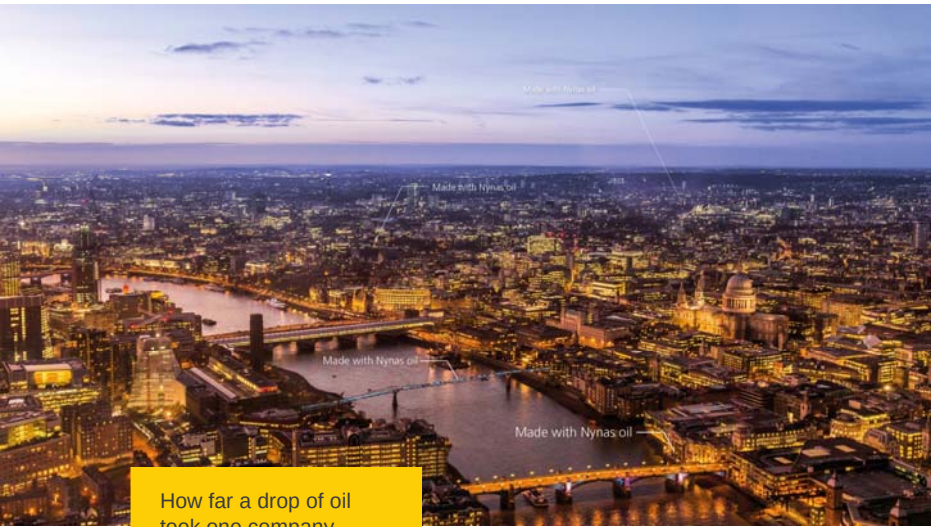




How far a drop of oil took one company

Welcome to Nynas



The image shows a wide aerial view of London at night, with the River Thames and its bridges illuminated. Overlaid on the cityscape are several thin, glowing lines representing oil distribution routes. These lines originate from a point in the distance and spread out across the city. Labels along these lines read 'Made with Nynas oil' and 'Made with Nynas bit'. A yellow speech bubble contains the text 'How far a drop of oil took one company'.

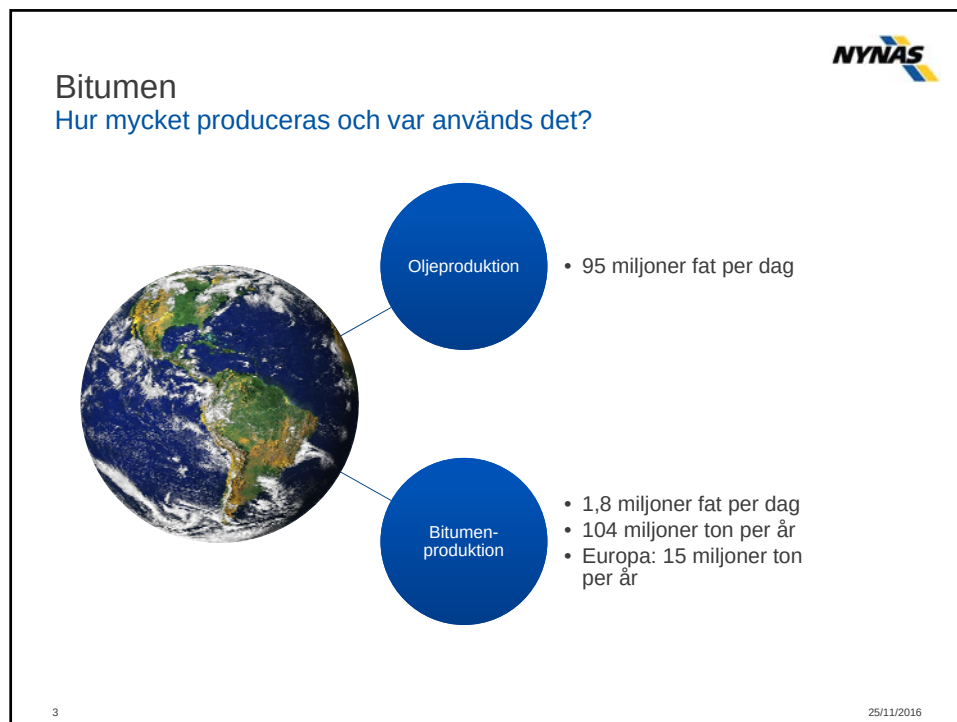


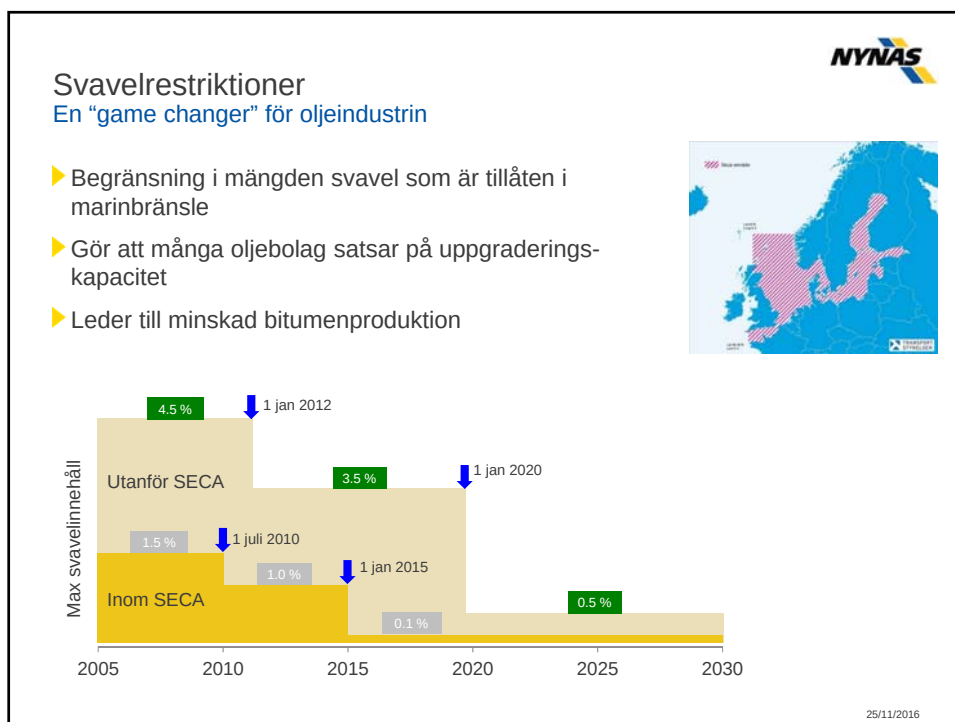
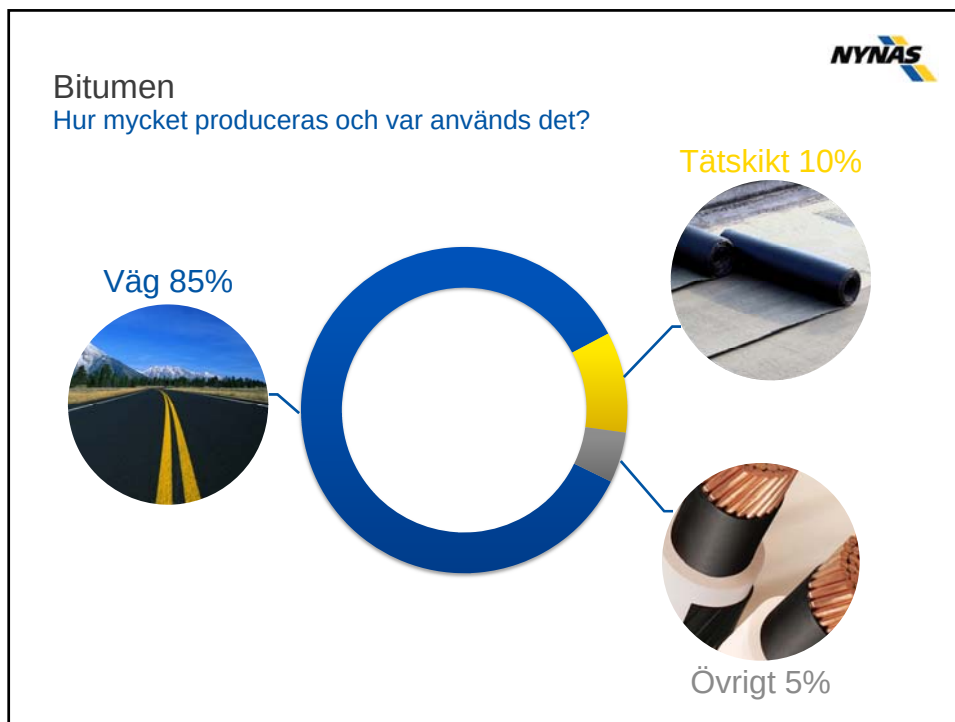
Bitumen i förändring
(dokumentationsversion)

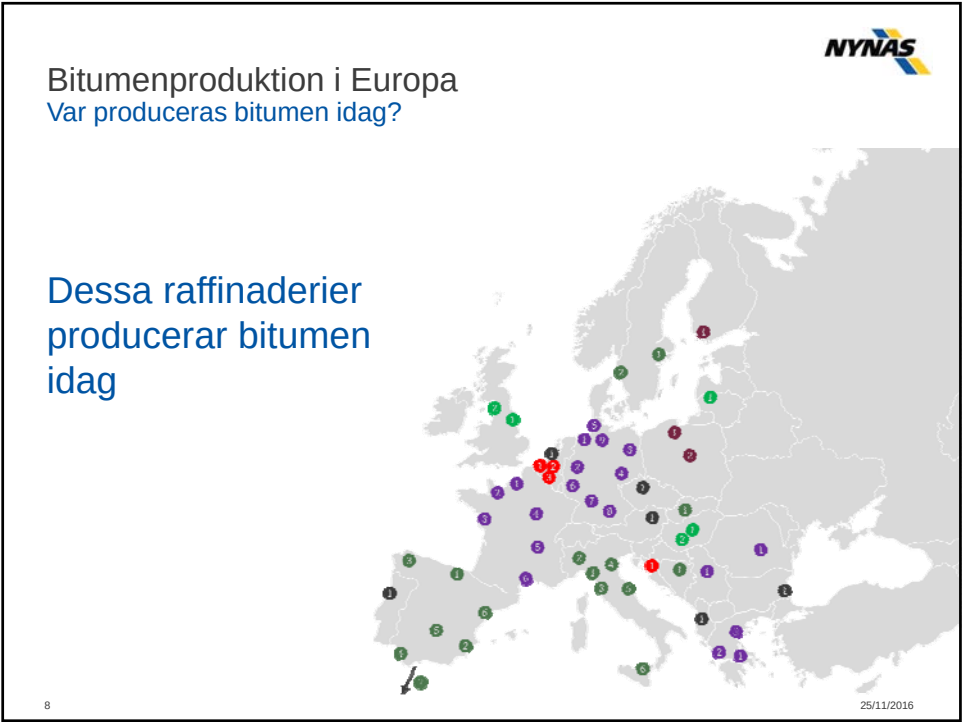
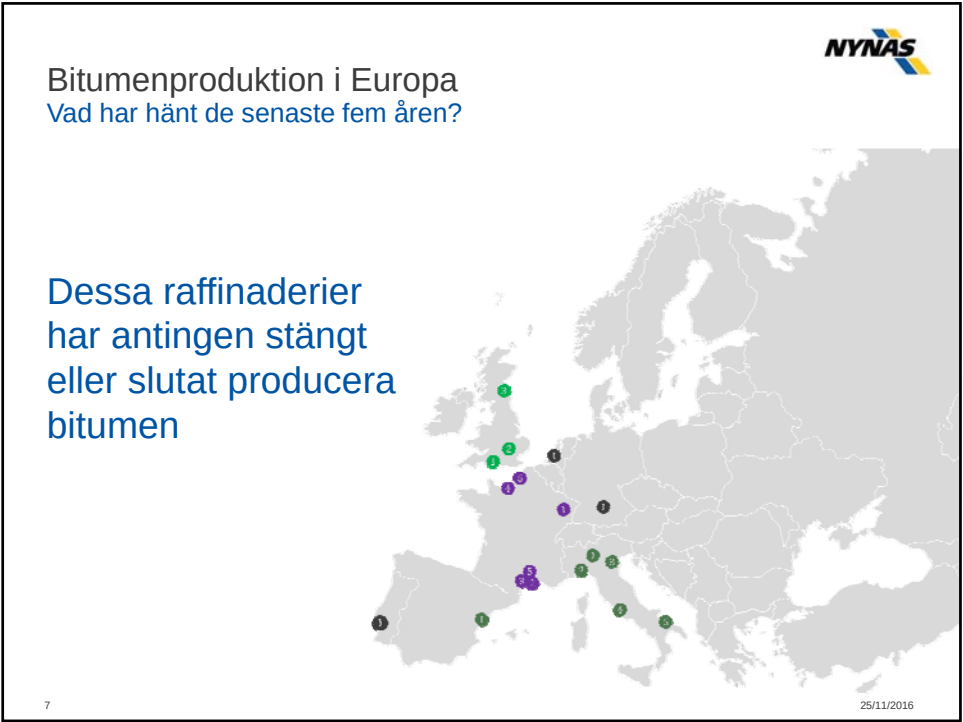
Johanna Andréasson
Marketing Programme Manager
23-24 November 2016



The image features a close-up of a glowing yellow sign with the word 'CHANGE' in large, bold, capital letters. The sign is set against a dark, blurred background. A yellow speech bubble contains the text 'Bitumen i förändring (dokumentationsversion)'. Below the sign, the text 'Johanna Andréasson Marketing Programme Manager 23-24 November 2016' is displayed. The Nynas logo is in the bottom right corner.

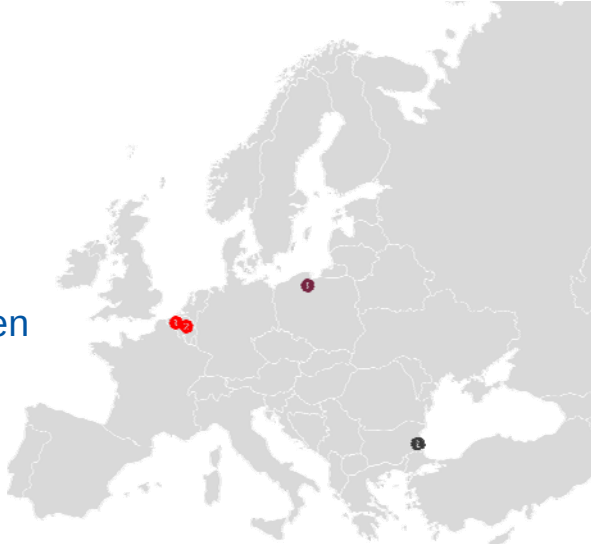






Bitumenproduktion i Europa
Vad ser vi kommer att hända?

Dessa raffinaderier kommer eliminera eller långvarigt reducera bitumenproduktionen inom 2 år

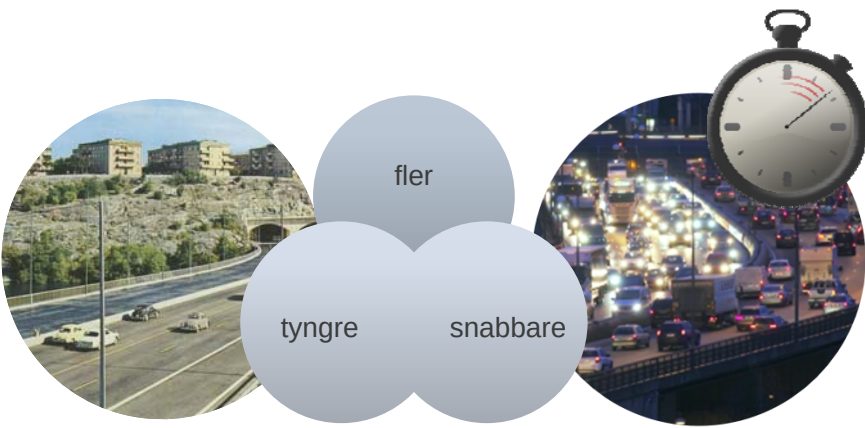


9

25/11/2016

NYNAS

Nya krav på våra vägar...



tyngre

fler

snabbare

NYNAS



NYNAS

Hur hård är en 70/100 egentligen?

► Vissa upplever att bituminet (japp, så heter det! ☺) ligger högre i penetrationsintervallet nu än det gjorde förr.

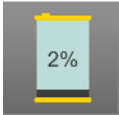
- Bitumen hårdnar (får lägre penetration) vid åldring.
- Åldring sker bland annat vid exponering för värme och syre.

► Om bituminet de facto är mjukare så finns det ett antal olika möjliga påverkansfaktorer:

- Bättre energianvändning i hela kedjan (bituminet värms inte upp för mycket i onödan)
- Snabbare flöde genom kedjan från raffinaderi till asfaltverk och sedan väg

Summering





2%

Bitumen är en liten del av oljebranschen

Bitumenproduktionen i Europa är under förändring





De funktionella krav som bitumen behöver uppfylla förändras

Bitumen i sig förändras över tid



13

25/11/2016