



Directie Zeeland

Aan
Rijkswaterstaat Directie Zeeland
Projectbureau Zeeweringen

P/a/ Postbus 114
4460 AC GOES

12 FEB 2002

Contactpersoon

[Redacted]

Datum

- 5 FEB 2002

Ons kenmerk

0158

Onderwerp

Detailadviezen dijkvakken 71 en 45 (7201F0101)

Doorkiesnummer

[Redacted]

Bijlage(n)

Tekeningen

Uw kenmerk

PROJECTBUREAU ZEEWERINGEN	ACTIE	INFO
PROJECTLEIDER		7
SECRETARISSE		
PROJECTSECRETARIS	X	
MEDWERKER FINANCIËN		
MEDWERKER KWALITEIT		
TEAMLEIDER ONTWERP		X
HOOFD UITVOERING		
COÖRDINATOR / BESTEKSCHRIJVER		
[Redacted]		X
[Redacted]		X
[Redacted]		X
[Redacted]		X
ARCHIEF P2DB-B-02012		X
CIRCULATIE MAP		

Hierbij stuur ik u de detailadviezen van dijkvak 71 Hertogin Hedwigepolder, dijkvak 45 Willem-Annapolder en een aanvulling op het detailadvies van de Paulinapolder. De vorige twee detailadviezen volgen volgende week.

Als er binnen 20 werkdagen na briefdatum geen reactie van u is ontvangen, neem ik aan dat deze resultaten aan uw verwachtingen voldoen.

Met vriendelijke groet,

Het Hoofd van de Meetinformatiedienst Zeeland,

[Redacted signature block]



006523 2002 PZDB-B-02012

Detailadviezen dijkvakken 71 Hertogin Hedwigepok



Op 25 juni 2001 is dijkvak 71; Hertogin Hedwigepolder door [REDACTED] van de Meetinformatiedienst bezocht. Het gehele dijkvak grenst aan een rietschor met een hoogteligging iets boven Gemiddeld Hoog Water (GHW). De begeleidende plantengroei krijgt naar het oosten toe een zoeter karakter. Daar waar de taludbekleding ontbreekt of afgedekt is, (west van DP69) zijn er duidelijk meer zoutplanten op overgang rietschor. De begroeiing boven gemiddeld hoog water (GHW) is geïnventariseerd volgens de methode van Tansley¹.

DP 71-DP68+70m

Dijkbekleding ontbreekt of is niet te zien. Hier volgt een opsomming van plantensoorten die in de betreffende strook voorkomen. De soorten zijn gerangschikt naar afnemende zouttolerantie.

Nederlandse naam	Bedekking	Latijnse naam	Zoutgetal
Schorrezoutgras	o/f	Triglochin maritima	4
Zeeaster	O	Aster tripolium	4
Gewoon kweldergras	O	Puccinellia maritima	4
Strandkweek	O	Elymus athericus	3
Zilte rus	R	Juncus gerardi	3
Zilte greppelrus	O	Juncus ambiguus	2
Heen	o/f	Scirpus maritimus	2
Riet	a/d	Phragmites australis	2
Rood zwenkgras	O	Festuca rubra	2
Fioringras	A	Agrostis stolonifera	2
Div.zoete grassen	A	Gram.(spec.)	1

DP68+70m tot spuisluis DP66

Rietschor aansluitend op glooiing van vlakke betonblokken. Schorstrook is Riet (d) gedomineerd, vergezeld van Rood zwenkgras(a), Fioringras(f) en Zilte rus(f/a).

Tussen de blokken groeien zoete grassen en hopklaver.

DP66 spuisluis tot DP 60

Zelfde rietschor aansluitend op glooiing van vlakke betonblokken. In schorstrook tegen betonblokken komen de volgende soorten voor:

Nederlandse naam	Bedekking	Latijnse naam	Zoutgetal
Strandkweek	f/a	Elymus athericus	3
Heen	R	Scirpus maritimus	2
Riet	a/d	Phragmites australis	2
Rood zwenkgras	O	Festuca rubra	2
Akkerwinde	F	Convolvulus arvensis	2
Div.zoete grassen	F	Gram.(spec.)	1

Tussen de betonblokken veel Strandkweek(f/a), Riet(o/f), diverse zoete grassen en brandnetel (d).

Getijdzone

Niet van toepassing door het hoge voorland. Enkel ter plaatse van de spuisluis is deze zone zichtbaar. Rond en beneden GHW (tussen de betonblokken) komen de volgende zoutplanten voor: Heen(o/f), Melkkruid(f), Gewone zoutmelde(o).



Conclusie

Door het hoge voorland is op de blokkenglooiing (**boven GHW**) weinig zoutinvloed. Bovendien zijn er weinig naden, zodat de begroeiing lijnen patronen vertoont.

De aangrenzende schorstrook bevat echter wel zoutplanten. **Om een geleidelijke overgang in de begroeiing** mogelijk te maken moet de constructie doorgroeibaar zijn en holle ruimten vertonen. Tevens is afstrooien met grond een goede zaak omdat er op die hoogte weinig sediment wordt aangevoerd. Aanbevolen voor **herstel** wordt, een doorgroeibare constructie uit de **categorie "voldoende"** en voor **verbetering categorie: "redelijk goed"**

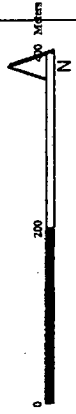
Voor vragen over dit advies kunt u contact opnemen met dhr. C. Joosse (0118-422217)

1

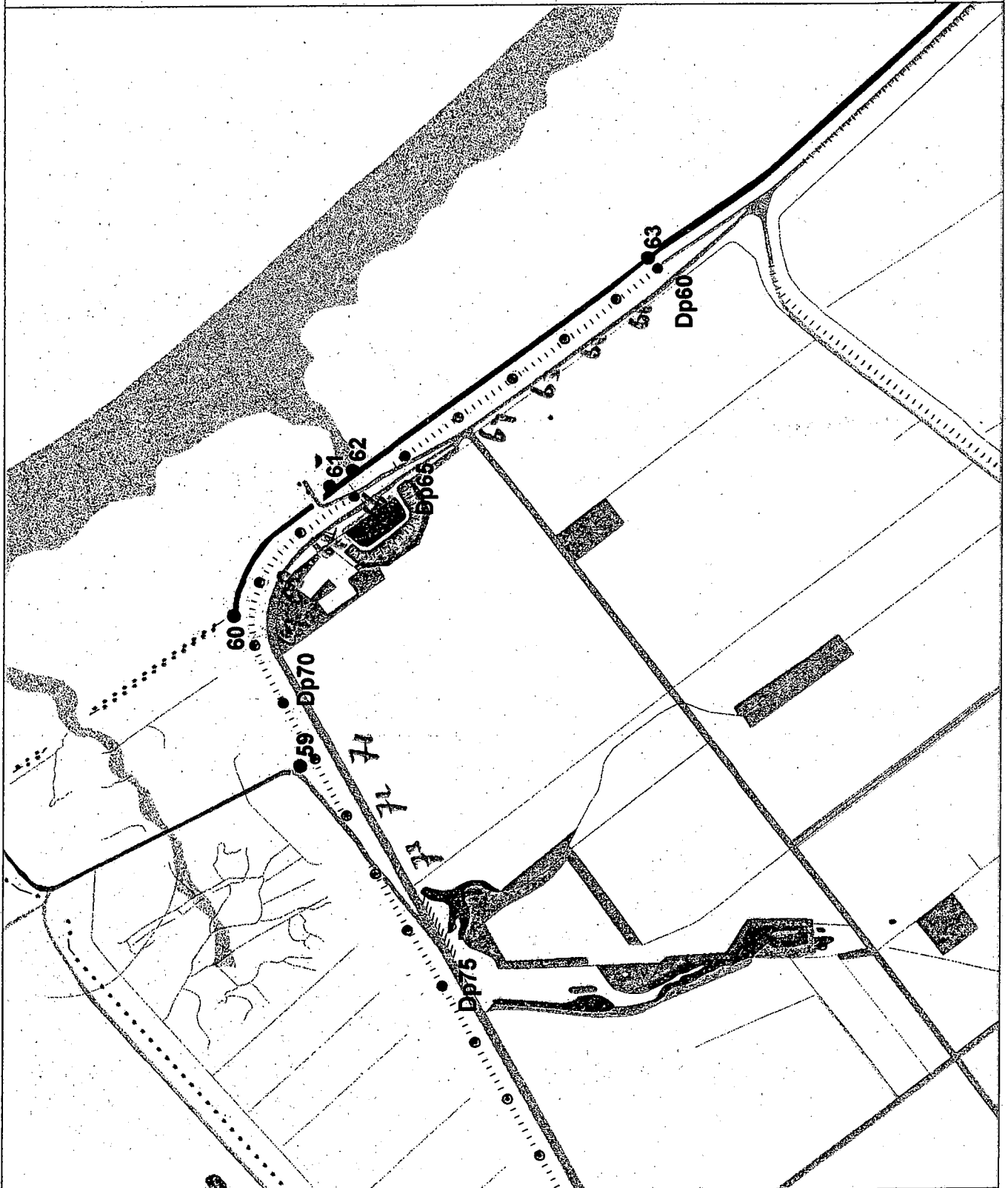
Methode van Tansley: r = rare (zeldzaam), o = occasional (weinig voorkomend), f = frequent (regelmatig voorkomend), a = abundant (grotere aantallen/bedekking), d = dominant (overheersend in aantal/bedekking)

Hedwigepolder

Datum : 23 januari 2002



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Kaartproductie: AXI-GIS





Op 19 juni 2001 is dijkvak 45, Willem-Annapolder door dhr. R. Jentink en dhr C. Joosse van de Meetinformatiedienst bezocht. De begroeiing boven gemiddeld hoog water (GHW) is geïnventariseerd volgens de methode van Tansley¹. Voor de getijdenzone is tevens gebruik gemaakt van een inventarisatie uit 1990 (*rapport Waardenburg/Meyer*). Hiervan zijn de relevante gegevens opgenomen in de Milieu-Inventarisatie hierna MI genoemd.

Boven GHW

Vanwege verschil in dijkbekleding, expositie en vegetatiebedekking is de opname in vier stukken verdeeld en wel van west naar oost..

Het eerste gedeelte, **DP323 tot DP316+50m** basalt gepenetreerd met bitumen, kent naast een bovenstrook strandkweek slechts 2 soorten zoutplanten in lage bedekking t.w. Zilte schijnspurrie en Zeewinde. Voor herstel en verbetering cat.: "red.goed/voldoende".

Het tweede en derde deel, **DP316+50m tot DP294** met als bekleding Haringmanblokken, heeft **10 soorten** echte zoutplanten waarvan **4** in grotere bedekking. EEA weergegeven in volgende tabel met afnemende zouttolerantie.

Nederlandse naam	Bedekking	Latijnse naam	Zoutgetal
Schorrezoutgras	o	Triglochin maritima	4
Strandmelde	f	Atriplex littoralis	4
Zeeweegbree	r	Plantago maritima	4
Gerande schijnspurrie	a	Spergularia maritima	4
Zilte schijnspurrie	a	Spergularia salina	4
Zeeaster	r	Aster tripolium	4
Gewone zoutmelde	r	Atriplex portulacoides	4
Zilte rus	r/o	Juncus gerardi	3
Strandkweek	f	Elymus athericus	3
Zeewinde	o/f	Calystegia soldanella	2
Heen	r	Scirpus maritimus	2

Ondanks de niet zo grote golfoploop van 1.30m boven GHW (rapport Roelse-Walhout) komen zoutplanten redelijk hoog voor.

De bovengrens der zoutplanten (Strandkweek buiten beschouwing) ligt 3 a 3.5m boven de betonband (GHW) en de ondergrens daar 2 meter onder. Totale breedte is dus 5m, behalve ged. DP 308 tot DP301 waar beneden betonband basalt gepenetreerd is, daar is zoutplantenstrook noodgedwongen 3.5m breed. DP301 tot DP294 is maar hier en daar gepenetreerd en de zoutplanten groeien lager. Zodoende is de totale breedte weer 5m.

Voor herstel is dit minimaal al "redelijk goed" zodat voor de verbetering ecozuilen geadviseerd wordt.

Het vierde gedeelte **DP294-DP290** ook Haringmanblokken, heeft naast de bovenstrook Strandkweek(a/d) nog drie soorten zoutplanten met de volgende bedekking. Gerande schijnspurrie(o), zeeweegbree(r), zilte schijnspurrie(f/a). Breedte zoutplantenstrook van 1.5m beneden GHW tot 4m hierboven. Voor herstel (conform MI pag.6 tabel 7) "red.goed/voldoende". Omdat hier al drie soorten voorkomen in behoorlijke breedteverspreiding is voor verbetering categorie: "red.goed" aanbevolen.

Getijdenzone

DP322 tot DP308 gaandeweg steeds meer bruinwieren, DP322 tot DP315 hier en daar matten, vanaf 315 tot 308 min of meer gesloten bruinwierdek op haringman. Type 2a3 (*Rapport Waardenburg/Meyer*) Conform MI: Herstel "(red.)goed/voldoende. Verbetering: "(red.)goed".



Het volgende deel DP308 tot DP300 is asfalt met asfaltpenetratie en heeft (waarschijnlijk hierdoor) geen begroeiing. In zo'n geval blijft MI advies gewoon gelden.

DP300 tot DP295+50m weinig bruinwieren op Doornikse steen (zie voorgaande opmerking). Van DP295+50m tot DP294 wisselende steenglooiing van Haringman en Doornikse steen en soms basalt gepenetreerd. Zeker de haringmanblokken zijn hier goed begroeid met bruinwieren, type3 (*Rapport Waardenburg/Meyer*). Herstel en verbetering allebei "(red.)goed".

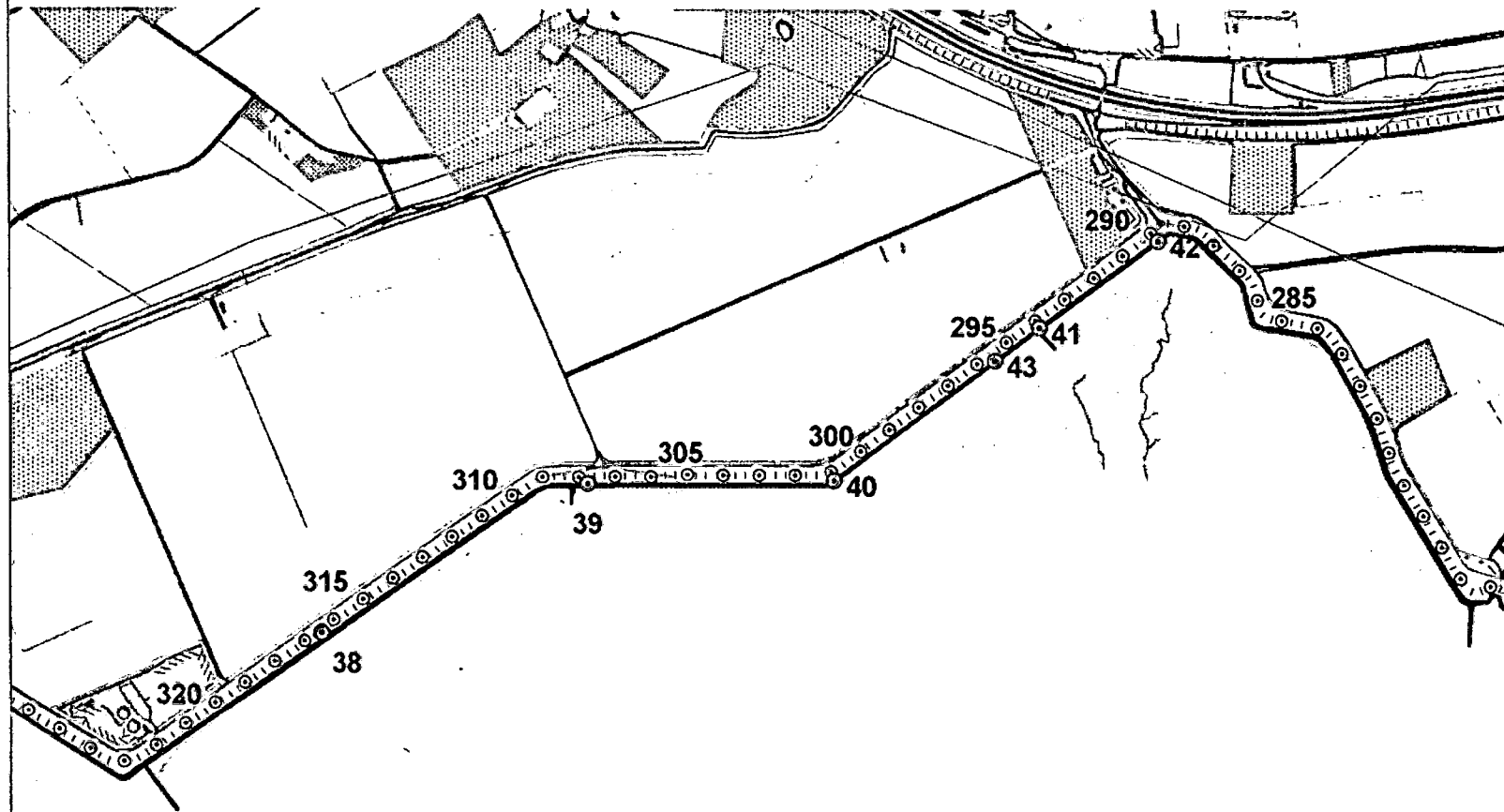
Het laatste deel DP294 tot DP290 is haringmanglooiing zeer goed begroeid met de complete bruinwiergemeenschap (type 4). Hierbij hoort minimaal voor herstel een constructiealternatief uit cat: "(red)goed" met aanbeveling van **ecozielen** voor 'verbetering'.

Voor vragen over dit advies kunt u contact opnemen met [REDACTED]

1

Methode van Tansley: r = rare (zeldzaam), o = occasional (weinig voorkomend), f = frequent (regelmatig voorkomend), a = abundant (grotere aantallen/bedekking), d = dominant (overheersend in aantal/bedekking)

Willem anna



Datum : 23 januari 2002

0 200 400 600 Meters



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat
Directie Zeehand
Kaartproductie: AXI-GIS



Dijkvaknr (dijkpaal)	locatie	Geti herstel	jdezone verbetering	BOVEN herstel	GHW verbetering
45 dp323-dp 316+50	Willem-Annapolder	(red)goed/vol- doende	(red)goed	red.goed/vol- doende	red.goed/vol- doende
45 dp 316+50-dp 301	Willem-Annapolder	(red)goed/vol- doende	(red)goed	red.goed	red.goed(eco)
45 dp 301-dp 295+50	Willem- Annapolder	(red)goed/vol- doende	(red)goed	red.goed	red.goed(eco)
45 dp 295+50-dp 294	Willem-Annapolder	(red)goed	(red)goed	red.goed/vol- doende	red.goed
45 dp 294-dp 290	Willem-Annapolder	(red)goed	(red)goed(eco)	red.goed/vol- doende	red.goed
		<i>Cursief = Milieu</i>	<i>Inventarisatie</i>		
Dijkvaknr (dijkpaal)	locatie	Geti herstel	jdezone verbetering	boven herstel	GHW verbetering
45 dp323-dp 316+50	Willem-Annapolder	(red)goed/vol- doende	(red)goed	red.goed/vol- doende	red.goed/vol- doende
45 dp 316+50-dp 301	Willem-Annapolder	(red)goed/vol- doende	(red)goed	red.goed/vol- doende	red.goed/vol- doende
45 dp 301-dp 295+50	Willem-Annapolder	(red)goed/vol- doende	(red)goed	red.goed/vol- doende	red.goed/vol- doende
45 dp 295+50-dp 294	Willem-Annapolder	(red)goed/vol- doende	(red)goed	red.goed/vol- doende	red.goed/vol- doende
45 dp 294-dp 290	Willem-Annapolder	(red)goed/vol- doende	(red)goed	red.goed/vol- doende	red.goed/vol- doende



Naar aanleiding van de vraag over toepasbaarheid van gekantelde betonblokken het volgende:

Het is inderdaad zo dat de aanwezige vlakke betonblokken vallen in categorie "voldoende" en zou voor dit dijkvak, voor herstel, een constructie opleveren uit categorie "voldoende". Maar hiermee wordt tevens de deur opengezet voor gepenetreerde constructies welke niet doorgroeibaar zijn. Om minimaal de aanwezige begroeiing te behouden is voor herstel de categorie "redelijk goed" geadviseerd. Hoewel gekantelde vlakke blokken volgens de letter dan niet voldoen kunnen ze in dit geval toch toegepast worden. Immers het materiaal is hetzelfde en het aantal naden wordt vier(4)x zo groot wat verbetering inhoud voor doorgroeibaarheid.

Voor vragen over dit erratum kunt u contact opnemen met [REDACTED] 7)



Realisatieformulier

0800.03.07.009

Projectcode Meetinformatiedienst: 7201F01		
Nummer: 395	Opdrachtgever: Project bureau Zee.w.	
Ingevuld door de Coördinator Uitvoering ↓	Datum: 25-1-2002	Paraaf: Joe
Operationele planning ingevoerd	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee
Uitvoeringsinstructie is gemaakt	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee
Inwinning is gereed	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee
Validatie is gereed	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee
Verwerking is gereed	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee
Het tussenproduct is voorzien van een validatieformulier.	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee
Uren nacalculatie ingevoerd in volgsysteem (Perfectview)	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
Ingevuld door de Onderafdelingshoofd Uitvoering ↓	Datum: 29-1-2002	Paraaf: Lko
Het tussenproduct is akkoord bevonden	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee
Ingevuld door de Medewerker Informatievoorziening-verwerking ↓	Datum: 31-01-02	Paraaf: Jan
De validatie is akkoord bevonden	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee
Het tussenproduct is akkoord bevonden	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee
Het tussenproduct is opgewerkt tot eindproduct	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee
Het eindproduct is gearchiveerd	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee
Het product is digitaal opgeslagen	<input type="checkbox"/> n.v.t. <input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee
Ingevuld door de Medewerker Administratie en beheer ↓	Datum:	Paraaf:
Product is verstuurd naar opdrachtgever (kopie brief bijvoegen)	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee
Ingevuld door de Medewerker Informatievoorziening-verwerking ↓ (+ archivering)	Datum:	Paraaf:
ALLEEN INVULLEN BIJ KLACHT VAN DE OPDRACHTGEVER		
Product is niet geaccepteerd door de opdrachtgever	<input type="checkbox"/> Ja	

Opmerkingen:
<i>Geen.</i>