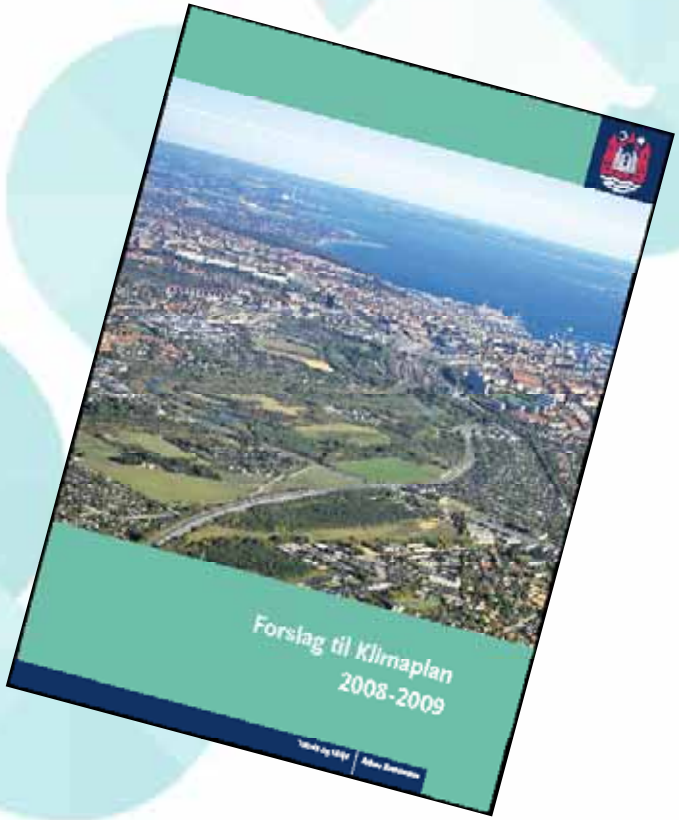
Klimatilpasning

Natur og Miljø

Teknik og Miljø

Århus Kommune



Mere vand i byen

Forvaltningschef for Natur og Miljø
Claus Nickelsen

Vision

Vision:

"Århus går forrest i klimaindsatsen for at udvikle en bæredygtig kommune med initiativer, som påvirker bygninger og fysiske strukturer samt borgernes adfærd. Århus Kommune vil feje for egen dør, gennemføre demonstrationsprojekter og påvirke den nationale lovgivning".

Visionen konkretiseres ved:

- Helhedstænkning i klimaindsatsen
- Synergi mellem aktører og deres klimaindsats
- Langt tidsperspektiv i klimaindsatsen

Klimaindsatsen

Aftryk i alle væsentlige planer:

- Planstrategi 2008
- Kommuneplanforslag 2009
- Vand og naturplanerne
- Skovudviklingsplan
- Spildevandsplan 2010 – 2011
- Miljøhandlingsplan 2009 – 2012
- Erhvervshandlingsplan
- xx

Strategi med 4 søjler:

- Kollektive løsninger
- Borgerinddragelse
- Erhvervslivet og uddannelsesinstitutioner
- Klimatilpasning

...det bliver nok ikke helt
let, dette her!

Det er lidt sværere i februar 2010…

"På den måde er 2009 både et år, hvor der skal knokles og arbejdes benhårdt på alle niveauer.
Samtidig er det også et år, hvor nogle spor skal lægges for den hjemlige indsats; lidt ligesom en virksomhed, hvor der skal lægges en ny strategi.
Det er lidt sværere i februar 2010."

Indhold

1. Borgerne
2. Fokusområder 2009
3. Ny kommuneplan for Århus 2009 ->
4. Århus å – udviklingsområde
5. Gennemførte projekter med vand i byen og på landet
6. Spildevandsplan 2010 – 2011
7. Nye byer
8. Sammenfatning

1. Borgerne

Ønsker:

- Mere og bedre natur, dvs. flere grønne områder, skov og mere vand
- Renere vandområder
- Større adgang til benyttelsen ved bl.a. stier

Forventninger:

- Ingen sundhedsfarer ved anvendelse af naturen

2. Fokusområder 2009

Kommuneplan med klimaaftryk

Klimaplan 2010 - 2011:

- Klimaplan, CO2-neutral 2030. Planer for sektorer

Erhvervsudviklingsplan:

- Klimaaftryk

Skovrejsning til sikring af drikkevandet:

- Plan for fordobling af skovområderne i Århus

Ådalsprojekter:

- Nye ådalsprojekter er vanskelige at få initieret. Der er et samlet potentiale på ca. 100 t N/år ved etablering af 5 – 7,5 km2 vådområde.

Spildevandsplan 2010 - 2011:

- Klimaaftryk

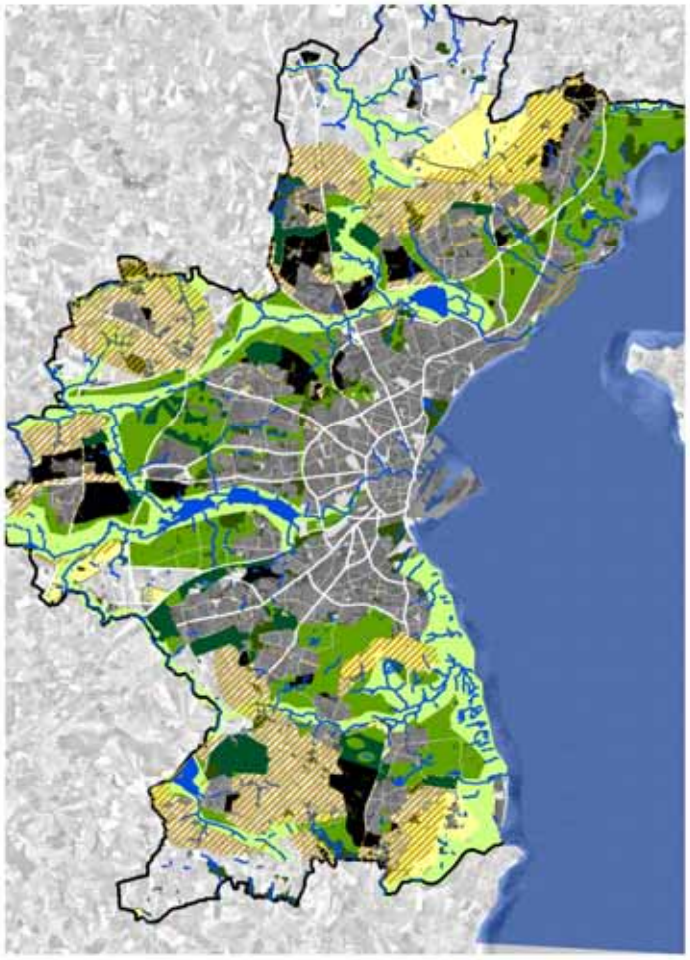
Forankring af klimaindsatsen i den kommunale organisation

Grøn vækst, Vand og Naturplanerne fra Staten

3. Ny kommuneplan for Århus 2009 ->

Århus Kommune i en strategiproces med Planstrategi 2008, Idefase til Statens Vand og Natur planer, Regionalt vækstområde, m.v..

- Vækst i befolkningen (+75.000 indb./2030; +200.000 indb./2100)
- Udvikling af vidensvirksomheder og arbejdspladser, bl.a. universitet og fødevare
- Styrket folkesundhed gennem mere bevægelse i naturen - Velfærd
- CO2-neutral og fordobling af natur og skovområdet
- Rent vandmiljø
- Forøget produktionskapacitet for rent drikkevand - selvforsyning
- Mindre område forbeholdt til særligt landbrugsområde



Klima 2009

Kommuneplan 2009 – forslag

Mulige vådområder

Natur og Miljø

Teknik og Miljø

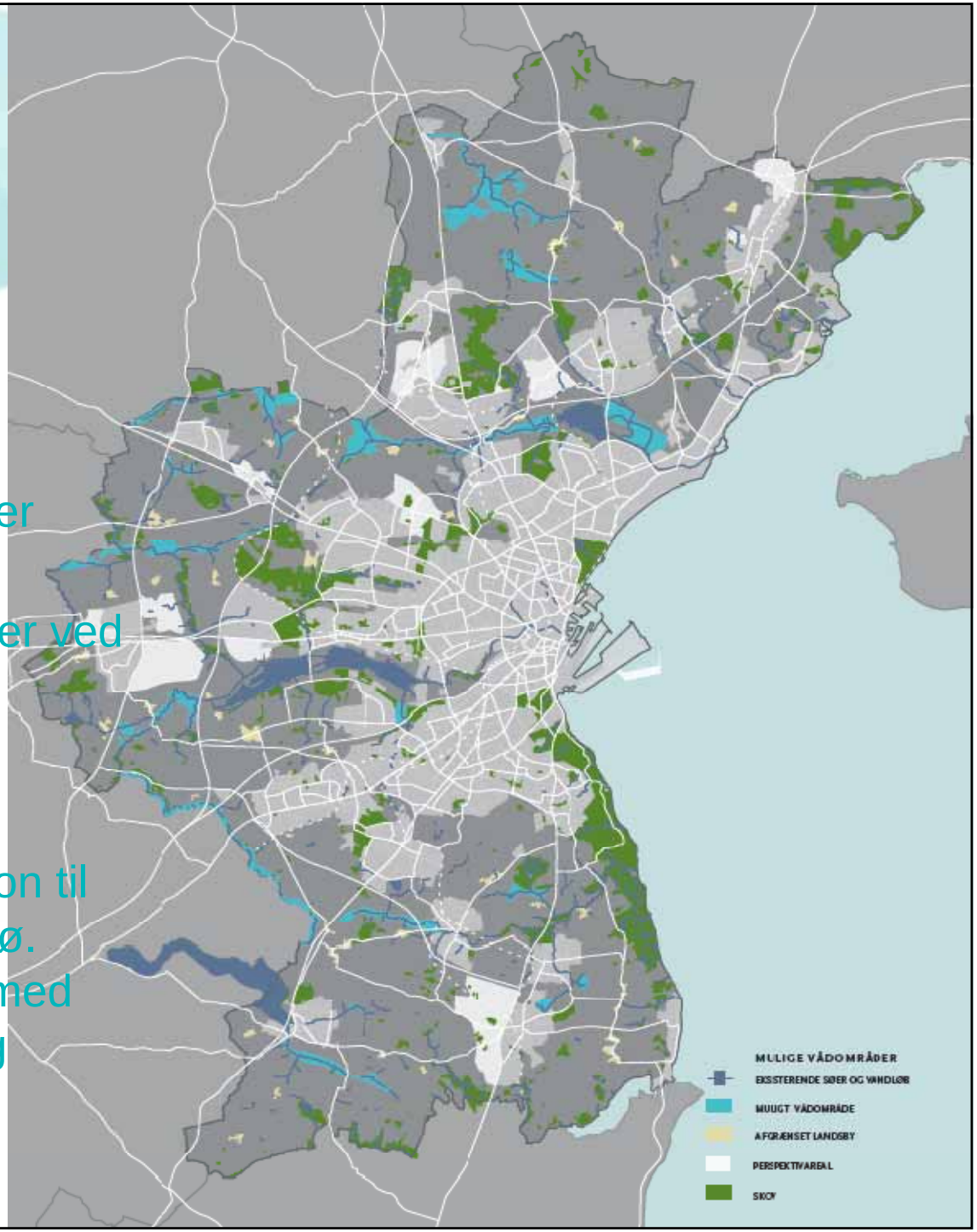
Århus Kommune

Status:

- 2 nye projekter under udvikling i Egå-dalen
- Mindre å-projekter under udvikling
- Der skal findes løsninger ved Tilst

Perspektiv:

- Billige løsninger i relation til både natur og vandmiljø. Samarbejdet udvikles med Vand og Spildevand og Ejendomsforvaltningen



Klima 2009

Århus selvforsynende med rent drikkevand

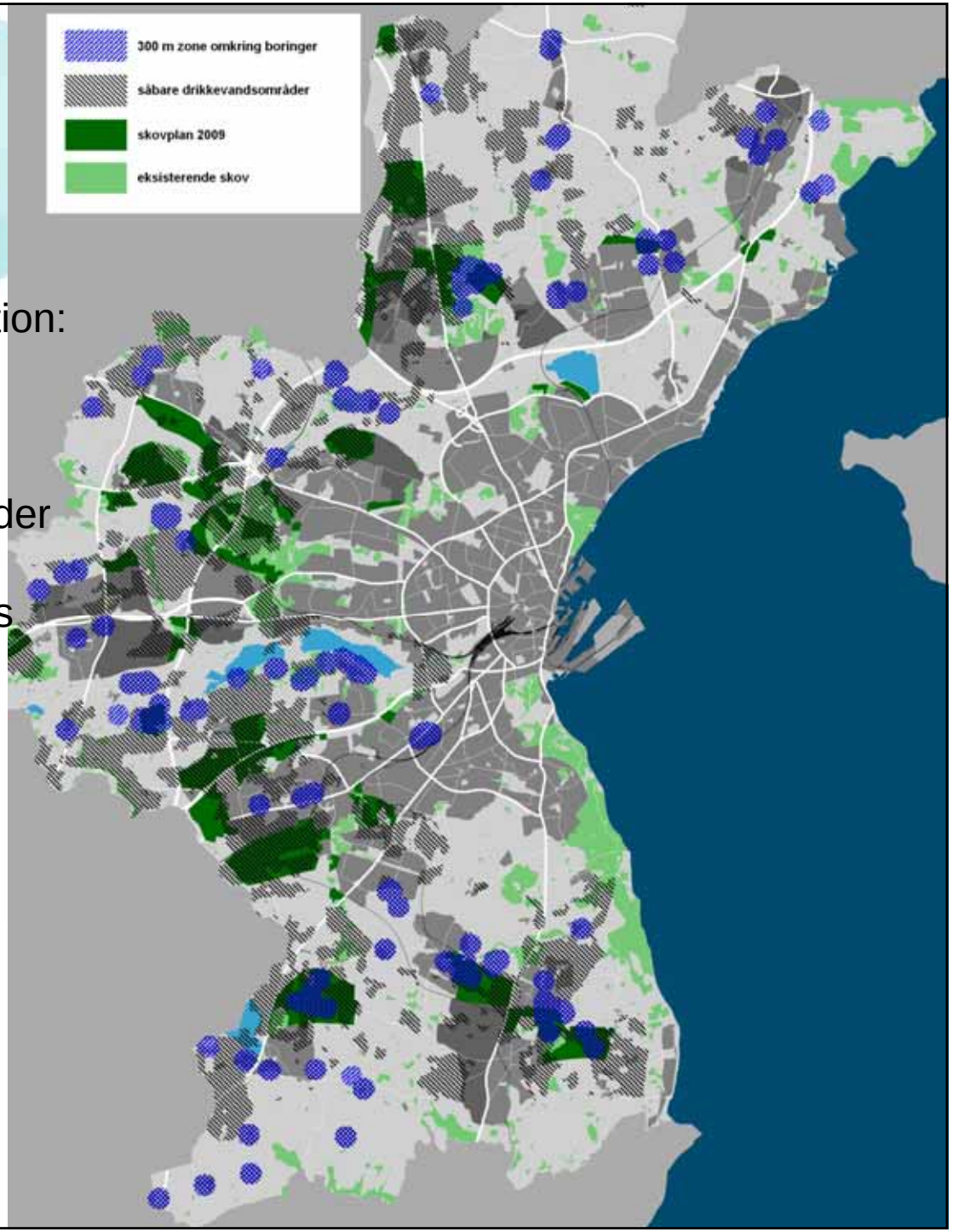
Natur og Miljø

Teknik og Miljø

Århus Kommune

Nuværende drikkevandsproduktion:
20 mio. m3
Fremtidige behov: 25 mio. m3

De samlede skovrejsningsområder
omfatter 3200 ha, og
Vil beskytte 20 % af kommunens
Sårbare drikkevandsressourcer



Klima 2009

Kommuneplan 2009 – forslag

Ny skovrejsning – uønsket skov

Natur og Miljø

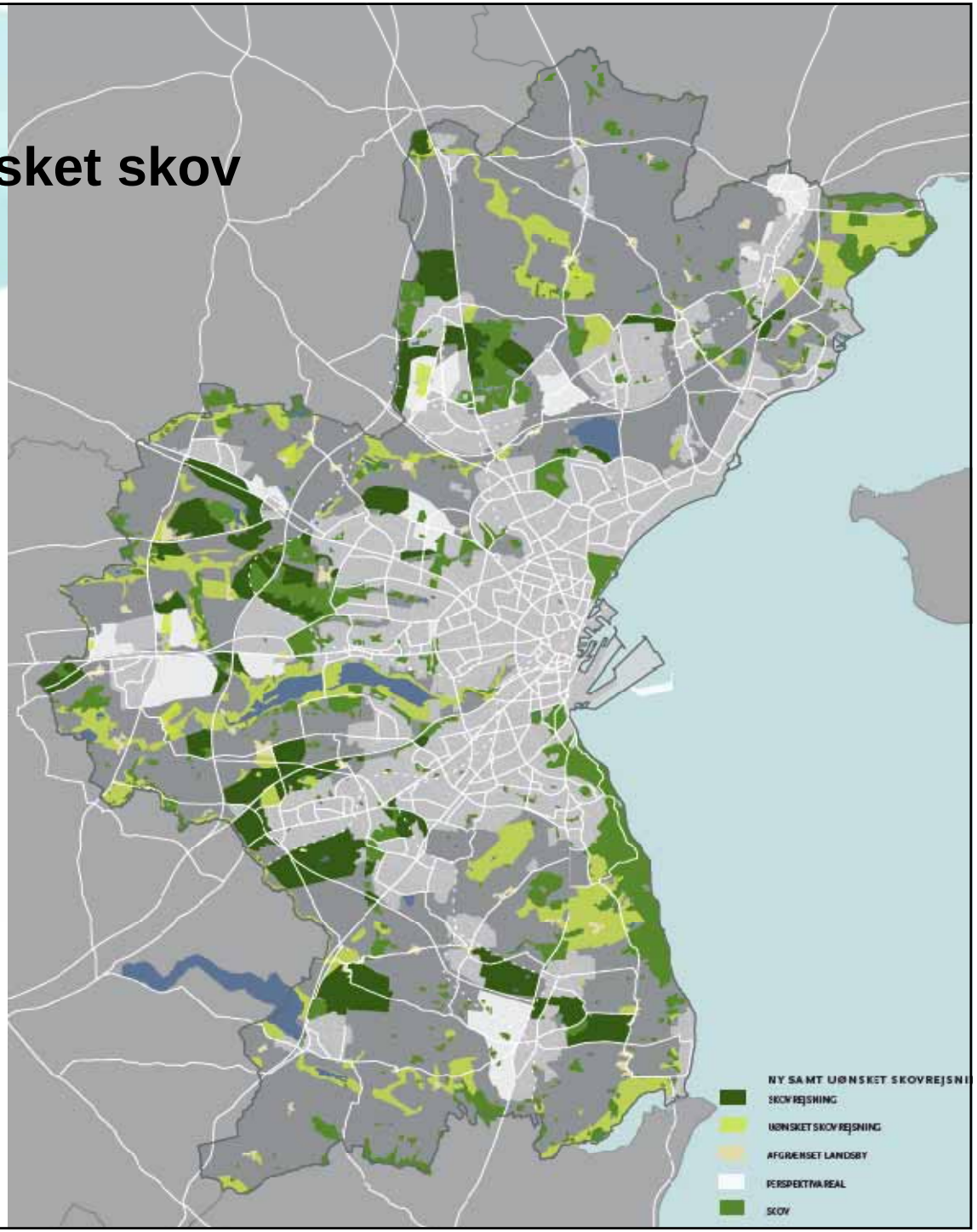
Teknik og Miljø

Århus Kommune

Mål for 2008 – 2011:
3,2 km2 ny skov

Henvendelse til lodsejere modtages meget positivt.

Skovhandlingsplan 2009-2012 forelægges Byrådet inden sommerferien 2009



4. Århus å - udviklingsområde

Målsætning:

- Rekreativ udvikling af Århus å - området

Initiativer:

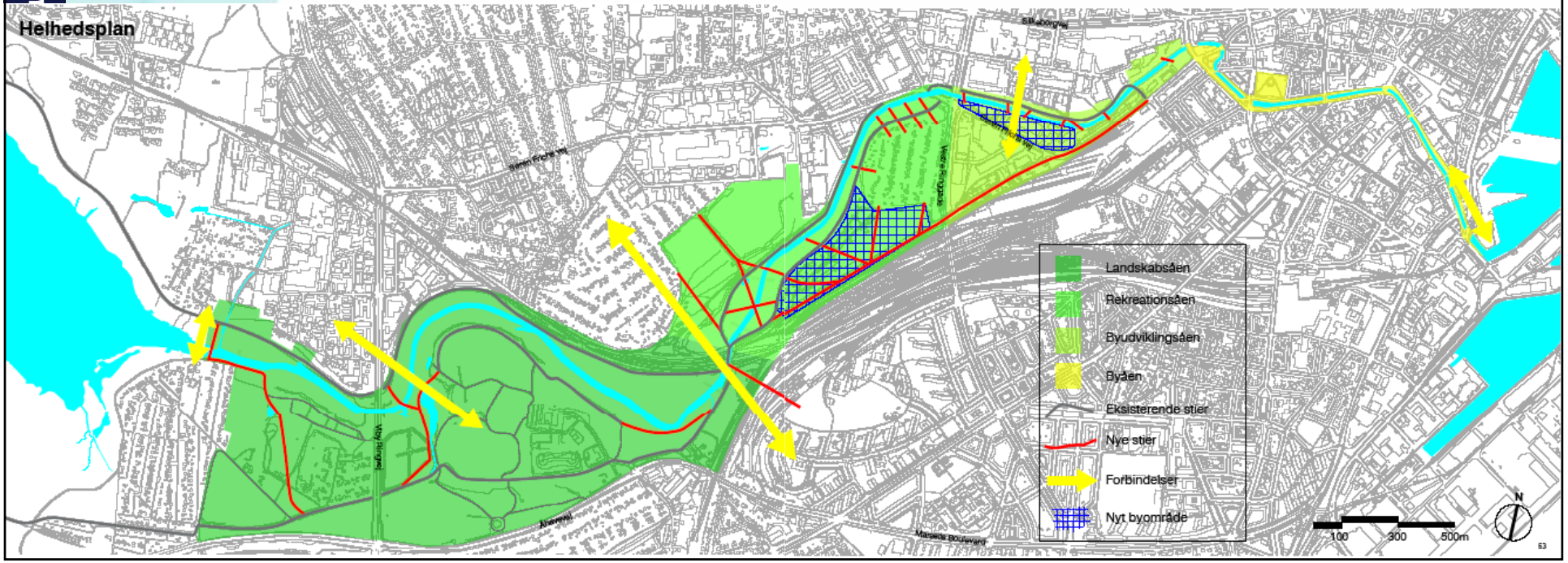
- Indsatsområde i kommuneplan
- Indsatsområde i Spildevandsplan
- Indsatsområde i sport og fritidspolitikken
- Århus å frilægning, Mølleparken
- Byomdannelsesområde

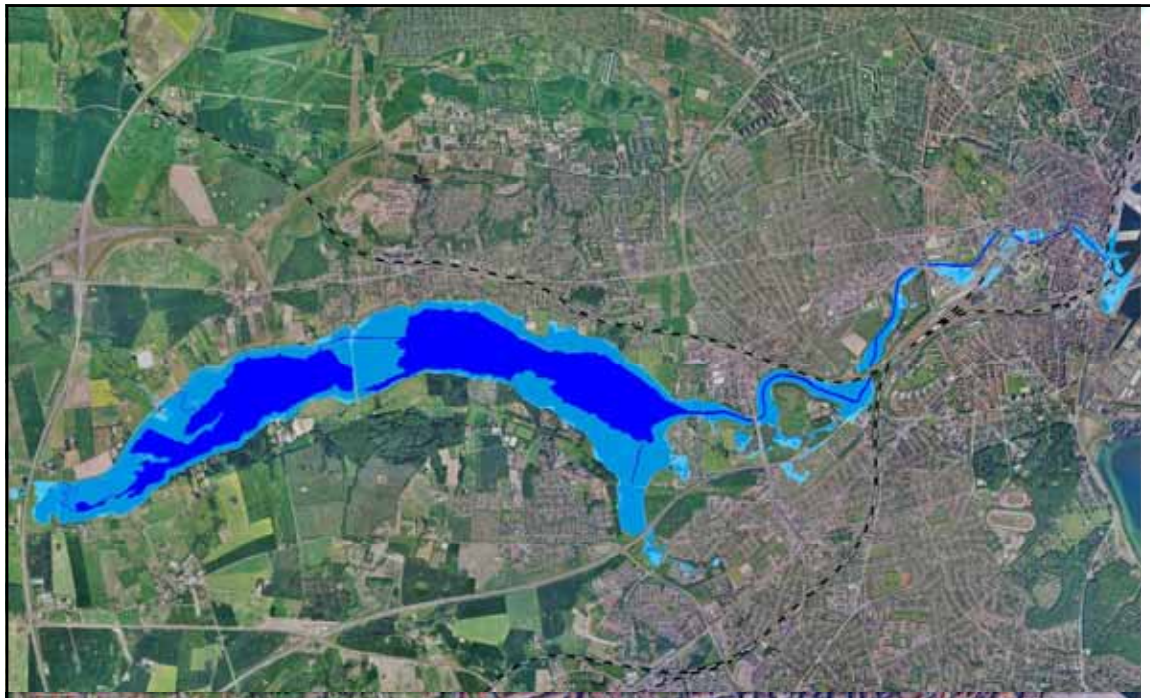
Pris: 500 mio. kr. ++

LANDSKABSPROMENADEN

KRYDSENDE KULTIVERING

Helhedsplan





Klimatilpasning

5. Gennemførte projekter
Årslev Engsø

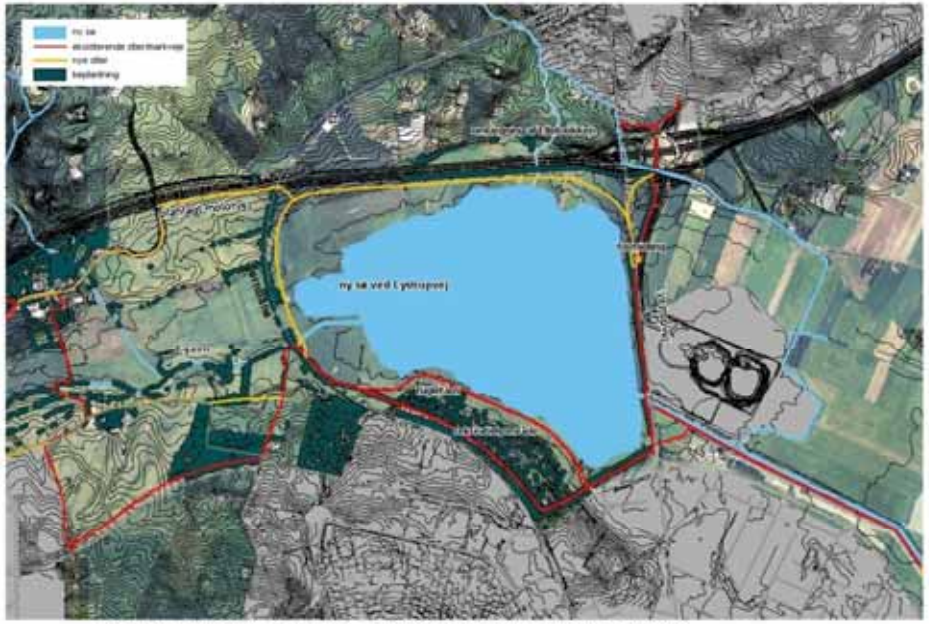
Anlæg		: 17 mio. kr.
Drift og pleje		: 0 kr./år
Betalingsmodel	:	
VMPII		: 7 mio. kr.
Århus Amt	: 2 mio. kr.	
Århus Kommune		
Skattefinansieret	: 0,5 mio. kr.	
Kloakforsyningen	: 7,5 mio. kr.	
Miljøeffekt	: 80 t N fjernet/år	
		: 2,0 t P bundet/år

I forbindelse med oprensningen af Brabrand sø etablerede Kloakforsyningen et depot i området ved Årslev Engsø. Omkostningerne til fjernelse af depotet er anslået til 25 mio. kr.

Det har været en forudsætning, at depotet forblev uberørt og at etablering af spildevands-rensning på enkeltejendomme i oplandet udskydes.

Egå Engsø

Anlæg : 22 mio. kr.
Drift og pleje : 0 kr./år
Betalingsmodel
VMPII : 5 mio. kr.
Århus Amt : 8 mio. kr.
Århus Kommune
Skattefinansieret : 4 mio. kr.
Kloakforsyningen : 5 mio. kr.
Miljøeffekt : 33 t N fjernet/år
: 0,6 t P bundet/år



Ideskitse til ny engsø i Egådalen - beplantning og stier i tilknytning til søen

I søområder er der langs Egå etableret "diger", som følge af recipientvedligeholdelse. Kloakforsyningen tager ansvaret for de økonomiske konsekvenser ved at flytte jorden i søen. Omkostningerne til disse anlægstekniske tiltag er skønnet til 3 mio. kr.

Klima 2009

Skjoldhøjkilen

Natu

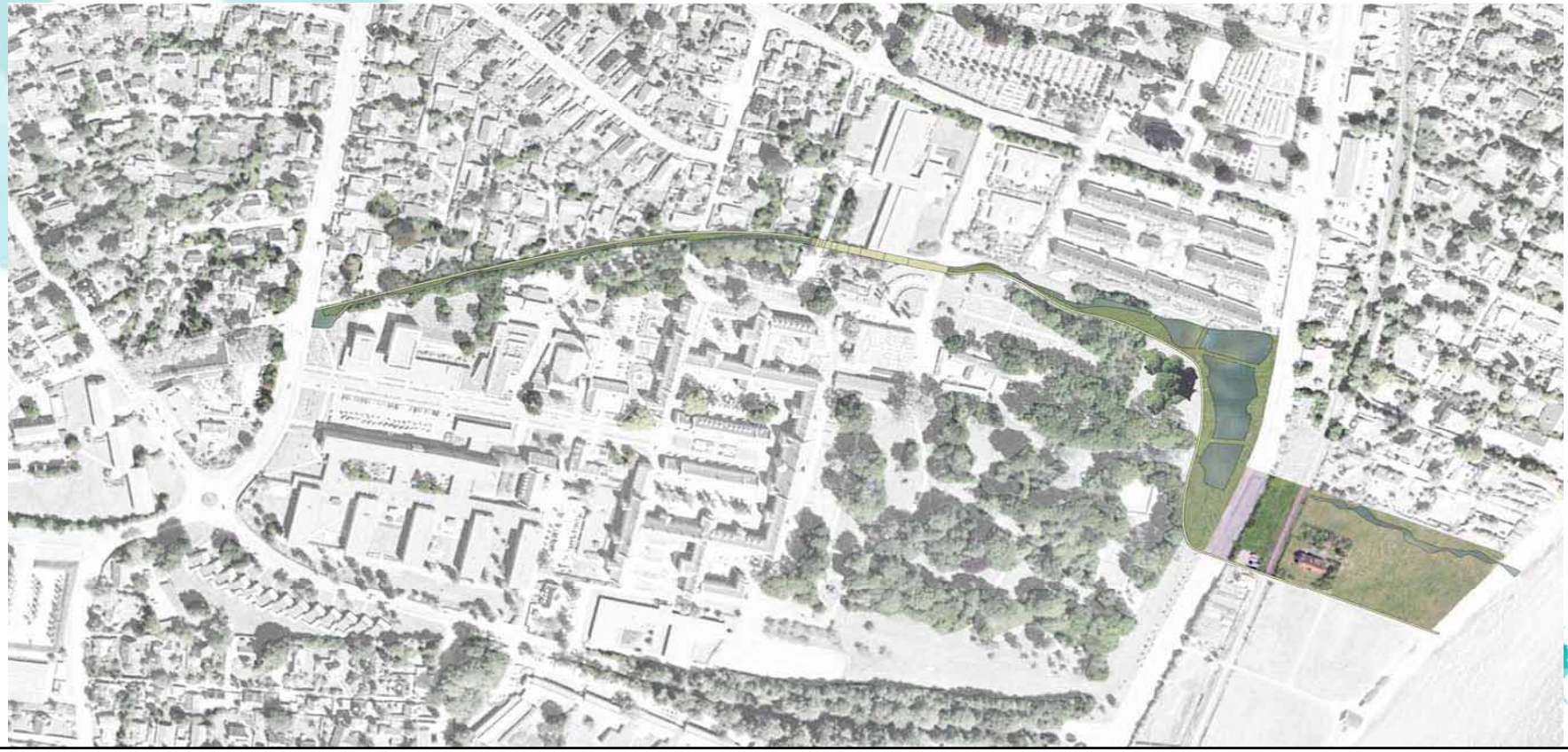
True Skov
Skjoldhøjkilen
Voldbækken
Langdalen
Arslev Skov
2
foreløbigt udkast
Voldbækken - efter restaurering
Naturforvaltningen den 1. august 2003

6. Spildevandsplan 2010 - 2011

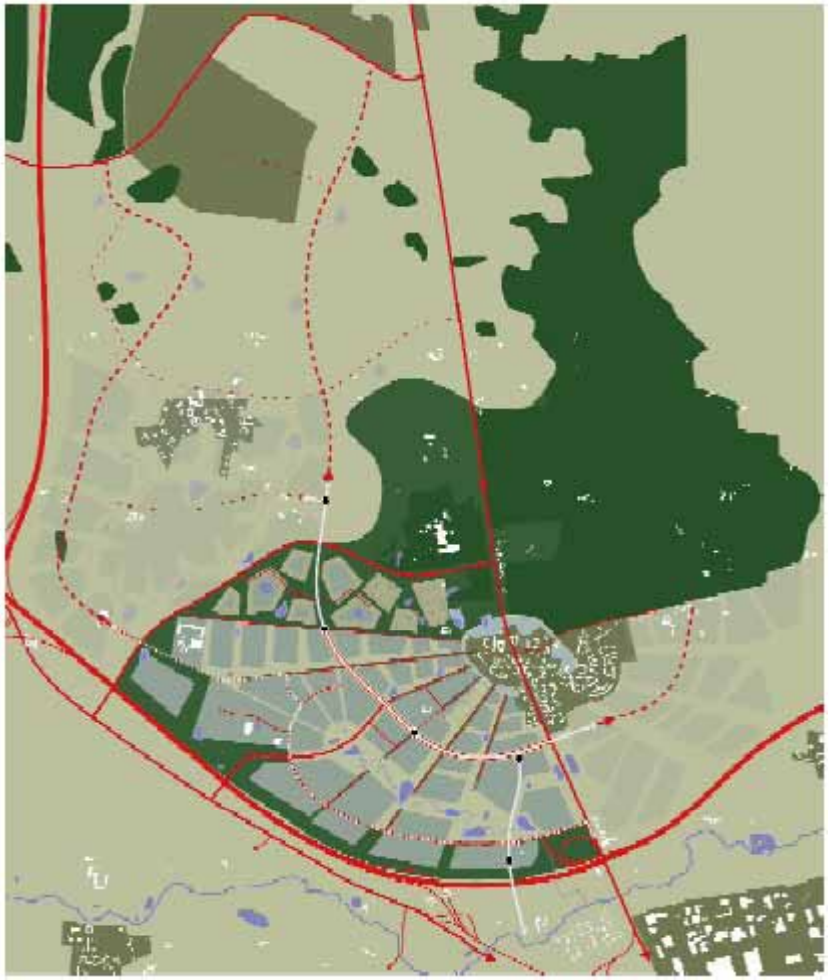
- Separering som generelt mål for Århus
- Nye grønne/blå områder i eksisterende og ny bebyggelse
- Skabe plads til vandet i de å-nære områder
- Forbedring af vandløbskvaliteten

Separering i Risskov (Plan)

Ældre boligområde med omfattende hydrauliske problemer separeres med tre markante kanaler og våde områder til følge



7. Nye Byer
Ny by ved Lisbjerg - dispositionsplan



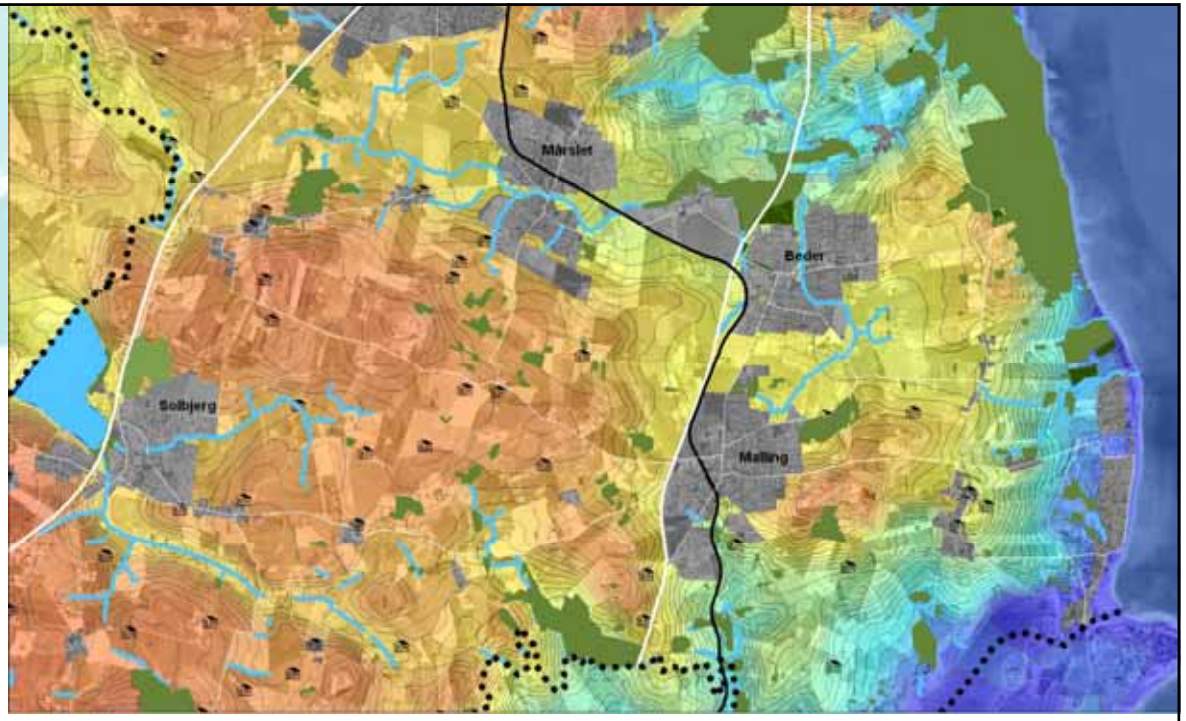
Ny by ved Beder Maling

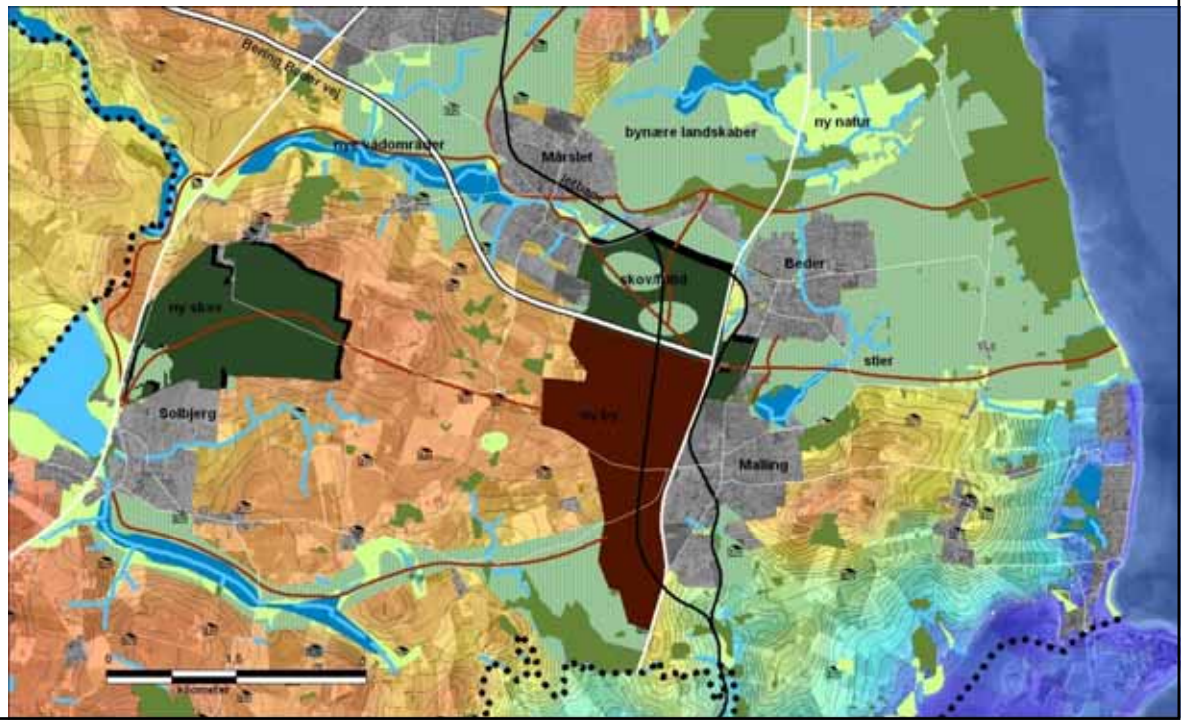
2008

Beder Maling Mårslet området i dag bor der ca. 14.000 indb.

2030

Den nye by vil øge indbyggertallet til ca. 30.000 indb.





8. Sammenfatning

- Vi har travlt med at indarbejde klima på alle niveauer i de kommunale aktiviteter – det er nu muligheder er her!
- Det er nu vi forandre Århus!
- Borgerne i Århus vil gerne have mere natur og bedre kvaliteter i nærområdet
- Vand kan give nye kvaliteter for borgerne i byen og på landet
- Vand og Spildevandsforsyningsvirksomhederne bliver en central samarbejdspartner til yderligere sikring vandkvaliteten, grundvandsdannelsen, skabe mere natur.