



## De opgave voor de 2<sup>e</sup> herijking Deltaprogramma IJsselmeergebied

Lukas Meursing  
6 juni 2024

**NATIONAAL  
DELTAPROGRAMMA**

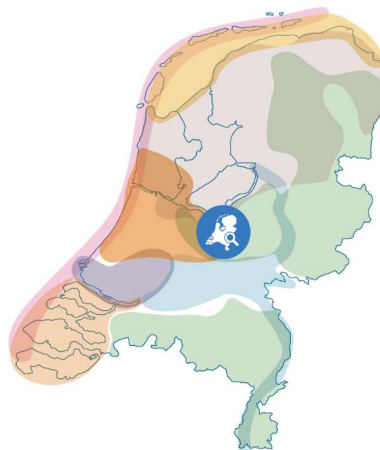


### Nationaal Deltaprogramma

*Nederland moet in 2050 klimaatbestendig  
en waterrobuust zijn.*

*Dit betekent dat de waterveiligheid, de  
zoetwatervoorziening en de ruimtelijke  
inrichting op orde moeten zijn.*

*Alleen dan kan ons land de gevolgen van  
klimaatverandering goed blijven  
opvangen.*

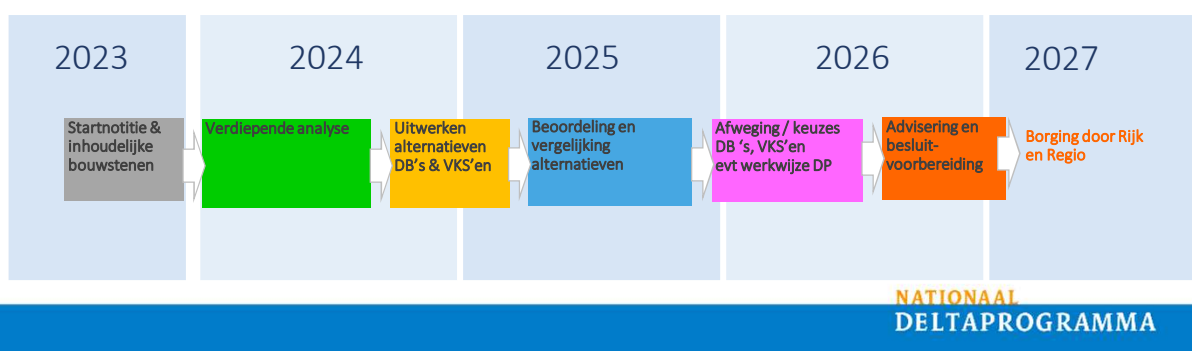


**NATIONAAL  
DELTAPROGRAMMA**

## Herijking Deltaprogramma



- Deltabeslissing = keuzen van nationaal belang
- (Regionale) Voorkeursstrategie = integrale afwegingen in regio's
- Voor IJsselmeergebied zowel een DB als VKS
- Herijken in 6-jaarlijkse cyclus

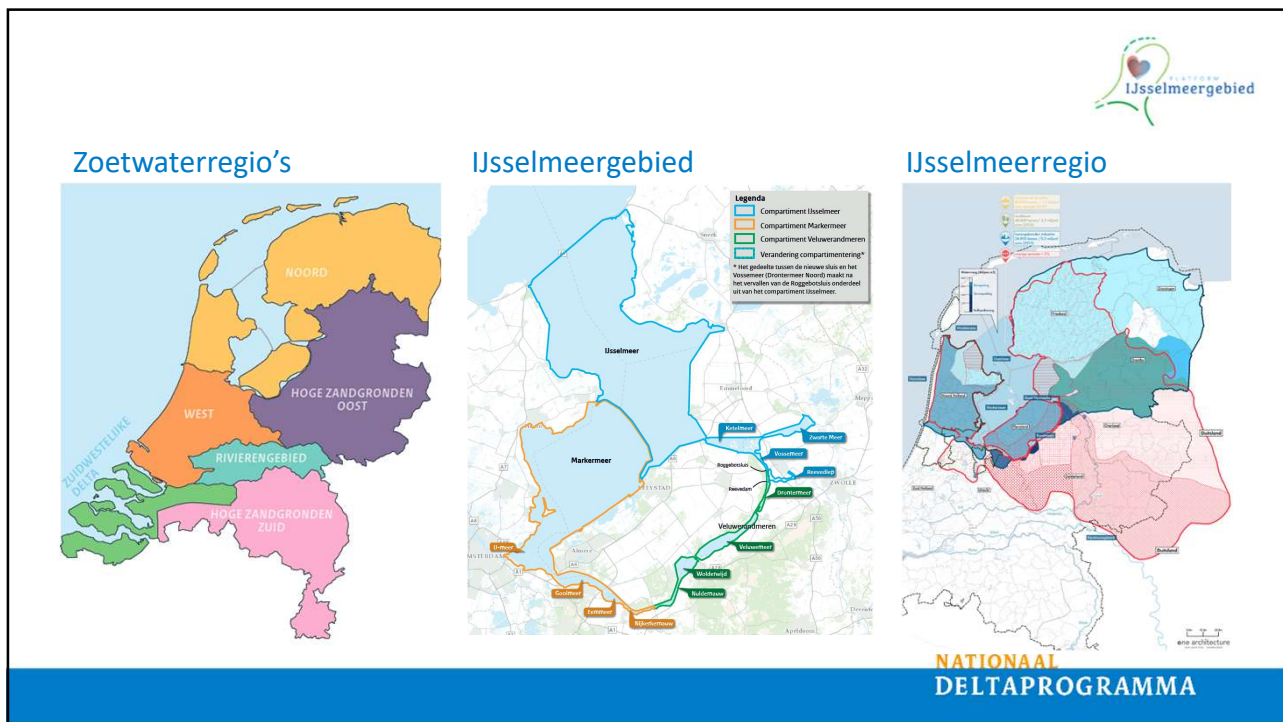


## Structuur Deltabeslissingen en Voorkeursstrategieën



| Deltabeslissing                                                               | Deltabeslissing                                       | Deltabeslissing                                  | Deltabeslissing + Voorkeursstrategie                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Wettelijke normen voor waterveiligheid, Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP) | Landelijke strategie, maatregelen in zoetwaterregio's | Landelijke strategie, maatregelen in werkregio's | IJsselmeer, Markermeer, Randmeren en samenhang met gehele gebied |

**NATIONAAL DELTAPROGRAMMA**



## Deltabeslissing en Voorkeursstrategie

### • Zoetwaterbeschikbaarheid

- *Flexibel peil op het IJsselmeer en Markermeer tijdens de zomerperiode*
- *Oproep tot zorgvuldig omgaan met water in omliggende regio's*
- *Flexibel peilbeheer in de regio om water vast te houden*
- *Optie: vergroten zomerbandbreedte van 20 cm tot maximaal 50 cm na 2050*

### • Waterveiligheid

- *Spuien als het kan, pompen als het moet*
- *Een gematigde beheersing van de meerpeilpieken na 2050*
- *Optie: meerpeilstijging – winterpeil - van maximaal 30 cm na 2050*

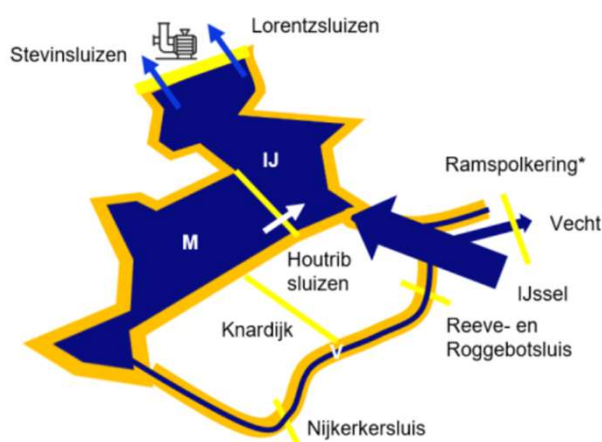


**NATIONAAL  
DELTAPROGRAMMA**

NATIONAAL  
DELTAPROGRAMMA

## Deltabeslissing waterveiligheid

### Systeem



### Stuurknoppen



Wateraanvoer



Afvoercapaciteit



Bergingscapaciteit



Waterkeringen



Peilbeheer

### Deltabeslissing

Het Rijk houdt bij wijziging afvoerverdeling expliciet rekening met IJsselmeergebied

Combinatie van spuien en pompen. Onderzoek vervanging spuisluizen 2050.

Voldoen uiterlijk in 2050 aan de wettelijke normen

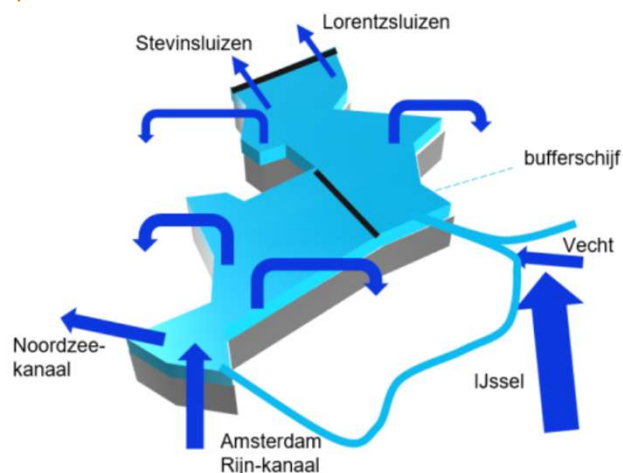
Winterpeil stijgt niet tot 2050, rekening houden met max 30 cm na 2050

Bron illustratie: Verkennende systeemanalyse  
IJsselmeergebied, Deltares 2022

NATIONAAL  
DELTAPROGRAMMA

## Deltabeslissing zoetwater

### Systeem



### Stuurknoppen



Watervraag



Wateraanvoer



Buffercapaciteit



Peilbeheer

### Deltabeslissing

Bestuurlijke afspraken  
waterverdeling bij  
watertekort

Het Rijk houdt bij wijziging  
afvoerdeling expliciet  
rekening met  
IJsselmeergebied

Zomerpeil flexibel, optie  
open buffer vergroten  
tot 50 cm na 2050

Bron illustratie: Verkennende systeemanalyse  
IJsselmeergebied, Deltares 2022

NATIONAAL  
DELTAPROGRAMMA

## Ontwikkelingen IJsselmeergebied

- De zeespiegel stijgt sneller
- Het wordt natter
- Het wordt droger
- Het wordt zouter
- Het wordt voller

### De KNMI'23-klimaatsscenario's voor Nederland samengevat

|  |                                                     |
|--|-----------------------------------------------------|
|  | Versnelling van de zeespiegelstijging               |
|  | Toename van de gemiddelde temperatuur en van hitte  |
|  | Meer zon                                            |
|  | Toename van droogtes                                |
|  | Nattere winters                                     |
|  | Toename van extreme zomerbuien                      |
|  | Mogelijk sterkere windstoten en valwinden bij buien |
|  | Weinig verandering in windsnelheid en -richting     |

NATIONAAL  
DELTAPROGRAMMA

## Inzichten: waterveiligheid



- Combinatie van individueel niet uitzonderlijke factoren kan zorgen voor extreme situaties
- Peilbeheer met inzet van de nieuwe gemalen op de Afsluitdijk geeft een ander peilverloop met mogelijke consequenties voor buitendijkse gebieden en de aanliggende regionale watersystemen.
- Afvoercapaciteit in de Afsluitdijk is niet langer voldoende tot 2050 (= hoofdboodschap DP2025)

NATIONAAL  
DELTAPROGRAMMA

## Inzichten: zoetwater



- De behoefte aan zoetwater in de zomer wordt groter dan waar de zoetwaterbuffer in kan voorzien
- Vullen van de zoetwaterbuffer (zomeropzet) is niet altijd mogelijk vanwege onvoldoende aanvoer
- Er dienen zich nieuwe (potentiële) watervragers aan, zoals:
  - vernatting veenweidegebied vanuit klimaatakkoord
  - ecologie van de Waddenzee (wordt onderzocht)
  - waterstofproductie
- Verzilting Afsluitdijk leidt steeds vaker tot het overschrijden van de drinkwaternorm omdat vaker lange droge periodes voorkomen. Tegengaan kost relatief veel zoetwater.

NATIONAAL  
DELTAPROGRAMMA

## Inzichten: gecombineerd



- Zomerperiode en winterperiode kunnen steeds minder los van elkaar worden beschouwd. Ook neerslag- of afvoerpieken in de zomer kunnen maatgevend zijn voor waterkeringen.
- De opgave natuur is in belang toegenomen en leidt tot maatregelen die ruimte innemen in het gebied die ten koste kunnen gaan van zoetwaterbuffer en waterberging (projecten Natura2000, KRW en PAGW in IJsselmeergebied).
- Landelijke samenhang is belangrijker geworden: systeemkeuzen kunnen alleen in nationale samenhang worden genomen (afvoerverdeling rivieren bijvoorbeeld)

NATIONAAL  
DELTAPROGRAMMA

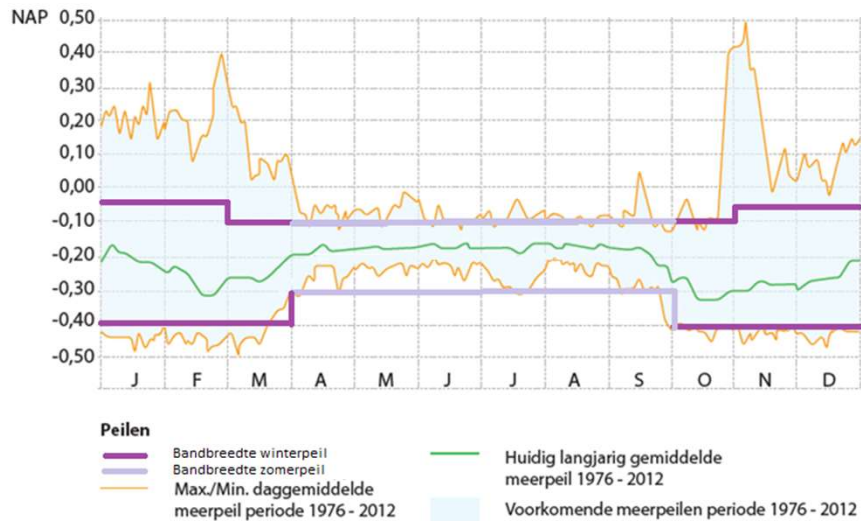
## Speerpunten herijking (eerste beeld)



1. Concrete uitgangspunten formuleren voor piekbeheersing en afvoercapaciteit
2. Noodzaak en haalbaarheid meestijgen winterpeil met zeespiegel op lange termijn (na 2050) verkennen
3. Onderzoeken wenselijkheid en haalbaarheid vergroten zoetwaterbuffer
4. Afvoerverdeling Rijntakken bij laagwater
5. Afname zoetwaterbuffer en waterberging voorkomen
6. Kansen synergie in vergroten zoetwaterbuffer en waterberging onderzoeken

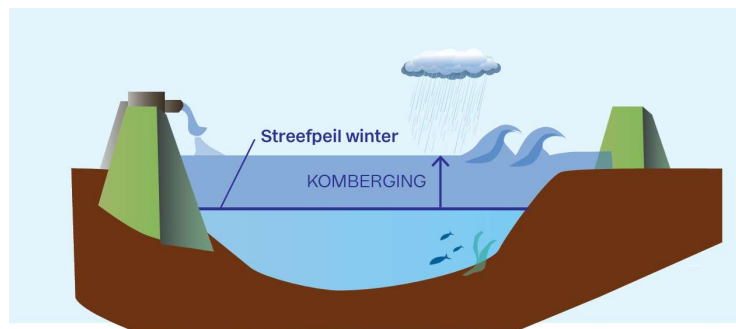
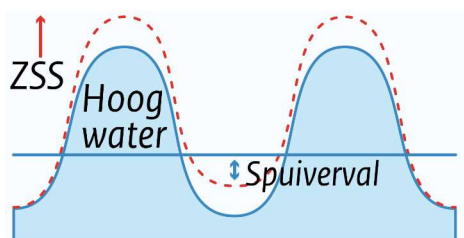
NATIONAAL  
DELTAPROGRAMMA

## 1. Concrete uitgangspunten formuleren voor afvoercapaciteit en piekbeheersing



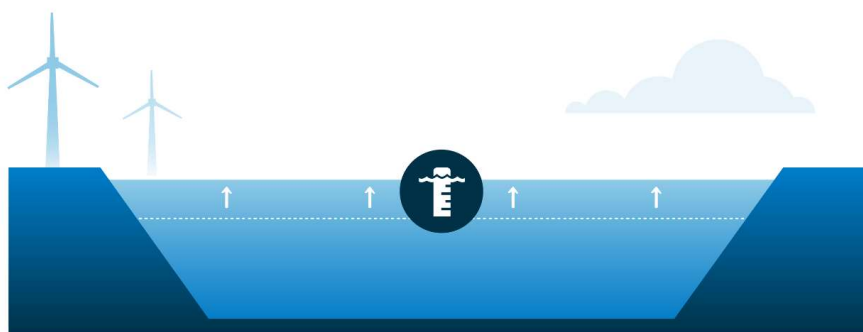
NATIONAAL  
DELTAPROGRAMMA

## 2. Noodzaak en haalbaarheid meestijgen winterpeil met zeespiegel op lange termijn (na 2050) verkennen



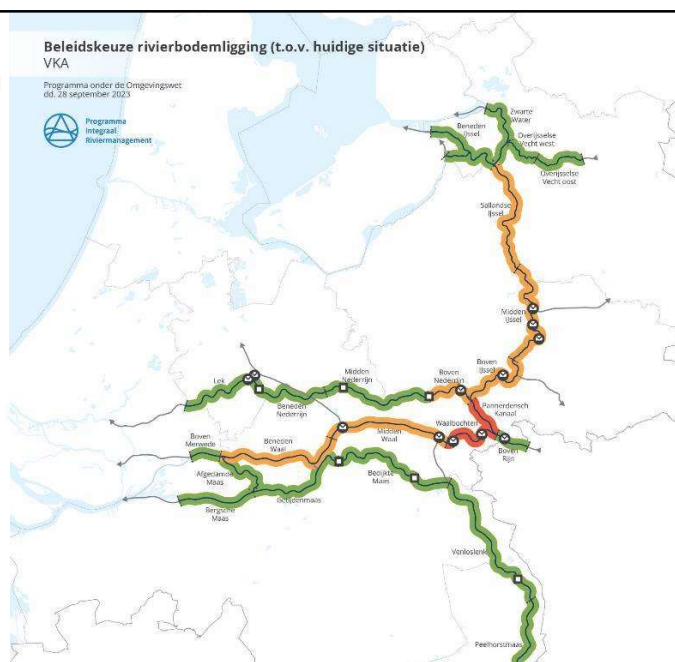
NATIONAAL  
DELTAPROGRAMMA

### 3. Vergroten zoetwaterbuffer?



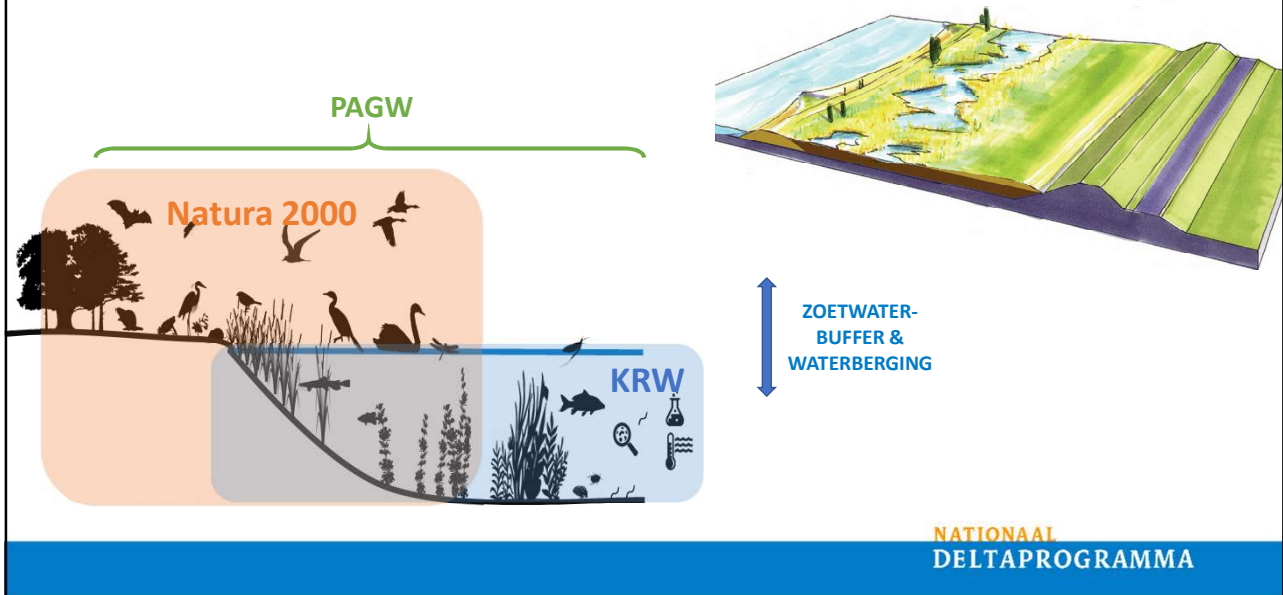
NATIONAAL  
DELTA PROGRAMMA

### 4. Afvoerverdeling Rijntakken bij laagwater

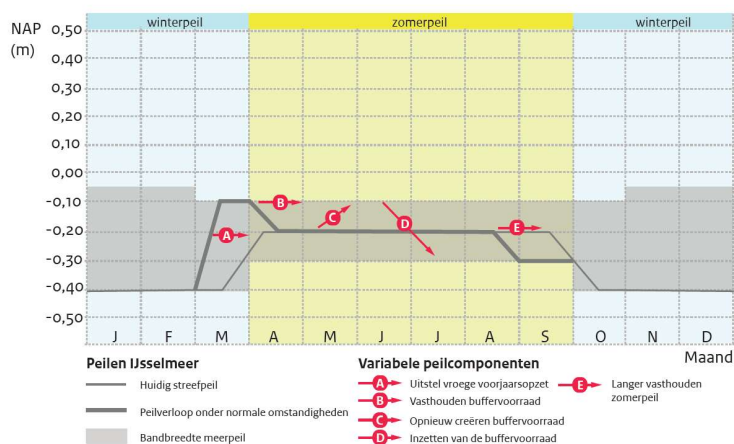


DELTA PROGRAMMA

## 5. Afname zoetwaterbuffer en waterberging voorkomen

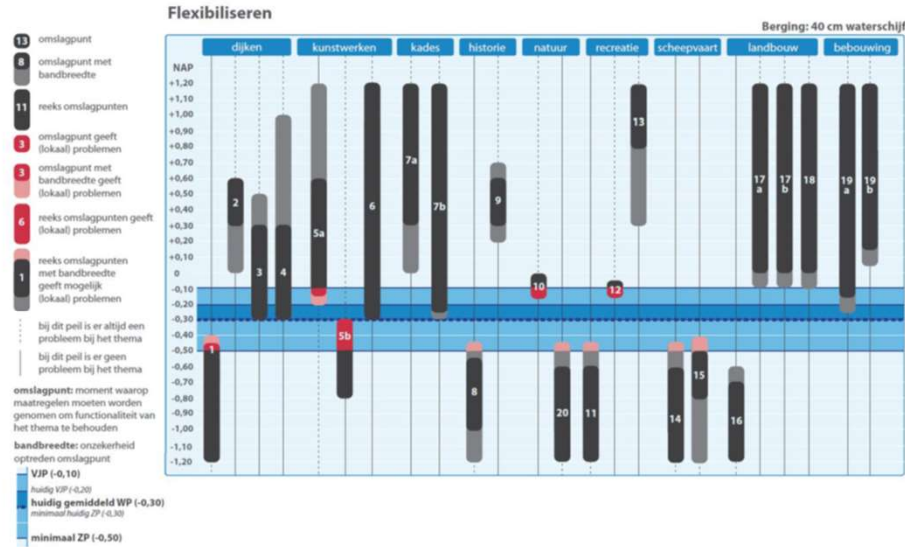


## 6. Synergie tussen vergroten zoetwaterbuffer en waterberging?



NATIONAAL  
DELTAPROGRAMMA

# Alternatieven opstellen, beoordelen en vergelijken



NATIONAAL  
DELTAPROGRAMMA

## Vervolg



| Betrokkenheid BPIJ      |   |
|-------------------------|---|
| Bespreken alternatieven | ★ |
| Bespreken vergelijking  | ★ |
| Advies herijking        | ★ |
| Advies DP2027           | ★ |

NATIONAAL  
DELTAPROGRAMMA

