



ESVALMILJOPARK

*– forvalter av
fremtidens ressurser*

Årskonferansen 2022

Den sirkulære parken

❖ Består av Esva Miljøpark KF, Romerike Biogass Anlegg og Nes Miljøpark AS


❖ 31.000 tonn matavfall er mottatt og behandlet.

❖ Dette gir 1.160.000 Nm³ biogass (eller tilsvarende diesel)

❖ Det leveres 51.000 m³ flytende biogjødsel til lokalt landbruk

❖ Og 1.500 tonn fast gjødsel som innsatsfaktor til egenprodusert hagejord/kompost.

❖ 275.000 tonn forurenset masse er mottatt og behandlet

Gjenvunnet masse tilsvarende produkter/tilslag til:					
4,9 km	27,8 km	103,3 km	123,9 km	61 012 m ³	569 446 m ²
					
motorvei	jernbane	sykkelvei	fortau	betong	asfalt
30,8 km	5,4 km	1,8 km	1,5 km	1,88 km ³	0,18 km ²

Den grønne parken

- ❖ Moderne gjenvinningsstasjon for innbyggerne i Nes samt omlasterstasjon for renovasjonsordning

- ❖ Totalt mottatt og håndtert 12.500 tonn

- ❖ 20.000 besøkende i 2020

- ❖ Drift av deponi etter tillatelse gitt av Statsforvalteren

- ❖ Håndterer ca 150.000 m³ rensset vann før påslipp resipient

- ❖ 964.000 Nm³ gass fra gammelt deponi

- ❖ 51,2 % metaninnhold

- ❖ 34,8 % faklet

- ❖ 65,2 % solgt til Romerike Biogass Anlegg

- ❖ 40 ANSATTE BIDRAR HVER DAG!!

Renovasjonsordningen i Nes

❖ Innsamlet 5.560.000 kg

❖ 135,45 kg restavfall per innbygger

❖ 46,23 kg matavfall per innbygger

❖ 44,14 kg papiravfall per innbygger

❖ 10,41 kg plast per innbygger

❖ Forbruk diesel, ltr 60.000

❖ Antall km kjørt 130.000

❖ Enheter tømt 570.000

❖ Avfall innsamlet fra husholdningene gir en klimagevinst på 492 kg CO₂ per tonn.

Flere beholdere eller ny teknologi?



Restavfall	135,45 kg per innbygger 2020
59,4 %	Feilsortert
8,90 %	Annet
4,00 %	Glass og metallemballasje
6,60 %	Papiravfall
12,50 %	Plastemballasje
27,40 %	Matavfall
40,60 %	Restavfall

Matavfall	46,23 kg per innbygger 2020
8,3 %	Feilsortert
0,60 %	Papiravfall
1,70 %	Plastemballasje
0,50 %	Glass og metallemballsje
5,50 %	Restavfall
91,70 %	Matavfall

Plastemballasje	10,41 kg per innbygger 2020
14,7 %	Feilsortert
0,60 %	Matavfall
2,80 %	Papiravfall
0,50 %	Glass og metallemballsje
4,70 %	Restavfall
6,10 %	Annet
85,30 %	Plastemballasje

Papiravfall	44,14 kg per innbygger 2020
6,8 %	Feilsortert
0,50 %	Matavfall
3,30 %	Plastemballasje
2,90 %	Restavfall
93,20 %	Papiravfall

Blir kostbart for innbyggerne

Miljødirektorat anslår at forskriften vil øke materialgjenvinningen av husholdningsavfall og lignende avfall med sju prosent. De antyder derfor at det på sikt vil bli nødvendig med ytterligere krav til utsortering av flere avfallstyper for å klare å nå målet om 65 prosent innen 2035.

Miljødirektoratet har beregnet at det vil koste opp mot én milliard kroner i året å møte de foreslåtte forskriftskravene i startfasen. Store deler av kostnadene vil gå til informasjon og kommunikasjon, for å få folk til å kildesortere bedre og til å etablere bedre ordninger for å samle inn utsortert avfall.

Dette vil tilsvare om lag 140 kroner per person i året i økte renovasjonsgebyr i starten.

Les mer om forskriften på [Miljødirektoratets nettsider](#).



Økt utsortering vil gi høyere grad av materialgjenvinning, mener Miljødirektoratet (foto: KS Bedrift)

Innen 17 år skal 65 prosent av husholdningsavfallet materialgjenvinnes

Krav om utsortering av plast og biologisk avfall fra 2023

”Nye” mål fra EU

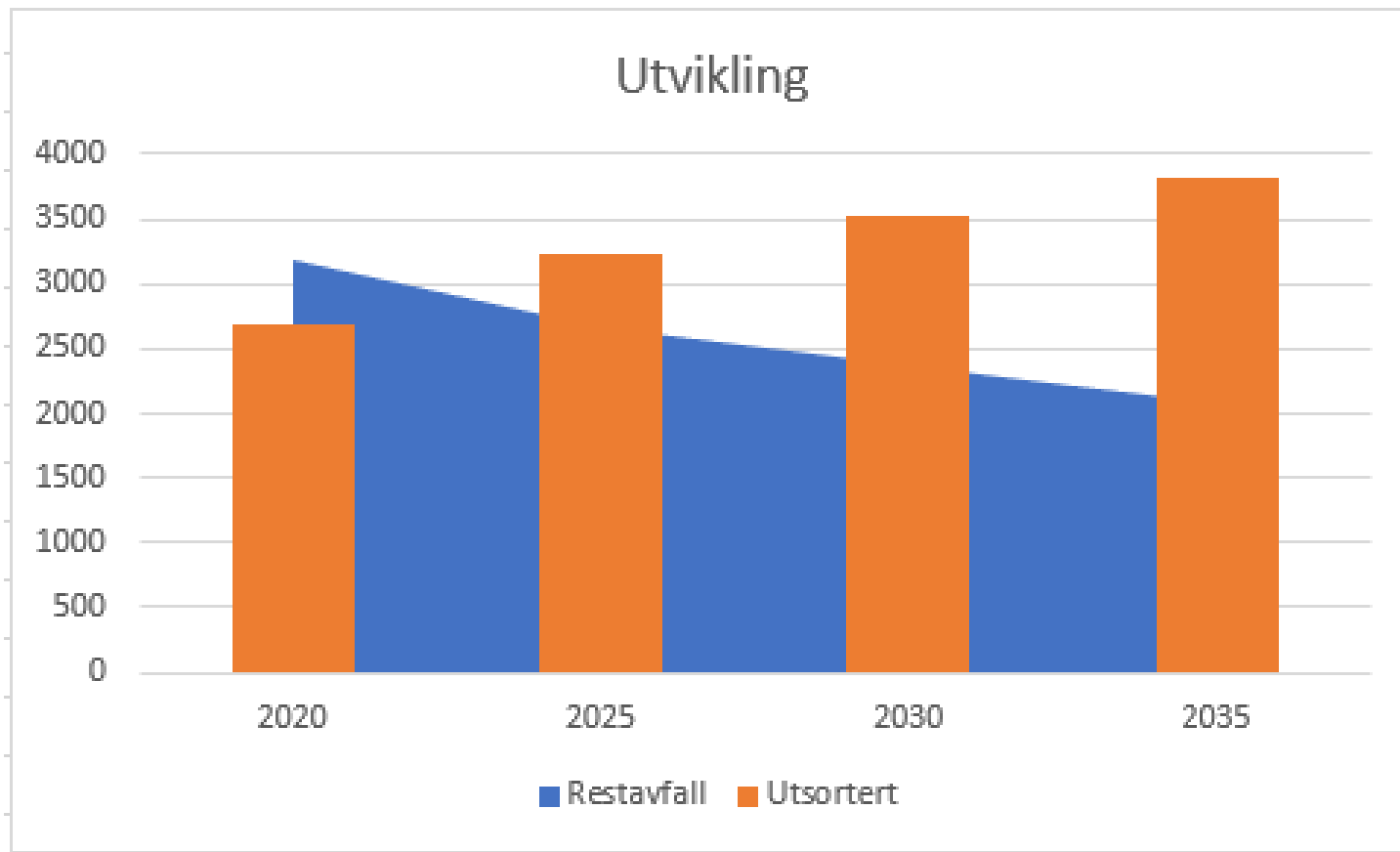
- ❖ «Nye» mål fra EU er fastsatt til 55% gjenbruk og materialgjenvinning innen 2025, 60% innen 2030 og 65% innen 2035

Tekstil 2025

Avfall Norge setter tekstil på dagsorden i samarbeidsprosjektet Tekstil 2025. Hva slags regelverk gjelder og hva kommer som regulerer innsamling og behandling av brukte tekstiler? Hvordan kan avfalls- og gjenvinningsbransjen bidra til en mer bærekraftig tekstilindustri? Hvordan kan vi skape større verdier i verdikjeden for tekstil fra produksjon til ombruk, reparasjon og gjenvinning?

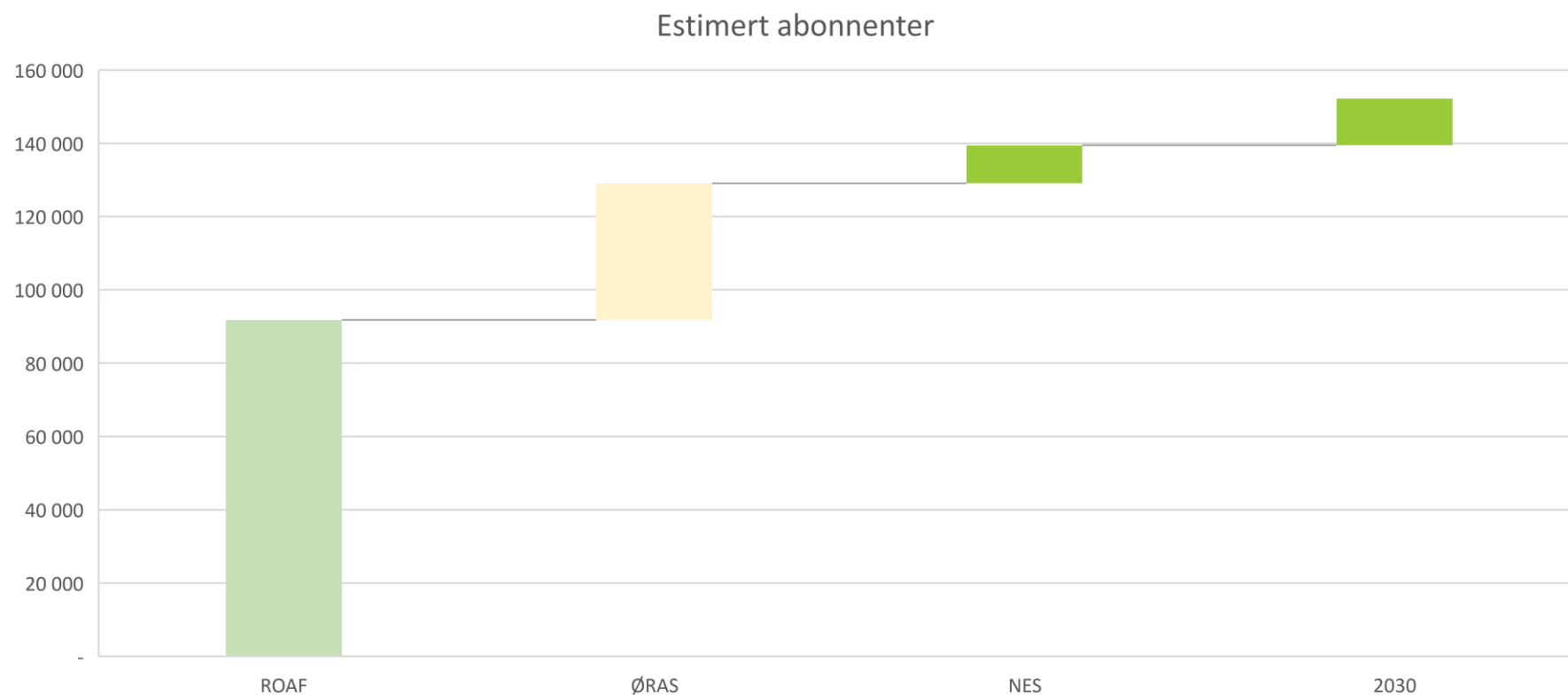
Fordeling av volumer – når vi målene?

			ROAF	ØRAS	NES	SUM
Restavfall	i alt	Henteordning	26 957,00	10 395,00	3 188,00	40 540,00
Utsortert	i alt	Henteordning	19 855,00	7 626,00	2 372,00	29 853,00
Papp	i alt	Henteordning	6 270,00	2 168,00	1 039,00	9 477,00
Glass	i alt	Henteordning	2 144,00	1 229,00	-	3 373,00
Plast	i alt	Henteordning	3 499,00	822,00	245,00	4 566,00
Metaller	i alt	Henteordning	967,00	-	-	967,00
Matavfall	i alt	Henteordning	6 975,00	3 407,00	1 088,00	11 470,00
Totalt innsamlet			46 812,00	18 021,00	5 560,00	70 393,00
Sorteringsgrad			42,41 %	42,32 %	42,66 %	



Frem
mot 2035

«Markedet, husholdning»



Befolkningsvekst i flg ssb tilsvarer en økning i antall abonnenter på ca 13.000 (tilsvarende 5.675 tonn)



Avfall og gjenvinning får eget bransjeutdanningsprogram



Vedum åpner for å beholde forbrenningsavgiften

Ønsker lokalt samarbeid

Nordfjord Miljøverk IKS (NoMil) ønsker lokalt samarbeid med sine søsterselskaper i regionen.

Bedre sammen enn hver på sin tue

Hver kommune står fritt til å bestemme innsamlingssystemer, men da får vi ulike, suboptimale løsninger og det bygges sorteringsanlegg over en lav sko, sier Trond Sørensen i GIR IKS. I stedet for å leie inn eksterne konsulenter ønsker han å invitere andre kommuner til samarbeid om å utvikle nye løsninger.

– Jeg tar herved initiativ til å invitere til et samarbeidsprosjekt om å finne felles løsninger på innsamling. Nå sitter alle på hver sin tue og utreder. De fleste kommuner er små og har lite ressurser og kompetanse til nettopp dette – løsningen er da å leie inn eksterne konsulenter. Alle vet at EUs krav fra 2023 er strenge. I tillegg vil det jo også komme en utfordring når det samme vil skje for tekstiler og farlig avfall fra 2025, sier Trond Sørensen.

Felles muligheter

Legger 300.000 tonn Midt-norsk avfall på bordet

– De offentlige selskapene har vært opptatt av drift og ønsker mer kompetanse på **nedstrømsløsninger**, sier Erik Andre Sølberg i nystartede ReTrans Midt – Avfallsmegling. Bak selskapet står de offentlige avfallsselskapene **Innherrred Renovasjon, Midtre Namdal Avfallsselskap og Remidt**. Samlet har de tre selskapene omkring 300.000 tonn avfall årlig. – Etter at Rekom ble solgt finnes det nå bare to avfallstraderselskap igjen i landet. De offentlige selskapene har i stor grad vært opptatt av drift og sitter ikke på nedstrømskompetanse. De har ikke hatt tid til å finne de gode nedstrømsløsningene. Så det blir min jobb å finne så gode avtaler som de kan få, sier Sølberg.

Stortingsmelding om bærekraftsmålene:

– Må investere for å nå bærekraftsmålene

Avfall | Andre bransjer

Høring om bærekraftsmeldingen

Grønne avfallsløsninger trenger finansiering

Avfall

Nyhet

Skrevet av Jill Johannessen / 12. januar 2022

Samarbeid og stordriftsfordeler



Samarbeidsmuligheter

- ❖ Innkjøp og kontrakter

- ❖ Renovasjonskontrakt, innhenting
- ❖ Renovasjonskontrakt, utstyr, merking og informasjon
- ❖ Industrielt sorteringsanlegg for region
- ❖ Samarbeid om gjenvinningsstasjon (antall, nye måter)
- ❖ Anbudprosesser øvrig

Nes Kommune har gjennom kommuneplan og strategisk næringsplan sagt at de ønsker å legge til rette for det grønne skiftet samt sette Nes kommune på kartet.

Det er nylig vedtatt en ny reguleringsplan for Esva området samt etablert Green Lab Nes AS

Green Lab Nes AS skal legge til rette for å etablere en symbiosepark i tråd med vedtatte planer og EU's bærekraftsmål



greenlabnes

www.greenlabnes.no



greenlabnes

Esval per idag



Potensielt

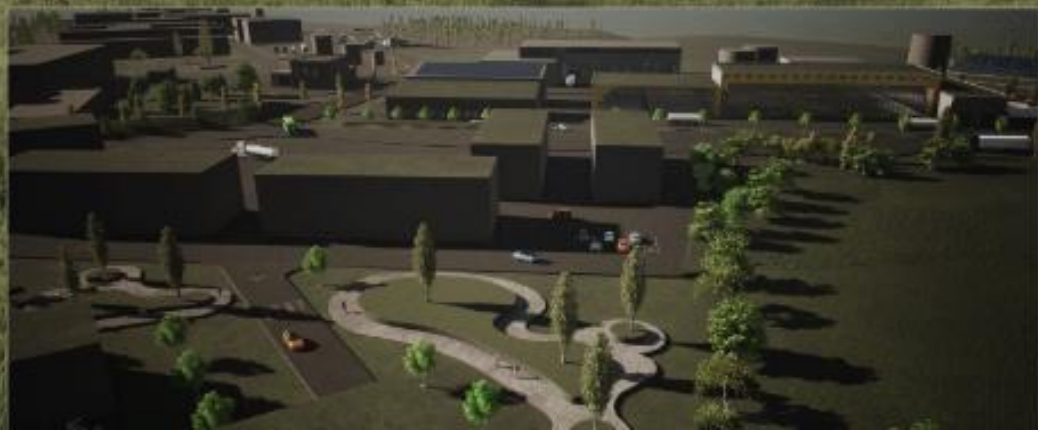


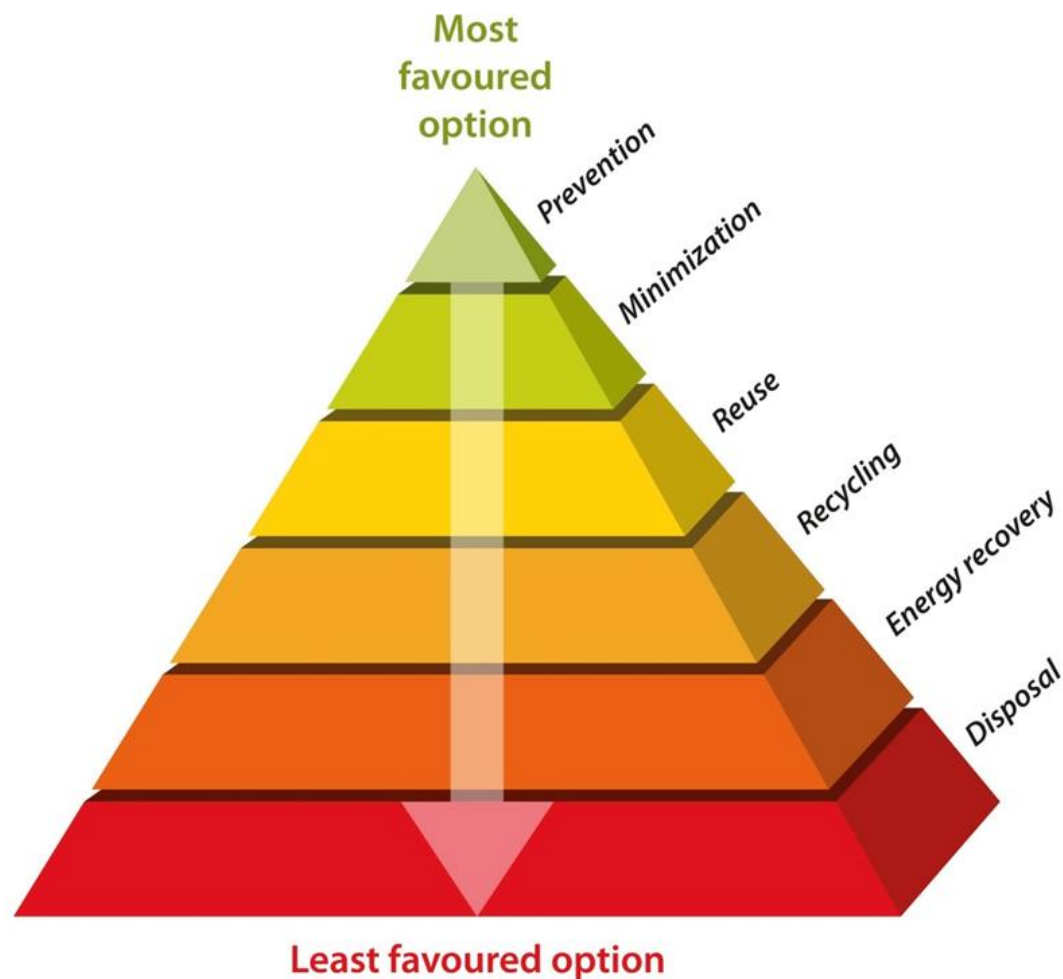
Startpunkt



Skisser





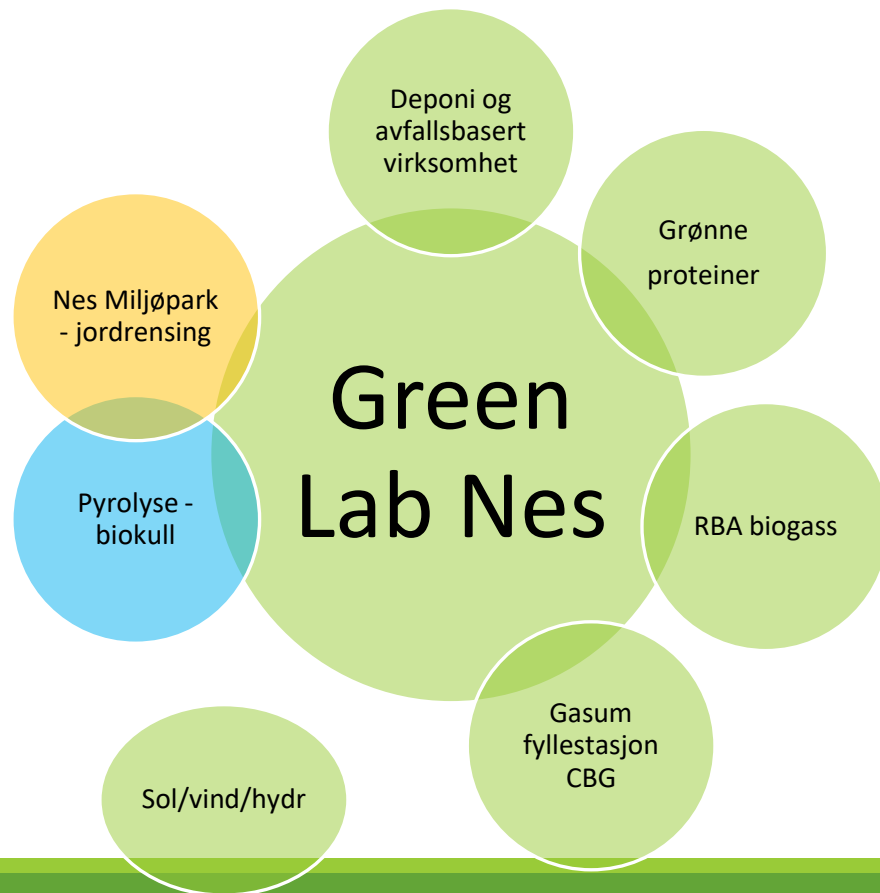


Summen av mange tiltak

Hvordan skape vekst samt ivareta miljø og sirkularitet?

- Redusere forbruk (f .ex maskinpark)
- Nye forretningsmulighet
- Forskning/utvikling
- Gjenbruke – material gjenvinne
- Grønn energi

Foreløpig skisse



Biogass/pyrolyse gir energi til Esval i tillegg til alle forskningsmulighetene.

Gasum utnytter biogass fra RBA som kan benyttes på renovasjonsbiler og annen tungtransport

RBA gir biorest som kan benyttes som jordforbedring tilbake til landbruk i tillegg til forskning.

KF får avsatt sitt metan fra deponi via RBA og i kombinasjon med fremtidig utvikling av f.eks hydrogen/metanol (greenfuel).

La oss samarbeide