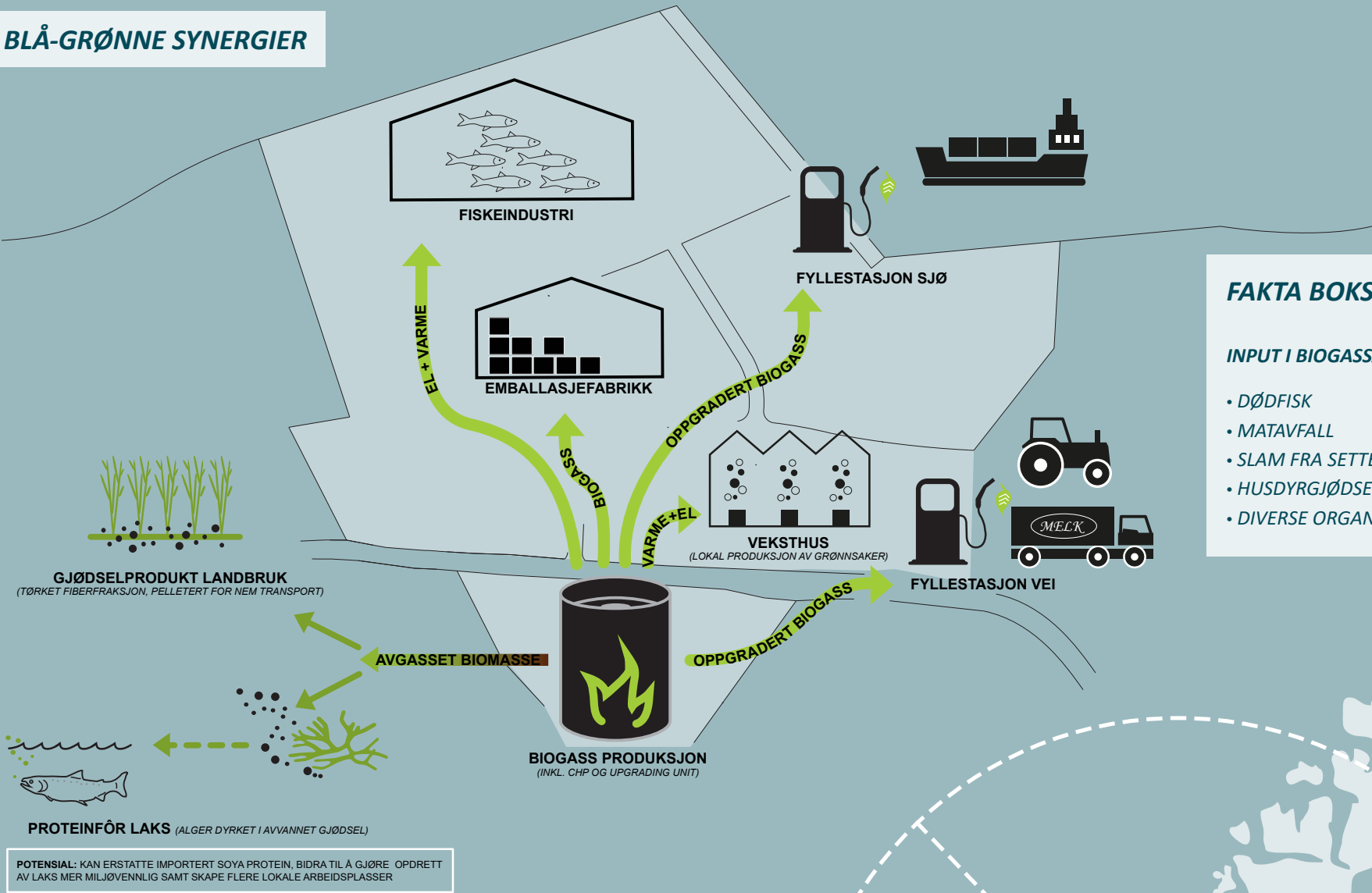


BLÅ-GRØNNE SYNERGIER



FAKTA BOKS

INPUT I BIOGASSANLEGG

- DØDFISK
- MATAV FALL
- SLAM FRA SETTEFISKANLEGG
- HUSDYRGJØDSEL
- DIVERSE ORGANISK AVFALL

KLUBBEN NÆRINGS-PARK

Det nye biogassanlegget plasseres i Klubben Næringspark, en plassering som over tid vil danne grunnlag for mange nye samarbeid: næringsparken er forbeholdt «blå/grønn» næringsvirksomheter og deres relaterte leverandørnæringer. Det er derfor åpenbart at de ulike selskapene kan skape samarbeid ved å ta både energi og restprodukter fra hverandre. Den blågrønne næringsklyngen har stort potensial til både å opprettholde og gradvis skape flere nye arbeidsplasser i området. Lenvik Kommune har nettopp utarbeidet en områdereguleringsplan for Klubben Næringspark. Ytterligere informasjon finnes i planbeskrivelsen via Lenvik Kommunes nettsted: www.lenvik.kommune.no

Input og output fra biogassprosessen, første byggetrinn, per år

	FRAKSJON	MENGDE	% TS
INPUT	ORGANISK AVFALL	28.000 TONS / ÅR	20 %
	FERSK VANN	28.000 TONS / ÅR	-
OUTPUT	METAN	3.100.000 M3 / ÅR	-
	BIOREST TOTAL	54.000 TONS / ÅR	6 %
	REJEKT VANN	11.000 TONS / ÅR	25 %
	TØRKET GJØDSEL	3.000 TONS / ÅR	90 %



Klubben Næringspark ligger på østsiden av Senja like nord for Finnsnes og Tromsø, Bardufoss og Andenes ligger innenfor en radius på 75 km.

SENJA BIO

Biogassanlegg i Klubben Næringspark



Anlegget set fra Fylkesveien. Prosessbygningen åpner opp med en stor glassfasade, som gir innsikt til forbi-passerende.

SYMBIOSE SOM STRATEGI FOR SIRKULÆR ØKONOMI

Tradisjonelle produksjonsmetoder innen landbruk og fiskeindustri utfordres av økt ressursmangel og større krav til en bærekraftig produksjon. Et sentralt tema i planlegging av fremtidig matproduksjon er derfor å skape en sirkulær økonomi som sikrer en fullstendig utnyttelse av restprodukter som oppstår i produksjonen. Behovet for å etablere nye samarbeid mellom ulike næringer er avgjørende for å lykkes med en sirkulær økonomi hvor restprodukter deles, resirkuleres eller benyttes til å produsere nye produkter.

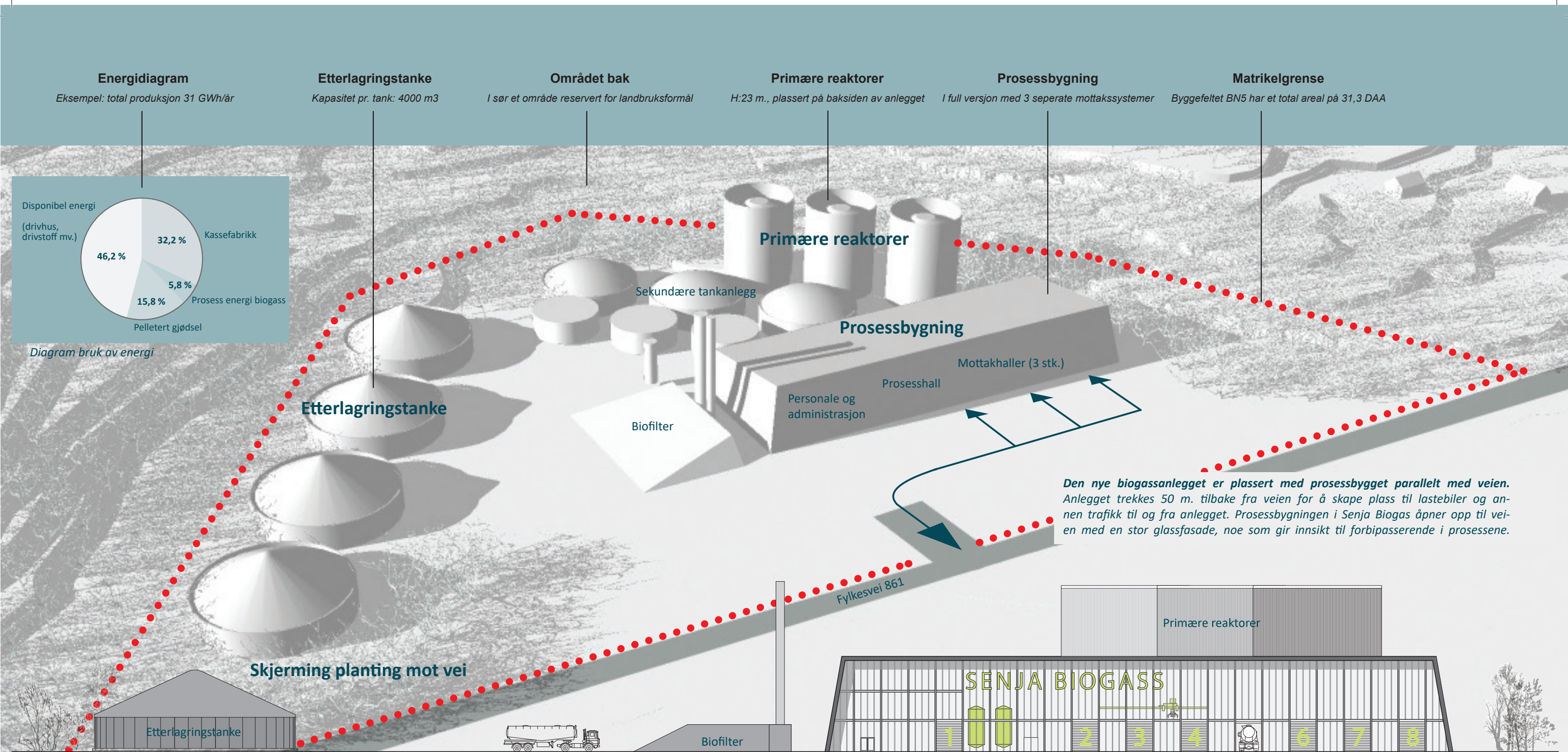
Produksjon av biogass fra restprodukter har et stort potensial i Nord-Norge. Det genereres store mengder avfall og restprodukter fra regionens befolkning, fiskeri- og havbruksnæring, landbruk og annen industri. Slike restprodukter egner seg godt til produksjon av biogass.

Basert på overnevnte problem har flere bedrifter innen landbruk og sjømatnæringen på Senja og i Midt-Troms lenge arbeidet for å kunne realisere et biogass-anlegg som skal produsere fornybar energi og gjødsel fra bedriftenes restprodukter.



✉ post@senjabio.no

www.senjabio.no



FORNYBAR ENERGIPRODUKSJON

Gjennom biogassprosessen brytes organisk materiale ned under anaerobe forhold, og det produseres biogass og biorest. Gassen kan benyttes til oppvarming, strømproduksjon eller som drivstoff, og bioresten kan benyttes som et gjødselprodukt.

Biogassanlegget som skal etableres på Senja vil sikre en bærekraftig håndtering av restprodukter som oppstår i regionen, og vil bidra til at hele verdikjeden ivaretas. I tillegg vil etablering av et biogassanlegg gi nye muligheter både lokalt og regionalt. Symbiose og samarbeid mellom ulike bedrifter lokalisert ved næringsparken vil gi lokal verdiskaping, og bidra til å skape innovative og grønne løsninger som fører til mindre utslipp av klimagasser. Biogassen kan utnyttes i energikrevende industrier enten direkte som varme eller gjennom en kombinert strøm- og varmeproduksjon, og varme fra prosessen kan benyttes til fjernvarme, oppvarming av tilknyttede industribygg,

varmekrevende prosesser eller matproduksjon i drivhus. Nye innovative løsninger som kombinerer biogass med fiskeri- og havbruksnæringen, vil kunne gjøre Senja til Norges mest bærekraftige sjømatregion.

Bioresten inneholder viktige næringsstoffer og kan benyttes som gjødsel i landbruket. Ved å konsentrere næringsstoffene og produsere pellets, kan bioresten kostnadseffektivt transporteres ut til landbruket. Bruk av biorest som gjødsel vil redusere forbruket av mineralgjødsel og øke gjenvinningen av ressurser, og på den måten bidra til at landbruket i regionen blir mer miljøvennlig. Det gjenværende næringsrike vannet kan benyttes i lokal algeproduksjon som kan inngå i proteinføret til gris- eller lakseoppdrett.

ANLEGGETS ARKITEKTUR

Det nye biogassanlegget er plassert med prosessbygget parallelt med veien. I motsetning til mange andre nye industribygninger som er helt lukket, har Senja Biogas sin prosessbygning en stor glassfasade opp mot veien som gir innsikt i anlegget til forbi-passerende. Anlegget trekkes omtrent 50 meter tilbake fra veien for å skape et passende område for lastebiler og annen trafikk til og fra anlegget.

De primære reaktorene er de høyeste elementene i anlegget (omtrent 23 meter). Disse ligger bak prosess bygningen, med ryggen til skogen og bakken. Dette vil føre til at de ikke dominerer anlegget for mye, men vil skape en naturlig rygggrad for anlegget.

De store etterlagringstankene opptar byggefeltets skrå linjer, og ligger på baksiden av området for ikke å dominere for mye fra veien. Foran disse tankene blir en gruppe nye trær plantet for å skjule tankene litt, og skape et mer rolig helhetsinntrykk av den totale anlegg.