



Steenbokstraat 10
Postbus 4142
7320 AC Apeldoorn

T (055) 527 29 11
E info@vallei-veluwe.nl
I www.vallei-veluwe.nl

Technische Standaarden Hijs- en hefmiddelen WSVV

Versie 3.2





Documenttitel Technische standaard Specificatie
 Hijs- en hefmiddelen

Status Definitief
Revisie versie 3.2
Datum aug-19

Document eigenaar Waterschap Vallei en Veluwe
Adres Steenbokstraat 10
 7324 AX Apeldoorn
Telefoonnummer 055 - 527 29 11
Fax 055 - 527 27 04

Werkgroep Werktuigbouw/Civil/Electrotechniek
Inhoudelijk trekker M.H. van Zetten

Revisie	Datum	Omschrijving	Handtekening
V 0.01	5-13	Vastgesteld in werkgroep Werktuigbouw	
V1.00	6-13	vastgesteld in HPO	
V1.01	5-14	Vastgesteld in werkgroep Werktuigbouw	
V2.0	7-14	Vastgesteld in HPO	
V2.1	12-16	Wijziging toepassing Hijsconstructies	
V2.1	01-17	Vastgesteld in HPO	
V3.0	7-17	Vastgesteld in HPO	
V3.1	11-18	Wijziging 1.18	
V3.2	08-19	Overgezet in Excel format	

Eisnr.	Onderdeel	vak	Eis	Eis type	Onderbouwing eis
0.1	Algemeen	E,W,C	Moet voldoen aan de standaard Topeisen Waterketen van WSVV	Topeis	
0.2	Algemeen	E,W,C	Moet voldoen aan de standaard Topeisen Watersystemen van WSVV	Topeis	
0.3	Algemeen	E,W,C	Moet voldoen aan wet- en regelgeving	Topeis	
0.4	Algemeen	W	Moet voldoen aan NEN normen	Topeis	
0.5	Algemeen	E,W,C	Moet voldoen aan Arbocatalogus Waterschappen	Topeis	
0.6	Algemeen	E,W,C	De hijs- en hefmiddelen leveren volgens de EKH (Erkende Keurbedrijven Hijs- en Hefmiddelen) voorschriften of gelijkwaardig	Aspecteis Proceseis	
1.1	Bediening en werkwijze	E,W,C	De installatie zodanig ontwerpen dat er altijd rechtstandig kan worden gehesen	Aspecteis veiligheid	
1.2	Bediening en werkwijze	E,W,C	Het hijsen altijd elektrisch uitvoeren	Uitvoeringseis	
1.3	Bediening en werkwijze	E,W,C	Het rijden van de loopkat van de hijsinrichting mag handmatig gebeuren, behalve bij een bovenloopkraan dan moet dit elektrisch worden uitgevoerd	Aspecteis onderhoud baarheid	
1.4	Bediening en werkwijze	E,W,C	De hijs- en hefmiddelen moeten op te bergen zijn in een aan de hijsbalk bevestigde afsluitbare kunststof- of RVS kast. Indien de kast niet vanaf het maaiveld te openen is dan dient er een bordes geplaatst te worden	Functionele eisen (incl. Beschikbaarheid en Duurzaamheid)	
1.5	Bediening en werkwijze	E,W,C	Voor het hijsen van pompen en andere werktuigen mag geen driepoot of davit worden toegepast	Aspecteis veiligheid	
2.1	Buiten opstelling	E,W,C	Bij buitenopstelling dienen de hijs- en hefmiddelen bestand te zijn tegen de meteorologische omstandigheden	Functionele eisen (incl. Beschikbaarheid en Duurzaamheid)	
2.2	Buiten opstelling	E,W,C	Bij buiten opstelling mag geen verzinkt staal gebruikt worden tenzij gecoat volgens de conserveringsvoorschriften in de WTB-standaard	Aspecteis Duurzaamheid	
3.1	Hijs constructie	E,W,C	Hijs- en hefmiddelen moeten worden gebruikt als de last \geq 23 Kg	Aspecteis veiligheid	
3.2	Hijs constructie	E,W,C	Binnen in de gebouwen moet voor hijslasten tussen 23 kg en 1500 kg een hijsbalk worden geplaatst. De grootte van de hijsconstructie wordt bepaald door het te hijsen gewicht	Aspecteis veiligheid	
3.3	Hijs constructie	E,W,C	In geval van pompputten moet voor hijslasten tussen 23 kg en 1500 kg (b.v. voor hijsen en ophangingen van mengers, voortstuwars e.d.) een hijsportaal geplaatst worden. De grootte van de hijsconstructie wordt bepaald door het te hijsen gewicht	Aspecteis veiligheid	
3.4	Hijs constructie	E,W,C	Bij een last > 1500 Kg moet een bovenloopkraan worden toegepast	Aspecteis veiligheid	
3.5	Hijs constructie	E,W,C	In sommige situaties kan na goedkeuring van de opdrachtgever een hijssoog toegepast worden	Aspecteis veiligheid	
3.6	Hijs constructie	W	De hijsconstructie moet zodanig worden geconstrueerd dat het betreffende werktuig met zo min mogelijk overpakken kan worden geladen op een vrachtwagen/laadbak	Aspecteis onderhoud baarheid	
4.1	Hijsketting	W	Het hijsen en heffen van lasten moet met behulp van een RVS-ketting (groot rondsalmig) worden uitgevoerd	Aspecteis veiligheid	
4.2	Hijsketting	W	De ketting moet om de 90 cm en aan het begin en aan het einde worden voorzien van overname ogen	Aspecteis onderhoud	
4.3	Hijsketting	W	Het meeleveren van een RVS-ketting met overneemhaak, behoort bij de levering van het project	Aspecteis Proceseis	
4.4	Hijsketting	W	Voortstuwars, mengers, mixers en pompen moeten voorzien zijn van een grote RVS hijsbeugel	Uitvoeringseis	
4.5	Hijsketting	W	Het hijsen van een voortstuwars of mengers moet met behulp van een te leveren RVS-ketting met een dreghaak gebeuren (drie haken, 120 graden) aan het uiteinde (de ketting moet lang genoeg zijn om bij het bevestigen en ophijsen geen gevaarlijke situatie kan ontstaan voor de	Uitvoeringseis	
4.6	Hijsketting	C,W	Een aan het onderdeel (voortstuwars of mengers e.d.) vast bevestigde hijsketting moet aan een RVS-haak opgehangen worden. De RVS-haak moet bevestigd zijn aan het dek (of constructie) waar de geleideconstructie van het onderdeel aan gemonteerd is.	Uitvoeringseis	
5.1	Keuring en certificering	W	De hijsconstructie moet ter plaatse geheel getest worden met gewichten	Aspecteis veiligheid	

5.2	Keuring en certificering	W	Alle hijs- en hefmiddelen moeten zijn voorzien van een uniek nummer en certificaat. Voor hijsinstallaties boven de 2000 kg moet een kraanboek worden meegeleverd	Aspecteis Proceseis	
5.3	Keuring en certificering	W	Het certificaat en het unieke nummer van de hijsketting moeten met elkaar overeenkomen	Aspecteis Proceseis	
5.4	Keuring en certificering	W	Hijsbalken en kraanbanen moeten voorzien zijn van stickers met daarop het maximaal toegestane te hijsen	Aspecteis Proceseis	
6.1	Staalkabel geleiding	W,E	Aan voortstuwars, mengers, mixers en onderwaterpompen moet een RVS-staalkabel bevestigd worden, die dient als geleiding/bevestiging van de elektriciteitskabel	Uitvoeringseis	
6.2	Staalkabel geleiding	W,E	De staalkabel die dient als geleiding/bevestiging van de elektriciteitskabel mag niet gebruikt worden als hijsmiddel.	Aspecteis veiligheid	
6.3	Staalkabel geleiding	W,E	De staalkabel die dient als geleiding/bevestiging van de elektriciteitskabel moet strak gespannen worden met een spanner die aan het dek is opgehangen	Uitvoeringseis	