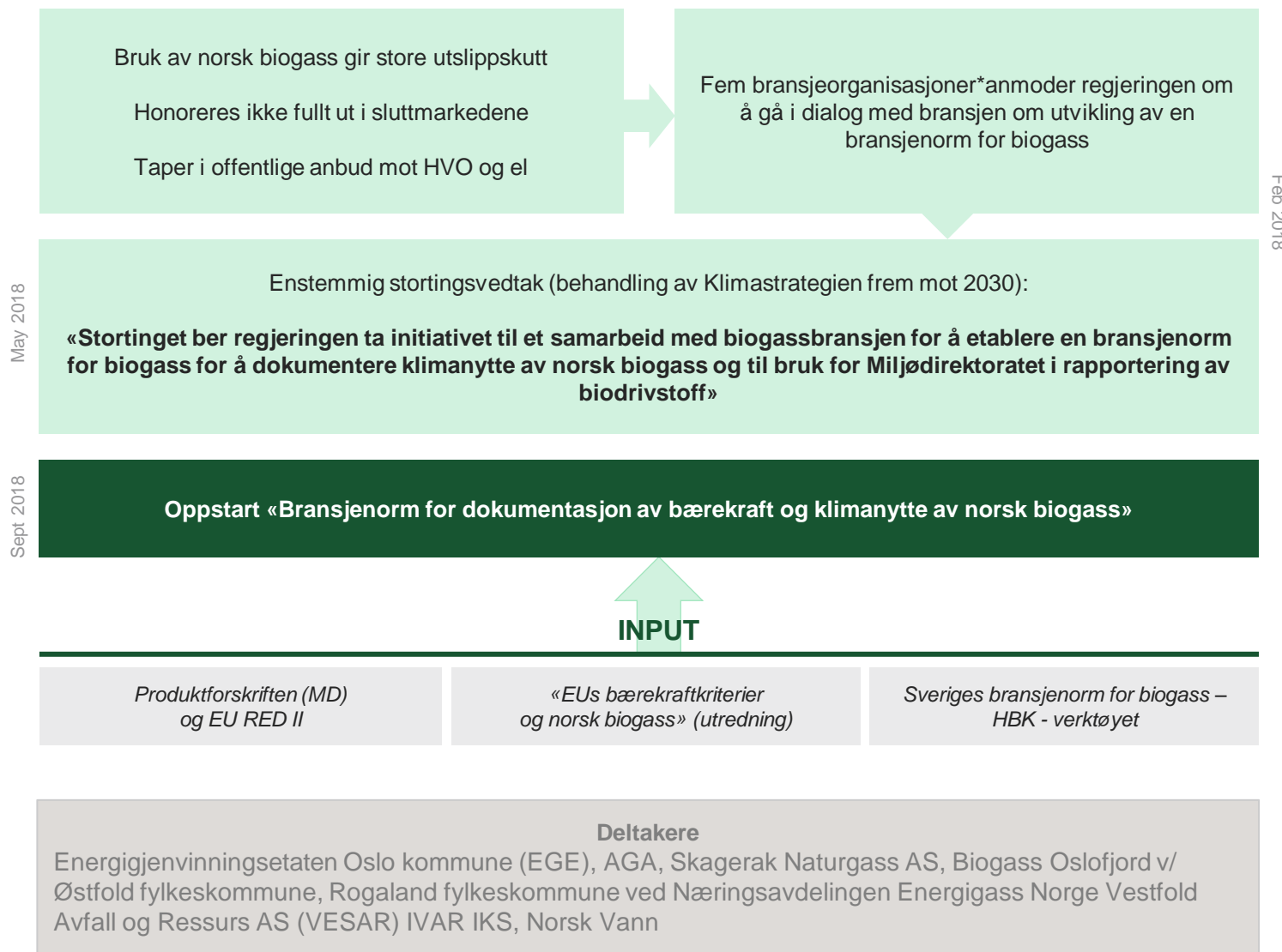


Bransjenorm for dokumentasjon av bærekraft og klimanytte fra norsk biogass

Torleif Haugland

Bioseminar Levanger 28. september 2018

Bakgrunnen for utviklingen av en bransjenorm



MÅLSETTING

Etablere og implementere en bransjenorm for årlig rapportering som skal dokumentere norsk biogassforsynings klimanytte og bærekraft

NYTTEVERDI

Sikre sporbarhet og bærekraft for råstoff

Transparent og akseptert beregning av klimanytte

BRANSJENORM BIOGASS

«Benchmarks» - tid og mellom anlegg

Grunnlag for frivillig sertifisering

FOR HVEM - INTERESSENER

Initiativtakere «eiere av normen»

Avfall Norge
Norsk vann
Energigass Norge

Myndigheter

Biogass er tverrsektorielt (klima, miljø, avfall, transport, næring/fisk/land/jordbruk)
Klima og miljødepartementet,
Miljødirektoratet
EU og Nordisk Ministerråd

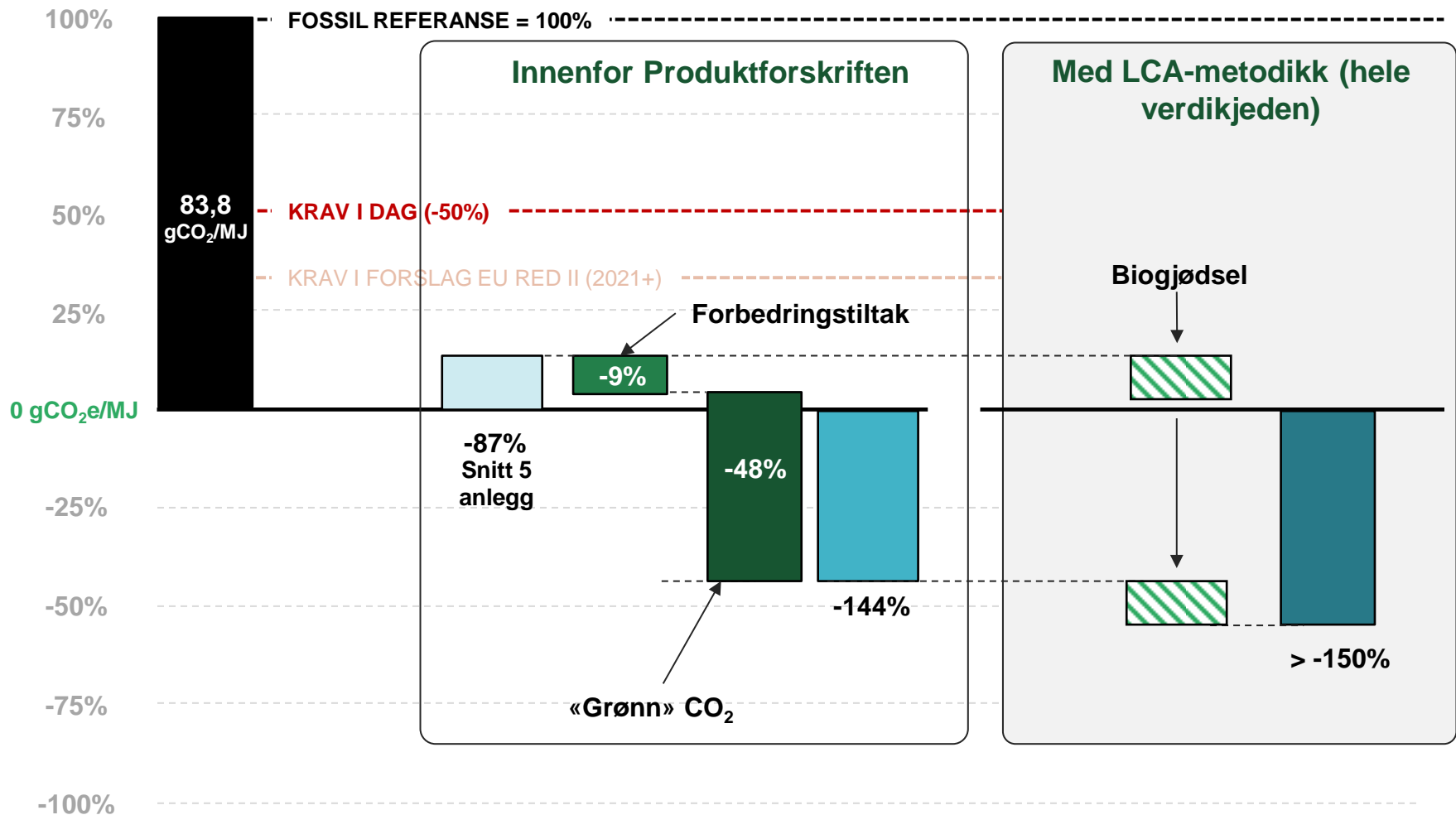
Andre aktuelle deltakere

Bransjeforeninger innenfor landbruk, havbruk og skogbruk

Brukere av biogass

Industri, service, transportselskap, kollektivselskap, renovasjon, sjøfart mm

Biogass kan tilegnes store utslippsreduksjoner - mer klimanytte enn «0-nullutslipp»



Sentrale spørsmål som må avklares

- Systemgrense for klimagassberegninger
- Datatilgjengelighet og datakvalitet
- Standardfaktorer som reflekterer norske forhold
- Format/innhold for rapportering, verifikasjon. formater for publisering av resultater
- Diskusjon om bruk av anslag for første års rapportering

RÅSTOFF



PRODUKSJONSANLEGG



DISTRIBUTUSJON

BIOREST / CCU

Karakterisere aktuelle råstoff i Norge

Krav til dokumentasjon fra leverandører

Prosedyrer for datahåndtering (chain-of-custody)

Aktuelle behandlings - måter og bi-produkter,

Allokerings problematikk

Metanutslipp (inkl usikkerhet)

Relevante transportmetoder

Transport av bi-produkter (biorest)

Metanutslipp

Substitusjonseffekter (mineralgjødsel/torv)

Beregning av utslippseffekter av CCS/CCU

Prosjektplan

TIDSPUNKT

TEMA – INNHOLD

Fase 1 Utvikling av norm og modellverktøy

1	Oppstart Oktober	<ul style="list-style-type: none"> a. Detaljer arbeidsplan & klargjøring av mål og forventninger til prosjektet b. Erfaring fra andre prosjekter (HBK-verktøyet og «EUs bærekraftkriterier og norsk biogass»)
2	Databehov-format for rapportering Oktober – November	<ul style="list-style-type: none"> a. Databehov og datatilgjengelighet b. Format og rutiner for innhenting og kvalitetssikring av data c. Gjennomgang av enheter og standardfaktorer
3	Utforming av norm/modell November - Januar	<ul style="list-style-type: none"> a. Design for modellverktøy b. Utkast til norm og tilhørende modellverktøy c. Sammenligning med HBK verktøyet
4	Ferdigstille normen Januar	<ul style="list-style-type: none"> a. Presentasjon av utkast til norm – modellverktøy, manual og dokumentasjon

Fase 2 Implementering av normen

5	Utprøving (2019) Januar- Desember	<ul style="list-style-type: none"> a. Presentasjon og diskusjon av resultater b. Eventuell modifikasjon c. Videre drift
---	---	--