

# Strekodeskolen

## Presentasjon

Norsk Standard NS 9405:2012

Jon Brevig,

Engasjert av FHL i «strekodeprosjektet»



## **Strekkodeprosjektet: Strekkodemerking av fiskekasser og paller**

**Innhold i denne presentasjonen:**

- 1. Innledning**
- 2. Standarden - Informasjonsinnholdet på etiketten**
- 3. Eksempel på etikett**
- 4. Utfordringene**
- 5. Muligheter**

# Innledning

Gammel standard 9405:1998



Ny standard juli 2012 9405:2012



# Norsk Standard NS 9405:2012



Norsk Standard  
NS 9405:2012

ICS 55.200; 67.120.30  
Språk: Norsk

## Fisk og fiskevarer Krav til etiketter for merking av distribusjonseenheter og paller ved omsetning av fisk og fiskevarer

Fish and fish products  
Requirements for labelling of distribution units and pallets in the trade of  
fish and fish products



© Standard Norge. Henvendelse om gjengivelse rettes til Standard Online AS. [www.standard.no](http://www.standard.no)

## Innhold

Forord

Orientering

1. Omfang
2. Normative referanser
3. Definisjoner og forkortelser
4. Informasjonsinnhold
5. Utforming av etiketten
  - a. Størrelse på etiketten
  - b. Strekkoder
  - c. Kode GS1-128
  - d. Dimensjonering av strekkodene
  - e. Kvalitet på GS1 -128 koden
  - f. Lesbarhet av strekkodesymbolene
  - g. Krav til lesesystemet
  - h. Etikettens plassering og utforming

Tillegg A: (informativt) Eksempler på etikett for  
merking av distribusjonseenhet

Tillegg B: (informativt) Dataidentifikatorer

Tillegg C: (informativt) Anvendelse av  
symbolteknologi

Tillegg D: (normativt) Krav til etikett for merking av  
pall

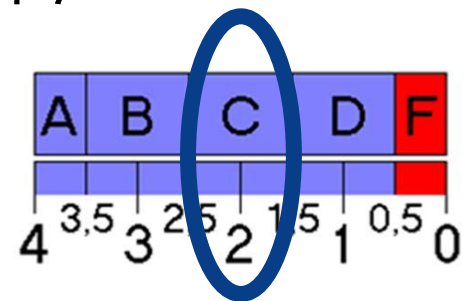
# Minstekrav til informasjonsinnholdet på etiketten

	Oppdrettsfisk		
	Informasjons element	Tekst	Strekkode/GS1 Applikasjon identifikator
1	GTIN (Global Trade Item Number)	X	01
2	Identifikasjonsmerke Efta no (Oval)	X	
3	Produsentidentifikasjon	X	
4	Fiskeslag	X	
5	Produksjonsmetode	X	
6	Fangstområde	X	90
7	Produkttilstand	X	
8	Konserveringsmåte	X	
9	Vektklasse	X	
10	Nettovekt	X	3102
11	SSCC-code (Serial Shipping Container Code)	X	00
12	Partinummer	X	10
13	Slaktedato	X	11
14	Fangtsdato	X	
15	Lagringstemperatur	X	

# Krav til utforming av etiketten

- a. Størrelse på etiketten (To forskjellige dimensjoner)
- b. Strekkoder (beskrevet i ISO/IEC 15417.)
- c. Kode GS1-128
- d. Dimensjonering av strekkodene, (X-dimensjon min. 0,37 mm, høyde minst 14mm)
- e. Kvalitet på GS1 -128 koden
  - a. Programvare og utstyr for trykking av etiketter skal følge NS-EN ISO/IEC 15419 og ISO/IEC 15417.

f. Lesbarhet av strekkodesymbolene (Min C)



g. Krav til lesesystemet (D eller bedre)

h. Plassering av strekkoder og tekstelementer på etiketten

# Eksempel på etikett

GTIN: 97033352002374

Exp.: Hallvard Lerøy AS  
5020 Bergen, NORWAY  
Farmer: 972325198-12891



Product name / Produit / Produktnavn

**Atlantic Salmon**

SALMO SALAR

Batch no: 12345678 [freetext5]

Production method: **Farmed in Norway**

Size: **3-4**  
Treatment: **Gutted head on**  
Quality: **SUP**  
Preservation: **Fresh**



(01) 97033352002374 (10) 12345678

Harvest date: 2012-02-29  
Prod date: 2012-03-02



(11) 120302 (3102) 002150 (90) 02N0

Net weight:

**21,50 kg**



(00) 370333500011222549

[freetext1]  
[freetext2]  
[freetext3]  
[freetext4]

[freetext6]

[freetext7]

**[freetxt8] [freetxt9]**

Keep cool, storage temp -1 - +4 °C




# Demonstrasjon: Lesing av strekkoder

Eksempler på tilordning av GS1 Applikasjons Identifikatorer (AI) og verdier i et datasystem.

Maritech Demo for standard strekkodeetikett

AI:	01
Description:	GTIN 14 (Artikkelnummer)
Value:	97033352002374
AI:	10
Description:	Serienummer
Value:	12345678
AI:	11
Description:	Produksjonsdato (YYMMDD)
Value:	120302
AI:	3102
Description:	Vekt i kg (2 desimaler)
Value:	21,50
AI:	00
Description:	Kollinummer
Value:	370333500011222549

Standard strekkodeetikett  
Eksempel på merkelapp for fiskekasse.

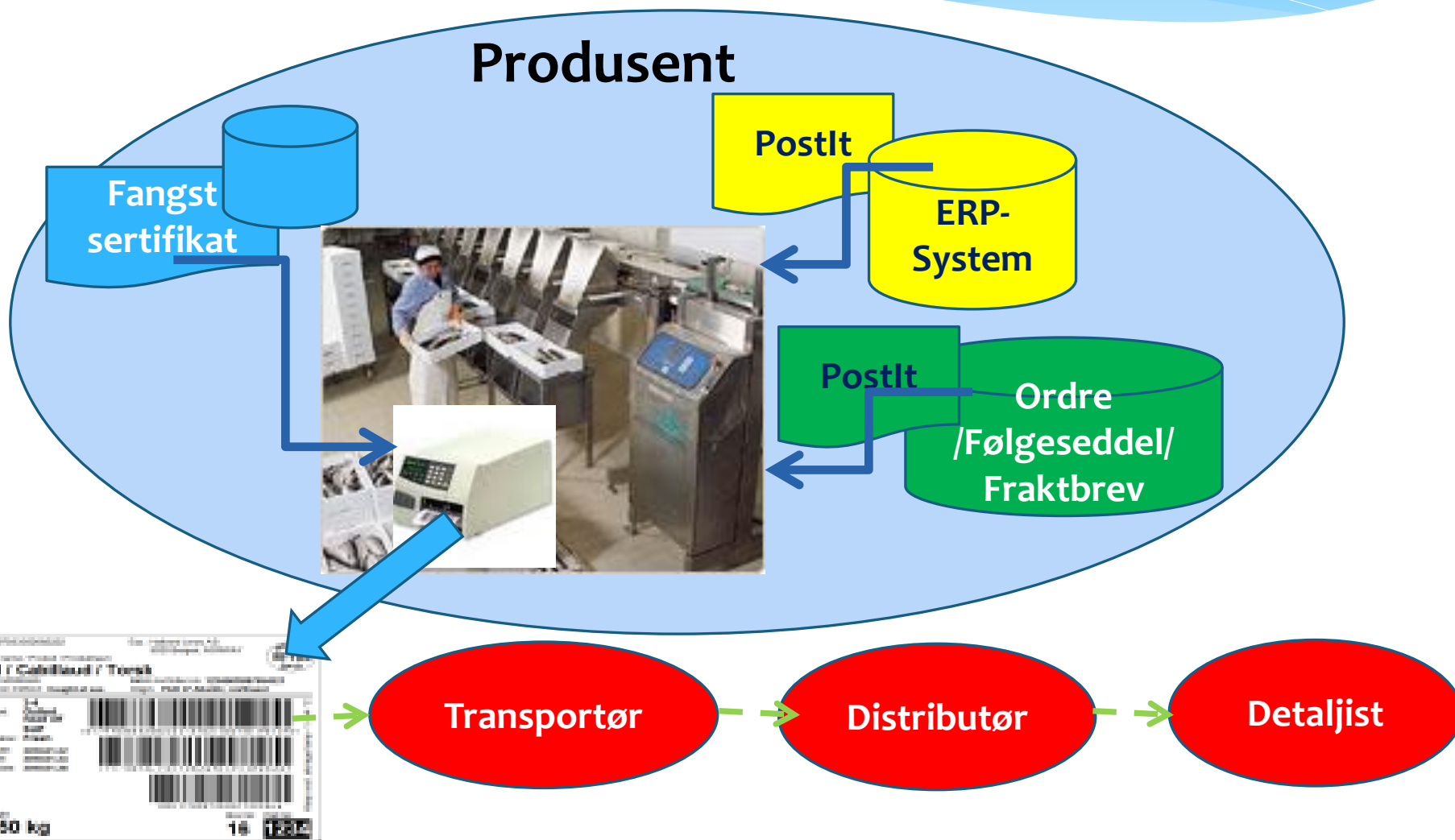
GTIN: 97033352002374	Exp.: Hallvard Lerøy AS 5020 Bergen, NORWAY		
Product name / Produit / Produktnavn <b>Atlantic Salmon</b> SALMO SALAR	Farmer: 972325198-12891		
Production method: <b>Farmed in Norway</b>	Batch no: 12345678 [freetext5]		
Size: <b>3-4</b>	Treatment: <b>Gutted head on</b>	 (01) 9 7033352 00237 4 (10) 12345678	
Quality: <b>SUP</b>	Preservation: <b>Fresh</b>		 (11) 120302 (3102) 002150 (90) 02No
Harvest date: 2012-02-29 Prod date: 2012-03-02	Net weight: <b>21,50 kg</b>		
[freetext1] [freetext2] [freetext3] [freetext4]	[freetext6] [freetext7] <b>[frtxt8] [frtxt9]</b>	Keep cool, storage temp -1 - +4 °C	

maritech



# Utfordringene

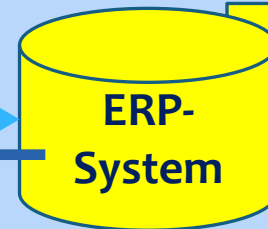
Overføring av informasjon fra bedriftens forskjellige systemer til etiketten



# Foredlerens muligheter

Overføring av informasjon fra etiketten til nytt produkt og etikett

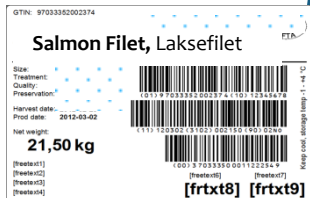
## Videreforedler



PostIt

PostIt

Ordre  
/Følgeseddel/  
Fraktbrev



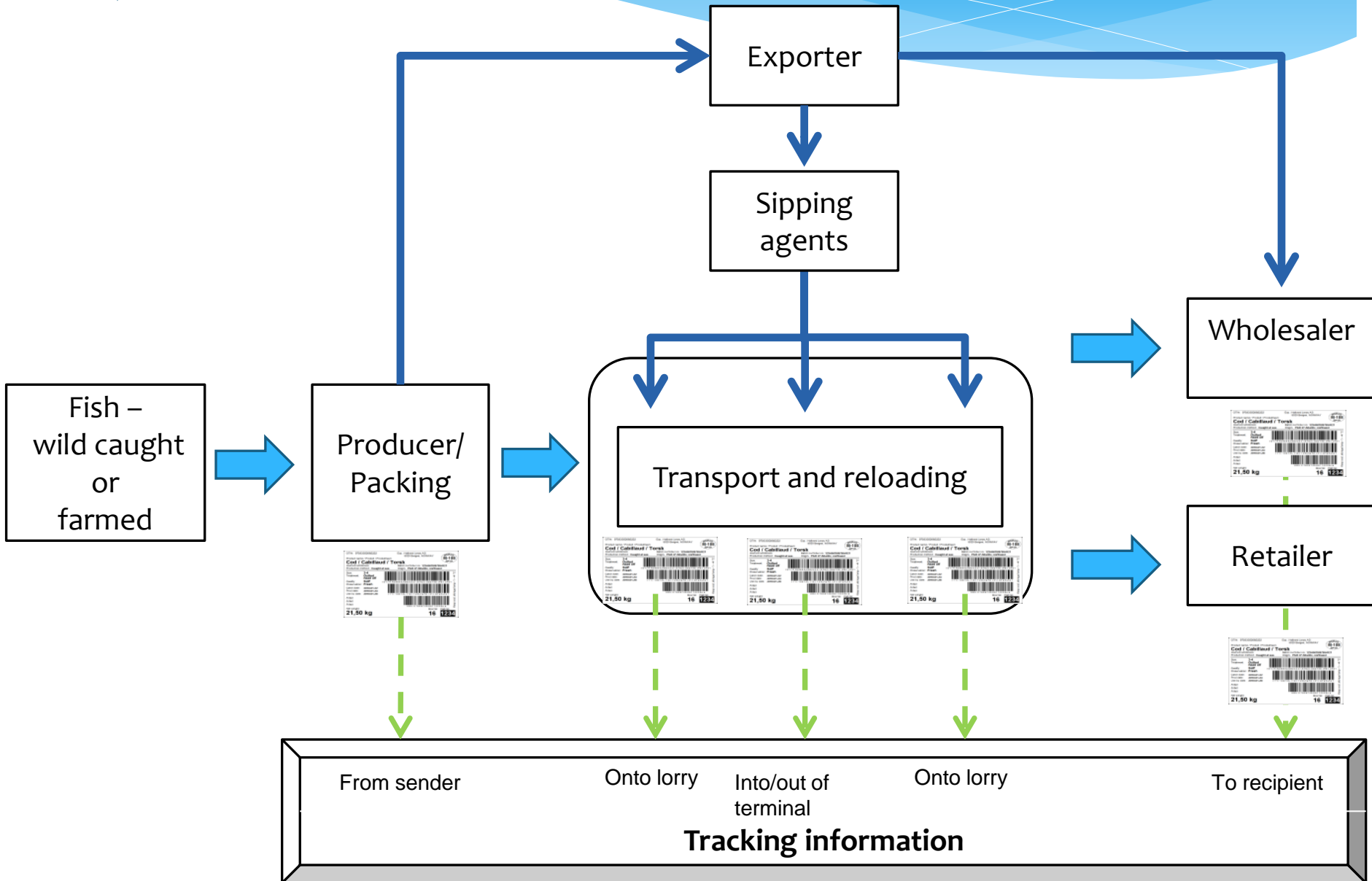
Transportør

Distributør

Detaljist

# Standardised barcode labelling in a traceability context

Flow of goods → Flow of information  
Formats: XML, EDI, EANCOM → Scanning of data carrier (e.g. barcodes)



# Mulighetene ved innføring av felles merkestandard

## \* For bedriften som merker:

1. En standard etikett å forholde seg til
2. Vil kreve bedre styring på data
3. Bedre kvalitet - redusert feilmerking og forbedret sporbarhet

## \* For transportøren

1. Effektivisering av inn/ utlesing av sporingsdata
2. Full sporbarhet ved splitting av paller

## \* For importør/videreforedler

1. Sikker sporingsinformasjon på etiketten
2. Effektiv innlesning av sporingsdata for videreføring til eget sluttprodukt

## \* For butikk/konsumenten

1. Sikker sporingsinformasjon på etiketten
2. Trygg og sikker mat



# Målsetning for strekkodeskolen

## De som merker emballasje skal etter opplæringen

- ❖ kjenne og ta i bruk NS 9405:2012 for merking av distribusjons- og transportemballasje
  - ❖ ta ansvar for at etiketten oppfyller alle standardens krav
  - ❖ ha kompetanse til å vurdere kvaliteten av strekkodesymbolet, innholdet av data og korrekt utforming av etiketten.
- \* Bestill NS9405:2912
  - \* på norsk <http://www.standard.no/no/Sok-og-kjop/produktkatalogen/Produktpresentasjon/?ProductID=581001>
  - \* på engelsk <http://www.standard.no/no/Sok-og-kjop/produktkatalogen/Produktpresentasjon/?ProductID=590143>





**One code**



**Fast traceable**

**Safe and Healthy**



**SEAFOOD**  
*with a story*



**SEAFOOD**  
*with a story*