

**Af
virðingu
við
náttúruna**

Bestun á nýtingu og hámörkun virðissköpunar í flakavinnslu

Ómar Enoksson, Framleiðslustjóri, Vísir hf.

Verkefnið



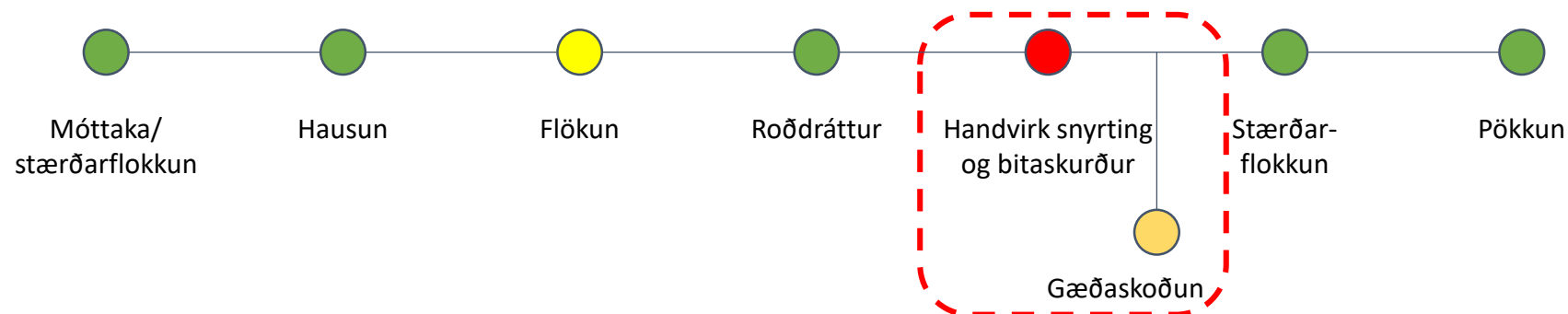
- Hlutverk okkar er að umbreyta náttúrulegu hráefni í staðlaða hágæða afurð
- Fjölmargir þættir sem huga þarf að svo það sé möguleiki
 - Rekjanleiki, hitastig, árstími, æti o.sv.frv.
- Hér í dag ætla ég að tala um þau tól sem við höfum undir höndum til að framkvæma okkar vinnu
 - Hvernig getum við tryggt gæði, haldið uppi afköstum og verið sveigjanleg í afurðum?



2014



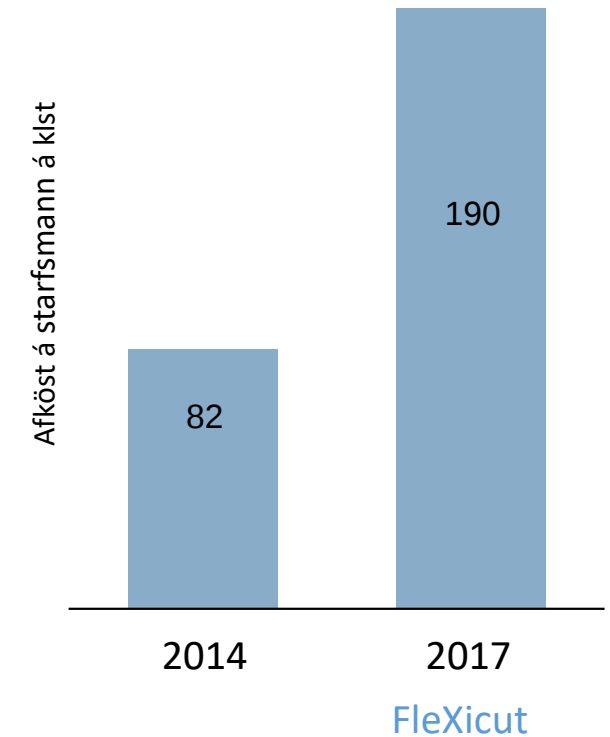
- Hámarks afköstum náð á snyrtilínu
 - Um 82 kg í afköst á starfsmann per klst á snyrtilínu.
 - Það tók mikinn tíma að þjálfa starfsmenn.
 - Nákvæmnin í bita og beinagarðs skurði ekki nægjanlega góður
- Bita og beinagarðs skurður var flöskuháls
- Gæðaskoðun frá snyrtilínu náði einungis yfir hluta flakana sem kom frá henni (4%)
- Kröfur um góða nýtingu úr hausurum og flökunarvélum geta skapað mörg verkefni á snyrtilínu.



2017



- Afköstin hafa aukist um 100% með 30% meiri mannskap
- Ný 18 stæða Gæðaskoðunarlína
 - Jafnari taktur í húsinu og minni biðsvæði (buffer) – aukinn meðalhraði
 - Aukin fókus á gæði
 - Raðar flökunum inn á FleXicut
 - Minnkar þörf á sérþjálfuðu starfsfólki
 - Minna líkamlegt erfiði
- FleXicut
 - FleXicut sér um skurðinn, hann sker beinagarðinn burtu og flakið í bita (nákvæm og hraðvirk)
- Pökkun er núverandi flöskuháls

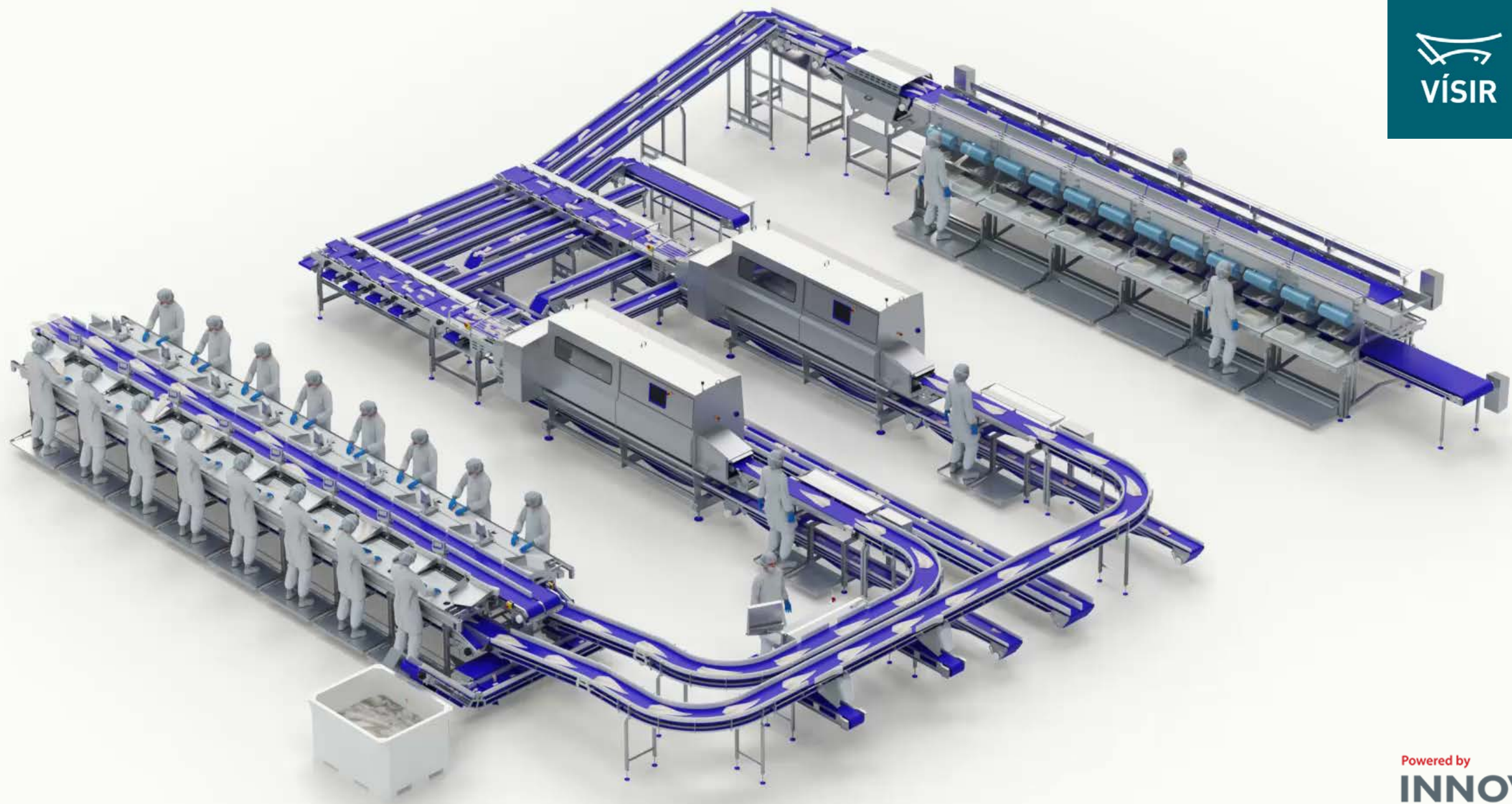


Nóvember 2017 – 50 tonn á dag



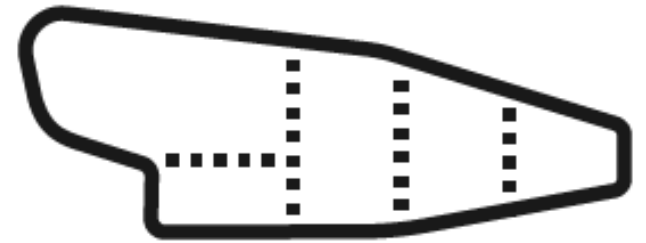
Gæðaskoðunarlína

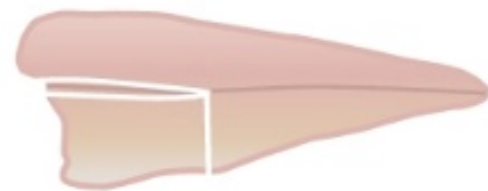
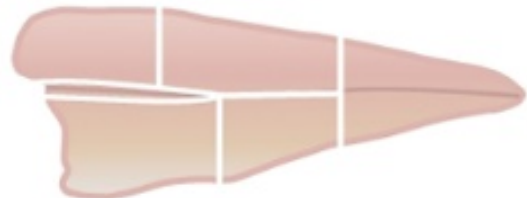
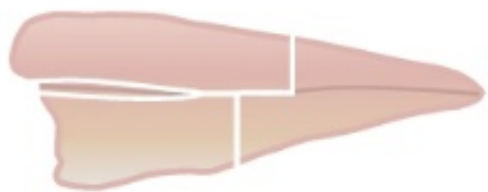
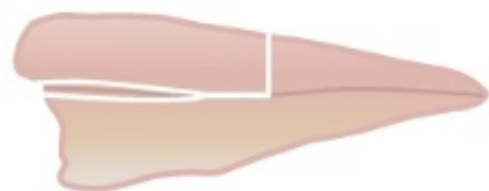




Aukning verðmæta í bitaskurði

- Aukin gæði skila mestu
- Þegar við förum að getað skapað afurðir sem ekki er hægt að gera í höndunum þá fengum við tækifæri til að:
 - Finna nýjar markaðshillur
 - Boðið sveigjanleika í stærðum skv. óskum viðskiptavina
 - Geta boðið einsleitar afurðir
 - Boðið nýjar afurðir t.d. Bakflök
- Erum að skera meira í lengd, breidd og þykkt
- Galdurinn er að getað skapað mesta virði úr öllum hlutum flaksins





Hugbúnaður.



- Við tökum ákvarðanir um hvað kerfið á að gera
 - Pantanakerfi
 - Stýra pökkunarflokkurum
 - Kerfið tekur svo ákvarðanir um hvað gera skal við hvert flak og hvern bita
 - Rekkjanleiki

Forgangur pöntunar	Pantana- staða	Afurð	Staða pantalínú	Núverandi magn	Magn	Eining	Ekkert hámark	Búið %	Magn í bið
			☐				☐		
	✓ Opin	1x5 kg Fresh cod loins 400gr+	✓ Opið		4,00	Units	☐		
	✓ Opin	1x11kg Fresh cod loins 500-700	✓ Opið	24,00	25,00	Units	☐	■■■■	
80	✓ Opin	1x5 kg Fresh cod loins 400gr+	✓ Opið	11,00	29,00	Units	☐	■	
	✓ Opin	1x5 kg Fresh codloins 150-250g	📦 Búið	39,00	39,00	Units	☐	■■■■■	
100	✓ Opin	1x3 kg Ferskir þorskhnaðar 20	✓ Opið	0,00	40,00	Units	☐		
	✓ Opin	Þorsklök r l bl 8-12 oz	✓ Opið		60,00	Units	☐		
	✓ Opin	Þorsklök r l bl 12-24 oz	✓ Opið	15,00	60,00	Units	☐	■	
	✓ Opin	Þorsklök r l bl 24-32 oz	✓ Opið	8,00	60,00	Units	☐		
	✓ Opin	1x5 kg Þorsmiðstycki 125-145	📦 Búið	60,00	60,00	Units	☐	■■■■■	
100	✓ Opin	1x5 kg Ferskir þorskhnaðar 20	✓ Opið	16,00	80,00	Units	☐	■	
60	✓ Opin	1x3 kg Ferskir þorskhnaðar 20	✓ Opið		100,00	Units	☐		
	✓ Opin	Cod Tongues Fresh	📦 Búið	150,00	150,00	Units	☐	■■■■■	
	✓ Opin	1x5 kg Ferskir þorskhnaðar 20	✓ Opið		350,00	Units	☐		
			☐				☐		

TrackWell



INNOVA
Food Processing Software

Hugbúnaður.

- Rekjanleiki - Getum rakið afurðir frá neytenda til veiðislóð
- Rekjanleiki innan vinnslukerfis/gæða eftirlit
- Erum komin í 70% rekjanleika í beinum frá
Gæðaskoðunarlínu - Flexicut
 - Rekjanleika niður á starfsmann
 - Hvað varðar bein
 - Flest bein eru laus bein sem loða við flakið



Markaðsmál



- Okkar helstu viðskiptasambönd eru við önnur fyrirtæki
- Pakkningar
 - Óplægður akur!
- Við höfum tækifæri á að merkja okkar afurðir betur
 - Línuveiddur fiskur
 - Vottuð afurð
 - Íslensk!
- Hver er framtíð okkar í markaðsmálum?



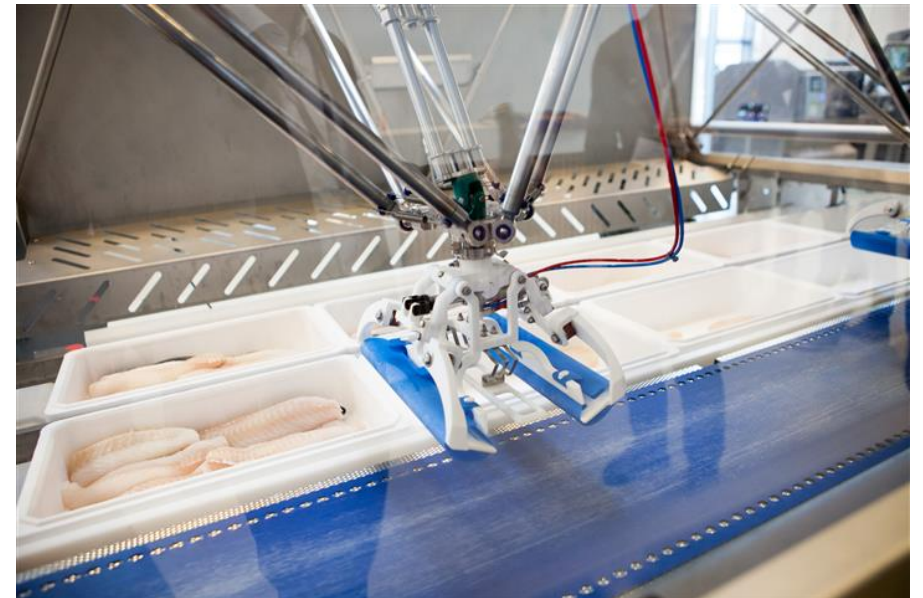
Óskalisti



- Sjálfvirk gæðaskoðun (myndræn)
 - Myndavélar til eftirlits/endurmats á flökum frá Gæðaskoðunarlínu
 - Skoða hvernig starfsmenn leggja flakið frá sér inn á grindina/vogina
 - En það getur haft áhrif á gæðamat og endurgjöf
 - Á eftir Gæðaskoðunarlínunni höfum við sjálfvirka gæðaskoðun til að finna blóð og himnu
 - Þeir bitar sem eru með blóð og himnu færu þangað sem við myndum vilja fá þá.
 - Los – greining með röntgeninu sem er í skurðavélunum
 - Við sjáum allt los með röntgen í dag
 - Markmiðið er að geta skorið losið frá og senda þann bita sína leið.
- Sjálfvirk ormaleit
- Losa út eineltisstarfið sem gæðaskoðunin er í dag.

Óskalisti 2

- Hausarar og flökunarvélar
 - Sjálvvirk röðun inn á hausara og flökunarvélar
- Robobatcher
 - Röðun í frauðkassa
 - Röðun í skinpack/ neytendaumbúðir
 - Röðun inn á lausfrysti
 - Flokkun út úr lausfrysti



Samantekt



- Gríðarleg framför var með komu sjálfvirkra skurðavéla
- Með komu tjölvusjónar og róbóta með samsvarandi hugbúnað mun framtíðin færa okkur mjög stór skref fram á við
- Fókusinn verður ætíð á gæði því þau skipta neytandann mestu máli
 - Hitt er tæknileg útfærsla og markaðssetning
- Tæknibyltingin er rétt að byrja



Takk fyrir