



1

Deze presentatie

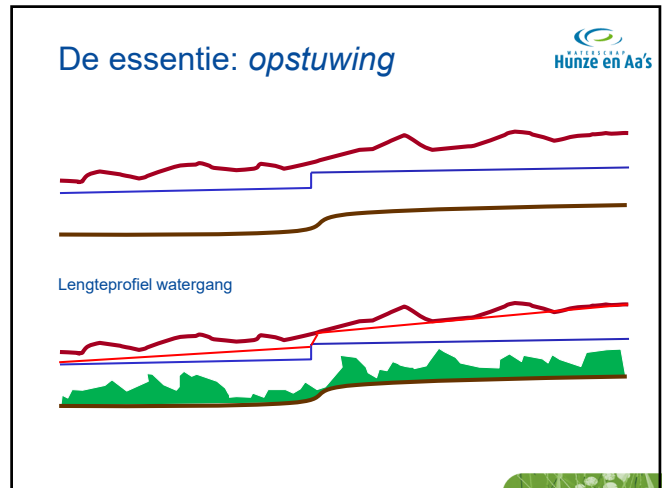
- Ontwerp watergangen (erfenis verleden)
- Zoeken naar balans
- Bouwstenen
- Implementatie
- Vragen



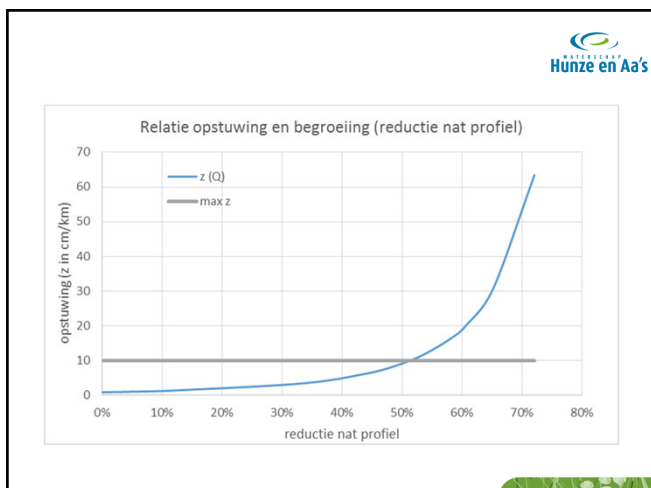
2



3



4



5

Ruimte in watergangen

- Ontwerp economisch, weinig ruimte begroeiing
- Gewas in alle typen watergangen even hoog
- Meer risico opstuwing in kleinere, ondiepe watergangen

Daarom theoretisch: hoe groter watergang, hoe meer ruimte

- Dus vaak ruimte in:
 - Grotere waterlopen
 - Stadswateren
 - Dieper water/kanalen



6

Maar...Wet natuurbescherming/biodiversiteit

Beschermde soorten:
NIET
• verstoren
• vangen
• doden

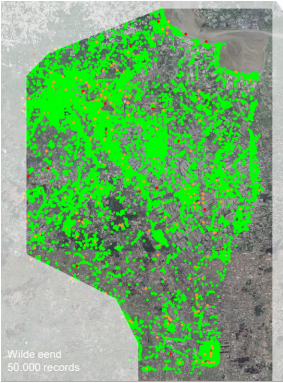
Alle soorten:
Zorgplicht

Gedragscode:
Richtlijnen voor
beheer en onderhoud

Dilemma's:
• Beschermde soorten, waar?
• Goede invulling zorgplicht, hoe?
• Relatie met biodiversiteit, wat?

In economisch ontworpen watergangen

Wilde eend
50.000 records



7



8

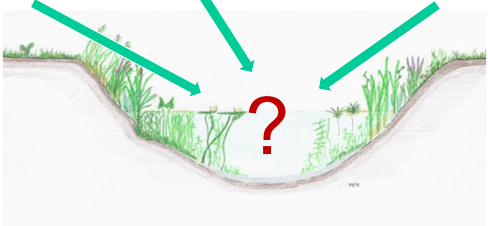
WAT KAN ER DAN WEL??

Onderhoud moet
→ balans zoeken

Waterwet
Begroeiing
Opstuwing

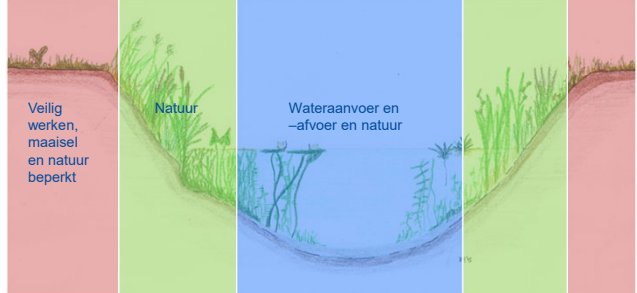
Arbo
veiligheid

Wnb
(niet verjagen/verwonden/doden)
Gedragscode



9

Waar speelt wat? (de balans)



10

Biodiversiteit

Onderhoudspad
korte grasvegetatie en
voedselrijk:
voedselbron

Talud
hoge waarde door
gradienten en
verschraling

Natte profiel
hoge waarde bij 25
tot 75% begroeiing



11

**Bouwstenen
Kleurkeur Blauw**

**Bouwsteen
pad/omgeving**
• hoogte gewas?

Bepaalt maaimoment
en -frequentie

Bouwsteen talud
• Invloed op natte
profiel?
• Gewenst beeld?
• Overstaand?
• Verschraling?

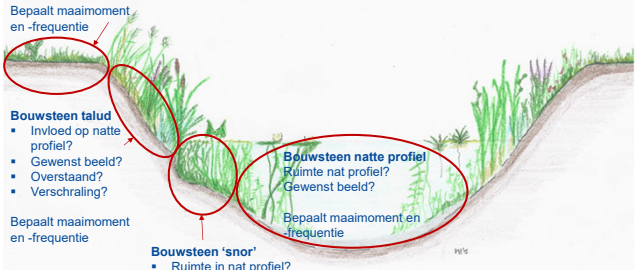
Bepaalt maaimoment
en -frequentie

Bouwsteen 'snor'
• Ruimte in nat profiel?
• Gewenst beeld?
• Voorkomen verlanding?

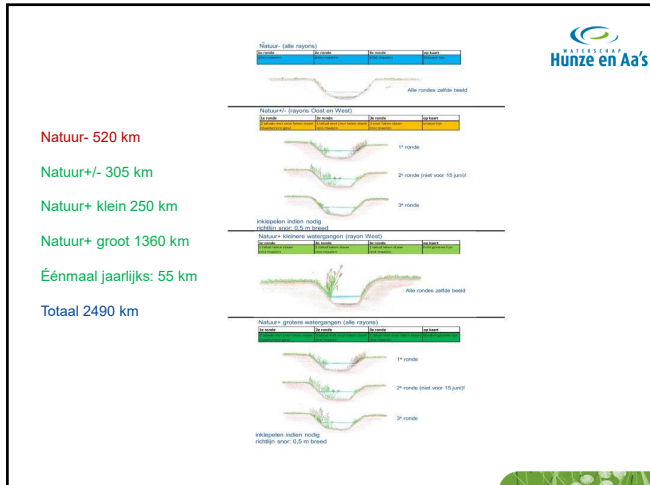
Bepaalt maaimoment en
-frequentie

Bouwsteen natte profiel
Ruimte nat profiel?
Gewenst beeld?

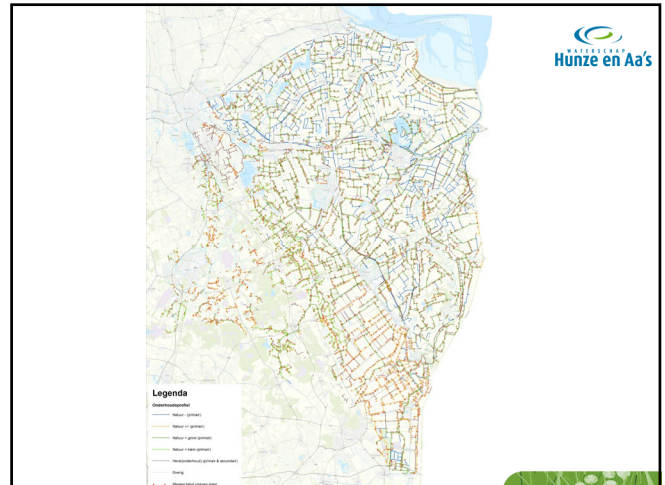
Bepaalt maaimoment en
-frequentie



12



13



14



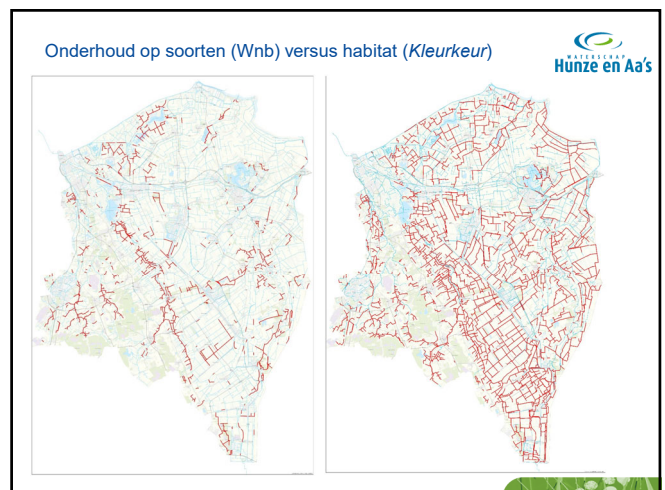
15



16



17



18



19