

A woman in a green blazer and two men in dark suits stand in a room with wood-paneled walls and a patterned rug. They are holding a pink report titled 'Dagligvaruindustrins färdplan'. The woman is on the left, a man with glasses is in the center, and another man with a red tie is on the right. The background features a large, ornate door and a lamp on the left.

Vår färdplan!

Dagligvaruindustrins färdplan
för fossilfri konkurrenskraft

DLF

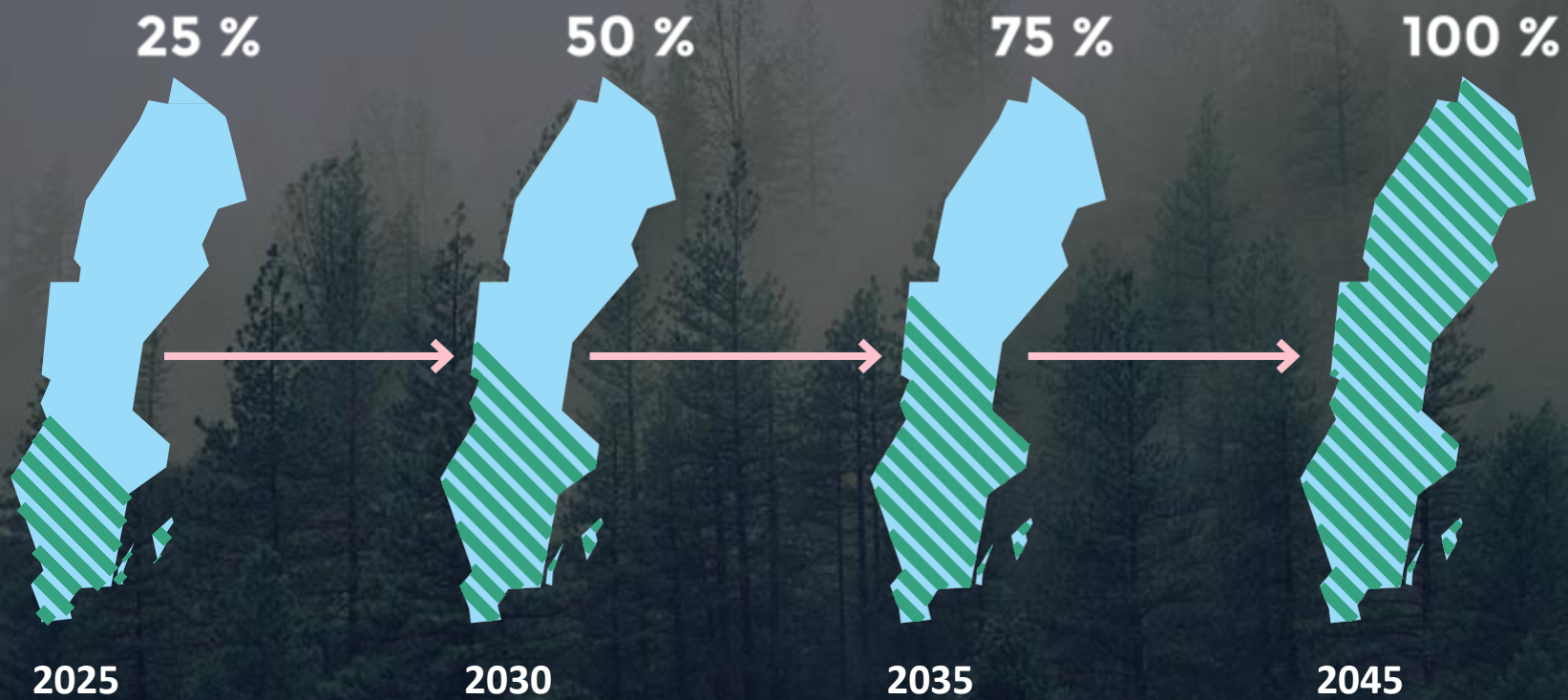


DLF

Fossilfritt Sverige

»Sverige skall bli ett av världens första fossilfria välfärdsländer«

Sveriges klimatmål



22 färdplaner för fossilfri konkurrenskraft

22

BETONGBRAN- SCHEN	FLYGBRANSCHEN	CEMENTBRAN- SCHEN	LANTBRUKSBRAN- SCHEN	GRUV- OCH MIN- ERALBRANSCHEN	STÅLINDUSTRIN
SKIDANLÄGGN- INGSBRANSCHEN	DIGITALISERING- SKONSULTBRAN- SCHEN	DAGLIGVARU- HANDELN	ÅKERI- BRANSCHEN	UPPVÄRMNINGS- BRANSCHEN	SJÖFARTS- NÄRINGEN
BERGMATERIAL- INDUSTRIN	BYGG- OCH ANLÄGGNINGS- SEKTORN	ELBRANSCHEN	DAGLIGVARU- INDUSTRIN	ÅTERVINNINGS- BRANSCHEN	SKOGSINDUSTRIN
BILINDUSTRIN	LASTBILS- INDUSTRIN	PETROLEUM OCH BIODRIVMEDELS- BRANSCHEN	GASBRANSCHEN		

22 färdplaner för fossilfri konkurrenskraft

22

DLF

BETONGBRAN- SCHEN	FLYGBRANSCHEN	CEMENTBRAN- SCHEN	LANTBRUKSBRAN- SCHEN	GRUV- OCH MIN- ERALBRANSCHEN	STÅLINDUSTRIN
SKIDANLÄGGN- INGSBRANSCHEN	DIGITALISERING- SKONSULTBRAN- SCHEN	DAGSVARU- HÄNDELN	ÅKERI- BRANSCHEN	UPPVÄRMNINGS- BRANSCHEN	SJÖFARTS- NÄRINGEN
BERGMATERIAL- INDUSTRIN	BYGG- OCH ANLÄGGNINGS- SEKTORN	ELBRANSCHEN	DAGLIGVARU- INDUSTRIN	ÅTERVINNINGS- BRANSCHEN	SROGSINDUSTRIN
BILINDUSTRIN	LASTBILS- INDUSTRIN	PETROLEUM OCH BIOBRIVMEDELS- BRANSCHEN	GASBRANSCHEN		

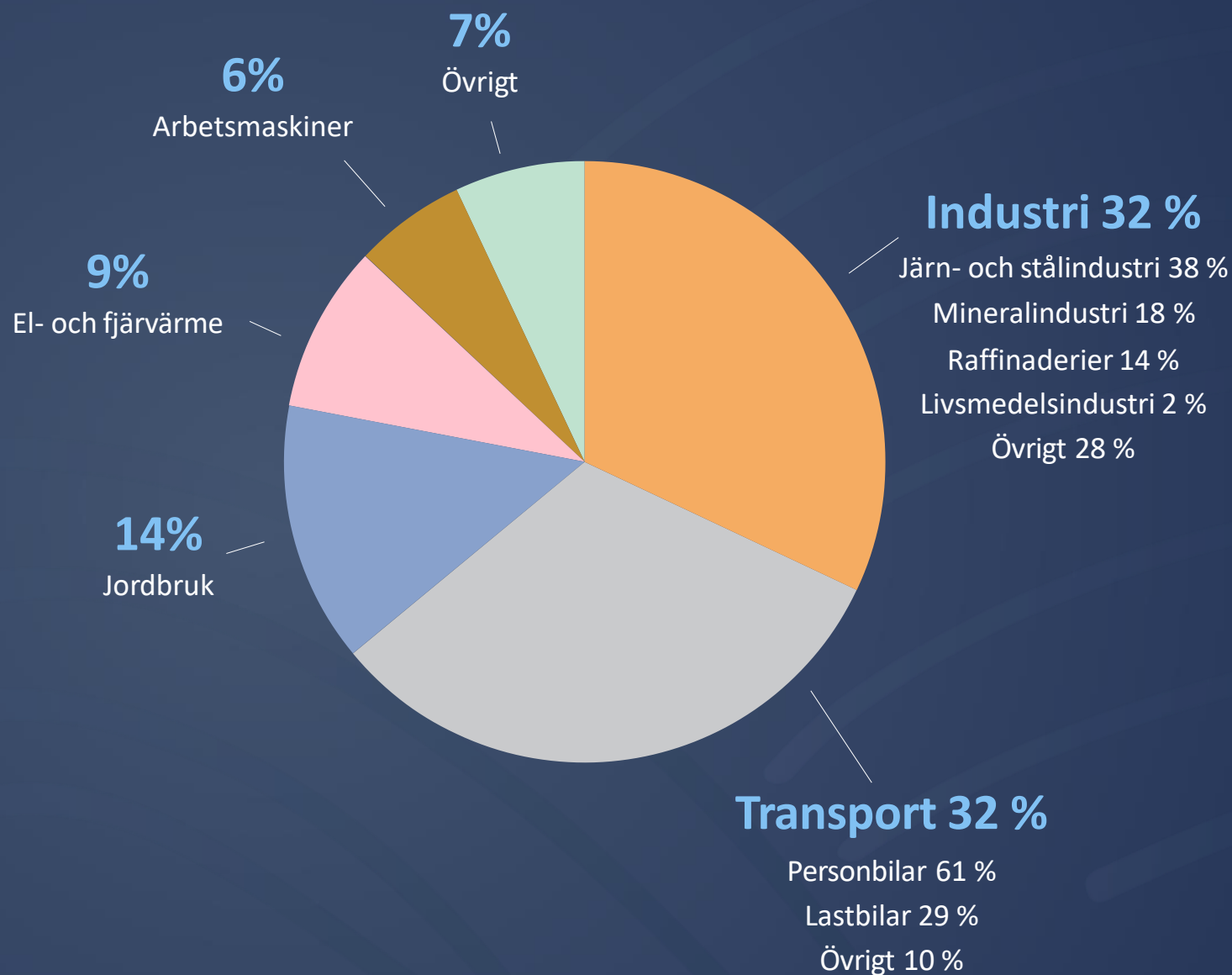


70%

22 branscher täcker in över
70 procent av Sveriges
territoriella utsläpp av
växthusgaser.

Sveriges territoriella utsläpp 2019

50,9 miljoner ton
co2-ekvivalenter



Det globala perspektivet



Vad ingår i färdplanen?

**NULÄGES-
BESKRIVNING**

FRAMTIDSBILD

DELFÄRDPLANER

UPPMANINGAR

Vad kan vi påverka?

DLF

Primärproduktion

Transport

Förädling, produkt- och förpackningstillverkning

Transport och logistik

Försäljning

Slutanvändning

Kretslopp – materialåtervinning,
energiåtervinning

Dagligvaruindustrins klimatpåverkan

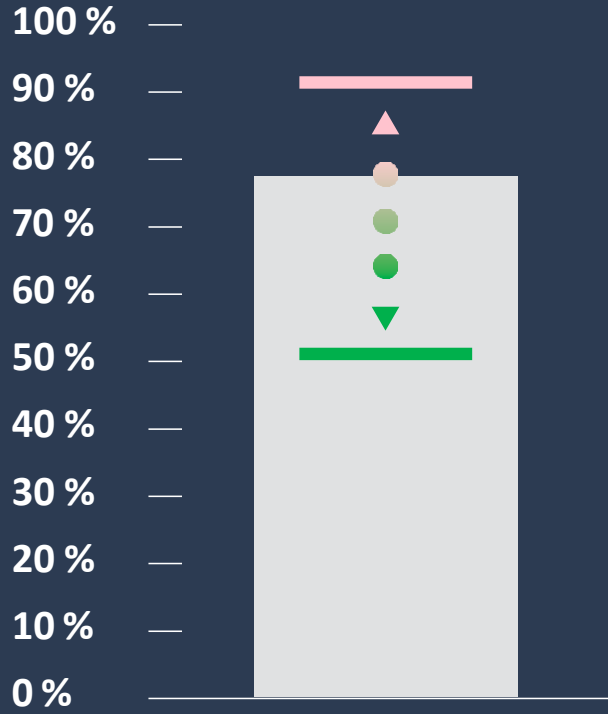


DLF

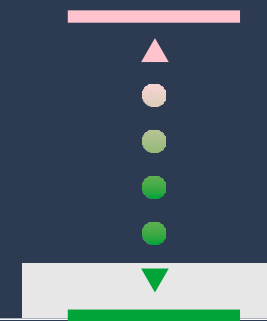
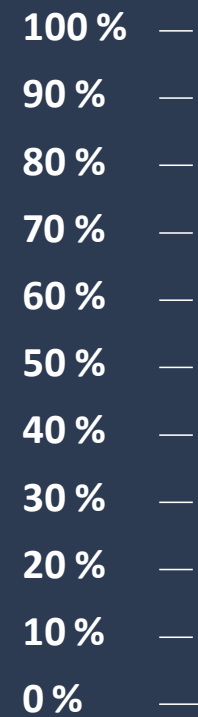
Indikativ klimatpåverkan över värdekedjan



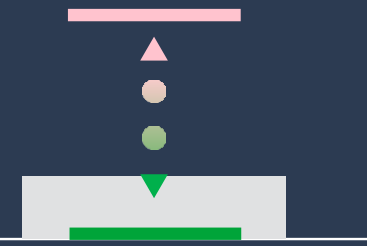
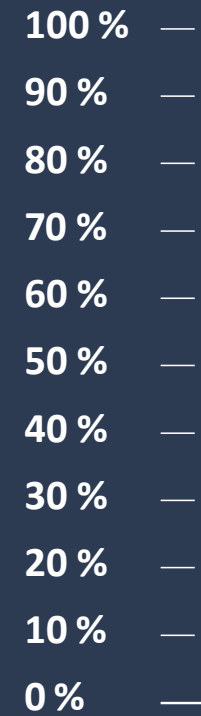
Primärproduktion



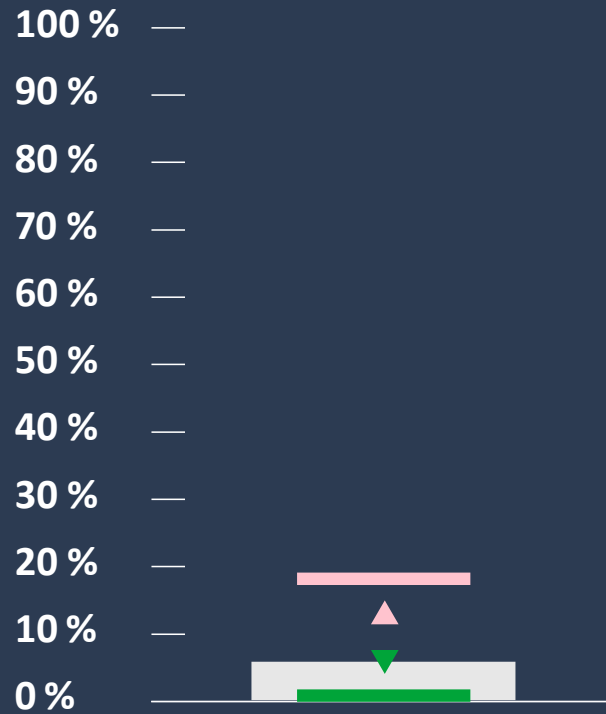
Förädling och tillverkning



Förpackning



Transport och distribution



DLF

2045



VÅR VISION



DLF

Tre delfärdplaner

PROCESS OCH TEKNIK



FÖRPACKNING



SORTIMENT





Process och teknik

Mål

Klimatneutral produktion
Minimerade utsläpp och
maximerad kolinlagring
Klimatneutrala transporter

Politisk uppmaning

Förlänga skatteundantaget
för rena och höginblan-
dade biodrivmedel efter
2022.

Vad gör branschen

Transportinitiativet
2025
- 100% fossilfria
inrikestransporter

Förpackningar

Mål

Cirkulärt system
100% fossilfria
förpackningar

Eliminera överförpackning

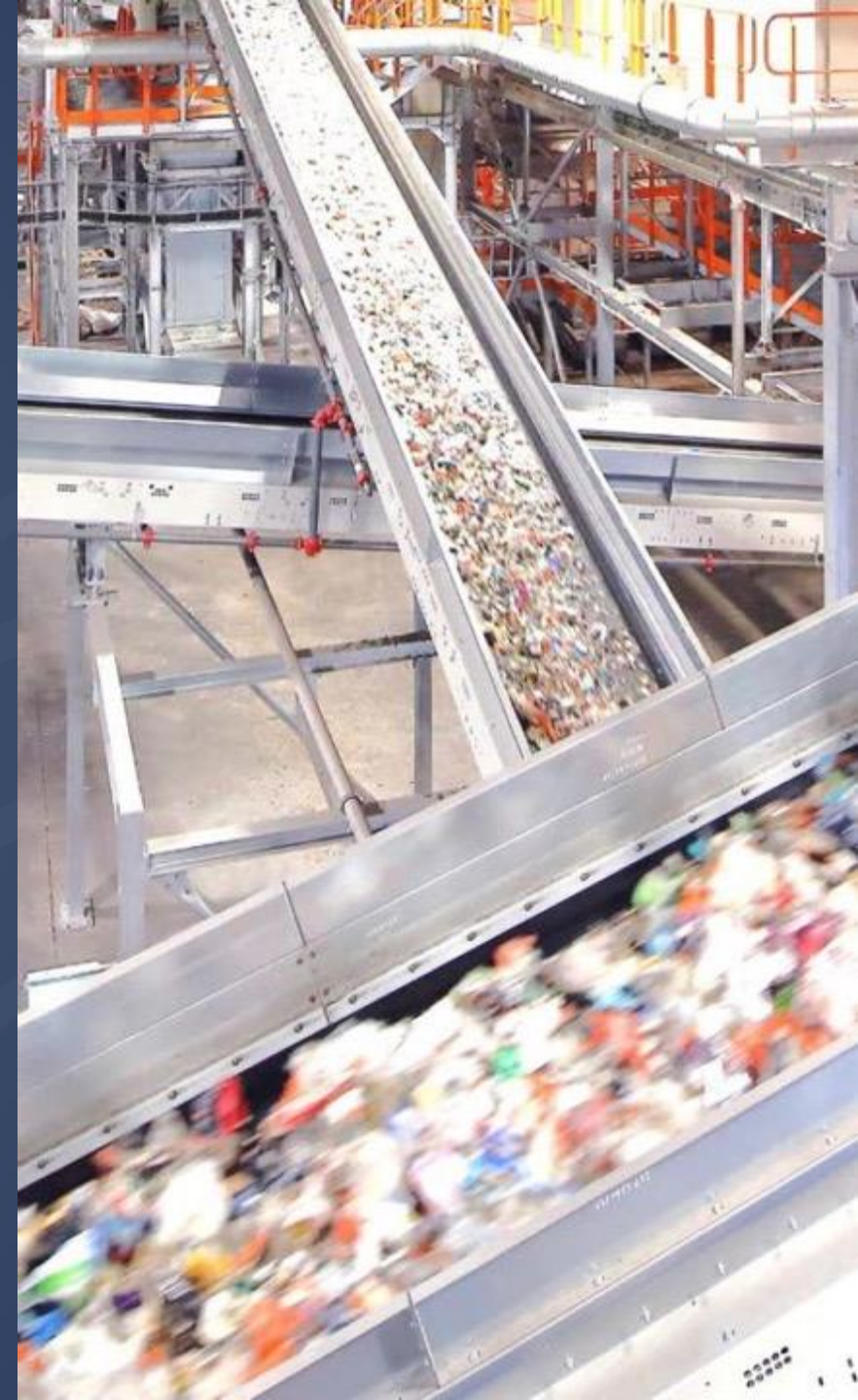
Politisk uppmaning

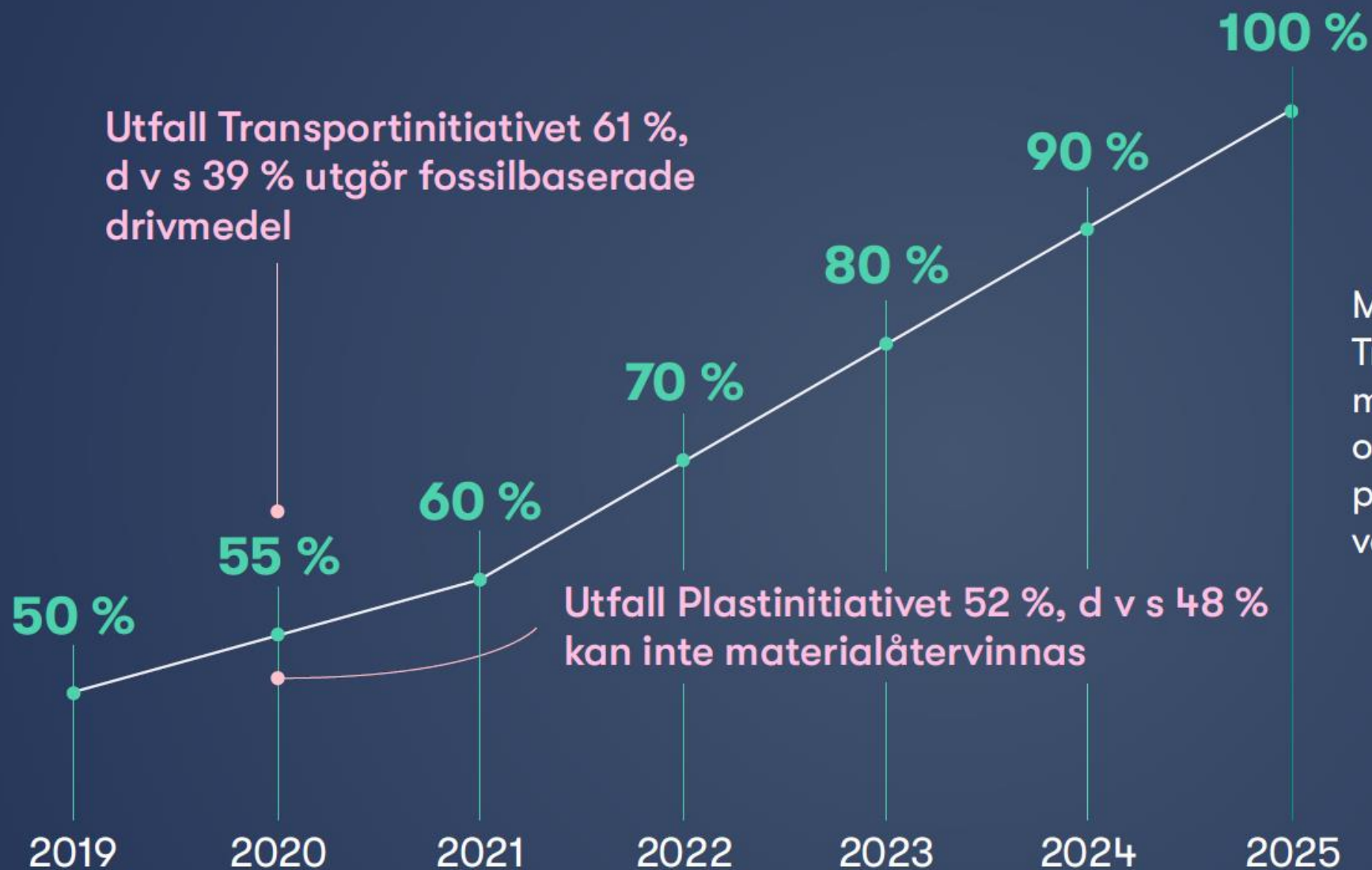
Finansiellt stöd behövs till
plaståtervinnings-
anläggningar, särskilt
tvätt- och granulerings-
anläggningar och kemisk
återvinning.

Vad gör branschen

Plastinitiativet 2025
- 100% återvinningsbara
plastförpackningar

DLF





Utfall Transportinitiativet 61 %, d v s 39 % utgör fossilbaserade drivmedel

Milstolpar för att Plast- och Transportinitiativen 2025 ska nå målen Fossilfria inrikestransporter och Återvinningsbara plastförpackningar. Procenttalen avser volymandelsmål.

Utfall Plastinitiativet 52 %, d v s 48 % kan inte materialåtervinnas

Sortiment

Mål

Jämförbara data
Spårbara klimatavtryck
Branschsamarbete
Klimatneutralt
produktsortiment

Politisk uppmaning

En EU-standard för
klimatdata inklusive
gemensamma
emissionsfaktorer bör
utvecklas.

Vad gör branschen

Klimatmärkta produkter
till 2035 – Förstudie för
branschgemensam
hållbarhetsdata



Gemensamt branschinitiativ för Hållbarhetsinformation

Förstudien har omfattat:

- Hur en branschgemensam överenskommelse för klimatberäkningar kan se ut
- Vilka gemensamma principer eller kravspecifikation som bör tillämpas
- Hur överenskommelsen kan tillämpas utan att det uppstår målkonflikter
- Hur data och beräkningar bör granskas
- Möjlig ägarstruktur och finansiering

Resultat

- Arbetsgruppen har resonerat sig fram till en kravspecifikation för klimatberäkning
- Vad gäller eventuell databas finns 3 olika vägval; bygga nytt, utveckla befintlig eller låta kravspec styra och varje aktör handlar upp och gör sina egna beräkningar.
- Investeringsviljan i branschen för att bygga en för Sverige unik databas är osäker.
- Externa experter har samtidigt ifrågasatt relevansen att mäta klimatdata på produktnivå då osäkerheten är stor och data varierar över tid.
- Mycket pågår inom EU angående Gröna påståenden och Hållbarhetsinformation på produkter, regleringen ser ut att baseras på EU's PEF studier.
- Inom EU växer också märkningen Ecoscore – en livscykelanalys som innehåller 16 indikatorer baserade på ovan PEF.
- LI och SVDH fortsätter diskussionerna med sina medlemmar under hösten hur frågan kring hållbarhetsinformation på produktnivå ska hanteras och vad som blir nästa steg.

Kravspecifikation på Klimatberäkning

1. Beräkningen ska vara i linje med ISO 14067:2018 eller GHG Protocol på produktnivå.
2. Metodbeskrivning för beräkningen ska finnas tillgänglig publikt
3. Beräkningen ska omfatta ett livscykelperspektiv: Markanvändning, råvara, förädling, transport, energi, lagring, förpackning ska ingå. Om markanvändning utelämnas ska motivering finnas.
4. Avgränsning av beräkningen ska tydligt framgå och motiveras i dokumentationen.
5. Data ska harmoniera med PEF kraven.
6. Beräkningen/datan ska vara granskad av en oberoende part.
7. Data ska hanteras juridiskt korrekt och tillhandahållas på en neutral plattform.
8. Data och databas bör samfinansieras och spegla aktörernas storlek.



Kartlägg era
utsläpp



Produktutveckla



Ställ om till fossilfri
energi och förnyelse-
bara insatsmaterial



Fossilfira
transporter



Öka recirkuleringen
av spill och restpro-
dukter



Designa för åter-
vinningsbara
förpackningar

Hur kan vi dagligvaruleverantörer
bidra och samarbeta för att nå våra
gemensamma mål?

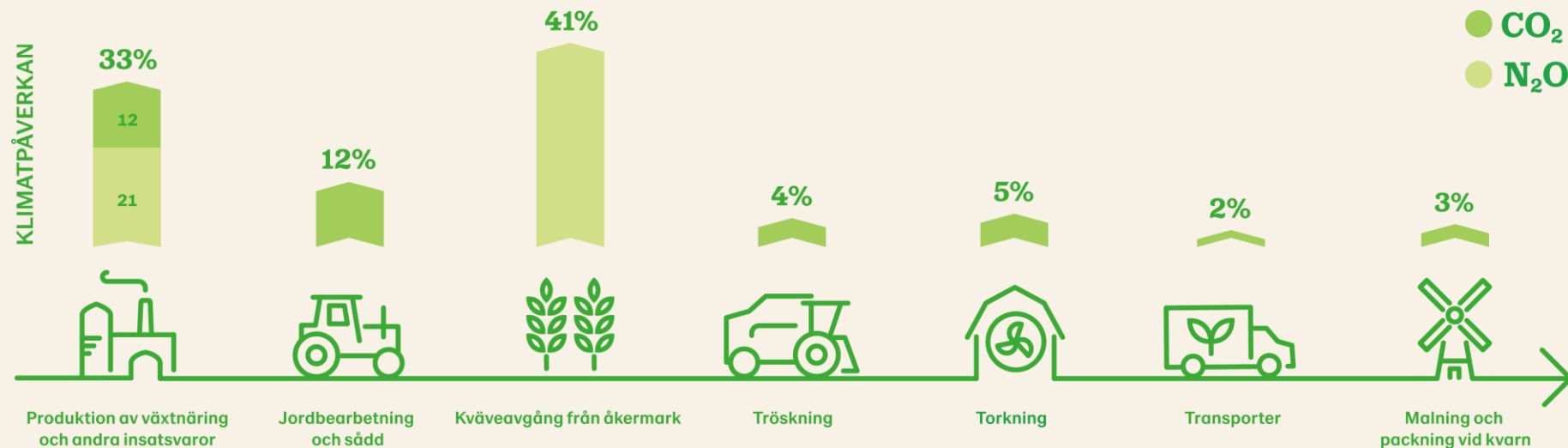
DLF



Jordbruket är den viktigaste delen av livsmedelsvärdekedjan

Den huvudsakliga delen av nyttan, näringsinnehållet och energin skapas i odlingsledet - men också den största delen av klimatpåverkan.

Exempel: produktion av vetemjöl



Våra åtgärder på gården

Klimatsmart växtnäring:

Tillverkat enligt metoder med lägre klimatpåverkan.

-15% CO₂e.

Lärkruta:

Osådd ruta på åkern där sånglärkan kan landa för att hitta mat.

Gynnar biologisk mångfald.

Precisionsodling:

Möjliggör ökad effektivisering av resursförbrukandet på gården.

-3% CO₂e.

Blommande zoner:

Planterade zoner som skapar utrymme för blommor och pollinerare att frodas.

Gynnar biologisk mångfald.

Fossilfritt bränsle:

Förnybart bränsle i tanken och torken.

-10% CO₂e.

Termisk behandlat utsäde:

Utsädet värmebehandlas för att begränsa mängden bekämpningsmedel.

Gynnar biologisk mångfald.

Sparsam körning:

Bättre resursutnyttjande leder till minskad bränsleanvändning.

-2% CO₂e.

KLIMAT & NATUR

Lantmännens program för framtidens jordbruk

Partnerskap för introduktion av världens första fossilfria mineralgödsel



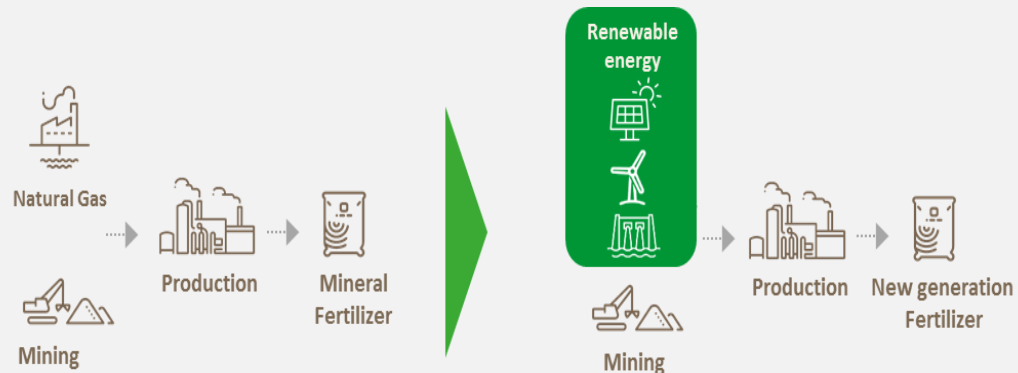
Lantmännen

PRODUKTION

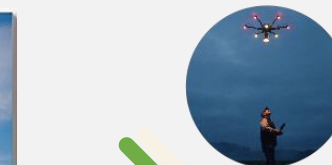
- Innovation och teknologi
- Produktionsinfrastruktur
- Världsledande position

KOMMERCIALISERING

- Värdekedja från jord till bord
- Stark position livsmedelsmarknaden
- Innovationsfokus



- Elektrolys baserad på förnybar el ersätter fossil naturgas
- Produktion i Porsgrunn, Norge
- Yara har ambitionen att nå marknaden 2022



Utveckla affärsmodeller för att möjliggöra introduktion av dyrare teknik / insatsvaror på gård



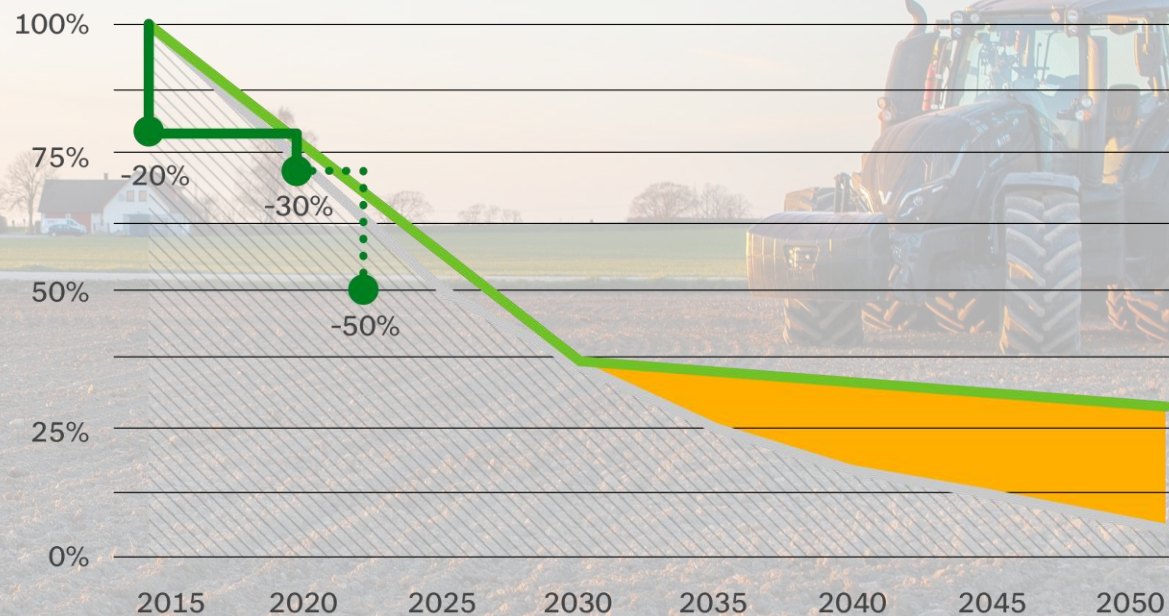
Erbjuda affärspartners produkter med ledande klimatprestanda

- Fossilfri mineralgödsel är ett viktigt steg mot en fossilfri livsmedelskedja
- Stegvis utveckling och dialog i värdekedjan krävs för att lyckas med uppskalning



Vår resa har redan börjat!

Klimatpåverkan CO₂e (%)



Minskad klimatpåverkan från veteodlingen inom odlingsprogrammet Klimat & Natur CO₂e (%)

Potential för CO₂e -minskning
Minskningstakt för klimatpåverkan, enligt Parisavtalet

Innovationsgap

A woman with blonde hair, wearing a grey sweater and blue jeans, stands with her arms crossed in a field. She is positioned in the lower-left quadrant of the frame. The background shows a vast green field under a cloudy sky. A large green quote symbol is overlaid on the right side of the image.

”

Vi har 28 skördar
på oss



Vägen till fossilfri
produktion

Klimatarbete i hela värdekedjan

Scope 1



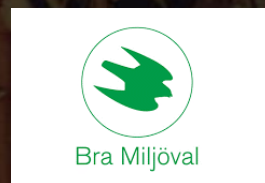
6 g
CO2e/kg



Scope 2



0,03 g
CO2e/kg



200 g
CO2e/kg



50 g
CO2e/kg



Scope 3



100 kg
CO2e/kg





ARVID
NORDQUIST
KAFFEROSTERI

Scope 1





ARVID
NORDQUIST
KAFFEROSTERI

Visste du ...

... att genom att använda biogas i stället för fossila drivmedel som gasol kan koldioxidutsläppen minska med upp till 90 procent?

Utan biogas



110 g
CO₂e/kg kaffe



Med Biogas



6 g
CO₂e/kg kaffe

-95%

STOCK
HOLM
GAS



ARVID
NORDQUIST
KAFFEROSTERI



gasnätet
STOCKHOLM AB

Ny anslutning till Stadsgasnätet byggdes



Nya brännare och rördragningar i rosteriet



Investering ca:
1,5 milj sek

Lättare än vi trott och ännu bättre resultat än väntat

- En rostmaskin i taget
 - Anpassning & optimering
 - Stegvis anpassning av recepten
-
- Utsläppet efter förbränning minskade påtagligt
 - Effektivare förbränningen & ökad renhetsgrad
 - 100 %-ig tillförlitlighet i leveransen - Vilket är nödvändigt när våra rostmaskiner går 24/7

Ökad cirkularitet

- Biogasen produceras av hushållssopor från Stockholmsområdet
- Skalrester från kaffebönorna och annat biologiskt restmaterial tas om hand i rosteriet och går tillbaka till biogasproduktion.
- Transporterna från vårt kaffelager i Rosersberg till rosteriet i Solna går på lastbil som drivs med biogas. Samarbete med Frode Laursen.

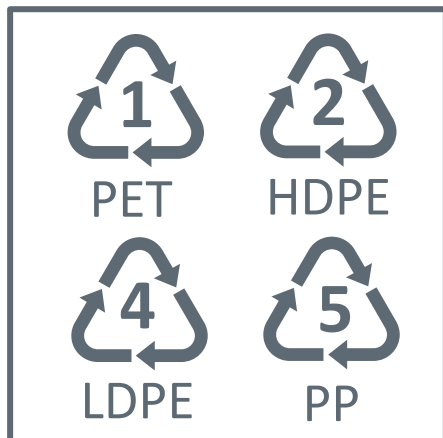


Goda råd vid övergång till biogas

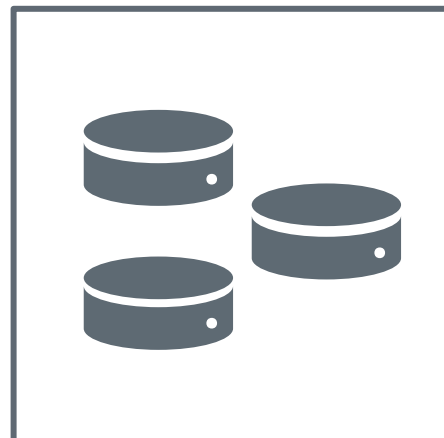
- Undersök om ni kan bygga ett lokalt kretslopp där biogasen blir en naturlig del.
- Kör tester i mindre skala för att se hur biogasdrift fungerar i skarpt läge.
- Säkra tillgången till biogas i god tid inför driftstart och upphandla med god framförhållning.
- Se om det går att återvinna energi från driften, exempelvis genom att ta till vara värmen från processen lokalt eller leverera den vidare ut i fjärrvärmenätet.
- Gå även igenom övriga delar av verksamheten som transporter, leveranser, råvaror och hanteringen av spill och restprodukter för att minska miljö- och klimatpåverkan.

▶ ÅTERVINNINGSBARA PLASTFÖRPACKNINGAR

HUVUDPRINCIPER VID DESIGN (INTE ROCKET SCIENCE)



Standardiserade
förpacknings-
material



Monomaterial



Transparenta
eller ljusa färger



Välj noggrant utvald
och minsta möjliga
dekoration



Smarta lösningar
(t.ex. lätt att
tömma helt)

ÅTERVINNINGSBARA PLASTFÖRPACKNINGAR

HENKELS UTVECKLINGSVERKTYG EASYD4R



Henkel

EasyD4R
PP bottles

overview
print
reset

Packaging: PP bottle

Comments:

97%

	weight [g]	full recycling compatibility	limited recycling compatibility	low recycling compatibility	not relevant
Material		<input checked="" type="radio"/> PP	<input type="radio"/> multilayers PP + (PLA, PVC, PS, PET, PETG)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Colors	90,00	<input checked="" type="radio"/> natural or robotless	<input type="radio"/> light colours; carbon-free black	<input type="radio"/> black inner layer; black	<input type="radio"/>
Barrier		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> EVOH; PA; PVDC	<input type="radio"/>
Additives		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> additives changing the material density >1 g/cm ³	<input type="radio"/>
Closure Systems	12,00	<input checked="" type="radio"/> PP	<input type="radio"/> PE; PE-HD; PE-LD; PE-LLD; PE-MD	<input type="radio"/> PVC; foams with density <1 g/cm ³ ; metals	<input type="radio"/>
Linings, Seals and Valves	0,00	<input type="radio"/> PP	<input type="radio"/> PE; PE-HD; PE-LD; PE-LLD; PE-MD; PET; PETG; PS; PLA; removable aluminium fasteners	<input type="radio"/> PVC; aluminium; foams with density <1g/cm ³ ; metals; foiled paper	<input type="radio"/>
Sleeves	0,00	<input type="radio"/> PP	<input type="radio"/> PE-HD; PE-LD; PP-LLD; PE-MD	<input type="radio"/> perforated Sleeves (PET; PETG; PS; PLA) with a strong communication;	<input type="radio"/>
				<input type="radio"/> non perforated (PET; PETG; PS; PLA); PVC; aluminium; metallised materials heavily linked sleeves;	<input type="radio"/>

- Verktøy som bygger på öppna och erkända kriterier, t.ex. från Plastics Recyclers Europe.
- Ger snabb och precis uppfattning om förpackningens återvinningsbarhet, redan under produktutvecklingen.
- Använd i hela företaget, öppen för allmänhet och konkurrenter via webbplatsen, nedladdad 3.400 ggr (mars 2021)

2045



VÅR VISION



DLF