Fokusområde: cirkulær økonomi - affald - erhverv og privat

nummer	handling	tiltag (hvad gør vi så)	uddybende beskrivelse /	Data - igangværende projekter / planer - hvad vi allerede gør husk dokumentation	inddragelse		mål 2030				mål 2050				kommunens rolle				tidsplan		ressourcer			værdikæde / bæredygtighed	barrierer	merværdi	adfærd	FN Verdenmål (delnummer)	Evaluering / opfølgning	ansvarlig	prioritering						
					samrbejdspartner	ressource / vindens personer	mål 2030	effekt + doumentation	beregning	effekt t/co2 æk i 2030	mål 2050	effekt + doumentation	beregning	effekt t/co2 æk i 2050	ejer	facilitator	partner	myndighed	start	stop	økonomi	personale	andet (fx uddannelse)								CO2 (høj/lav)	effekt på adfærd (høj/lav)	bæredygtighed / værdikæde (høj/lav)	ressourcer (stor/lille)	merværdi (stor/ lille)	barrierer (stor/lille)	samlet vurdering (1-10)
1	Øget genanvendelse	Udvikling af eksisterende og implementering af nye ordninger til indsamling og modtagelse af genanveneligt affald fra private og erhverv	Ordningerne skal udvikles og implementeres primært i samarbejds med AVV-ReneNord og de 6 ejerkommuner men også i samarbejde med private aktører som indsamler og modtager affaldet. Ordningerne vil bla omfatte implementering af indsamling af de 10 fraktioner hos private og erhverv, men også udvikling af genbrugspladserne med fokus på at understøtte udviklingen af cirkulære værdikæder og forretningsmodeller. Der skal arbejdes aktivt med information og vejledning af både private og erhvervskunder i korrekt sortering og nytteværdi her af. Samarbrjdet skal være med til at flytte dagsordnen fra affaldshåndtering til ressource optimering og cirkulær økonomi	Samarbejde mellem affaldsplanlægger i HJK og BRK	AVV /Reno Nord De øvrige ejer kommuner private indsamlerer Modtager anlæg socialøkonomiske foreninger (røde kors mfl.)	AVV /Reno Nord De øvrige ejer kommuner private indsamlerer Modtager anlæg socialøkonomiske foreninger (røde kors mfl.)	Velfungerende ordninger for private og erhverv i de 6 kommuner og genanvendelse på 65% og mængen af plads som afbrændes i Hjørring Kommune reduceres med 50%.	mindre genanvendelsigt affald til forbrænding Øget genanvendelse	Fra Hjørring Kommunes Energiregnskab 2020	18.500	Mængen af plads som afbrændes i Hjørring Kommune reduceres med 50%.		Fra Hjørring Kommunes Energiregnskab 2020	37.000	(X)	(X)	X	(X)	2022	2050		4-6 årlige møder + opfølgning på div tiltag måske 1/4 årsværk - inden for de nuværende ressourcer	løbende opfølgning på ny lovgivning og best praksis	Med udgangspunkt i regeringens handlingsplan for cirkulær økonomi kommer der løbende nye forventninger og krav til at kommunerne og forbrændingsanlægene skal arbejde aktivt for at øge genanvendisen af det affald som ikke kan undgås. Vi er med til at gøre det mere attraktivt at sortere rigtigt hos affaldsproducenten, som dermed vil efterspørge gode løsninger fra indsamlere, som så får incitament til at udvikle nye og bedre sorteringsløsninger og finde gode afsætningsmuligheder. Vi arbejder både med at nedbringe CO2 fra affaldssektoren og på at udnytte ressourcerne bedst muligt	Der skal bruges ekstra ressourcer ved AVV for at lave kontrollerne Der skal lige være helt styr på lovgrundlaget konflikt med branchen risiko for at mere affald "dumpes" uloviligt/eller kørers til mindre "skrappe" anlæg AVV kommer til at mangle brændbart affald når mere sorteres til genanvendelse AVV kommer til at "skræmme" kunder væk	bedre udnyttelse af af ressourcer Incitament til at minimere affaldsmængderne hos virksomhederne Incitament hos virksomhedder til at sortere rigtigt øget volume på affald sorteret til genanvendelse --> understøtte teknologi og forretningsudvikling hos indsamlere og modtagere	ny adfærd omkring sortering af affald	12.5 reduktion af affald 12.6 bæredygtig praksisi og rapportering for virksomheder 12.2 bæredygtig forbrug og forvaltning af ressourcer	årlig staus på affaldsmængder til forbrænding ADS/AVV egne data	team miljø og team energi og mobilitet	høj	mellem	høj	høj	mellem	lille	7
2	Øget genanvendelse	Udsortering og genanvendelse af plast	Afbrænding af plast udgør størstedelen af klimapåvirkningen fra affaldshåndteringen. Derfor sættes der, i samarbejde med renonord og øvrige kommunale og private interessenter, fokus på udsortering og genanvendelse af plastaffald fra både husholdninger og erhverv. Dette skal bla ske vha. affaldstilsyn, information og vejledning til både private og erhverv samt øget modtagekontrol.	erhvevsaffaldsprojekt	renonord/avv 6 ejer kommuner private indsamlerer	renonord/avv 6 ejer kommuner private indsamlerer	#	50 % reduktion i afbrænding af genanvendelsigt plast	Svært at regne på, kræver mere viden.	ingen genanvendelig plast i forbrændingen		Svært at regne på, kræver mere viden.	x		x		2022	2050		inden for de nuværende ressourcer		anvendelse af færre nye ressourcer. Giver nye forretningsmuligheder i forbindelse med de cirkulære loops for genanvent plast	økonomiske og konkurrence bærrriere for anlæg og virksomheder	anvendelse af færre nye ressourcer. Giver nye forretningsmuligheder i forbindelse med de cirkulære loops	kræver mere information og dialog - og en tro på at ens nabo/konkurenter bliver stillet overfor de samme krav og at ens indsats nytter	12.5 reduktion af affald 12.6 bæredygtig praksisi og rapportering for virksomheder 12.2 bæredygtig forbrug og forvaltning af ressourcer	2023	team miljø og team energi og mobilitet	høj	mellem	høj	høj	høj	høj	8
3	Øget genanvendelse	Der skal arbejdes aktivt med at udvikle en effektiv modtagekontrol og affaldstilsyn	Både for indsamlings- og bringeordninger til private og erhverv skal der være en effektiv modtagekontrol, der sikre kvaliteten af affald til genanvendelse, forbrænding og deponi. I kontrollen skal der være fokus på vejledning men også en effektiv mulighed for at håndhæve sorterringskravene. Affaldstilsynet for kommunens virksomheder skal udvikles og impelemnteres og der igennem sikre vejledning om korrekt affaldssortering men også håndhævelse hvis nødvendigt.	erhvevsaffaldsprojekt	renonord/avv 6 ejer kommuner private indsamlerer	renonord/avv 6 ejer kommuner private indsamlerer	50 årlige affaldstilsyn 65% genanvendelse	øget genanvendelse mindre forbrænding	Svært at regne på, kræver mere viden.	85% genanvendelse		Svært at regne på, kræver mere viden.	X		X		2023	2050		½ årsværk til øget affaldstilsyn - inden for de nuværende ressourcer - måske en projektansættelse		det er vigtigt at de mængder der går til genanvendelse ikke er "forurenet" så spild undgås lige ledes er det vigtigt at affald som er genanvedeligt ikke bliver brændt men indgår i loopet med genanvendelse	økonomi - det er ofte billigere at sende affald til forbrænding end til genanvendelse adfærd - det kræver korrekt sortering helevejen rundt. Der er mange der ikke har forståelse for at hvis man smider noget forkert i en continer til genanvendelse så kan hele containren være forurenet og i værstefald ende til forbrænding	ved effektiv kontrol minimeres mulighed og lyst til at "snyde" og dermed bliver prisen på affaldshåndtering ikke en konkurrenceparemeter fx på en nedrivningsag. Så dem der gerne vil gøre det rigtige ikke bliver øknomisk straffet	kræver mere information og dialog - og en tro på at ens nabo/konkurenter bliver stillet overfor de samme krav og at ens indsats nytter	12.5 reduktion af affald 12.6 bæredygtig praksisi og rapportering for virksomheder 12.2 bæredygtig forbrug og forvaltning af ressourcer	2025	team miljø og team energi og mobilitet	mellem	høj	mellem	mellem	høj	mellem	10
4	Øget genanvendelse på kommunale insitutioner	Kommunen skal gå forrest så alle kommunale insitutioner skal sortere minimum i 10 fraktioner.	Nogle insitutioner er godt i gang, andre er først lige begyndt. Der skal fortages en gennemgang af udarbejdes vejledninger og implementeres sorteringssystemer som gør at alle kan sortere i de 10 fraktioner		AVV/reno nord	AVV/reno nord	alle ininstutioner sortere affald - og har gjort det siden 2024 og vi har en samlet genanvendelses på 65%	mindre forbrænding	Svært at regne på, kræver mere viden.	85% genanvendelse af det kommunale affald		Svært at regne på, kræver mere viden.		X	X	x	2023	aldig	indkøb afmatseriel til at sortere	måske nogle besøg og udarbejdes af noget materiale. Inden for de nuværende ressourcer		ved at øge sorteringen bliver det muligt at minimere forbruget af nye ressourcer.	manglende viden på instutionerne og at de ikke ser det som deres kerne kompetence	handler også om at kommunen skal gå forrest på denne dagsorden. På de insutioner der arbejder med børn handler det også om undervisning	dette handler meget om adfærd		2024	team miljø og team energi og mobilitet	mellem	høj	mellem	mellem	mellem	mellem	8
5	Affaldsforebyggelse og cirkulære værdikæder	Kommunen skal bruge udbud og indkøb til at sætte cirkulær økonomi på dagsordenen	For at affaldssortering og genanvendelse nytter skal de genanvendte materialer bruges til noget fornuftigt af værdi. Kommunen kan feks. efterspørge/stille krav til at de plast produkter, der inkøbes skal være produceret med genbrugsplast. For at minimere mængden af affald, kan kommunen også stille krav til at der fx i byggeprojekter, anvendes genbrugsmaterialer såsom mursten. Se indkøb og bygge-anlæg for flere handlinger, eftek og prioritering.	se indkøb og bygge-anlæg					Svært at regne på, kræver mere viden.			Svært at regne på, kræver mere viden.																		team miljø og team energi og mobilitet						
6	Affaldsforebyggelse og cirkulære værdikæder	Kompetenceopbygning hos borger, virksomheder og i værdikæder, gerne gennem tæt samarbejde med Aalborg Universitet, branche organisationer eller andre interesenter.	Vi vil vil være med til at facilitere at borgere får bedre mulighed for levetidsforlænge deres ting eller vælge genbrug frem for at købe nyt. Det kunne fx være aften-kurser i at reparere grasslåmaskinen, vedligeholde vaskemaskinen mm. For virksomheder vil vi afholde forskellige info-møder og workshops med forskellige temaer ift. grøn forretningsudvikling og omstilling. Derigennem vil vi skabe vidensdeling og netværk på tværs af kommunes virksomhedder. Det kunne bla. en workshops med fokus på brug af klimakompasset, eller med fokus på at finde muligheder for symbioser med genanvendelse af affaldsprodukter osv.	Workshop om bygge affald temamøde om erhvervsaffald	reno Nord FOF AAU/NBE branche organisationer Andre kommuner erhvervscenetr nordjylland	AAU/NBE branche organisationer Andre kommuner erhvervscenetr nordjylland	min. 5 årlige arrengementer samt løbende kommunikation i netværk, SoMe platforme mm.	Mindre affald mere genbrug	Svært at regne på, kræver mere viden.	fastholde mål fra 2030		Svært at regne på, kræver mere viden.		X	(x)	(x)	2022	2050	"drifts budget" til lokaler, forpejning mm i forbindelse med møder osv.	1/2 årsværk pr år til planlægning af arrangementer samt løbende kommunikation/information og videndeling for de nuværende ressourcer eller måske projektansættelse	Viden om de forskellige teknologier. Netværk med andre kommuner, virksomheder og andre nteressenter	Klimaarbejde foregår i høj grad inden for de rammer, som sættes af de internationale aftaler og mål, og de nationale mål, handlingsplaner og lovgivning på området: ⁉ Strategi for Cirkulær Økonomi, september 2018 ⁉ Regeringens Klimapartnerskaber – Affald, vand og cirkulær økonomi, marts 2020 ⁉ Handlingsplan for cirkulær økonomi 2020-2032, december 2020 ⁉ Kæreplan for et grønt Danmark, september 2021 For at opnå de forventede reduktioner i erhvervslivet skal vi lykkes med at samarbejde med en bred vifte af virksomheder.	manglende økonomiske incitament til forandringer hos virksomheder Det er svært at ændre vaner og adfærd hos borgere Manglende ressourcer hos SMV'er til at undersøge og drive en forandring Manglende viden om eksisterende og kommende teknologiske muligheder og udvikling	fremtidssikring af kommunens virksomheder Økonomisk incitament hos borgere I	evt. aflledel ændringer på baggrund af screeninger	12.5 reduktion af affald 12.6 bæredygtig praksisi og rapportering for virksomheder 12.2 bæredygtig forbrug og forvaltning af ressourcer	2024	team miljø og team energi og mobilitet	lille	høj	mellem	høj	høj	mellem	7
7	Affaldsforebyggelse og cirkulære værdikæder	Understøtte virksomhedsudvikling ved at deltage og evt. hjemtage projekter med funding fra diverse puljer (f.eks. MUDP, GUDP, EUDP, Danmarks Grønne Fremtidsfond, Danmarks Grønne Investeringsfond, Innovationsfonden, EU's Miljøhandlingsprogram)	Via disse projekter kan der skaffes økonomiske ressourcer til at undersøge og teste fx nye produkter, samarbejder teknologi udvikling mm. der kan understøtte mere cirkulærer forretningsmodeller og værdikæder	GRØN	Erhvervscenter Nordjylland AAU/NBE GREEN HUB Denmark rhvervsklyngerne	Erhvervscenter Nordjylland AAU/NBE GREEN HUB Denmark rhvervsklyngerne	10 nye symbioser eller forretningsmodeller der tager udgangspunkt i cirkulære principper	Mindre affald fremtidssikring af kommunens virksomheder	Svært at regne på, kræver mere viden.	50 nye symbioser eller forretningsmodeller der tager udgangspunkt i cirkulære principper		Svært at regne på, kræver mere viden.		X	X		2021	2050		1/4 årsværk årligt til at deltage/drive og følge op på projekterne - inden for de nuværende ressourcer		Klimaarbejde foregår i høj grad inden for de rammer, som sættes af de internationale aftaler og mål, og de nationale mål, handlingsplaner og lovgivning på området: ⁉ Strategi for Cirkulær Økonomi, september 2018 ⁉ Regeringens Klimapartnerskaber – Affald, vand og cirkulær økonomi, marts 2020 ⁉ Handlingsplan for cirkulær økonomi 2020-2032, december 2020 ⁉ Kæreplan for et grønt Danmark, september 2021 For at opnå de forventede reduktioner i erhvervslivet skal vi lykkes med at samarbejde med en bred vifte af virksomheder.	manglende økonomiske incitament til forandringer Manglende ressourcer hos SMV'er til at undersøge og drive en forandring Manglende viden om eksisterende og kommende teknologiske muligheder og udvikling	Front runner på fx teknologi udvikling tiltrækning af arbejdskraft forretnings og eksport muligheder		12.5 reduktion af affald 12.6 bæredygtig praksisi og rapportering for virksomheder 12.2 bæredygtig forbrug og forvaltning af ressourcer	2025	team miljø og team energi og mobilitet	lille	høj	mellem	høj	høj	mellem	8
8	Affaldsforebyggelse og cirkulære værdikæder	Ressource/klima-messe med aktører fra hele værdikæden.	Lave en messe som skal fungere som udstillingsvindue for hvordan vi holder produkter og recourcer i "loop" og hvad det vi sortere til genanvendelse (privat og erhverv) kan blive til. Udstillingsvindue for og formidling af hvad cirkulærer forretningsmodeller og værdikæder er og hvad inspiration til hvad man selv kan gøre for at sænke sit klimaaftryk som borger og som virksomhed. "Match making" mellem virksomheder med muligheder for symbioser	Erhvervsaffaldsprojekt	Div. virksomheder AAU/NBE Brancheforeninger erhvervsklynger	Div. virksomheder AAU/NBE Brancheforeninger erhvervsklynger	en messe hver 2 år	videns deling og kompetence opbygning	Svært at regne på, kræver mere viden.			Svært at regne på, kræver mere viden.		X	X		2023	2050		1/5 årsværk til planlægning og koordinering, afholdelse og efterfølgende opfølgning . Inden for de nuværende ressourcer		Ved at lave et udstillingsvindue for virksomheder mm der arbejder med grøn omstilling understøttes viden deling og inspiration på tværs af brancher og værdikæder samt på tværs af privat og erhverv	manglende ressourcer til afholdelse af messen	Ved at lave et udstillingsvindue for virksomheder mm der arbejder med grøn omstilling understøttes viden deling og inspiration på tværs af brancher og værdikæder samt på tværs af privat og erhverv det kan være med til at sætte hjørring virksomheder på landkortet		13.3 undervisning og oplysning 12.8 information om bærdygtig udvikling	2024	team miljø og team energi og mobilitet	lille	mellem	mellem	høj	mellem	mellem	6
9	genanvende gødeskæringsmateriale	genanvende gødeskæringsmateriale fra åer og vandløb til kompost eller biogas	Afløge om det er muligt at kompostere afskåret grøde ved AVV og herefter at få materialet tilbage som kompost		avv, landmænd, måske biogas		al afkåret grøde genvendes		Svært at regne på, kræver mere viden.			Svært at regne på, kræver mere viden.	x		X		2023	2050	skal undersøges nærmere. Skal indgå i prioriteringen			det er muligt her at arebjde med den grønne del af cirkulær økonomi. Ved at lave kompost af grøden kan man undgå at købe jordforbdring.	økonomi, vaner					2024	matielgården	lille	mellem	mellem	høj	mellem	høj	5
10	Klimavenlig drift af kommunale grønne arealer og vejkanter	afsætte græsafklip til landmænd som gødning og jordforbedring	alternativ afsættes græsafklip til lokalt biogasanlæg		Materielgården, landmænd		alt græsafklip afættes		Svært at regne på, kræver mere viden.			Svært at regne på, kræver mere viden.	X	x	x		2023		prioriteres inden for de nuværende midler	neutral		der er stor værdi at at bruge de ressourcer der er i græsafklip til erstatning for indkøbte jordforbedring	vaner, økonomi	natur, rekreativ	ændret adfærd fra personalet		2024	Park og Vej	lav	høj	lav	lille	stor	lille	5