

INFINITUM

ÅRSRAPPORT  
2024



Infinitum eier og drifter panteordningen i Norge. Målet vårt er at alle flasker og bokser med pantemerke blir pantet og resirkulert til nye produkter av høy kvalitet.

I 2024 hadde Infinitum en pantegrad på 93 prosent og en total innsamlingsgrad på 98 prosent. Alt som pantes blir resirkulert, og Norge er et forbilde for andre land.

Å velge produkter med pantemerke og pante alt, er noe av det enkleste og viktigste vi alle kan gjøre for miljøet.

Pant alt.

INFINITUM

## Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesystemet
- 6 Regner på plasten
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesystemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 panteår
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for popluær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesystemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesystemet illustrert
- 28 Et historisk panteblick
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt

# Riv pyramiden!

**I jubileumsåret 2024 fikk vi bekreftet at den velkjente avfallspyramiden må rives og bygges om. I det norske pantesystemet er resirkulering med materialombruk langt mer bærekraftig enn ombruk.**

Alle som jobber med avfall, kjenner pyramiden som viser hva som er best for miljøet: Avfallsreduksjon er best, så følger ombruk, materialgjenvinning, energiutnyttelse og deponi. Hele fagfeltet arbeider ut fra denne prioriteringen.

Utfordringen er at hierarkiet ble utviklet på 70-tallet og er ikke oppdatert med hensyn til den teknologiske utviklingen som effektive pantesystem representerer.

Når det gjelder emballasje for øl, brus og vann, har vi i Norge gått fra bare ombruksflasker frem til 1999, til resirkulering av bokser og flasker i dag. I 2024, året da vi feiret 25-årsjubileum for gjenvinningsemballasje og Infitum, måtte vi bruke tid på å forsvare dette systemet.

EU har nemlig vedtatt det såkalte PPWR-direktivet, der ombruk er et krav. Deres vurdering har ikke tatt hensyn til den teknologiske utviklingen, og derfor måtte vi i Infitum få forskerne i Norsus – Norsk institutt for bærekraftforskning – til å sammenligne miljøeffektene av ombruk og resirkulering.

Etter mer enn ett års innsats fra forskerne, kunne vi i fjor presentere svaret: Vårt system, med bokser og flasker som resirkuleres, er bedre enn et tilsvarende system med vaskeflasker. Resirkuleringssystemet krever mye mindre transport og har lavere klimaavtrykk, lavere energiforbruk og forurensrer langt mindre enn ombrukssystemet med vaskeflasker.

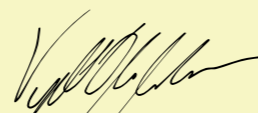
Årsaken til dette er den teknologiske utviklingen av resirkuleringsprosessen og effektivisering i logistikk-kjeden. Tomgods komprimeres i panteautomatene og tar lite plass på veien til resirkulering. På veien tilbake til bryggeriene krever oppblåsbare flaskeemner og lette bokser bare en brøkdel av transporten ombruksemballasje vil gjøre.

Vaskeflasker som skal brukes på nytt, tar sju ganger så mye plass som komprimerte bokser og flasker. I tillegg må flaskene transporteres mye lengre, for å sorteres og fordeles, og de krever mer energi til vasking, lagring og håndtering.

Norsus-studien er basert på data fra Infitums operasjonelle pantesystem og statistiske analyser som gir realistiske tall på hvor mange ganger ombruksflasker faktisk brukes. Den viser at resirkulering er best.

For 2024 oppnådde Infitum 93 prosent pantegrad og over 98 prosent total innsamlingsgrad. Og, enda viktigere: 71 prosent andel resirkulert materiale i snitt for alle plastflasker – som igjen betyr en reduksjon i energiforbruket på 350 millioner KWh.

Funnene understreker at det beste grunnlaget for viktige miljøvalg alltid er nye, faglige analyser, og ikke gamle pyramider. Det som var sant da avfallspyramiden ble lansert på 1970-tallet, kan ikke uten videre legges til grunn for beslutninger i dag. Det håper og tror vi at EU vil vise forståelse for.



Kjell Olav Maldum  
Administrerende direktør, Infitum



Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesytemet
- 6 Regner på plasten
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesytemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 panteår
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for populær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesytemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesytemet illustrert
- 28 Et historisk panteblikk
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt



INNHALDSRIKT ÅR: Randi Haavik Varberg er godt fornøyd med arrangementer og aktiviteter i 2024.

# 25 år med suksess

**2024 var et eventyrlig år for Infinitem. Feiringar, nye initiativer og et økende engasjement for panting har preget året. Flere flasker og bokser enn noensinne fikk nytt liv, takket være et stadig mer bærekraftig system.**

Infinitem fylte 25 år i mai, og hva er vel en bedre måte å feire på enn om bord på det stolte seilskipet Christian Radich? Den storslåtte jubileumsfeiringen samlet samarbeidspartnere, miljøforkjempere og panteentusiaster til en fest fylt med inspirasjon og fellesskap.

– Jubelen sto i taket – eller masten – da vi så tilbake på hvordan Norges pante-system har utviklet seg til å bli verdens beste, sier Randi Haavik Varberg. Hun forteller at det var hyggelig å se igjen kjente fjes, som har bidratt til suksessen.



KJIP KVAST: Kampanjen «Pant for dyra» skal bidra til at bokser ikke havner på avveie.

**Inspirerer og opplyser**

– Land i hele verden ønsker å lære om hvordan vi gjør det her, og Pulse Communications hjalp oss å lage kampanjen «Lille Norge». I 2024 laget vi en oppfølger, som har vist hvordan vi kan inspirere ved å dele oppskriften på verdens beste pantesytem, forteller hun.

Igjen har Brølepanteren reist på turné rundt Østlandet og fått barn til å brøle av glede for panting.

– Panting sparer store mengder med energi, og det vil vi vise gjennom å la barn og voksne løpe i Brølepanteren for å lage like mye energi selv. De får kjenne på kroppen hvor tungt det er å lage like mye energi som vi sparer ved å pante, forklarer Varberg.

– Det er kjempeartig å se hvordan barna tar til seg budskapet og gjør panting til en naturlig del av hverdagen sin.

**Dyrevelferd på agendaen**

Energibesparelser er ikke det eneste bærekraftsaspektet Infinitem ønsker å løfte. Den suksessrike informasjonskampanjen «Pant for dyra», som handler om å unngå at husdyr får i seg oppkverne aluminiumsbokser som havner på avveie, og i dyreforet, har igjen vært å se på norske kinoer.

– Vi får tilbakemeldinger om at mange ikke er kjent med problematikken, og er glad for at vi kan opplyse. Målet er at ingen bokser skal havne på avveie, så husdyra skal få gresse i trygge omgivelser, sier Varberg.

**Skikjørerne tar ansvar**

På High Camp Vatnahalsen og Turtagro har skientusiaster kastet seg inn i klimakampen med «Pant for pudder». Med drømmen om å bevare vinteren for

kommande generasjoner, har panteglade skikjørere sørget for at hver flaske teller, med den populære skikjøreren Nikolai Schirmer i spissen.

**Rask panteambassadør**

– Jeg er stolt av at vi fortsatt har med oss Karsten Warholm som panteambassadør, sier Varberg. I år har han igjen vist at han ikke bare er rask på banen, men også rask til å pante. I nye filmer har han inspirert nordmenn til å bli like effektive som han selv.

– Jubileumsåret har latt oss se tilbake på suksessen vi har hatt til nå, og inspirert oss til å stå på videre for å sørge for at alle skal pante alt, sier hun.



AMBASSADØR: Karsten Warholm oppfordrer alle til å pante alt.

## Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesytemet
- 6 Regner på plasten
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesytemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 panteår
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for popluær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesytemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesytemet illustrert
- 28 Et historisk panteblikk
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt



*Vi har gjort alt vi kan for å legge grunnlaget for en god løsning. Nå håper vi at myndighetene ser verdien i å bevare et system som fungerer.*

Erlend Fuglum

# Bransjen samlet i kamp for pantesytemet

**EUs nye emballasje-forordning kan true det norske pantesytemet. – Bransjen kjemper for å bevare det. Sammen har vi mer slagkraft, sier Erlend Fuglum, leder for Bryggeri- og drikkevareforeningen (BROD).**

I den nye emballasje-forordningen (PPWR) til EU stilles det krav til en viss andel ombruk av drikkevareemballasje, noe vi i Norge sluttet helt med på 2010-tallet, da hele bransjen gikk fullstendig over til resirkulering.

– Det er veldig mye bra i forordningen med tanke på å få bukt med forsøplingsproblematikken i Europa, men det gir lite mening at vi i Norge skal gå tilbake til vaskeflasker. Det er et mer ressurskrevende system som vil gå ut over både klima og miljø, forklarer Fuglum.

### Et felles utgangspunkt

Etter å ha jobbet med saken på hver sin kant, innså de norske aktørene i drikkevarebransjen noe viktig.

– Vi hadde alle samme analyse, samme frykt og samme motivasjon. Derfor var

det helt naturlig å samle kreftene, i stedet for at hver aktør jobbet på egen hånd, sier Fuglum.

Dette ble starten på et unikt samarbeidsprosjekt under Infinitums paraply, med bred deltakelse fra alle de store matvarekjedene og drikkevareprodusentene, som for eksempel DMF, Virke og NHO Mat og Drikke. Selv om ikke alle aktørene har deltatt aktivt i prosjektet, har de stilt seg bak samarbeidet, med felles innsats for å sikre pantesytemets fremtid.

### Ny metode gir resultater

Prosjektgruppen har hatt tett dialog med Miljødirektoratet, Klima- og Miljødepartementet og energi- og miljøkomiteen på Stortinget.

– Myndighetene har satt stor pris på at vi kommer med felles innspill. Det gjør



VIL PÅVIRKE EU: Erlend Fuglum er leder for Bryggeri- og drikkevareforeningen (BROD).

deres jobb enklere og styrker vår posisjon i prosessen, sier Fuglum.

Hovedfokuset har vært å forklare hvordan PPWR kan virke i praksis i Norge, og hvilke konsekvenser ulike gjennomføringsmodeller vil ha. Målet er å finne en løsning der forordningen innføres uten at det norske pantesytemet svekkes.

### Endringer i Brussel gir nytt håp

Da arbeidet startet i fjor sommer, var oppfatningen egentlig at saken var avgjort (og tapt). Likevel valgte bransjen å undersøke handlingsrommet i de kommende retts-sakene som skal spesifisere forordningen.

– Vi visste det var en lang vei å gå, men vi hadde et håp om å påvirke detaljene i gjennomføringen, sier Fuglum.

har fokuset skiftet mot forenkling og å unngå unødvendig byråkrati.

– Det gir oss en ny mulighet til å argumentere for at vi ikke må ødelegge det som fungerer, sier Fuglum.

– Vårt arbeid er helt i tråd med den nye politiske retningen i Brussel.

Bransjen har også koordinert seg internasjonalt, blant annet gjennom en nyopprettet europeisk panteorganisasjon og samarbeid på tvers av Norden og ulike handelsorganisasjoner.

### Får støtte fra Stortinget

I høst gjorde Stortinget et enstemmig vedtak med klar formulering om å ivareta pantesytemet.

– Det er tydelig at det er stor politisk oppslutning om pantesytemet, og det er viktig at det ikke blir en partipolitisk

brikke, sier Fuglum.

Neste steg blir å vente på Miljødirektoratets forslag til løsning, som kan komme i løpet av våren 2025. Deretter vil regjeringen avgjøre veien videre.

– Vi har gjort alt vi kan for å legge grunnlaget for en god løsning. Nå håper vi at myndighetene ser verdien i å bevare et system som fungerer, slår Fuglum fast.

## Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesytemet
- 6 Regner på plasten
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesytemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 panteår
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for popluær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesytemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesytemet illustrert
- 28 Et historisk panteblikk
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt



SAMMENLIGNER: Nora Røhnebæk Aasen og Solveig Engebretsen i Norsk Regnesentral har sett på forskjeller mellom ombruk og resirkulering.

# Regner på plasten

**Mange antar at ombruk alltid er den beste løsningen for miljøet, men en ny rapport viser at resirkulering faktisk bruker og forbruker vesentlig mindre plast.**

– Plastforbruk er et tema som diskuteres mye, særlig i forbindelse med EUs nye forordning for emballasje og emballasjeavfall (PPWR), sier Kjell Olav Maldum i Infinitem.

– Vi ønsket derfor å undersøke hvilke konsekvenser et ombrukssystem ville ha for plastmengdene i omløp, og tok kontakt med Norsk Regnesentral (NR), sier han.

Regnesentralen har analysert hvor mye plast dagens system med resirkulering binder og forbruker, sammenlignet med et system hvor resirkuleringsflaskene erstattes av ombruksflasker som vaskes.

– Hovedfunnene er tydelige. Plastforbruket i et norsk ombrukssystem er hele 38 prosent høyere enn i dagens resirkuleringssystem, og mengden plast bundet i systemet er nesten fem ganger større, forteller Nora Røhnebæk Aasen i Norsk Regnesentral. Sammen med Solveig Engebretsen og Anders Løland har hun jobbet med rapporten.

### Sammenlignes med bestikk

I et resirkuleringssystem blir panteflaskene komprimert, fraktet til resirkulering og omgjort til nytt råstoff som brukes til å lage nye flasker. I et ombrukssystem derimot, blir ikke flaskene komprimert, men sorteres manuelt og fraktes i plastkasser

tilbake til produsenten. Flaskene må være tykkere for å tåle flere runder med vask og påfylling og fraktes i plastkasser for ikke å bli ødelagt.

– For å forstå nettopp dette med bundet plast i ombrukssystemet bedre kan vi sammenligne det med behovet for bestikk i en stor husholdning, forklarer Røhnebæk Aasen.

– Du trenger ett sett med bestikk til alle medlemmene, men ettersom bestikket ikke vaskes med en gang det er brukt, trenger man i praksis mer bestikk. Dette er logistikkubalansen. Videre kan det jo være man får gjester, da må man ha enda mer på lager. I tillegg har denne husstanden en stor fest midt på sommeren, og da må de ha nok bestikk til alle som kommer på denne festen. I sum har husstanden mye bestikk som er bundet opp, hvor noe er i bruk mens resten ligger store deler av året i en skuff, forklarer hun.

### Overraskende funn

Selv om forskjellene i plastforbruk mellom systemene er betydelige, fant ekspertene mindre forskjell enn forventet når de sammenlignet bare flaskene.

– Vi ble overrasket over hvor liten forskjellen var når vi så på flaskene isolert, sier Røhnebæk Aasen.

– Hvor mye resirkulert materiale

engangsflaskene inneholder, har mye å si. I tillegg er det viktig for begge systemer at vi har en høy pantegrad i Norge, men det blir ekstra viktig hvis man velger et ombrukssystem – ellers blir ikke all kapasiteten til flaskene utnyttet, sier hun.

For å gi et mest mulig helhetlig bilde, har Norsk Regnesentral brukt åpne regnestykker der ulike parametere kan justeres. Det betyr at dersom nye forutsetninger eller data blir tilgjengelige, kan analysen enkelt oppdateres.

### Kan regne selv

– Vi har vært veldig transparente i denne rapporten. Alle antagelser er listet opp, slik at man kan se hvordan vi har kommet frem til konklusjonene. Mange hopper kanskje over den delen, men for oss er det det viktigste kapittelet. Det er der tankearbeidet ligger, sier Engebretsen.

Rapporten fra Norsk Regnesentral gir et solid faglig grunnlag for videre debatt om hvordan man best reduserer plastforbruk og miljøbelastning i emballasjesystemene. For Infinitem er analysen et viktig bidrag til forståelsen av hvordan dagens resirkuleringssystem sikrer lavest mulig plastforbruk – og dermed best mulig ressursutnyttelse.

## Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesytemet
- 6 Regner på plasten
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesytemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 panteår
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for popluær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesytemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesytemet illustrert
- 28 Et historisk panteblick
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt



FORSKNINGSSAMARBEID: Ole Faye fra Infinitem, Torben Bech i Veolia og Naveen Singh fra Norner er blant de som nå skal forske på det perfekte mengdeforhold mellom resirkulert og nytt plastmateriale i plastflasker.

# Ny forskning skal videreutvikle pantesytemet

**Hvor mye resirkulert plast er best å bruke i plastflasker? Nå skal forskere finne svaret. – Vi vet at flasker ikke kan lages av 100 prosent resirkulert plast over tid, men vi vil finne ut hvor høyt vi kan gå for å bruke materialene mest mulig effektivt, sier Kjell Olav Maldum.**

Forskningen finansieres av Handelens Miljøfond og gjennomføres av tre aktører: Infinitem, som drifter pantesytemet, Veolia, som resirkulerer plast, og plastforskningsinstituttet Norner.

### Må tilsette noe ny plast

Mange ønsker seg produkter laget av 100 prosent resirkulert plast, men det er ikke en varig løsning, i følge blant annet forskerne i Norner.

– I en resirkuleringsprosess vil det uansett bli noe svinn, uavhengig av hvor god prosessen er. Plastens egenskaper kan også bli påvirket etter gjentatte runder med resirkulering. Vi vet derfor at for å sørge for varig topp kvalitet, må vi tilsette noe jomfruelig plastmateriale i produksjonen, sier Thor Kamfjord, direktør for bærekraft og samfunnsansvar i Norner.

Hvor mye resirkulert plast som kan brukes og samtidig

oppretholde den høye kvaliteten på produktet, gjenstår å finne ut. Norge ligger allerede langt foran EUs resirkuleringsmål for 2030, som er at alle slags plastflasker skal inneholde minimum 30 prosent resirkulert plast (rPET). I Norge oppnådde vi et snitt på 55 prosent i 2023 og ligger et snitt på 71 prosent rPET for 2024.

### Stor overføringsverdi

– Vi er på jakt etter det perfekte mengdeforhold mellom resirkulert og nytt plastmateriale i plastflasker, og skal finne ut hvor langt vi kan strekke oss og sikre kvalitet slik at flaskene kan resirkuleres flest mulig ganger til nye flasker, forteller Kamfjord.

Handelens Miljøfond, som finansierer forskningen, tror resultatene av forskningsprosjektet kan bli viktig også for andre land i Europa og resten av verden.

– Pantesytemet er kanskje det beste eksempelet vi har på materialgjenvinning av plast i et lukket kretslop her til lands. Det gir gode muligheter for å lære mer om hvordan man kan opprettholde kvaliteten på plasten, med sikte på å øke andelen resirkulert. Selv om pantesytemet er spesielt, med så høy innsamlingsgrad, mener vi at prosjektet kan ha god overføringsverdi til andre som resirkulerer plast, sier Lars Brede Johansen, leder for plast og miljø i Handelens Miljøfond.

### Vil bety mye

Maldum er svært spent på resultatet av forskningen. Svarene vil trolig først foreligge om et par år.

– Vi leter stadig etter måter å optimalisere alle sider av kretslopet. I dag samler vi inn nok materiale til å lage flasker med omtrent 85 prosent rPET, basert på hvor mye vi får tilbake gjennom pantesytemet og hvor effektiv resirkuleringsprosessen er. For å sikre at plasten holder høy kvalitet, bør vi bruke maks 80 prosent rPET i hver flaske. I prosjektet vil vi undersøke om vi kan fortsette å bruke 80 prosent rPET hvert år, samtidig som vi ser på om vi kan forbedre måten vi sorterer, resirkulerer og produserer flaskene på. Målet er å øke andelen resirkulert plast. Hvis vi klarer å gå fra 80 prosent til 90 prosent rPET, vil vi kutte CO<sub>2</sub>-utslippet med 35 prosent og kunne lage dobbelt så mange flasker fra samme mengde plast, sier Maldum.



*Hvis vi klarer å gå fra 80 prosent til 90 prosent rPET, vil vi kutte CO<sub>2</sub>-utslippet med 35 prosent og kunne lage dobbelt så mange flasker fra samme mengde plast.*

Kjell Olav Maldum



PROSJEKTMØTE: Samtalene mellom partene i prosjektet har allerede begynt. – Vi leter stadig etter måter å optimalisere alle sider av kretslopet, sier Kjell Olav Maldum.



EKSPERTGRUPPE: Forskningen finansieres av Handelens Miljøfond og gjennomføres av en rekke eksperter fra både Infinitem, Veolia og plastforskningsinstituttet Norner.

## Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantssystemet
- 6 Regner på platen
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantssystemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 panteår
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for populær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantssystemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantssystemet illustrert
- 28 Et historisk panteblikk
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt



# Dro til sjøs for å feire 25 panteår

**I juni tok Infinitem med seg 150 gjester ut med Christian Radich for å markere sine første 25 år. Verdens beste pantssystem ble feiret av verdens beste samarbeidspartnere, venner og kolleger.**

Hyggelige samtaler, nydelig mat og deilig drikke ble krydret med gode taler og morsom underholdning, mens skuta tok gjestene med på en rundtur i Oslofjorden.

– Jeg vil takke dere som har vært – og er – mannskap på dette drøyt 25 år lange toktet, sa Kjell Olav Maldum.

En ekstra takk ga han til deltakerne Jarle Grytli, som var panteordningens første sjef, og Tor Guttulsrud, som har vært IT- og økonomisjef siden starten.

To andre som ble spesielt hedret, var tidligere miljøvernminister Thorbjørn Berntsen, og tidligere samfunnsøkonom i Miljødirektoratet, Espen Langtvat. Berntsen var dessverre forhindret i å delta, mens Langtvat kunne motta et helt spesielt diplom for at de to sammen skapte den smarte og helt avgjørende miljøavgiften og på den måten ble den moderne panteordningens fedre. Berntsen ga i sin tid næringslivet full tillit til å bygge opp panteordningen, i stedet for å tvinge fram en teoretisk løsning fra politikerne.

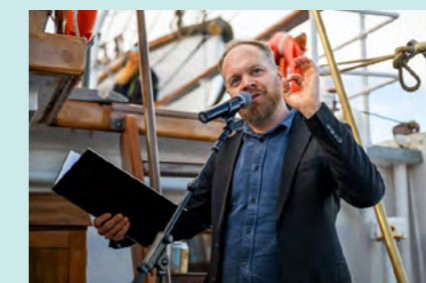
I løpet av kvelden dukket også komiker Jon Niklas Rønning opp flere ganger, med sine svært morsomme og treffende musikalske innslag, blant annet med den helt egne Infinitem-sangen.

– I 1977 mønstret jeg på denne flotte skuta, og hadde seks fantastiske måneder om bord. Jeg ante ikke da at jeg skulle komme tilbake hit som kaptein. Riktignok ikke som kaptein på Christian Radich, men som kaptein på laget som driver verdens beste pantssystem. I dag feierer vi det vi har klart å få til sammen, sa pantesjef Maldum.



## Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesytemet
- 6 Regner på plasten
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesytemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 panteår
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for popluær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesytemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesytemet illustrert
- 28 Et historisk panteblikk
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt



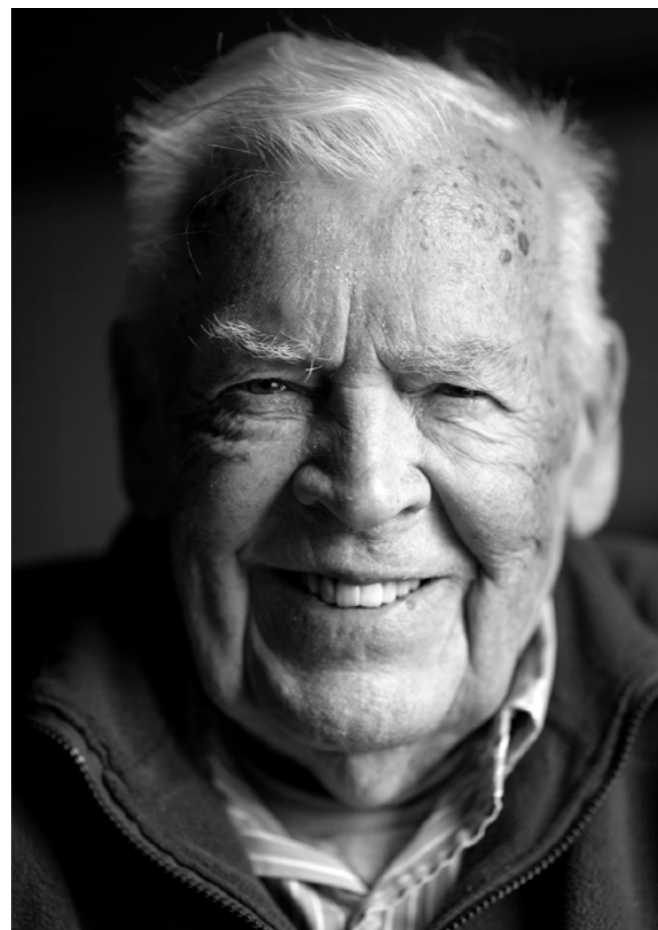
## Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesytemet
- 6 Regner på platen
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesytemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 pantear
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for populær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesytemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesytemet illustrert
- 28 Et historisk panteblikk
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt



## Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesytemet
- 6 Regner på platen
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesytemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 panteår
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for populær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesytemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesytemet illustrert
- 28 Et historisk panteblikk
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt



## Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»

**Mannen bak miljøavgiften, som var avgjørende for etableringen av det moderne pantesytemet, ble hedret med «farskapsbevis» for panteordningen.**

Før var det mange land som hadde pantesytemer med ombruksflasker som ble vasket og brukt på ny. På 90-tallet ønsket flere å gå over til flasker og bokser som kunne resirkuleres. Med inntoget av engangsemballasje ble pantesytemer sett på som overflødige og avvirket rundt om i verden. Unntaket var Norge.

– Vi er glupe her oppe mellom bakkar og berg, sier Thorbjørn Berntsen, tidligere miljøvernminister.

Berntsen og Miljødirektoratet var motorer for innføringen av miljøavgift på engangsemballasje på 90-tallet. Det la grunnlaget for verdens mest ressurseffektive pantesytem.

### Avgiften som endret alt

– Da man gikk over til engangsemballasje, var det ikke laget systemer for innsamling av emballasjen. Det ga enorm forsøplingsproblematikk, forklarer Kjell Olav Maldum, administrerende direktør i Infinitem.

I Norge ga derimot miljøavgiften et incentiv til næringslivet for å lage et helt nytt system for innsamling og resirkulering.

– Avgiften holdt produsentene ansvarlige for emballasjen de produserte. Avgiften blir mindre hvis produsentene kan dokumentere at emballasjen blir samlet inn igjen. I tillegg er den

tilhørende forskriften tydelig på at alle som selger drikkevarer også er pliktig til å ta imot emballasjen igjen. Dette gir næringslivet frihet under ansvar til å lage gode løsninger, forteller Maldum.

I dag får Infinitem besøk fra delegasjoner over hele verden som ønsker å lære om hvordan Norge løste resirkuleringsbehovet av drikkevareemballasje.

– Dette hadde vi ikke fått til uten Thorbjørn Berntsen. Det var etableringen av avgiften som la grunnlaget for pantesytemet vi kjenner i dag, sier Maldum.

Berntsen var tydelig imponert da han besøkte Infinitem anlegg på Heia i Fetsund i forbindelse med hedersbetegnelsen.

– I dag er systemet high tech. Jeg tror ikke det er mulig å håndtere miljøproblemet på en bedre måte. Det er resirkulering, det er kretsløp, sier Berntsen.

### Møtte motstand

Engangsemballasje og miljøavgiften møtte motstand fra både miljøorganisasjoner, politikere og næringsliv.

– Ombruksystemet var ekstremt arbeidskrevende. Det krevde mye transport med både henting og levering, sortering og vasking. Dette systemet ansatte mange. Et nytt system for



FINT MØTE: I fjor høst møttes Kjell Olav Maldum, Tor Guttulsrød, Espen Langfeldt og Thorbjørn Berntsen til en høytidelig lunsj. Her fikk Berntsen overrakt sitt «farskapsbevis» til den norske panteordningen.

engangsemballasje var langt mer effektivt. Mange følte derfor at levebrødet og jobben deres var truet, sier Espen Langtvett, tidligere rådgiver i Miljødirektoratet.

Langtvett jobbet tett med Thorbjørn Berntsen om innføringen av miljøavgiften og husker godt hvor mye motstand man først møtte.

– Thorbjørn samlet alle aktørene i Gamle Logen og åpnet med å si «Nå har jeg samlet dere alle samtidig, så dere ikke kan komme å jule til meg hver for dere», til lett humring fra salen, minnes Langtvett.

### Skapte enighet

– Thorbjørn Berntsen klarte å skape enighet mellom næringslivet og fagforeningene. Han er far til miljøavgiften som var grunnen til at bransjen etablerte pantesytemet. Derfor tildeler vi Berntsen et farskapsbevis som en anerkjennelse av den utrolige jobben han gjorde som politiker, sa Maldum ved overrekkelsen.



PANTER ALT: Thorbjørn Berntsen er imponert over hvor langt pantesytemet er kommet siden oppstarten.

## Innhold

3	Riv pyramiden!
4	25 år med suksess
5	Bransjen samlet i kamp for pantesytemet
6	Regner på plasten
7	Ny forskning skal videreutvikle pantesytemet
8	Dro til sjøs for å feire 25 panteår
11	Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
12	– Vi graver dypere og dypere
13	Pilot for ny teknologi i Trøndelag
14	Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
15	Suksess med resirkulerbare festivalkrus
16	Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
17	Panting gjennom året
18	Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
18	Samlet innsats for popluær tursti
19	Gjør suksess med snakkende søppelkasser
20	Pantevinnere – for andre året på rad!
21	Pantehistorier
22	Frå bringebærbrus til whisky
23	Løp for miljøet
24	Veien inn i pantesytemet
25	Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
26	Smart idé ble fond for gode tiltak
27	Pantesytemet illustrert
28	Et historisk panteblick
29	Styret og eiere
30	Pantetall
31	Regnskap
32	Kontakt



# – Vi graver dypere og dypere

**Infinitem har som følge av åpenhetsloven undersøkt sine største leverandører. Nå står kundene for tur.**

2024 var det andre året Infinitem rapporterte etter åpenhetsloven. Dette året ble selskapets største leverandører kartlagt, og det ble innført varslingsrutiner.

– Å jobbe etter åpenhetsloven er en kontinuerlig prosess, der vi blir flinkere og flinkere, og graver dypere og dypere. Vi prioriterer områdene med høyest risiko og fokuserte i fjor på å undersøke de største leverandørene våre, og leverandørene som vi benytter hyppigst, sier bærekraftsansvarlig Plamena Nikolaeva i Infinitem.

Det ble ikke registrert brudd på Infinitem's retningslinjer hos noen av leverandørene i 2024.

### Må flytte produksjon fra Kina til Europa

I tillegg til kartlegging av eksisterende leverandører, ble også selskaper som Infinitem vurderte å inngå leverandøravtale med undersøkt nøye.

I fjor inngikk de avtale med en ny leverandør av plastposer, som benytter en underleverandør i Kina. I kartleggingen av den nye leverandøren undersøkte Infinitem blant annet sertifisering. De fikk bekreftet at produsenten i Kina er sertifisert i henhold til GRS (Global Recycled Standard), som stiller krav om bruk av resirkulert materiale, miljøkrav, samt sosiale og etiske retningslinjer.

– Vi satte også som krav at de i løpet av to år skal flytte produksjonen for oss til en underleverandør i Europa. Dette fordi regelverk som oppfyller kravene i åpenhetsloven i større grad er implementert i europeiske land og det blir enklere å kontrollere

at reglene følges. Med GRS-sertifisering og aksept for kravet om flytting, ble denne leverandøren godkjent, sier Nikolaeva.

### Varslingsystem på plass

I løpet av 2024 har Infinitem også fått på plass et varslings-system, som kan benyttes av både interne og eksterne. Det er lett tilgjengelig på nettsiden og det er mulig å varsle både anonymt og åpent.

– Varslingssystemet er blitt godt informert om til alle Infinitem's ansatte. Hvis noen f.eks. ser brudd på retningslinjer eller føler seg krenket kan de varsle, så blir det tatt hånd om. Det er så langt ikke kommet inn noen varslinger, sier Nikolaeva.

### Veolia og Novelis

I 2025 skal Infinitem's kunder kartlegges. De største kundene er Veolia som kjøper plastbunter av plastflaskene, og Novelis som kjøper bunter av aluminiumsboksene.

– Kundene våre er i hovedsak de som resirkulerer materialet som vi samler inn og sorterer. Vi har laget en egen undersøkelse tilpasset kundene våre. Siden Novelis er et utenlandsk selskap er de ikke pålagt den norske åpenhetsloven, men vi ser at mange europeiske selskaper er bevisste på problemstillingene i åpenhetsloven, og har det i sin «code of conduct», sier Nikolaeva.

Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesystemet
- 6 Regner på plasten
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesystemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 panteår
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for popluær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesystemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesystemet illustrert
- 28 Et historisk panteblikk
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt



ROBOT PÅ JOBB: Etter noen innkjøringsutfordringer har roboten fått dreis på posekuttingen.



FORNØYD: Torgeir Schawland er sjef på Klæbu.

## Pilot for ny teknologi i Trøndelag

– Det første driftsåret har vært bra og interessant, sier Torgeir Schawland, som leder det nye sorteringsanlegget til Infinitem.

Infinitems nye anlegg ligger på Klæbu, i Vassfjellet næringspark, og mottar cirka 220 millioner flasker og bokser i året. Åtte entusiastiske ansatte jobber på det 1 950 kvadratmeter store anlegget, med å klargjøre omtrent 50 tonn aluminium og 60 tonn PET-plast ukentlig for resirkulering.

### På tå hev

På skuddårsdagen fikk ordfører Kent Ranum æren av å trykke på startknappen.

Han var opptatt av hvor viktig det norske pantesystemet er i et større perspektiv.

– Jeg er stolt over at vi har tatt en ledende posisjon innenfor et veldig viktig fagfelt, for å berge kloden og la den gå i arv i en bedre forfatning enn før. Det å få høre om både teknologien og viljen til å hele tiden være på tå hev for å være best, det varmer et ordførerhjerter, sa Ranum.

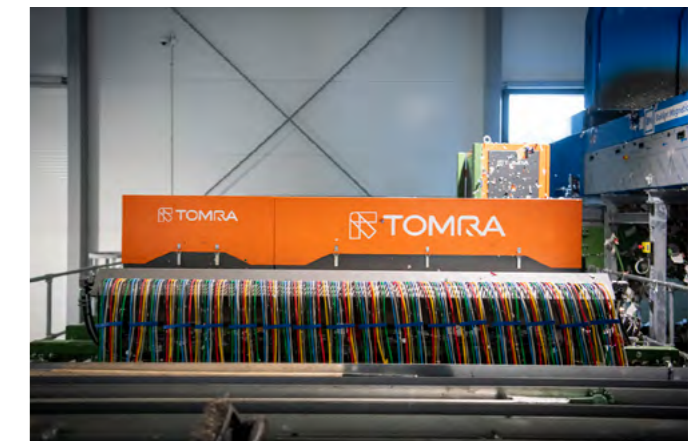
Det nye anlegget har nå hatt sitt første fulle driftsår.



KUNST: Ordføreren hadde med seg en nøye uttenkt gave, nemlig en hjemmelaget blomstervase av PET-flasker.



FAG: Thor Kamfjord fra Norner delte av sin plasttekniske kompetanse.



– Det har gått veldig bra, og vi har hatt den produksjonen vi hadde forventet. Vi har møtt på noen utfordringer, og da har vi gjort justeringer for å få ting til å fungere bedre. Ett eksempel er at vi har byttet ut det såkalte kuttebordet på roboten som åpner sekker, så det fungerer mye bedre enn i starten, sier Schawland.

### Robottesting

På anlegget på Klæbu har de nemlig hatt et pilotprosjekt med roboter, for å effektivisere driften. De er utviklet i samarbeid med Nordic Recycling Systems og Skala Robotech. Roboten løfter sekkene med tomme flasker og bokser, og drar dem over et kuttebord for å skjære opp sekkene, før robotarmen rister dem tom for innhold.

– Da vi først fikk roboten, fungerte ikke kuttebordet optimalt, og vi så at roboten slet med å tømme sekkene helt. Men nå, etter en justering, fungerer det slik vi ønsker. Så da har de også fått den samme roboten på det nye anlegget i Skurve i Rogaland, forteller han.

### God kommunikasjon

Som leder er Schawland opptatt av et godt arbeidsmiljø med mye kommunikasjon.

– Det er viktig for meg å være mye sammen med medarbeiderne, og dele det jeg kan av informasjon. Jeg tror det er viktig for at de skal være trygge på meg, slik at de kan si fra om det er noe. At medarbeiderne trives og jobber sammen som et lag er avgjørende for god drift, sier han.

Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesytemet
- 6 Regner på plasten
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesytemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 panteår
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for popluær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesytemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesytemet illustrert
- 28 Et historisk panteblick
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt



HØYTIDELIG ÅPNING: Ordfører Frode Fjeldsbø (i midten) deltok da Infinitem åpnet sitt nye anlegg i Rogaland. Til venstre står avdelingsleder Cathrine Sundt, til høyre Kjell Olav Maldum. Bak ham står konferansier Hans Morten Hansen.

# Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg

**Infinitems nye sorteringsanlegg for bokser og flasker på Skurve kan ta imot 35 tonn tomgods i løpet av én dag. – Det betyr betydelig mindre transport og stor reduksjon i CO<sub>2</sub>-utslipp, sier Kjell Olav Maldum.**

I 2023 samlet vi inn og resirkulerte 954 millioner aluminiumsbokser og 590 millioner plastflasker i Norge. Av dette kom 142 millioner fra Rogaland, som måtte kjøres til Østlandet for resirkulering. Fra 2024 november ble det slutt på det, da Infinitems nye anlegg åpnet på Skurve. Her presses nå bokser og flasker flate med trykket tilsvarende 24 elefanter.

– Vi har fått på plass verdens mest moderne sorteringsanlegg for bokser og flasker, og med dette anlegget dekker vi Norge på en betydelig bedre måte. Det at vi nå kan samle inn og sortere i Rogaland, betyr også at det totale transportomfanget reduseres betydelig. Det er både klimavennlig og lønnsomt, sier Kjell Olav Maldum, administrerende direktør i Infinitem.

**Dekker hele Rogaland**

Infinitem har fire sorteringsanlegg i Norge. De mottar og sorterer bokser og flasker, før de sendes til resirkulering. Hovedanlegget ligger på Heia i Lillestrøm kommune. De tre andre er i Bjerkvik i Nordland, Vassfjellet utenfor Trondheim og nå også på Skurve i Rogaland. Det er investert omtrent 100 millioner i det nye anlegget.

Avdelingen på Skurve har syv ansatte. Det inkluderer avdelingsleder Cathrine Sundt, én produksjonsansvarlig, fire produksjonsmedarbeidere og én mekaniker.

– Det har vært fantastisk å bygge opp et team helt fra bunnen av, for å kunne drive dette anlegget på best mulig måte. De fleste er rekruttert lokalt, men vi har også hentet et par ansatte fra Infinitems hovedanlegg utenfor Lillestrøm, for å bruke deres unike erfaringer også her, sier avdelingsleder Sundt.

Anlegget er på 1 600 kvadratmeter og tar imot flasker og bokser med pant fra Haugesund i nord, via Stavanger og ned til Flekkefjord i sør. Kapasiteten på det nye anlegget er fem tonn bokser og flasker i timen og 9 000 tonn i løpet av et år. Det tilsvarer 800 000 enheter daglig og 200 millioner enheter i året.

**Reduserer transport og utslipp**

Boksene og flaskene blir presset helt flate i bunter, av et stort stempel. En bunt inneholder 23 000 aluminiumsbokser, og en plastball inneholder 11 000 plastflasker.

– Norge har en av verdens høyeste pantegrader av drikkevareflasker og -bokser. Det er store mengder som samles inn og når alt komprimeres og tar mindre plass, blir det færre transporter, noe som igjen gir store reduksjoner i CO<sub>2</sub>-utslippene, sier Kjell Olav Maldum.

Etter at boksene og flaskene er samlet inn og sortert på Skurve, går tomgodset videre. Plasten sendes til resirkuleringsanlegget til Veolia PET Norge, som ligger rett ved siden av Infinitems hovedanlegg i Lillestrøm kommune. Aluminiumen fra boksene går til Novelis i England, som er verdens største resirkulerer av aluminium fra boks til boks.



## Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesytemet
- 6 Regner på plasten
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesytemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 panteår
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for populær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesytemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesytemet illustrert
- 28 Et historisk panteblikk
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt

# Suksess med resirkulerbare festivalkrus

**Helt siden produktet ble introdusert i 2021, har Bergenfest hatt resirkulerbare festivalkrus. I 2024 samlet de, sammen med festivalen Feelings i Bergen, inn 581 sekker med krusene. De totalt 6 391 kiloene med plast ble tatt hånd om av Infinitem og resirkulert til nye produkter.**

– Vi ønsker at Bergenfest skal være Norges grønneste festival, og ser hele tiden etter løsninger som kan gjøre arrangementet mer miljøvennlig, sier Frida Rød, bærekraftsansvarlig i Bergen Live, som produserer de to festivalene.

### Innarbeidet løsning

I fjor hadde Bergenfest blant annet Kaizers Orchestra og Gabrielle på plakaten, og solgte 36 500 billetter til de fire festivaldagene. Det betydde også store mengder drikke som ble solgt i spesielle, resirkulerbare festivalkrus.

– Vi var de første som begynte med slike plastkrus i 2021. Før det hadde vi de tradisjonelle plastglassene som havnet sammen med det andre plastavfallet. Nå kjøper vi resirkulerbare plastkrus, som vi samler inn og returnerer til Infinitem. Da er vi trygge på at plasten faktisk resirkuleres til ny plast, sier Rød.

Under festivalen fungerer det slik at de besøkende betaler en liten miljøavgift på plastkruset sitt, i tillegg til prisen for drikken. Så lenge de leverer inn kruset når de bestiller en ny drikke, så slipper de å betale miljøavgiften på nytt. På den måten sikrer festivalen at så og si alle krusene blir samlet inn, og ikke havner på avveie.

– Dette fungerer veldig bra, og har blitt en veldig innarbeidet løsning, både for oss som jobber her og for publikum. Så dette vil vi fortsette med, sier Rød.

### Betydelig miljøgevinst

Inntektene fra miljøavgiften bruker festivalen på andre bærekraftstiltak. De har blant annet erstattet dieselaggregater med mobile batterier, som har redusert utslippene betydelig. Elektriske kjøretøyer benyttes til transportoppdrag, mengden restavfall er redusert ved hjelp av gode rutiner for kildesortering og alt av salgsmærch lages nå av gjenbrukstøy.

– Målsettingen med vårt miljøarbeid er å minimere vår negative påvirkning på miljø og klima, og skåne natur og kulturminner i nærmiljøet vårt. Her er de resirkulerbare festivalkrusene et viktig bidrag, sier Rød.

Totalt ble det samlet inn 2 339 sekker med festivalkrus fra 17 forskjellige festivaler i fjor. Det førte til at over 25 000 kilo plast ble tatt hånd om av Infinitem, som sørget for at ressursene ble brukt på nytt.

– Tilbakemeldingene fra festivalene er svært positive, og stadig flere ønsker å bli med i ordningen. Å samle inn og resirkulere disse festivalkrusene gir en betydelig miljøgevinst. Faktisk er det den serveringsmetoden for drikkevarer som gir lavest miljøbelastning. Vi har jo allerede på plass en velfungerende logistikk og flere effektive sorteringsanlegg, så dette er en oppgave som passer godt med håndteringen av de tradisjonelle flaskene og boksene, sier Kjell Olav Maldum.



MILJØTILTAK: Bergenfest har de siste årene satset på en rekke miljøtiltak, blant annet på kildesortering. Det inkluderer plastkrus, som resirkuleres til nye produkter.

## Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesytemet
- 6 Regner på platen
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesytemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 panteår
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for populær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesytemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesytemet illustrert
- 28 Et historisk panteblikk
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt

# Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal

**– Pant betyr utrolig mye for beredskapen vår, sier panteansvarlig Terje Hanserud i Nesbyen Røde Kors Hjelpekorps.**

På ni innsamlingssteder har Nesbyen Røde Kors Hjelpekorps utplassert containere for å samle inn tomgods. Disse tømmes hver uke, og i fjor fikk de inn 170 000 flasker og bokser. Det betyr mye for beredskapen.

– Vi har samlet inn tomgods i rundt 25 år. Lenge økte mengden år for år, men nå ser det ut til at den har stabilisert seg. Hvis den skal øke ytterligere, må det nok komme flere hyttefelt. Det fine er at alle som bidrar med panten sin får det tilbake i form av økt og livsviktig beredskap, sier Terje Hanserud.

Containere står utplassert ved renovasjonspunktene for hyttefeltene rundt Nesbyen. Dermed kommer det aller meste fra tilreisende, og mengden gjør et hopp i forbindelse med høstferie, jul,

vinterferie, påske og sommer.

– I snitt blir det rundt 20 panteposer i uka, men i ferier blir mengden det dobbelte. At folk støtter oss med panten sin er ingen selvfølge, og vi er veldig takknemlige, sier Hanserud.

### Til beredskap og skoleungdommer

Slike mengder medfører også en stor sorteringsjobb. Til dette får Nesbyen Røde Kors Hjelpekorps hjelp av niendeklassinger på ungdomsskolen, som jobber for å spare penger til tur med Hvide Busser.

– 35 000 kroner går til elevene, som gjør en kjempejobb for oss gjennom vinteren. Ellers går pantepengene til innkjøp av viktig utstyr som vi i hjelpekorps trenger og til kursing av våre frivillige, sier Hanserud.



GLAD FOR ALLE MIDLER: Nesbyen Røde Kors har samlet inn tomgods i rundt 25 år. Det blir det god beredskap av, forsikrer Terje Hanserud.

Nesbyen Røde Kors Hjelpekorps må ha utstyr til å rykke ut både vinterstid og om sommeren. Om vinteren kommer hyttefolk som går på ski og om sommeren er det høy aktivitet i sykkelløypene, der hjelpekorps ofte må ut og hjelpe folk ned igjen.

– Vi har en flott natur rundt Nesbyen, derfor er det fint at folk er flinke til å ta med seg flasker og bokser og levere dem til oss. På den måten bidrar de også til å sikre beredskapen vår, sier Hanserud.

**Mange Røde Kors-lag samler inn** Hjelpekorps til Røde Kors-lagene også i Gol og Hemsedal, Geilo, Hovet og Hol, Ål og Flå samler også inn store mengder pant. I fjor ble det totalt nesten 1,5 millioner tomme bokser og flasker.

De mange sekkene fra Røde Kors-lagene i Hallingdal, sendes til Infinitems anlegg, der flaskene og boksene resirkuleres til nye. Infinitem er glade for hjelpen de får med å samle inn tomgodset.

– Vi er imponert over mengden pant Røde Kors-lagene i Hallingdal og andre steder i landet samler inn. Det er bra med innsamlingssteder for tomgods i hytteområdene rundt om i den vakre naturen vår, slik at det blir enkelt for folk å levere det, og vi sikrer at boksene og flaskene går videre til resirkulering, sier Randi Haavik Varberg i Infinitem.

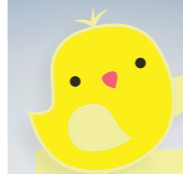
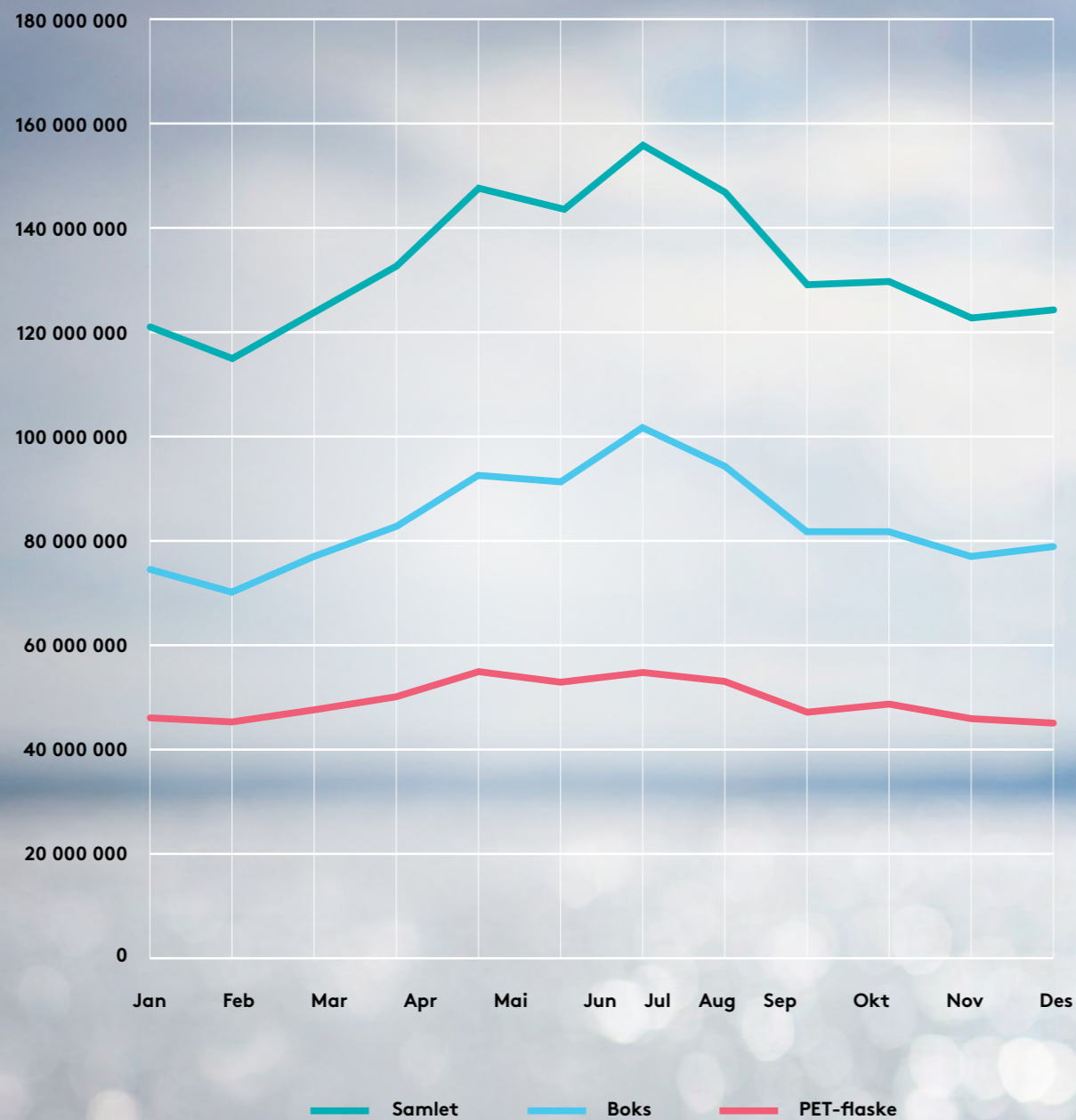
## Antall flasker og bokser sendt til Infinitem i 2024:

Gol og Hemsedal Røde Kors Hjelpekorps:	525 000
Geilo Røde Kors:	477 000
Nesbyen Røde Kors Hjelpekorps:	170 000
Hovet & Hol Røde Kors Hjelpekorps:	104 000
Ål Røde Kors Hjelpekorps:	90 000
Flå Røde Kors:	77 000
<b>Totalt antall flasker og bokser:</b>	<b>1 443 000</b>

Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesytemet
- 6 Regner på platen
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesytemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 panteår
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festvasker
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for populær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesytemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesytemet illustrert
- 28 Et historisk panteblikk
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt

# Panting gjennom året



**Pant til Røde Kors:**

I påsken smaker det ekstra godt med Solo på skitur, og vi er flinke til å gi bort tomgodset til Røde Kors-lag når vi er i fjellheimen.



**Tørst:**

Sommeren er høysesong for leskende drikker og panting! I juli ble det pantet hele 155 834 229 flasker og bokser.



**Juledrikke:**

Julebrus, gløgg og akevitt skal også i panteautomaten. Flere av juledrikkene er nå i flasker og bokser som kan pantes!



## Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesytemet
- 6 Regner på plasten
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesytemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 panteår
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for populær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesytemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesytemet illustrert
- 28 Et historisk panteblikk
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt



Pantetønner stod spredt utover Arendal sentrum gjennom Arendalsuka i august i fjor. Da uka var over, hadde hjelpekorpsset til Arendal Røde Kors hentet over 20 sekker, noe som ga dem rundt 12 000 kroner i panteinntekter.

- Vi ser at været påvirker, og pantetønnene ble fulle betydelig raskere på dagene med pent vær. Vi er godt fornøyde med pantemengden vi fikk inn, sier panteansvarlig Frans Thu i Arendal Røde Kors Hjelpekorps.

### – Godt tilbud til besøkende

I 2024 var det andre året der Røde Kors, Infinitem og Arendalsuka samarbeidet om innsamling av pant i sentrum.

- Vi er godt fornøyde med samarbeidet med Arendal Røde Kors hjelpekorps og Infinitem om å samle inn panteflasker. Vi opplever at dette er et svært godt tilbud til våre besøkende, sier prosjektmedarbeider Brit Maria Marcussen i Arendalsuka.

### Mange leteaksjoner i sommer

Pengene fra panten vil gå til kursing av frivillige i Arendal Røde Kors Hjelpekorps og til innkjøp av viktig utstyr.

- Vi har behov for å kurse både nye frivillige, og våre erfarne frivillige trenger også videreutdanning. Da kommer disse

## Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen

Hjelpekorpsset til Arendal Røde Kors drifter 15 pantetønner under Arendalsuka. Det gir dem viktige inntekter til økt beredskap.

pengene godt med og slik sett er de med på å styrke beredskapen vår. Våre frivillige kalles ofte ut og deltar i leteaksjoner. Årets sommer var travel, med mange leteaksjoner. I tillegg hadde vi vakter på sjøen, konserter og andre arrangementer, så sommeren er en travel tid for oss, sier Thu.

### Over 120 000 flasker og bokser

Gjennom året samler Arendal Røde Kors Hjelpekorps inn pant flere steder i Arendal, blant annet i hyttefelt og båthavner. I hele 2023 fikk de inn 123 000 flasker og bokser, over 40 000 flere enn året før.

- Vi sender jevnlig flere poser med pant til Infinitem og dette er viktige midler for oss i hjelpekorpsset. I tillegg får hele Arendal Røde Kors penger fra Pantelotteriet, som også er viktige penger for oss, sier Thu.

- Samarbeidet vårt med Arendal Røde Kors Hjelpekorps sikrer at flasker og bokser går til resirkulering, samtidig som pantepengene går til en viktig sak. Vi setter stor pris på innsatsen Arendal Røde Kors Hjelpekorps gjør under Arendalsuka, sier Randi Haavik Varberg i Infinitem.



MARKERING: Da den nye turstien ble åpnet i november var representanter fra Fet Næringsforening, kommunen og flere bidragsytere til stede.

## Samlet innsats for populær tursti

– Turstien er et godt eksempel på hvordan et lokalsamfunn bør fungere og dra i samme retning, sier Svein Skuseth i Fet næringsforening. I 2024 ble det åpnet en opparbeidet tursti rett ved anlegget på Heia, som sørger for trygg ferdsel og større tilgjengelighet til marka rundt Fetsund.

Bak tursti-initiativet står blant annet lokalt næringsliv, kommunen og Infinitem.

Det var næringsforeningen som i 2018 tok initiativ overfor grunneiere og kommunen, om å få anlagt en sti fra de nye boligområdene ved Granåsen til Heia næringspark. Stien, som opprinnelig var en gjengrodd traktorvei, skulle være til glede for innbyggerne i og rundt Fetsund.

### Positiv respons

Både grunneiere og Fet kommune ga tommel opp for ideen. I tillegg koblet turforeninger, idrettslag og lokalt næringsliv seg på. Infinitem har bidratt til finansiering av prosjektet.

- For vår del handler det om å gi noe til lokalmiljøet, samt skape trygghet for alle som ferdes i området, sier Ståle Maldum, sjef for Infinitems sorteringsanlegg på Heia.

Den nye turstien, som er i underkant av én kilometer, gjør at du kan gå fra Fetsund til industriområdet uten å måtte gå langs riksveien.

- Herfra kan du også gå videre på andre stier og skiløyper, sier Maldum.

### Mange muligheter

Fra første dag turstien sto ferdig, har det vært god trafikk langs traseen. Langs ruten er det skilte laget av bedriften HeiaVita

og to infotavler som turgruppen Styrk står bak. Leder for Styrk, Morten Likvern, er svært fornøyd med at turstien ikke lenger bare er forbeholdt spesielt interesserte.

- Vi foreslo hvor traseen burde gå og har sørget for å gjøre flere turmuligheter kjent. De som ønsker å gå en lenger tur, for eksempel til Bjønnehi, kan bruke den nye turstien som et utgangspunkt, sier Likvern.

## Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesytemet
- 6 Regner på plasten
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesytemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 pantear
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrukker
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for popluær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesytemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesytemet illustrert
- 28 Et historisk panteblikk
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt

# Gjør suksess med snakkende søppelkasser

**På tampen av året dukket det opp nye, grønne søppelkasser i Oslo. Foruten et stativ for flasker og bokser på utsiden, kvitterer søppelkassen med et «takk» på flere språk hver gang du bruker den.**



NY LØSNING: Pål Erik Gulbrandsen i Bymiljøetaten demonstrerer hvordan flaskesystemet fungerer på kommunens nye søppelkasser.



SMARTE: De nye søppelkassene har fotåpner som gjør dem hygieniske å benytte. De har også et digitalt varslingsystem som gjør at søppelkassene kun tømmes når det faktisk er nødvendig, som fører til færre tømmerunder og dermed reduserte utslipp.



– Når du åpner luka og kaster søppelet ditt, skal du få en hyggelig beskjed tilbake. Foreløpig har vi programmert den til å si takk på nesten 30 forskjellige måter, sier Pål Erik Gulbrandsen, driftsansvarlig i Bymiljøetaten.

At søppelkassene snakker, er først og fremst en kuriositet, men ideen er ikke helt ny. Gulbrandsen forteller at de har hentet inspirasjon fra våre naboland, som har lignende løsninger. Etter flere år og testrunder har Oslo kommune valgt Namdal Ressurs som sin leverandør. Så langt er det plassert ut 60 søppelkasser i sentrum, men flere vil komme.

### Smartere avfallshåndtering

De nye søppelkassene er en del av et mer effektivt tømmesystem basert på elektronisk data. Hver kasse har en 240-liters beholder med sensor og en innebygd komprimeringsmekanisme som presser sammen avfallet.

– Vi er fortsatt i startgropen, men dette representerer et helt nytt tømmeregime for oss, sier Gulbrandsen.

Takket være sensortechnologi kan Bymiljøetaten overvåke fyllingsgraden digitalt og kun tømme søppelkassene når det faktisk er nødvendig.

– Da trenger vi ikke kjøre rundt i byen

på måfå, men kjører dit det er behov, sier Gulbrandsen. Det betyr færre tømmerunder, mindre trafikk i sentrum og reduserte utslipp.

### Holder skadedyr unna

I tillegg til å være mer effektive, bidrar de nye søppelkassene også til å holde byen renere. Siden de er lukkede, blir innholdet utilgjengelig for rotter og fugler som ellers ville rotet ut søppelet.

På utsiden av kassen er det festet et stativ for tomflasker og bokser. Tanken er enkel: De som ikke vil pante selv, kan sette flaskene fra seg, og andre kan ta dem med til en panteautomat.

En veldig god løsning, mener Infinitem's markedsdirektør.

– Vi har sett at dette fungerer svært godt, både for dem som vil sette fra seg tomflasker i farten, og for dem som gjerne vil ha panten, sier Randi Haavik Varberg.

### Folk må tenke litt annerledes

Pål Erik Gulbrandsen forteller at mens folk tidligere kunne finne på å tømme hele sekker med restavfall på jakt etter pant, har de nå flaskene og boksene lett tilgjengelige.

– Når flasker og bokser ikke havner i restavfallet, men i stedet blir pantet, er

det en vinn-vinn-situasjon for alle, sier Varberg.

Den nye løsningen krever likevel at folk venner seg til å bruke søppelkassene riktig. For å kaste noe, må man enten løfte et håndtak eller trykke på en pedal, noe som kan være uvant for noen.

– Så langt har det gått over all forventning, sier Gulbrandsen.

Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesytemet
- 6 Regner på plasten
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesytemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 panteår
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for popluær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesytemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesytemet illustrert
- 28 Et historisk panteblikk
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt

# Pantevinnere – for andre året på rad!

## Topp ti pantesteder

	Totalt antall PET og boks
1. OBS City Lade:	9 398 189
2. OBS Tromsø:	8 571 848
3. OBS Lillestrøm:	8 392 166
4. OBS Mariero:	8 256 827
5. OBS Haugesund:	8 178 969
6. OBS City Syd:	7 895 681
7. OBS Haugenstua:	6 782 547
8. MENY Saga:	5 621 995
9. OBS Bodø:	5 810 924
10. OBS Bryne:	5 597 467

I fjor tok City Lade i Trondheim imot hele 9 398 189 bokser og flasker gjennom sine panteautomater. Det er ny rekord og mest i hele landet. – Vi har lagt ned mye arbeid og ressurser for å få det til, sier butikksjef Anders Næss.

Butikksjefen er likevel ikke kjempeoverrasket over at City Lade er størst på pant i hele kongeriket. – Vi er jo Norges største OBS-butikk, på et av Norges største kjøpesenter. Når vi i tillegg har to store pantemaskiner som tar posevis med flasker og bokser om gangen, så går det mye pant gjennom systemet, sier han.

**Vil gjøre det lett**

Bare det siste året har OBS City Lade hatt en økning i antall flasker og bokser på hele ni prosent. Ekstra stor pågang merker butikken rundt påske, i maidagene og etter jul. – Kundene våre synes det er lett å komme hit med panten. Vi har en egen pantestasjon rett ved parkeringsplassen, der man tar sekkene med tomgods rett inn til automatene, sier Næss. For ja, det er gjerne store sekker det går i. Butikksjef Næss forteller at det er mye storpanting på Lade, særlig fra arbeidsplasser, lag og foreninger.



STØRST I LANDET: OBS City Lade er størst i Norge på pant. Man ønsker jo å være nummer én, så jeg er veldig glad for det, sier butikksjef Anders (foran). Her sammen med, bakerst fra venstre: Grete, Karoline, Terje, Jonas, Jørgen og Erik. Foran fra venstre: Grete, Marianne og Kristin.

– Disse vet om vår effektive pantestasjon. Vi har vært opptatt av å gjøre det lett for folk, sier han.

**Fyller opp containere**

Totalt ble det pantet over 1,5 milliarder bokser og flasker i Norge i 2024. Alt som pantes blir resirkulert. Hos Obs City Lade har det de siste årene kommet inn så mye pant at containerne på et tidspunkt ble fulle lenge før henting. – Og da snakker vi gigantiske containere! Nå blir de hentet tre ganger i uken, og vi har måttet endre ukas siste hentetidspunkt til sent torsdag kveld. Da kan vi være rimelige sikre på at vi kommer oss gjennom helgen, sier Næss.

**Se etter pantemerke**

Infinitem setter stor pris på alle som hjelper til med å samle inn alle tomme bokser og flasker. – Vi er veldig glade for all den innsatsen både butikkene og

kundene gjør for å pante alt tomgods sitt. Det er et avgjørende bidrag for at vi kan ha verdens beste pantesytemet, sier Randi Haavik Varberg. – Folk ser også ut til å ha lært at man kan pante bokser og flasker som ser litt annerledes ut i formen, som for eksempel saft- og gløggflasker og noen produkter fra polet. De fleste ser etter pantemerket og bidrar til at verken penger eller ressurser blir kastet bort, sier hun, og minner om: – I Norge har vi en lovparagraf som sikrer at man kan pante alle steder der drikkevarer selges, enten det er på bensinstasjoner, kafeer eller dagligvarebutikker.

## Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesystemet
- 6 Regner på platen
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesystemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 panteår
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for popluær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesystemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesystemet illustrert
- 28 Et historisk panteblikk
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt



– Vi har jo gigamaskinen vår, som de fleste kunder elsker å bruke. Folk kjører ganske langt for å pante hos oss.

Kjøpmann Glenn Berggren

### Rema 1000 Lambertseter

I fjor kom det over 2,5 millioner bokser og flasker gjennom panteautomaten. Det er ny rekord og nest mest i hele Oslo. Butikken har hatt en panteøkning på 13 prosent, fra 2 217 916 flasker og bokser i 2023 til 2 510 358 flasker og bokser i 2024.

– Det har jo tatt helt av, folk kommer langveis fra med hengeren full av pant, i helgene. Vi er helt avhengige av Noah og Oliver, de sørger for at automatene holdes i gang og at panten blir kjørt ut i containere.

Butikksjef Rune Disslerud

### Extra Kallerud

Butikken har hatt en pantevekst på 163 prosent, fra 1 405 585 flasker og bokser i 2023 til 3 699 569 flasker og bokser i 2024. Det skyldes investeringen i en R1-maskin, som ble installert høsten '23.



– Vi er veldig fornøyde med å ha så gode kunder og at vi er på pantetoppen. Det betyr at mange kommer hit for å både pante og handle. Vi gjør det vi kan for å legge til rette for gode panteopplevelser

Butikksjef Tone Gustafsson

### Kiwi Lundehagen

Butikken fikk inn mest i hele Sandnes, og tok imot hele 1 384 705 bokser og flasker gjennom panteautomatene. Butikken er i sterk vekst og ligger i et område i stor utvikling. Med et nytt boligfelt rett ved som skal stå klart i 2026, forventes pantemengden å øke betydelig allerede neste år.



– Jeg har jo tro på at når pantingen går raskere, så blir vi enda flinkere til å pante alt. Panten går rett i store containere, og vi slipper at maskinen stopper fordi sekken er full. Her trenger du ikke sloss med panteautomaten.

Kjøpmann Petter Mortveit

### Spar Frakkagjerd

Butikken tok imot hele 1 876 237 bokser og flasker gjennom panteautomaten. Det er 15 prosent mer enn året før, og mest i hele Tysvær kommune og på syvende plass i Rogaland.



– Her er det fullt trykk ved panteautomatene nesten hele tiden, og vi gjør det vi kan for at de ikke skal stoppe. Det betyr både vask og vedlikehold. Med tiden håper jeg å få på plass en døgnåpen panteløsning, med enda større kapasitet.

Butikksjef Dag Arild Bakken

### Meny Helgeroa

I fjor tok butikken imot hele 2,7 millioner bokser og flasker gjennom panteautomaten. Det er ny rekord, mest Larvik og tredje mest i hele Vestfold.



– Så store mengder pant gir ein del jobb, men det er verdt det. Vi har hatt god auke i omsetninga etter at vi investerte i ny pantemaskin, og investeringa er tent inn igjen. Det er kjekt at vi får igjen for å satse, og det er viktig for miljøet at mest mogleg kjem i retur.

Butikksjef Aud Kirsti Osborg

### Eurospar Ørsta

Butikken tok imot over 2,5 millioner bokser og flasker gjennom panteautomaten. Det er mest på Søre Sunnmøre og 3. mest i hele Møre og Romsdal.

## Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesytemet
- 6 Regner på plasten
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesytemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 panteår
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for populære tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesytemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesytemet illustrert
- 28 Et historisk panteblikk
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt



BRYGGER PÅ BÆR: Jone Ellingsen er assisterande dagleg leiar i Berentsen Brygghus.

## Frå bringebærbrus til whisky

**Familiebedrifta Berentsens Brygghus feirar i år 130 års-jubileum. – Vi skal ta vare på historia vår, men må samtidig heile tida modernisere oss, seier assisterande dagleg leiar Jone Ellingsen.**



STARTA DET HEILE: Kaptein Wilhelm Berentsen.

### 4. og 5. generasjon

Selskapet har i dag 30 årsverk og fire av dei tilsette er medlemmer av eigarfamilien Berentsen. Dagleg leiar Harald Berentsen er fjerde generasjon i familiebedrifta, og barna Fredrikke og Fred i femte generasjon har ansvar for høvesvis administrasjon og ølbrygging.

– Familien har eit stort engasjement og eit ønske om å

Berentsens Brygghus blei etablert i Egersund i 1895 av seglskutekapteinen Wilhelm Berentsens og starta som ein brusfabrikk.

– Bringebærbrus var det første produktet vårt og i dag, 130 år seinare, produserer vi framleis den brusen etter same oppskrift, seier Jone Ellingsen.

Sidan oppstarten har dei utvida sortimentet med fleire typar brus og mineralvatn, utvida til bryggeri med ølproduksjon og starta i 2018 også whiskydestilleri.

“ *Bringebærbrus var det første produktet vårt, og i dag, 130 år seinare, produserer vi framleis brusen etter same oppskrift.*

Jone Ellingsen



opprethalde si rolle som utfordrar i ein stor marknad. Familien sitt engasjement smittar over på oss andre som jobbar i selskapet og det er ein stor styrke, seier Ellingsen som har jobba i selskapet sidan 2007.

Han skildrar drikkevarebransjen som utruleg spennande, men også krevjande.

– Mange har ei meining om produkta våre, anten det er ein familie som har julebrusmaking heime, eller at juleølet vårt går til topps i VGs kåring. Vi opplever stort engasjement både lokalt og nasjonalt og det er gøy å vere ein del av dette. Det gir motivasjon til å jobbe vidare med å gi folk gode smaksopplevingar og vi er veldig opptatt av å velje ut gode råvarer. Det er ressurskrevjande i produktutviklingsfasen, men også veldig gøy, seier Ellingsen.

### Eplemost med kolsyre på topp

Nesten 70 prosent av Berentsens Brygghus’ produkt har i dag pant og stadig fleire produkt blir tilgjengeleg på boks. I Rogaland er alle produkta tilgjengeleg og fleire andre stadar i landet har dei også nesten fullsortiment.

– Bestseljaren vår er eplemost, med kolsyre, som er vanleg i Rogaland, men ikkje så vanleg andre stadar i landet. Eplemosten vår finst i mange ulike variantar, bl.a. med smak av rabarbra og

ingefær, og sjølvsagt også på boks med pant, seier Ellingsen.

At Infinitem i 2024 opna eit nytt sorteringsanlegg på Skurve i Rogaland blei godt tatt imot i Egersund, som ligg ca. 4 mil unna det nye anlegget.

– Rogaland er ein stor marknad for drikkevarer. Det er flott at boksar og flasker nå ikkje må fraktast langt for å kome til sorteringsanlegget. Infinitem er ein viktig aktør for vår bransje, som legg godt til rette for berekraftige løysingar, seier Ellingsen.

### Positivt med konkurranse

Det 130 år gamle brygghuset er etter Aass og Mack tredje største norskeigde bryggeri og brusprodusent. At dei får fleire konkurranter gjennom oppstart av nye mikrobryggeri, synest dei er positivt.

– Det har vore ei tøff tid for mange mindre bryggeri dei siste åra og marknaden har konsolidert litt, men vi synes det er gledeleg å sjå at det også er mange nye aktørar som kjem til i bransjen. Vi heiar på nye norske bryggeri som blir etablerte og bidrar til mangfald. Ein god sunn norsk konkurranse er bra for alle ledd, seier Ellingsen.

# Løp for miljøet

## Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesytemet
- 6 Regner på platen
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesytemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 pantear
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for populær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesytemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesytemet illustrert
- 28 Et historisk panteblikk
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt

**Flere fikk lov til å kjenne hvor mye energi som spares ved å pante, da Brølepanteren var på sommerturné. – Dette er en morsom måte å lære om energisparing på, sier direktør Atle Hovi ved Beitostølen Resort.**

Brølepanteren er et stort hjul, som du løper inni. Når du løper overføres energien til hamsterhjulet. Energimengden omregnes til energien vi sparer ved mekanisk resirkulering av et antall plastflasker. Jo fortere og lengre en klarer å løpe, jo flere pantede flasker telles opp. Det er tungt å løpe og viser på en praktisk måte hvor viktig det er å pante for å spare energi og miljøet. Det er Infinitem som står bak ideen og selve maskinen er utviklet og produsert av Vitensenteret i Ås. Friidrettsutøver Karsten Warholm er blant de mange som har testet Brølepanteren.

Å pante én flaske sparer for eksempel nok energi til å fullade mobilen hele 70 ganger. Og jo flere flasker du løper inn energien til, jo høyere brøler maskinen – derav navnet.

– Brølepanteren er en populær aktivitet, særlig blant barn og unge. For at også de som bor et stykke unna Ås skal få teste den,

drar Brølepanteren om sommeren ut på turné. Det er en morsom vri for å minne folk på miljøeffekten av panting og motivere enda flere til å bidra til målet om 100 prosent innsamling, sier Randi Haavik Varberg i Infinitem.

I 2024 var det andre året på rad med sommerturné. Noen av stedene der Brølepanteren var veldig populær i 2023 fikk besøk også denne sommeren, blant annet Beitostølen Sommerpark.

– Siden Brølepanteren var så populær hos oss i fjor, synes vi det er veldig goy at den kom tilbake i år. Både fastboende og turister fikk testet formen, og de syntes det var både moro og tungt, sier Hovi.

Brølepanteren var også på besøk i Hunderfossen, Moysand familiecamping i Grimstad, Kragerø og Ål i Hallingdal.



SOMMERTURNÉ: Victoria Resar og Eli Lager fulgte Brølepanteren rundt i Norge, og møtte mange små og store som ville prøve.

## Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesytemet
- 6 Regner på platen
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesytemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 panteår
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for populær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesytemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesytemet illustrert
- 28 Et historisk panteblikk
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt

# Veien inn i pantesytemet

**Hvert år blir det registrert nesten tusen nye produkter i pantesytemet. Over 75 prosent av disse er øl på boks fra små og mellomstore bryggerier.**

Før et nytt produkt kan selges med pantemerke i Norge, må det godkjennes av Infinitem. Prosessen er enkel for bokser, og litt mer omfattende for flasker. Det handler ikke bare om vekt, høyde og bredde – også kork, etikett, lim, PET-kvalitet og rPET-andel må oppfylle spesifikke krav. For plastflasker er det også satt maksimumskrav til andel mekanisk gjenvunnet materiale.

### Alt må stemme

– Alle Infinitums vilkår må oppfylles. Dette er viktig! Vi har for eksempel både godkjent og ikke-godkjent lim, sier Svein Rune Haugsmoen, som har ansvaret for godkjenninger hos Infinitem. Hver uke sjekker han alle nye produkter som er meldt inn. På det meste kan det være opp mot 50 nye flasker og bokser som skal gjennom nåløyet.

Blir det brukt feil lim på etiketten, for eksempel, kan man få midlertidig godkjenning, men må betale et ekstra vederlag på 10 ore per solgte enhet. Det fører som regel til at de fleste bytter til godkjente løsninger, ifølge Haugsmoen.

– Systemet er basert på egenrapportering fra produsentene, så det er i utgangspunktet tillitsbasert, sier han. – Men Infinitem har løpende dialog med resirkuleringsbedriftene. Oppdager de eller Infinitem avvik som viser at emballasjen ikke er i henhold til våre krav, så må det rettes umiddelbart.

// Øl på boks er det produktet som vokser mest i antall enheter. Det er her vi ser størst variasjon av nye produkter.

Svein Rune Haugsmoen



PROSESS: Hver uke tester Svein Rune om lag 50 nye produkter. Fra et nytt produkt er registrert i systemet og mottatt til test tar det opp mot to uker.



### «Spøkelsesprodukter»

I Norge er det frivillig å ha pantemerket på et produkt, de fleste produsenter ser likevel verdien av å være en del av systemet. Som drikkevareprodusent i pantesytemet får man fritak fra miljøavgiften på grunn av veldokumentert innsamlingsgrad over 95 prosent.

Når et produkt med pantemerke skal selges i butikk, må det først registreres hos Infinitem. Det finnes ingen øvre grense for hvor mange produkter en produsent kan melde inn, og ifølge Haugsmoen er det mange «spøkelsesprodukter» i systemet – produkter som ikke lenger er på markedet, men som fortsatt dukker opp fra hytter og lagre. – Og vi får stadig inn ombruksflasker som forsvant ut av systemet i 2012, sier han.

I 2024 registrerte Infinitem hele 954 nye produkter, der 746 var bokser og 208 var PET-flasker. – Øl på boks er det produktet som vokser mest i antall enheter. Det er her vi ser størst variasjon av nye produkter, sier Haugsmoen.

### Trangt nåløye

Før produktene får pantemerket, må de gjennom en godkjennelsesprosess. Hver produsent sender inn et antall eksemplarer av sitt produkt til Infinitem, som videresender dem til automatleverandørene for testing. Her blir strekkoden og emballasjen sjekket

for å sikre at flaskene og boksene kan leses i panteautomatene.

For Vinmonopolet tar prosessen litt lenger tid, ettersom de kun slipper inn nye produkter én gang i måneden. For vanlige butikker tar det som regel én til to uker fra produktet er registrert til det er testet og godkjent.

Ikke alle produkter slipper gjennom nåløyet. Selv om de fleste produkter blir godkjent, hender det at noen får avslag. – Vi har sett flere importører som har forsøkt å registrere PET-flasker for champagne. Utfordringen er at champagne krever trykk, og plastflaskene blir for kraftige slik at klarer å komprimere disse. Da må vi si nei, forklarer Haugsmoen.

Leverandørene av panteautomater oppdaterer dem ukentlig, slik at nye produkter raskt blir en del av systemet. Når en produsent har fått produktet sitt godkjent, kan det lanseres med pantemerket – noe som for mange er avgjørende for suksess i det norske markedet.

## Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesytemet
- 6 Regner på plasten
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesytemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 panteår
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for populær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesytemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesytemet illustrert
- 28 Et historisk panteblick
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt

# Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker

**Utover våren 2025 får alle dagligvarebutikker nye pantesekker til automatene sine. De nye plastsekkene er mer miljøvennlige, smartere og billigere.**



Pantesekkene, også kjent som pallesekker, ble introdusert av Infinitem allerede i 2013. De erstattet de store og uhåndterlige bølgepappkassene som tidligere ble brukt, noe som gjorde jobben langt raskere og enklere for ansatte i butikkene. I tillegg var sekkene sterkere, helt tette og reduserte utfordringer knyttet til fuktighet og lukt, samtidig som de ga en mer effektiv transport.

Sekkene var i sin tid en stor forbedring, og var både lettere og billigere. De var også fem ganger mer effektive å transportere ut til butikkene enn bølgepappkassene.

– Vi jobber hele tiden med å lage bedre løsningene for kundene, miljøet og for Infinitem. Nå er vi veldig fornøyd med å kunne presentere enda en forbedring, til glede for alle parter, sier Kjell Olav Maldum.

### Tynne og like sterke

Det nye produktet er utviklet sammen med Infinitem leverandør Smart Supply, sekkene blir nå mer miljøvennlige, billigere og lettere å håndtere.

– De nye sekkene er tynnere og bruker derfor mindre plast, samtidig som de er like sterke og enkle i bruk. Det gir en betydelig miljøgevinst. Til nå har innkjøp av sekkene vært en betydelig post på driftsbudsjettet til butikkene. Derfor er det svært positivt at de nye sekkene er billigere, sier han.

Sekkene kommer i to ulike størrelser, til hel- eller halvpall. Hvilken sekk som skal brukes bestemmes av hvilken type

//

*Man får nå pakket 75 prosent flere sekker per pall når de pakkes i esker, sammenlignet med de gamle sekkene som ble levert på rull.*

Kjell Olav Maldum

panteautomat butikken har. Sekkene blir nå utstyrt med både strekkode, QR-kode og RFID-brikke, som muliggjør sporing gjennom hele logistikkjeden.

En av forandringene som butikkene kommer til å merke godt, er at sekkene ikke lenger kommer på rull, men pakkes i esker på 30 x 45 x 15 cm. Det er like mange sekker i hver eske som det var på hver rull med helpall sekker, og for halvpall sekkene går det flere i esken enn det var på rullen. Eskene tar derfor betydelig mindre plass enn rullene.

– De nye kassene tar liten plass og passer enkelt inn på bakrommet. Tidligere hadde få butikker egne stativer til rullene, noe som førte til at de ofte ble satt langs veggen eller lagt rett på gulvet. Rullene hadde dessuten en kjerne som ikke kunne gjenvinnes, men måtte kastes som restavfall. I tillegg kom det med trestokker for å holde rullene på plass på pallen, og disse ble egentlig bare ekstra avfall. Nå slipper butikkene unødvendige avfallshåndtering, noe som gjør den nye løsningen enklere og mer praktisk, sier Maldum.

### Sparer 200 tonn CO<sub>2</sub> årlig

Ved å pakke de nye sekkene i esker istedenfor på rull, får man nå plass til 75 prosent flere sekker per pall. Dette øker effektiviteten og gjør transporten mer miljøvennlig. Selv om sekkene fraktes sjøveien helt fra Kina, blir klimagassutslippene lavere sammenlignet med den tidligere biltransporten fra Danmark.

Transporten alene reduserer klimagassutslippene med over 20 tonn CO<sub>2</sub> årlig. Når man legger til effekten av mindre forbruk av plast, fordi sekkene er tynnere, gir det en samlet klimagassreduksjon på omtrent 200 tonn CO<sub>2</sub> per år.

Når pantede flasker og bokser sendes tilbake til Infinitem, følger plastsekkene med. Sekkene sorteres ut ved anlegget og gjenvinnes til nytt råstoff som brukes både i produksjon av nye pantesekker og andre plastprodukter. Siden sekkene er gjennom-siktige og rene, blir resirkuleringsprosessen enkel og effektiv.

MILJØVENNLIGE: Kjell Olav Maldum fra Infinitem og Frode Bremnes fra Smart Supply viser fornøyd frem de nye pantesekkene, som er billigere og mer miljøvennlige.

## Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesytemet
- 6 Regner på plasten
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesytemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 panteår
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for populære tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesytemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesytemet illustrert
- 28 Et historisk panteblikk
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt

# Smart idé ble fond for gode tiltak

**I 2016 hadde Niklas Barre en idé om innsamling av pant på Holmenkollfestivalen. Resultatet ble til Flaskefond, som får midlene sine kun fra panten på tomflasker. Under Startuplabs «Clima Tech Summit» i høst delte fondet for første gang ut en halv million kroner til en startup med en god og bærekraftig idé.**



Flaskefond får midlene sine fra flasker og bokser som samles inn fra over hundre norske bedrifter. Nå er inntekten flere hundre tusen pantekroner hvert år. Mannen bak er Niklas Barre, som leder Flaskefond ved siden av jobben i Flow Technologies.

### Halv million til smart idé

I 2016 så han en mulighet til å tjene penger på alle bokser og flasker som ble solgt under Holmenkollen skifestival, men som trolig ikke kom til å bli pantet. Barre samlet inn tomgodset og endte opp med 50 000 kroner fra panten. Det ble starten på Flaskefond.

– Jeg ønsket ikke å bruke pantepengene på meg selv, men ville heller gi dem til andre som kunne bruke dem til noe bra. Det begynte med humanitære

organisasjoner, og i fjor delte fondet for første gang ut midler til en startup med en god og bærekraftig idé, sier Barre.

Under fjorårets Clima Tech Summit fikk en jury med eksperter innen miljø og startups presentert over 40 ideer. Felles for alle er at de fokuserer på å løse miljø- og klimautfordringer. Selskapet Litech gikk av med seieren og mottok en sjekk på en halv million kroner.

– Det er utrolig inspirerende og viktig for oss å kunne motta denne støtten, og beløpet betyr mye for finansieringen av den videre driften, sier Synne Sauar, administrerende direktør og medgründer i Litech.

### Forhindrer eksplosjoner

Selskapet ble startet i 2021, og har utviklet en sensor med elektromagnetisk

induksjonsspektroskopi, spesiallaget for avfallsbransjen. Målet er å detektere feilsortert og potensielt veldig farlig avfall som i verste fall kan eksplodere på gjenvinningsanleggene.

– Sensoren kan kanskje kalles verdens smarteste metalldetektor. Teknologien er den første av sin type som kan installeres i eksisterende anlegg uten å gjøre større endringer og faktisk klarer å detektere farlig avfall, selv om det er gjemt i avfallsstrømmen, forklarer Sauar.

Sensoren installeres under samlebånd på mottaksstasjoner for avfall, hvor den sender og mottar elektromagnetiske signaler. Når metall passerer, genereres et «fingeravtrykk» av materialet, som sendes tilbake til sensoren. Med kunstig intelligens klarer man å skille mellom komplekse materialkombinasjoner, som



VINNERE: I september ble Litech kåret til årets startup innen klimateknologi, og fikk en halv million fra Flaskefond. Fra venstre: Synne Sauar fra Litech, Mons Langaard og Niklas Barre fra Flaskefond og Ida Marie Pedersen fra Litech.

for eksempel batterier, eller gassflasker fra annet metallisk avfall.

### Smart kombinasjon

Infinitum har vært en støttespiller til Flaskefond siden starten. Infinitum henter sekker med tomgodset fra bedriftene gratis og utbetaler så pengene for panten til flaskefondet.

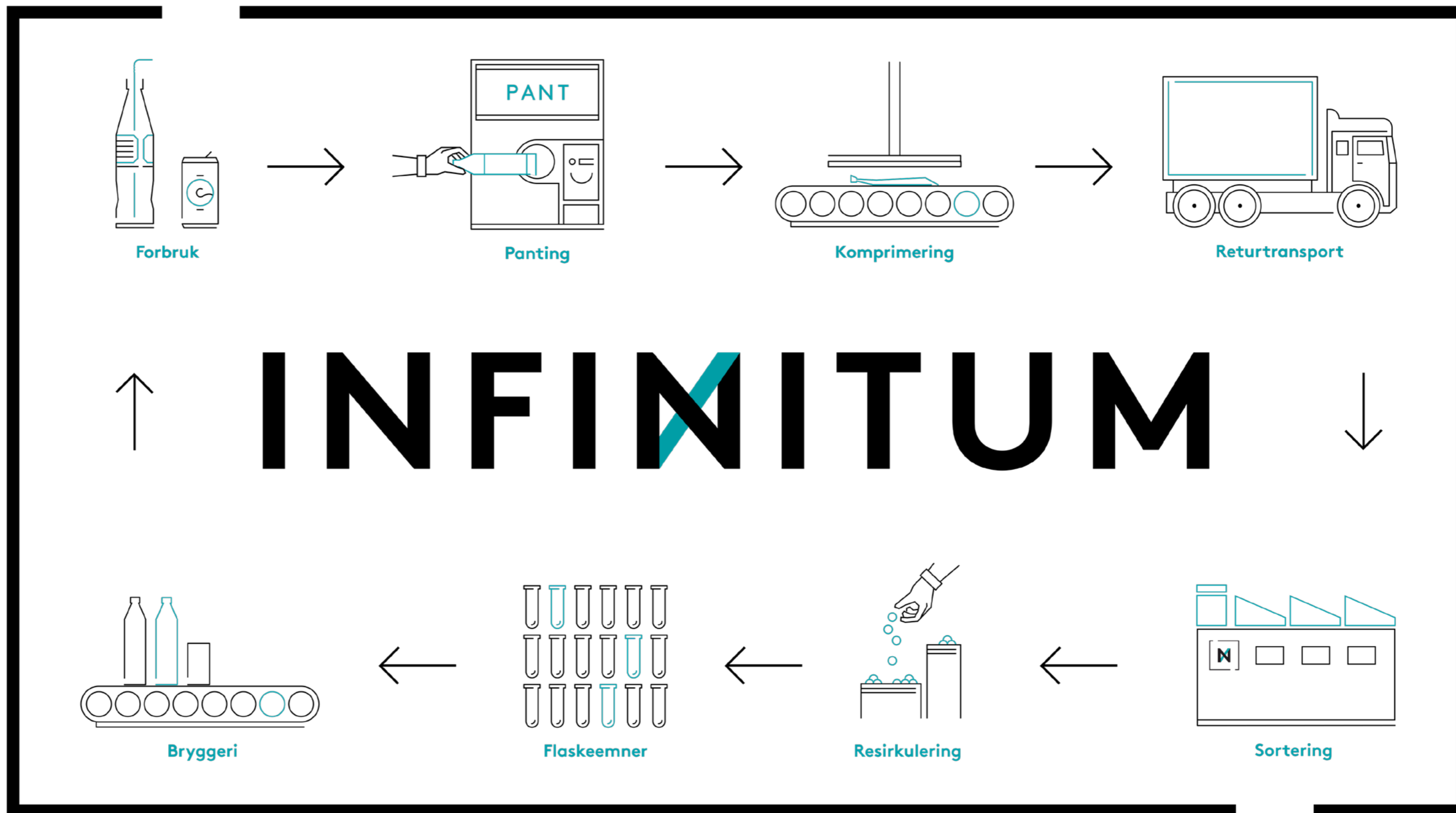
– Det er flott at Flaskefond og panten fra tomme bokser og flasker kan bidra til å løse slike utfordringer. Samtidig bidrar fondet til at vi får samlet inn tomgods som kanskje ellers hadde havnet i søpla for mange bedrifter. Så dette er smart kombinasjon av mange gode ideer og intensjoner, sier Randi Haavik Varberg, kommunikasjonssjef i Infinitum.

### Fakta om Flaskefond

- Startet i 2016 som idé for å samle inn pant under Holmenkollen skifestival.
- Er blitt mer profesjonalisert med egne innsamlingsbeholdere laget av gamle oljefat.
- Samler inn tomflasker fra blant annet X Games og Norway Cup.
- Samler inn tomgods fra over hundre norske selskaper.
- Har gitt penger til Røde Kors og andre humanitære organisasjoner.
- Delte i september ut en halv million kroner til startupen Litech.

**Innhold**

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesytemet
- 6 Regner på plasten
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesytemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 pantear
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for popluær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesytemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesytemet illustrert
- 28 Et historisk panteblick
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt



# Et historisk panteblick

**Panteordningen for ombruksflasker i Norge blir opprettet på begynnelsen av 1900-tallet. Når handelen på 1980-tallet ønsker gjenvinnbar engangsemballasje som kan komprimeres ved retur, blir det starten på dagens pantesystem. Jan Tore Sanner, tidligere finansminister, panter den aller første flasken i 1999.**

**1995:**  
Panteordningen godkjennes av Statens Forurensningstilsyn, dagens Miljødirektorat.

**1996:**  
Selskapet Norsk Resirk stiftes, med handelen og industrien som likeverdige eiere, gjennom sine organisasjoner.

**1999:**  
Norsk Resirks pantesystem for drikkevarebokser og -flasker etableres. Systemet er åpent for alle. Den første boksen pantes i systemet 3. mai 1999.

**2000:**  
De første gjenvinningsflaskene blir meldt inn i pantesystemet. Norsk Resirk åpner eget anlegg på Alnabu i Oslo.

**2003:**  
Allerede i selskapets femte driftsår, blir hele 92 prosent av alle bokser og 77 prosent av alle drikkeflasker samlet inn i pantesystemet.

**2004:**  
Norsk Resirk har nok et suksessrikt år med økt innsamling av både drikkevarebokser og gjenvinnbare plastflasker, som fører til en reduksjon i miljøavgiften på 93 prosent på boks og 80 prosent på PET.



I 1999 pantet tidligere finansminister Jan Tore Sanner den aller første boksen i Norsk Resirks nye pantesystem for flasker og bokser. Daværende styreleder Øyvind Winther og administrerende direktør Jarle Grytli var også tilstede.

**2006:**  
Etablering av produksjonsanlegg for Nord-Norge, i Bjerkvik.

**2007:**  
Kjell Olav Maldum blir ny administrerende direktør etter Jarle Grytli.

**2008:**  
TINE lanserer flasker for drikkevare for første gang på 40 år. Pantesystemet var en forutsetning for valg av flaske.

**2009:**  
Klima- og forurensningsdirektoratet godkjenner at også pantemerkede flasker og bokser som går til energigjenvinning skal telles som en del

av Infinitems innsamlingsgrad. Andelen utgjør ca. 4 prosent av den totale innsamlingsgraden for bokser og ca. 8 prosent for flasker.

**2011:**  
Miljøavgiften for flasker forsvinner fordi godkjent innsamlingsgrad er over 95 prosent av solgt emballasje. Små importører får også mulighet til å bli med i pantesystemet.

**2012:**  
Miljøavgiften på boks forsvinner fordi godkjent returandel er over 95 prosent av solgt emballasje.

Mack Bryggerier, Ringnes og Coca Cola Enterprises legger om fra ombruk til resirkulerings-PET

(gjenvinnings-PET.) De andre bryggeriene følger etter.

Åpning av nytt produksjonsanlegg for Midt-Norge på Heimdal utenfor Trondheim.

**2013:**  
Åpning av nytt produksjonsanlegg for Sør-Norge på Heia, Fetsund. Åpning av nytt produksjonsanlegg for Nord-Norge i Bjerkvik.

**2014:**  
Norsk Resirk bytter navn til Infinitem. Navn og logo er inspirert av det uendelige antall ganger man kan resirkulere flasker og bokser i pantesystemet.

**2017:**  
Produsenter over hele verden snur og blir positive til pantesystemer og ansvaret de har som produsenter. Sky News lager en reportasje om pantesystemet i Norge som gir Infinitem enorm pågang av besøkende fra hele verden som vil lære mer om hvordan pantesystemet fungerer.

Klima- og miljødepartementet vedtar å heve pantesatsene fra 1 krone og 2,50 kroner til 2 og 3 kroner.

**2018:**  
Infinitem opplever de høyeste innsamlingstallene noensinne med 88,6 (95,1) prosent innsamlede flasker og 87,3 (98,9) prosent innsamlede bokser. Vinmonopolet setter krav til produsenter om å gå over til PET og boks med pant.

EU driver utviklingen mot en sirkulærøkonomi, og vedtar høye mål og krav til både innsamling og materialgjenvinning. PET-flasker skal lages av minimum 25 prosent resirkulert plast i 2025, og 30 prosent i 2030. Innsamlingsgraden

på drikkevareflasker skal være på minimum 77 prosent i 2025 og 90 prosent i 2029.

Panten på flasker og bokser doubles fra en til to kroner. Det er første gang siden 1986. Pant på flasker og bokser over en halv liter øker også fra to til tre kroner.

**2019:**  
Infinitem feirer 20-årsjubileum for dagens pantesystem, og når en panteandel (innsamlingsandel) for både flasker og bokser på 90 prosent, ti år før EUs krav om 90 prosent.

Byggingen av resirkuleringsanlegget på Heia i Lillestrøm kommune starter. Økt produsentansvar blir mer sentralt i EUs arbeid for å etablere sirkulære økonomier for emballasje. Det innføres pant på Draughtmaster ølfat.

**2020:**  
I korona-året setter Infinitem rekord med panteandel på 92 prosent og over 1,4 milliarder bokser og flasker til resirkulering. Pant på festivalbeger og resirkulering hos Infinitem. Det innføres pant på KeyKegs ølfat.

**2021:**  
Nytt samarbeid med Novelis på aluminium, åpning av resirkuleringsanlegg for plastflasker på Heia, og innføring av resirkulerbare ølbegre.

**2022:**  
Nytt sorteringsanlegg på Bjerkvik i Narvik kommune, fullskala bruk av resirkulerbare festivalkrus på en rekke store og små arrangementer, og flere utenlandsdelegasjoner kommer på besøk til anlegget på Heia etter pandemien.

**2023:**  
Nytt anlegg i drift på Klæbu i Trondheim, og byggingen av Infinitems fjerde anlegg i Rogaland ble igangsatt. På tampen av året ble NORSUS-rapport ferdigstilt, som konkluderer med at resirkulering av flasker har lavere klimaavtrykk enn ombruk.

**2024:**  
25 års jubileum for dagens pantesystem ble feiret med brask og bram på Christian Radich, med bidragsyttere, eiere, samarbeidspartnere og venner.



25 ÅR: I anledning jubileum var det tid for rekonstruksjon av det ikoniske bildet av pantingen av den første boksen.

## Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesystemet
- 6 Regner på platen
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesystemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 panteår
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for populær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesystemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesystemet illustrert
- 28 Et historisk panteblick
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt

## Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesytemet
- 6 Regner på plasten
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesytemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 panteår
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»  
– Vi graver dypere og dypere
- 12 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for populær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesytemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesytemet illustrert
- 28 Et historisk panteblick
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt

## Styret



**Svein Sollie**  
Leder  
DMF (Asko Norge AS)



**Svein Serck-Hanssen**  
Nestleder  
BS (Ringnes AS)



**Martine S. Bjørnstad Malterud**  
Styremedlem  
BS (Coca-Cola Enterprise European Partners Norge AS)



**Helge Hasselgård**  
Styremedlem  
DLS (DLF)



**Ingvill Størksen**  
Styremedlem  
CN (Coop Norge AS)



**Synnøve Gautesen Berg**  
Styremedlem  
MF (Rema 1000 Distribusjon AS)

### Varamedlemmer i 2024:

**Anne Cathrine Berger**  
DMF (DMF)

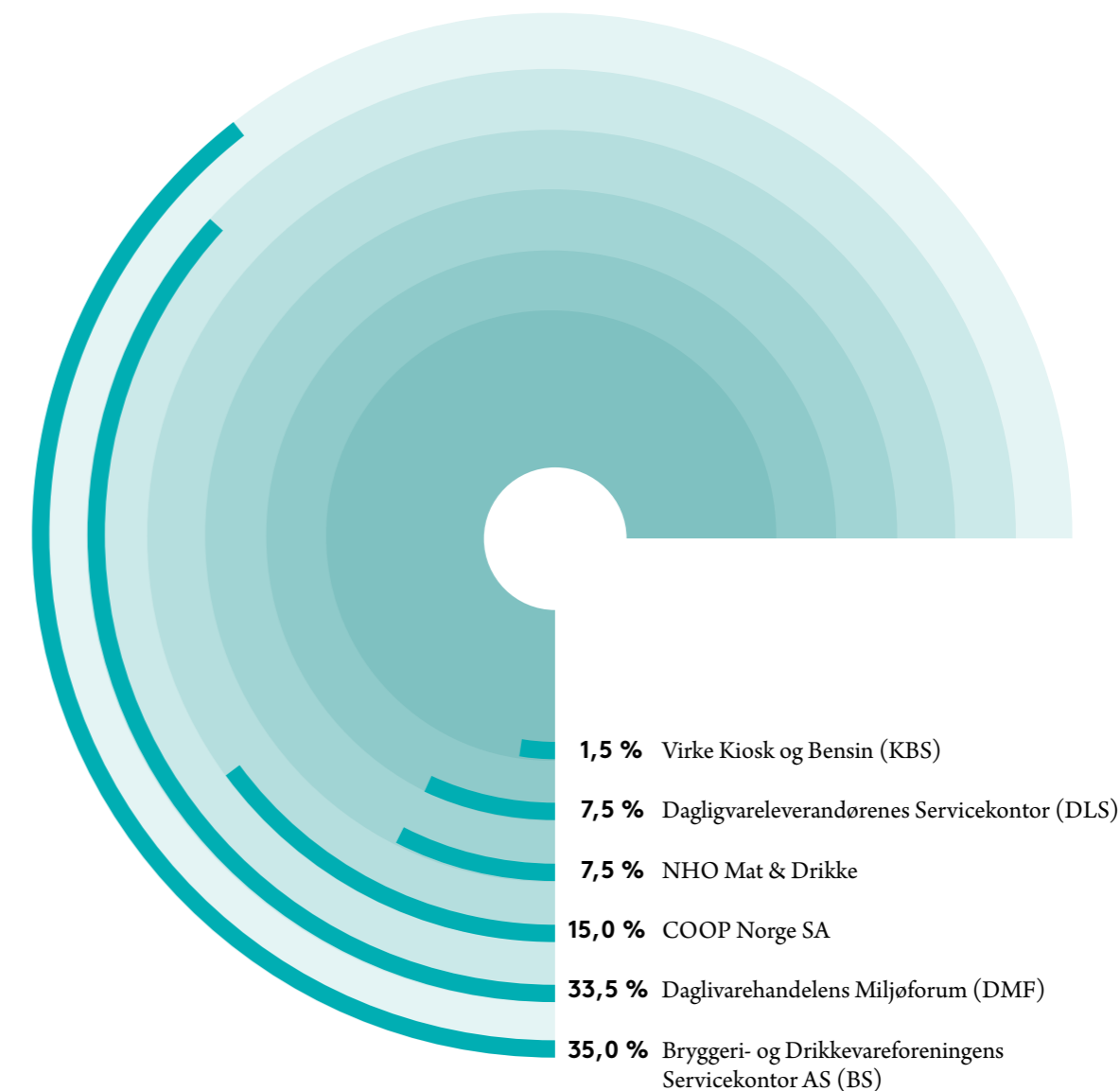
**Torgeir Løftingsmo**  
CNH (CNH)

**Siv Grønning**  
BS (Ringnes AS)

**Erlend Fuglum**  
BS (BROD)

**Petter Haas Brubakk**  
DLF (NHO Mat og drikke)

## Infinitems eiere



# Pantetall 2024

## Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesytemet
- 6 Regner på platen
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesytemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 pantear
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for popluær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesytemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesytemet illustrert
- 28 Et historisk panteblick
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt



**1 001 196 228**  
pantede bokser\*

**92,9 %**  
av alle bokser som ble solgt

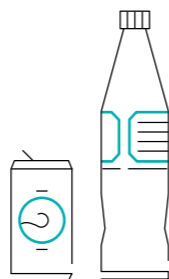
**13 245**  
tonn aluminium ble pantet, og resirkulert



**588 576 364**  
pantede plastflasker\*

**92,5 %**  
av alle flasker som ble solgt

**21 832**  
tonn plast ble pantet, og resirkulert



**1 589 772 592**

totalt pantet

\* Innsamlingstall gjennom panteautomat



# Regnskap

## Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesytemet
- 6 Regner på plasten
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesytemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 panteår
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for populær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesytemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesytemet illustrert
- 28 Et historisk panteblick
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt

### Infinitem AS - Resultatregnskap (tall i NOK 1 000)

Driftsinntekter og driftskostnader	2024	2023
PA kost	44 401	48 887
Panteinntekter	3 790 076	3 694 433
Salg innsamlet materiale	412 276	366 572
Annen driftsinntekter	91 621	89 994
<b>Sum driftsinntekter</b>	<b>4 338 374</b>	<b>4 199 886</b>
Panteutgifter	3 549 413	3 330 544
Håndteringsgodtgjørelse	332 319	315 354
Transportkostnader	233 863	229 869
Andre produksjonskostnader	126 219	124 587
<b>Sum kostnader drift</b>	<b>4 241 814</b>	<b>4 000 354</b>
<b>Resultat operative aktiviteter</b>	<b>96 560</b>	<b>199 532</b>
Admin., markedsføring og avskrivning	83 975	78 705
<b>Driftsresultat</b>	<b>12 585</b>	<b>120 827</b>
<b>Netto finansresultat</b>	<b>16 367</b>	<b>18 006</b>
<b>RESULTAT e/FINANSPOSTER</b>	<b>28 952</b>	<b>138 833</b>

### Nøkkeltall

Supply chain	Antall boks	Tonn boks	% av tilført	Antall PET	Tonn PET	% av tilført
Totalt salg	1 079 695 708	14 258	-	634 283 958	23 275	0 %
Endring i verdikjedelager	-797 011	-2	-	8 067 972	315	0 %
Tilført (Salg + endring i verdikjedelager)	1 078 898 697	14 256	100 %	642 351 930	23 589	100 %
<b>Totalt pantet i automat</b>	<b>1 001 196 228</b>	<b>13 245</b>	<b>92,9 %</b>	<b>588 576 364</b>	<b>21 832</b>	<b>92,5 %</b>
Materialgjenvunnet fra sentral sortering	8 181 400	108	0,8 %	873 734	28	0,1 %
Materialgjenvunnet fra slaggsortering	33 113 426	445	3,1 %	-	-	0,0 %
Materialgjenvunnet fra kildesortert avfall	6 839 147	90	0,6 %	1 324 846	44	0,2 %
Energiutnyttet	8 180 092	110	0,8 %	39 170 061	1 217	5,2 %
<b>Totalt gjenvunnet fra avfall</b>	<b>56 314 065</b>	<b>753</b>	<b>5,3 %</b>	<b>41 368 640</b>	<b>1 290</b>	<b>5,5 %</b>
<b>Totalt gjenvunnet</b>	<b>1 057 510 293</b>	<b>13 998</b>	<b>98,2 %</b>	<b>629 945 004</b>	<b>23 121</b>	<b>98,0 %</b>
Rest i bunnaske	12 129 985	163	1,1 %	-	-	-
Tap energitnyttelse	1 376 452	19	0,1 %	6 384 438	199	0,8 %
Ukjent disponering og usikkerhet i analysen	7 881 967	76	0,5 %	6 022 488	269	1,1 %
<b>Totalt ikke pantet</b>	<b>77 702 469</b>	<b>1 010</b>	<b>7,1 %</b>	<b>53 775 566</b>	<b>1 758</b>	<b>7,5 %</b>
<b>Totalt</b>	<b>1 078 898 697</b>	<b>14 256</b>	<b>100 %</b>	<b>642 351 930</b>	<b>23 589</b>	<b>100 %</b>
Utenlandske enheter	38 453 317	468		4 051 691	146	

### Balanse pr. 31.12 (tall i NOK 1 000)

Eiendeler	2024	2023
<b>Anleggsmidler</b>		
<b>Varige driftsmidler</b>		
Tomter, bygninger og annen fast eiendom	302 202	286 685
Maskiner og anlegg, driftsløsøre, inventar, m.m.	195 552	138 236
<b>Varige driftsmidler</b>	<b>497 754</b>	<b>424 921</b>
<b>Finansielle anleggsmidler</b>		
Netto pensjonsmidler	0	0
Finansielle anleggsmidler	0	0
<b>Sum anleggsmidler</b>	<b>497 754</b>	<b>424 921</b>
<b>Omløpsmidler</b>		
<b>Fordringer</b>		
Kundefordringer	372 908	343 624
Andre fordringer	51 081	41 644
<b>Sum fordringer</b>	<b>423 989</b>	<b>385 268</b>
<b>Bankinnskudd, kontanter o.l.</b>	<b>220 825</b>	<b>301 304</b>
<b>Sum omløpsmidler</b>	<b>644 814</b>	<b>686 572</b>
<b>SUM EIENDELER</b>	<b>1 142 568</b>	<b>1 111 493</b>
<b>Egenkapital og eiendeler</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>
<b>Egenkapital</b>		
<b>Innskutt egenkapital</b>		
Selskapskapital (200 aksjer á kr 7 500)	1 500	1 500
<b>Sum innskutt kapital</b>	<b>1 500</b>	<b>1 500</b>
<b>Opptjent egenkapital</b>		
Annen kapital	293 825	264 872
<b>Sum opptjent egenkapital</b>	<b>293 825</b>	<b>264 872</b>
<b>Sum egenkapital</b>	<b>295 325</b>	<b>266 372</b>
<b>Gjeld</b>		
Pensjonsforpliktelse	-485	485
Sum avsetning forpliktelser	-485	485
<b>Kortsiktig gjeld</b>		
Leverandørgjeld	193 779	208 766
Skyldige offentlige avgifter	4 482	3 922
Annen kortsiktig gjeld	7 725	10 206
Avsetninger pantansvarsfond	641 742	621 742
<b>Sum kortsiktig gjeld</b>	<b>847 728</b>	<b>844 636</b>
<b>Sum gjeld</b>	<b>847 243</b>	<b>845 121</b>
<b>SUM EGENKAPITAL OG GJELD</b>	<b>1 142 568</b>	<b>1 111 493</b>

## Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesytemet
- 6 Regner på platen
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesytemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 panteår
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for populær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesytemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesytemet illustrert
- 28 Et historisk panteblick
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt

## Kontakt

1

### Hovedkontor

Skøyen, Oslo

Besøksadresse:  
Karenslyst allé 9c  
0278 Oslo

Postboks:  
Postboks 447 Skøyen  
0213 Oslo

13 ansatte

Mail: [info@infinitem.no](mailto:info@infinitem.no)  
[www.infinitem.no](http://www.infinitem.no)

**Gina Rojahn**  
Økonomikonsulent  
[gina@infinitem.no](mailto:gina@infinitem.no)

**Kjell Olav A. Maldum**  
Administrerende direktør  
[kjell.olav@infinitem.no](mailto:kjell.olav@infinitem.no)

**Marlene Bergh Farstad**  
Økonomikonsulent  
[marlene@infinitem.no](mailto:marlene@infinitem.no)

**Oscar Zio**  
Prosjektleder  
[oscar@infinitem.no](mailto:oscar@infinitem.no)

**Plamena Nikolaeva**  
Økonomikonsulent  
[plamena@infinitem.no](mailto:plamena@infinitem.no)

**Randi Haavik Varberg**  
Direktør informasjon og marked  
[randi@infinitem.no](mailto:randi@infinitem.no)

**Roger Hushovd**  
Controller  
[roger@infinitem.no](mailto:roger@infinitem.no)

**Sten Nerland**  
Direktør logistikk og drift  
[sten@infinitem.no](mailto:sten@infinitem.no)

**Svein Rune Haugsmoen**  
Controller  
[svein.rune@infinitem.no](mailto:svein.rune@infinitem.no)

**Tom Normann**  
Leder HR, HMS og Sikring  
[tom@infinitem.no](mailto:tom@infinitem.no)

**Tor Guttulsrud**  
Direktør økonomi og finans  
[tor@infinitem.no](mailto:tor@infinitem.no)

**Vesna Cakarevic**  
Regnskapssjef  
[vesna@infinitem.no](mailto:vesna@infinitem.no)

**Vibeke Kjøle Scansani**  
Økonomikonsulent  
[vibeke@infinitem.no](mailto:vibeke@infinitem.no)

2

### Produksjonsanlegg

Heia industriområde

**Sør-Norge**  
38 ansatte

Avdelingsleder:  
Ståle Maldum

Adresse:  
Heiasvingen 59  
1900 Fetsund

5

### Produksjonsanlegg

Skurve industriområde

**Vest-Norge**  
7 ansatte

Avdelingsleder:  
Chatrine Sundt

Adresse:  
Skurvebakkane 60  
4331 Ålgård

3

### Produksjonsanlegg

Bjerkvik

**Nord-Norge**  
8 ansatte

Avdelingsleder:  
Ole-Rolf Dahlberg

Adresse:  
Melbymoen 1  
8530 Bjerkvik

4

### Produksjonsanlegg

Vassfjellet industripark

**Midt-Norge**  
8 ansatte

Avdelingsleder:  
Torgeir Schawland

Adresse:  
Brøttemsvegen 803  
7540 Klæbu

6

### Kjørekontor

Heia industriområde

**Hele landet**  
5 ansatte

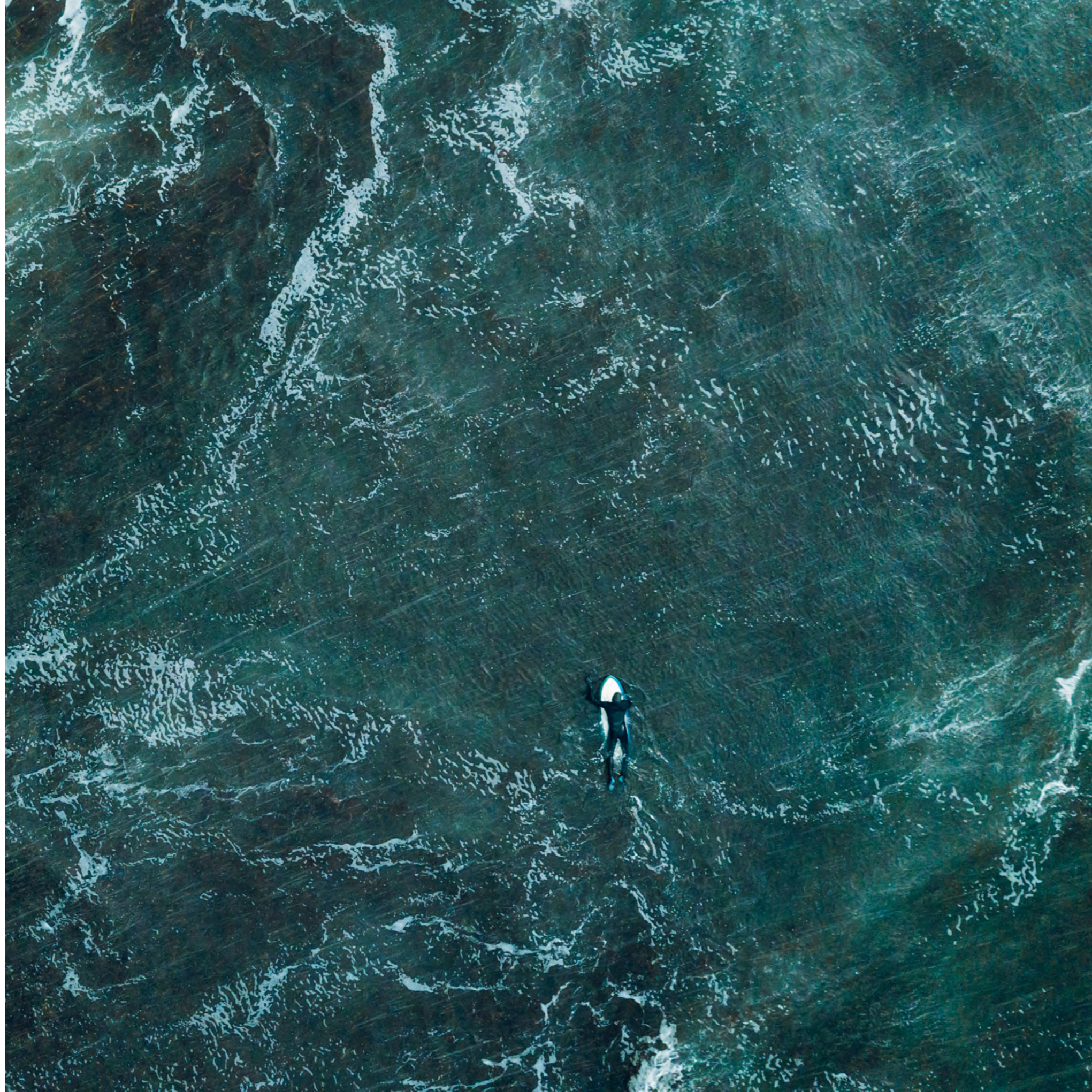
Leder kjørekontor:  
Yngvar Aarnes

Adresse:  
Heiasvingen 59,  
1900 Fetsund



## Innhold

- 3 Riv pyramiden!
- 4 25 år med suksess
- 5 Bransjen samlet i kamp for pantesytemet
- 6 Regner på platen
- 7 Ny forskning skal videreutvikle pantesytemet
- 8 Dro til sjøs for å feire 25 panteår
- 11 Thorbjørn Berntsen bak «high tech-system»
- 12 – Vi graver dypere og dypere
- 13 Pilot for ny teknologi i Trøndelag
- 14 Rogaland fikk verdens mest moderne sorteringsanlegg
- 15 Suksess med resirkulerbare festivalkrus
- 16 Nesten 1,5 millioner bokser og flasker gir økt beredskap i Hallingdal
- 17 Panting gjennom året
- 18 Pant fra Arendalsuka styrker beredskapen
- 18 Samlet innsats for populær tursti
- 19 Gjør suksess med snakkende søppelkasser
- 20 Pantevinnere – for andre året på rad!
- 21 Pantehistorier
- 22 Frå bringebærbrus til whisky
- 23 Løp for miljøet
- 24 Veien inn i pantesytemet
- 25 Nå kommer enda mer miljøvennlige plastsekker
- 26 Smart idé ble fond for gode tiltak
- 27 Pantesytemet illustrert
- 28 Et historisk panteblick
- 29 Styret og eiere
- 30 Pantetall
- 31 Regnskap
- 32 Kontakt



Tekst og design:  
Apeland

Foto:  
Katrine Lunke / Apeland  
iStock / Everste (forside)  
iStock / Oleh Slobodeniuk (s. 2 og 4)  
Bergen Live (s. 31)  
Torkel Vik / Apeland (s. 32)  
Berentsens Brygghus (s. 44)  
Oda Amundsplass / Avis Valdres (s. 46)  
Anders Myhr Nielsen / Apeland (s. 50)  
iStock / Glenn Pettersen (s. 60)

Trykk:  
Trykksakdesign  
Trykket på Nautilus SuperWhite  
100 % resirkulert papir

The image features a background of dark blue water with subtle, wavy ripples. The lighting is soft, creating a gradient of shades from a deep navy blue to a slightly lighter, muted blue. In the lower center, there is a white rectangular box with a thin border. Inside the box, the word "INFINITUM" is written in a clean, white, sans-serif font. The letter 'I' is slightly larger and more prominent than the others. The overall aesthetic is minimalist and serene.

INFINITUM