



1



2

Varför hållbarhetsarbete?

Vi vill

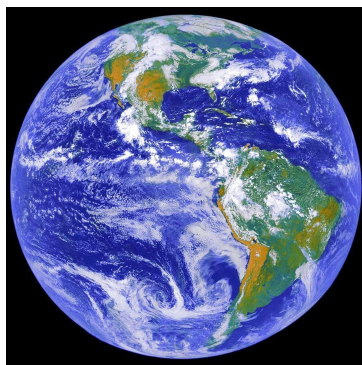


Foto: Earth Science | NASA Image and Video Library

Vi kan



Foto: NCC

Vi måste

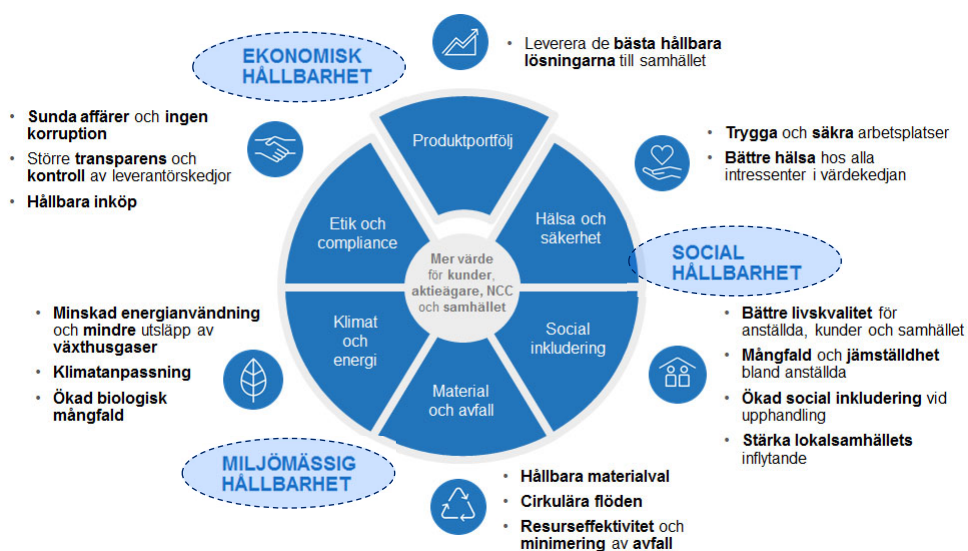


Foto: NOAA Photo Library

3

3

Hållbarhetsramverk



4

4

Arbetsgång – asfalt

När nya material, tekniker och metoder testas så görs det med hänsyn till fyra aspekter.

1. Arbetsmiljö



2. Miljö/klimat



3. Ekonomi



4. Teknik



5

Foto: NCC

5

1. Arbetsmiljö

- Viktigast – går inte att kompromissa med
- När ett nytt material ska introduceras i produktionen så kontrolleras det så att det är godkänt ur ett arbetsmiljöperspektiv
- Saknas data måste tester utföras innan materialet kan användas

SECTION 11: Toxicological information

Acute toxicity

Oral: no data available
Inhalation: no data available
Dermal: no data available

Skin corrosion/irritation

no data available

Serious eye damage/irritation

no data available

Respiratory or skin sensitization

no data available

Germ cell mutagenicity

no data available

Carcinogenicity

no data available

Reproductive toxicity

no data available

STOT-single exposure

no data available

STOT-repeated exposure

no data available

Aspiration hazard

no data available

6

6

2. Miljö/klimat

- Kvantifierar utsläppen genom livscykelanalys (LCA)
- Transparens och spårbarhet viktigt
- Presenterar resultatet från LCA:erna i miljövarudeklarationer (EPD:er) som publiceras
- Det metodbaserade LCA-arbetet används även internt för att optimera våra processer



7

2. Miljö/klimat

- LCA och EPD ger mycket information om en produkts miljöprestanda – inte bara klimatpåverkan

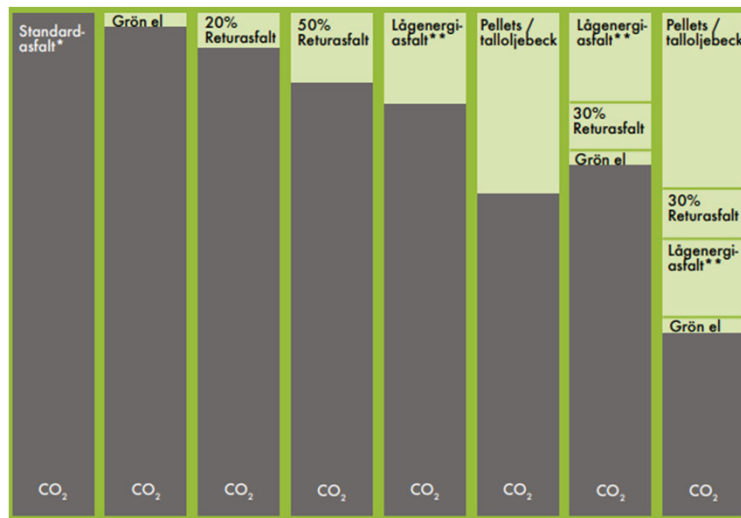


8

8

2. Miljö/klimat

- Klimatpåverkan kravställs av beställare
- Bränsle störst klimatpåverkan i asfaltproduktion
- Bitumen också stor klimatpåverkan – även biogent bindemedel hög emissionsfaktor (men det behöver inte vara så!)



9

9

3. Ekonomi

- Stark drivkraft
- Behöver vara ekonomiskt genomförbart
- Det får inte bara bli testvägar utan måste gå att skala upp
- Stabila system som inte förändras om priser ändras t.ex. biodiesel vs pellets eller förändringar i skatteregler
- Beställare har en viktig roll – kontrakt med monetära konsekvenser
- Viktigt med transparens och förtroende



10

10

4. Teknik

- Genom LCA-metodik vet vi vad vi behöver satsa på – vad som ger lägst miljöpåverkan
- Aktörer på marknaden behöver samarbeta för att utveckla biomaterialanvändningen
- Biobindemedelsindustrin behöver bli fossilfri – hög emissionsfaktor för framtagandet av biobindemedel – går inte att bara hävda kolsänka
- Önskvärt med EPD:er för alla insatsmaterial. EPD:erna bör vara grundade på så specifika LCA-data som möjligt för att vara relevanta

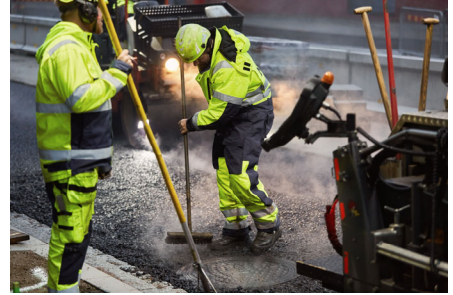


Foto: NCC

11

11

Sammanfattning

- Vid omställningen till en mer hållbar asfaltindustri krävs hänsynstagande till 1) arbetsmiljö, 2) miljö/klimat, 3) ekonomi och 4) teknik
- Aktörer på marknaden måste samarbeta för att hållbara lösningar ska etableras, bestå och inte bara stanna vid försöksvägar
- Tydliga krav och incitament från beställare krävs
- Kvantifiering av miljöprestanda på alla råvaror och bränslen som ingår i våra produkter

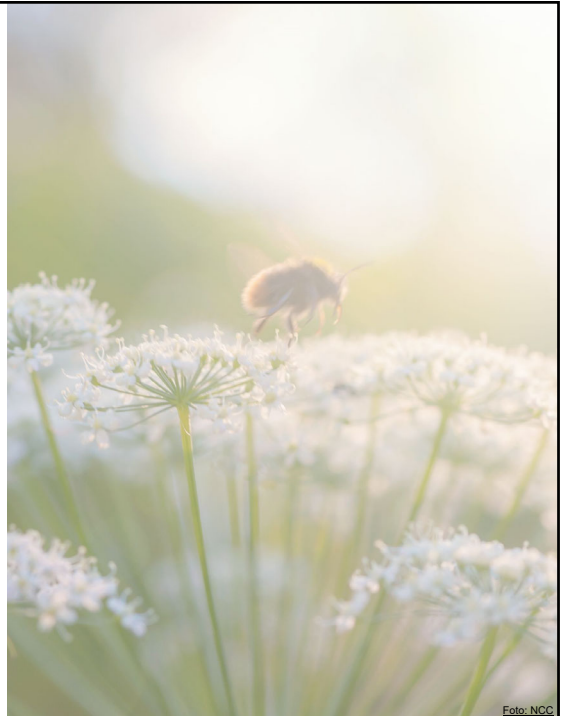


Foto: NCC

12

12