



Verificatie nota

Gebiedscode: LEK3677
Topdesknummer: C210400647
Omschrijving: Bossenwaard via Duiker
Leverdatum: 29-7-2021

Verificatie is uitgevoerd door: Sam Calcoen - SC (Projectleider Enviro)

Verificatie is geautoriseerd door: Robbert-Jan Jonker - RJ (Dataverwerker IGL)

Bindende documenten: Vraagspecificatie Eisen Binnenwateren_20210301_v1.6
Scope Binnenwateren_20210217_v1.7
Eisen Hydrografische Normen_20180119_v1.1
Eisen Producten Fysische Metingen_20181220_v1.3

Bestandsnaam: Verificatienota_LEK3677_C210400647_20210729.pdf

Handtekening

Categorie	Omschrijving eis	Eisnummer	Criteria van de eis	Verificatie methode	Voldoet	Uitgevoerd door	Paraaf
Eisen m.b.t. planning							
1.1	Is de meting uitgevoerd binnen de juiste meetperiode?	SPN002	2021 : 1 jan tot 15 juli	Vergelijken met meetperiode in verificatienota Enviro, zie bijlage LEK3677_1.1	Nee*	RJ	
1.2	Is de meting geleverd binnen de gestelde termijn?	GL008	leveren uiterlijk 2 weken na de laatste opname	Vergelijk levertermijn PO met leveringsdatum; uiterlijk 2 weken na laatste meetdatum is 3-8-2021, zie bijlage LEK3677_1.2	ja	RJ	
Eisen kwaliteit							
2.1	Voldoet de meting aan de gevraagde meetdichtheid?	SPN004	Opname gebied is zodanig opgenomen dat een realistische weergave van de bodem gemaakt kan worden op basis van cellen van 10x10 m.	Er is minimaal 1 meetpunt per cel van 10x10 meter beschikbaar, zie bijlage LEK3677_1.1	ja	RJ	
2.2	Voldoet de landmeting aan de gevraagde meetdichtheid?	GL003a en GL003b	De maximale afstand tussen punten in een string 25 meter en markante knippunten zijn opgenomen.	In het veld gecheckt en aangeven op overzicht, bij processing nogmaals gecheckt op volledigheid, zie bijlage LEK3677_1.1	ja	RJ	
2.3	Voldoet de singlebeammeting aan de gestelde norm?	SPN001	NL Norm B	Periodieke controle vaartui(en) en resultaten dagelijkse controles, zie bijlage LEK3677_1.1	ja	RJ	
2.4	Voldoen de landmetingen aan de gestelde eisen?	GL004	Puntprecisie is gehaald	Periodieke controle meetinstrumenten en resultaten dagelijkse controles, zie bijlage LEK3677_1.1	ja	RJ	
Eisen volledigheid							
3.1	Worden alle producten correct geleverd?	GH006 en SPN006	producten uit Tabel 1 volgens specificaties	Gecontroleerd en afgetekend, zie bijlage LEK3677_1.1	ja	RJ	
3.2	Is er een meetrapportage geleverd?	GL011	Rapportage met kort verslag en foto's van de meetomstandigheden en lijst met gecontacteerde personen voor vragen van toestemmingen.	Aanwezigheid van rapportage, zie bijlage LEK3677_1.1	ja	RJ	
3.3	Is er voldoende gemeten?	SPN003	Opname binnen polygoon zoals aangeleverd	In het veld gecheckt en aangeven op overzicht, zie bijlage LEK3677_1.1	ja	RJ	

*meetperiode overschreden door onderaannemer

Herten, 29-7-2021

Robbert-Jan Jonker



Bijlage: LEK3677 _1.1



Verificatienota Enviros

Verificatie Nota



1. PROJECT DETAILS

Projectnummer:	ENV-21035_IGL
Zaaknummer	311113892
Opdrachtgever:	Rijkswaterstaat
Project Titel:	Werkzaamheden Binnenwateren en Zeeland
Zone:	<ul style="list-style-type: none"> Bossenwaard (21LEK3677sl7_1)
Projectleider:	Sam Calcoen
Surveyors:	Philippe Verbauwhede, Robbe Demuyne, Valery Konevin
Processor:	Seda Janssens
Opname datum:	<ul style="list-style-type: none"> 19/07 – 20/07
Oplever datum:	Oplevering 1: 29/07/2021

	Naam	Handtekening
Verificatie is uitgevoerd door Surveyor:	Seda Janssens	
Verificatie is geautoriseerd en beoordeeld door: (Projectleider)	Sam Calcoen	

2. DOCUMENT REVISIES

Revisie	Status	Datum
00	Voor intern gebruik	29/07/2021
01	Voor acceptatie klant	29/07/2021

3. EISEN

Eis	Beschrijving eis	Status	Project-leider
GH001	VS-E Bijlage 1A Hydrografische Normen	Ja / Nee	NL Norm B (controle AMUST & AutoClean) + drempelcontrole
GH002	RD - NAP	Ja / Nee	Rechtstreeks gemeten in RD-NAP (RTK netwerken GPS06)
GH003	Gebruik RDNAPTRANS	Ja / Nee	Rechtstreeks gemeten in RD-NAP (RTK netwerken GPS06)
GH004	Opname gespreid in de tijd	Ja / Nee	Data werd per zone gecompileerd
GH005	Gevraagde producten	Ja / Nee	Puntenwolk ASCII, ASCII 2, DTM (1x1) & (10x10) en singlebeam dieptecijferkaart
GH006	VSE Bijlage D Eisen producten Fysische Metingen	Ja / Nee	Product eisen zijn voldaan
GH007	Oplevering uiterlijk 4 weken na laatste opnamedag	Ja / Nee	Alle producten zijn binnen 4 weken na de laatste opnamedag opgeleverd
GH008	Bij Spoedopname, 48u mobilisatietijd	Ja / Nee	nvt
			✓
SPN001	VS-E Bijlage 1A Hydrografische Normen	Ja / Nee	NL Norm B (controle AMUST & AutoClean) + dagcontroles en drempelcontroles.
SPN002	VSE Bijlage B scope	Ja / Nee	Gemeten in de juiste periode
SPN003	VSE Bijlage C Files	Ja / Nee	RWS-polygonen werden gebruikt door de surveyors
SPN004	Opnamegebied opgenomen met	Ja / Nee	Karakteristieke kenmerken/breuklijnen in

Verificatie Nota

Eis	Beschrijving eis	Status		Project-leider
	realistische weergave op basis van 10x10 cellen.		landschap werden ingemeten	
SPN005	Opname gespreid in de tijd	Ja / Nee	Data werd per zone gecompileerd	✓
SPN006	Gevraagde producten	Ja / Nee	Puntenwolk ASCII, ASCII 2, DTM (1x1) & (10x10) en singlebeam dieptecijferkaart	✓
SPN007	VSE Bijlage D Eisen producten Fysische Metingen	Ja / Nee	Product eisen zijn voldaan	✓
SPN008	In dieptecijferkaart tevens landmeetkundige punten weergeven.	Ja / Nee	Landmeetkundig en hydrografische metingen samenvoegen	✓
SPN009	Oplevering uiterlijk 2 weken na laatste opnamedag	Ja / Nee	Alle producten zijn binnen 2 weken na de laatste opnamedag opgeleverd	✓
SPN010	Verzamelen fotomateriaal ook bij niet toegankelijke zones	Ja / Nee	De foto's zijn verzameld in het Verificatie Rapport (Bijlage A)	✓
SPN010a	Locatie en opname richting per foto	Ja / Nee	De foto's zijn verzameld in het Verificatie Rapport	✓
SPN010b	Naamgeving foto	Ja / Nee	Naamgeving bestaat uit locatiennaam en een volgnummer.	✓
SPN011	Een meetrapport per opnamegebied dient worden opgesteld	Ja / Nee	De meetrapporten zijn toegevoegd per gemeten dag.	✓
SPN012	Lijst van belanghebbenden om toegang te verkrijgen is toegevoegd	Ja / Nee	Toegang is telefonisch / schriftelijk verkregen. (in verificatie rapport te vinden)	✓
GL001	RD - NAP	Ja / Nee	Rechtstreeks gemeten in RD-NAP (RTK netwerk GPS06)	✓
GL002	Gebruik RDNAPTRANS	Ja / Nee	Rechtstreeks gemeten in RD-NAP (RTK netwerk GPS06)	✓
GL003	Aaneensluiting strings	Ja / Nee	Raailijnen & contourlijnen op 10m	✓
GL003a	Maximale puntafstand	Ja / Nee	Nooit meer dan 25m	✓
GL003b	Markante knikpunten	Ja / Nee	Raailijnen & contourlijnen op 10m	✓
GL003c	Extra punten	Ja / Nee	Raailijnen & contourlijnen op 10m	✓
GL004	Puntprecisie	Ja / Nee	Metingen zijn uitgevoerd mbv RTK netwerk GPS06	✓
GL005	Opname gespreid in de tijd	Ja / Nee	Data werd per zone gecompileerd	✓
SL006	Verzamelen fotomateriaal ook bij niet toegankelijke zones	Ja / Nee	De foto's zijn verzameld in het Verificatie Rapport (Bijlage A)	✓
SL006a	Locatie en opname richting per foto	Ja / Nee	De foto's zijn verzameld in het Verificatie Rapport	✓
SL006b	Naamgeving foto	Ja / Nee	Naamgeving bestaat uit locatiennaam en een volgnummer.	✓
GL007	Gevraagde producten	Ja / Nee	Gevalideerde puntenwolk	✓
GL008	Oplevering uiterlijk 2 weken na laatste opnamedag	Ja / Nee	Alle producten zijn binnen 2 weken na de laatste opnamedag opgeleverd	✓
GL009	Ontheffingen en vergunningen	Ja / Nee	De belanghebbende werd gecontacteerd	✓
GL010	In dieptecijferkaart tevens landmeetkundige punten weergeven.	Ja / Nee	Landmeetkundig en hydrografische metingen samenvoegen	✓
GL011	Een meetrapport per opnamegebied dient worden opgesteld	Ja / Nee	De meetrapporten zijn toegevoegd per gemeten dag.	✓
SLL001	VSE Bijlage B scope	Ja / Nee	Gemeten in de juiste periode	✓
SLL002	VSE Bijlage C Files	Ja / Nee	RWS-polygonen werden gebruikt door de surveyors	✓



Bijlage: LEK3677 _1.2



Datum levering.

Controle leverdatum		LEK3677
dinsdag	20-jul	laatste meetdag
dinsdag	27-jul	week 1
dinsdag	3-aug	week 2

Laatste meetdag : 20-jul
Uiterste leverdatum : 3-aug

Leverdatum : 29-jul