
- Belyse hvordan biogass kan være et økonomisk, klimamessig og energimessig lønnsomt alternativ til transport av slam



Presentasjon av prosjekt

«Grønn slamhåndtering i mindre landbrukskommuner»

Presentasjon av prosjektet



Beskrivelse:

- Finne en løsning for slamhåndtering som kan produsere lokal grønn energi
- I utgangspunkt er det tenkt å bygge et biogass-anlegg (2022-23)
- Målsetning:
 - 500 kWh/d egenproduksjon
 - 20-30 % reduksjon av CO2 andelen mot transport av slam
 - 100.000 kr/år sparte energiutgifter

Presentasjon av prosjektet



Hensikten med konseptutredningen:

- Fordeler og ulemper med biogass-anlegg for mindre landbrukskommuner, sammenliknet med slamtransport til eksterne renseanlegg
- Hvilke muligheter for energiutnyttelse internt i kommunen som finnes for samspill mellom landbruksaktører, kommunens egen energibehov, og produksjon, distribusjon og bruk av grønn energi.
- Hvilke typer biogass-anlegg som er aktuelle for etablering i mindre landbrukskommuner, som Skiptvet kommune.
- Utredningen skal være overførbar til andre mindre landbrukskommuner

Presentasjon av prosjektet



Tidslinje:

- Utforming av søknaden – April-mai 2020
- Søknad til Enova – 15.mai 2020
- Tilsagn mottatt – juni 2020
- Avtalt starttidspunkt – august 2020
- Avtalt sluttdato – 30.september 2021



Presentasjon av prosjektet - Organisasjon



Samarbeidspartner

- Aquateam COWI
- NORSUS
- Smart Innovation Norway AS



Presentasjon av prosjektet - Organisasjon



Prosjektorganisasjon



Presentasjon av prosjektet



Prosjektgjennomføring

A. Prosjektstyring

B. Konseptutredning

- Kunnskapsgrunnlag
 - ✓ Lovverk, forskrifter og myndighetskrav
 - ✓ Miljø og samfunnshensyn
 - ✓ Tekniske forutsetninger
 - ✓ Energikilder

Presentasjon av prosjektet



Prosjektgjennomføring

- A. Prosjektstyring
- B. Konseptutredning
 - Verdien av prosjektet
 - ✓ Workshop og idegenerering
 - ✓ Stedsanalyse
 - ✓ LCA-analyse
 - ✓ Konsept

Presentasjon av prosjektet



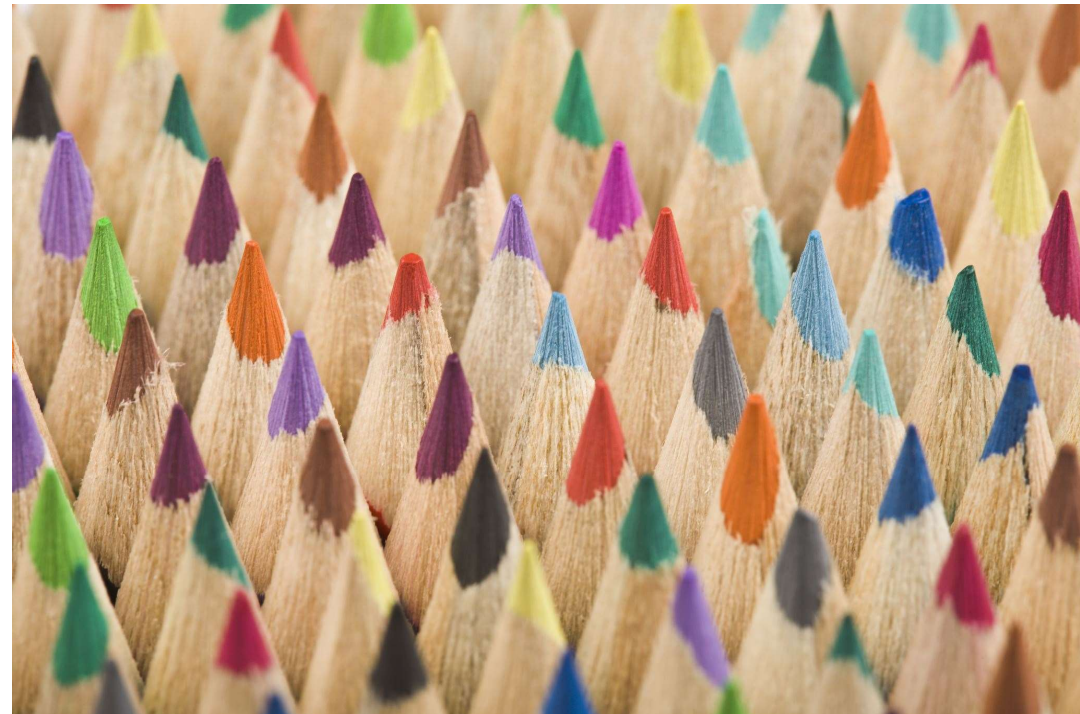
Prosjektgjennomføring

- A. Prosjektstyring
- B. Konseptutredning
- C. Kommunikasjon og formidling

Fremdriften videre – Muligheter for involvering



- Møte uke 48 (23.november) – status
- Studietur uke 2
- **Workshop uke 5** – konseptalternativer
- Møte uke 12 og 24 – status
- Møte uke 35 – avslutning
- **Workshop uke 36** – informasjon om resultat





Pitch

Biogass: Hva er dette og hvilke muligheter finnes

v/ Aquateam COWI



Pitch

Klimanytten og fordelene med samarbeid på tvers

v/ NORSUS



Pitch

Lokasjonsutredning biogass (2013)

v/ Ivar Sørby



Spørsmål / avklaringer



SMART
SKIPT / ET

Oppvarmingsøvelse



Tjene penger på en sau/gris/ku/hest

Velg et dyr – alle skal individuelt (1 min.) komme opp med så mange ideer som mulig for hvordan man kan tjene penger på dyret.

3 min til felles gjennomgang.



Workshop

- Bord 1: Miljø og samfunnshensyn (15 min)

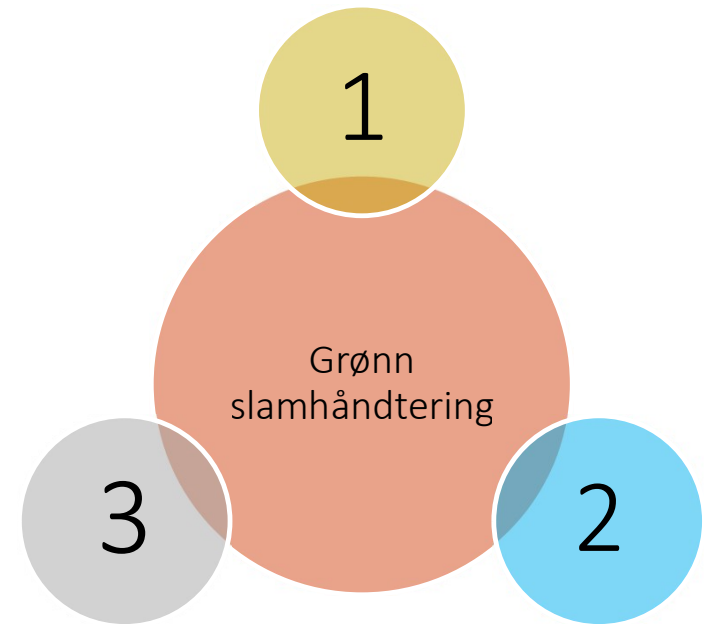
Bordvert: Aquateam COWI

- Bord 2: Råstoffgrunnlag og behov for biorestprodukter i regionen (15 min)

Bordvert: NORSUS

- Bord 3: Lokasjon (15 min)

Skiptvet kommune



BORD 1: Miljø- og samfunnshensyn

Hvem kan berøres av et biogassanlegg i kommunen?

Hvordan påvirkes de?

Hvordan gjøres det slik at lokalbefolkningen kan identifisere seg med planene om å bygge et biogassanlegg?

Hvordan involvere dem godt i prosessen?

Hvilke tiltak er nødvendig for å ivareta behovene til berørte?

Skriv dine forslag på lappene og diskuter!

SKIPT
SAM-RI
ET

BORD 2: Råstoffgrunnlag og behov for biorestprodukter i regionen

Råstoffgrunnlag

Behov for biorestprodukter

Skriv dine
forslag på
lappene og
diskuter!

SMART
SKIPT
ET

BORD 3: Lokasjon

Plassering

Forslag til plassering

Skriv dine
forslag på
lappene og
diskuter!

SMÅR
SKIPT NET



Workshop - oppsummering





- Workshop uke 5 – konseptalternativer
- Workshop uke 36 – informasjon om resultat

Takk for innsatsen og takk for i dag!