

## Specificaties dienstvoorzieningen

Status mei 2022

### Overzicht Kuiwielbank (KWB) behandelng NS :

generiek; spoormaat 1435 mm, alleen geschikt voor materieel met buitengelagerde aspoten  
onderstaand basis specificaties. Of specifiek materieel past op kuiwielbank wordt nader afgestemd

Locatie	Type machine enkel/tandem/aslast maximaal	Maximaal aantal rijtuigen ( ca.27 m )gekoppeeld	Bewerken asrem/wielremshijven	Minimale as-afstand in draaistel	Wieldiameter minimaal maximaal	Wielbreedte minimaal maximaal
Onnen	Tandem 30 Ton	6	Ja	1900 mm	580-1400 mm	120-145 mm
Eindhoven	Tandem 30 Ton	6	Ja	1900 mm	580-1400 mm	120-145 mm
Amsterdam Watergraafsmeer	Tandem 30 Ton	8	Ja	1900 mm	580-1400 mm	120-145 mm
Leidschendam	Enkel 25 Ton	4	Nee	1550 mm	660-1500 mm	135-145 mm

### Overzicht Aardwind / Hefstand

Locatie	Type	Geschikt voor enkel en dubbeldeks	Geschikt voor Jacobsdraaistel verwisseling	Maximale as last	Maximale belasting 2 hefarmen	Maximale belasting 4 hefarmen	Inclusief bovenleiding	Laagte stand hefpunt + BS	Minimale afstand hefpunten tbv Jacobsdraaistel	Maximale afstand hefpunten tbv Jacobsdraaistel	Maximale lengte draaistel	Maximale hoogte draaistel	Hulpstukken voor as verwisseling
Maastricht	2 sporen - 1 uithaal	Ja	Ja	22,5 T	15 T	7,5 T	Ja	250	600	5000	7000	1400	
Eindhoven	1 spoor - 1 uithaal	Ja	Ja	22,5 T	16,5 T	7,5 T	Ja	250	1700	4000	5100	1350	
Leidschendam	2 sporen - 1 uithaal	Ja	Ja	22,5 T	16,5 T	8 T	Ja	250	900	4650	6000	1300	
Amsterdam Watergraafsmeer	2 sporen - 1 uithaal	Ja	Ja	22,5 T	18,5 T	7,5 T	Ja	250	600	6400	7000	1500	
Onnen	1 spoor - 8 zakstanden - 1 uithaal	Ja	Nee	22,5 T	16,5 T (5 sets) 13 T (3 sets)	N.V.T.	Ja	550	N.V.T.	N.V.T.	6000	1400	Ja
Hengelo (Hefstand)	1 spoor - 4 sets complete trein tillen	Nee	Nee	22,5 T	16 T	N.V.T.	Nee (diesel)	400	N.V.T.	N.V.T.	6000	2100	7

### Overzicht Veilig werken op hoogte

Locatie	Aantal sporen met VWOH	Kort opstapbordes met valbeveiliging	Kort opstapbordes met valbeveiliging + WLT-trap 5m. breed	Mobile Hoogwerkers met valbeveiliging	Dak werkbordes beide zijde Zonder valbeveiliging	Dak werkbordes één zijde Incl valbeveiliging PBM	Dak werkbordes aircro VIRM	Kort verrijdbaar dak werk bordes met valbeveiliging	Gondel met vast opstap bordes	Spec hefborde (vliegend tapijt)
Onderhoudsbedrijven										
Maastricht	8	3		2 x 3 hoogwerkers	2 ( Flirt -afstand)	1				
Leidschendam	9	4		2 x 4 hoogwerkers	3					
Amsterdam Watergraafsmeer	4				2			1 x 5 Gomyl	1 x 2 Büter	
Onnen	4						1			4 x1 Vliegend tapijt
Technische Centra										
TC Eindhoven	2	1				1				
TC Utrecht	1 met 2 mogelijkheden			1 x 2		1				
TC Den Haag	1 met 2 mogelijkheden			1 x 2		1				
TC Asd Watergraafsmeer	1	1								
TC Hengelo	2	2								
TC Amersfoort	1			1						
Universeel Herstel Punt										
UHP Alkmaar	1			1						
UHP Groningen 'De Vork'	1			1						

### Overzicht Putsoren

Locatie	Aantal sporen	Lengte variatie	Uitvoering	Incl bovenleiding	Spec outillage
Onderhoudsbedrijven					
Maastricht	12	1x115 m 1x115m 4x110m 1x170m 2x170m	Ergon, putspoor Vlakspoor Ergon, putspoor Ergon, putspoor Vlakspoor	Ja Nee Ja Ja Ja	2 x Flirt - 1 EBK spoor Project spoor bovenloopkraan Aardwind spoor Spor met hefboeken
Leidschendam	11	1x170m 2x107m 4x115m 2x160m	Ergon, putspoor Vlakspoor Ergon, putspoor Ergon, putspoor	Ja Nee Ja Ja	Aardwind spoor verlenging van spoor 9 en 10
Amsterdam Watergraafsmeer	4	2x220m 2x208m	Ergon, putspoor Ergon, putspoor	Ja Ja	Aardwind
Onnen	6	4x170m 2x170m	Ergon, Putspoor Vlakspoor	Ja Nee	Projecten spoor
Technische Centra					
TC Eindhoven	3	1x doorgaand 1x60m	Putspoor met zij ingang Vlakspoor	Ja Nee	Aardwind
TC Utrecht	1	170m	Ergon putspoor	Ja	
TC Den Haag	1	170m	Ergon putspoor	Ja	
TC Asd Watergraafsmeer	3	1x doorgaand 2x60 m	Putspoor Putspoor	Ja Nee	
TC Hengelo	2	1x70m 1x70m	Vlakspoor Putspoor	Nee Nee	
TC Amersfoort	1	1x doorgaand	Putspoor	Ja	
Universeel Herstel Punt					
UHP Alkmaar	1	1x doorgaand	Vlakspoor	Ja	
UHP Groningen 'De Vork'	1	1x doorgaand	Vlakspoor	Ja	

### Overzicht Treinwasinstallaties (TWI)

Locaties	Type treinwasinstallatie	Max. wassnelheid km/h	Reinigingsmiddel	Wasfunctionaliteiten	Winterwassen mogelijk	Getrokken of op eigen tractie	Gotcha-tag benodigd
Lelystad Opstel	Open	5	zeep / oxaal	Zijwand / koppen	Nee	BEMO teletrac	Nee
Zwolle	Open	5	zeep / oxaal	Zijwand / koppen	Nee	Eigen tractie	Nee
Onnen	Gesloten (in werkplaats)	5	zeep	Zijwand	Ja	Eigen tractie	Nee
Arnhem	Gesloten	5	zeep	Zijwand / koppen	Ja, tot -10	Eigen tractie	Ja
Eindhoven	Gesloten	5	zeep / oxaal	Zijwand / koppen	Ja, tot -10	Eigen tractie	Nee
Den Haag Kleine Binckhorst	Open	5	zeep / oxaal	Zijwand / koppen	Nee	Eigen tractie	Ja
Maastricht	Gesloten	5	zeep	Zijwand / koppen	Nee	Eigen tractie	Nee
Nijmegen	Gesloten	5	zeep	Zijwand / koppen	Ja, tot -10	Eigen tractie	Nee
Amsterdam Watergraafsmeer	Open	5	zeep / oxaal	Zijwand / koppen	Nee	DH 700 / Getrokken	Nee
Utrecht Cartesiusweg	Gesloten	5	zeep	Zijwand / koppen	Ja, tot -10	Eigen tractie	Nee
Vlissingen	Open	5	zeep	Zijwand	Nee	Eigen tractie	Nee

### Overzicht Highspeed TWI's

Locaties	Type treinwasinstallatie	Max. wassnelheid km/h	Reinigingsmiddel	Wasfunctionaliteiten	Winterwassen mogelijk	Getrokken of op eigen tractie	Gotcha-tag benodigd
Leidschendam	Open	20	zeep	Zijwand	Nee	Eigen tractie	Ja
Den Haag Grote Binckhorst	Open	20	zeep	Zijwand	Nee	Eigen tractie	Ja
Enschede	Open	20	Zeep	Zijwand	Nee	Eigen tractie	Ja

### Reinigingsperrons (en/of vaste in- / uitstapvoorzieningen t.b.v. reiniging)

Op al deze locaties is electra en water aanwezig

Afvoer van vuil moet zelf geregeld worden. Hier zijn geen voorzieningen voor.

Voor locaties zie: "Overzicht dienstvoorzieningen op locaties" op <https://www.ns.nl/over-ns/reinonderhoud/dienstverlening.html>

### Gesloten toiletsysteem met opvangbak

Locaties	Functionies
SB Zutphen	afzuigen fecaliën aansluiting afzuigslang; Camlock koppeling Female Type D 3
SB Arnhem	vuilen water bijvullen water met proceswater
SB Nijmegen	
SB Den Bosch	
SB Roosendaal	
SB Amsterdam Watergraafsmeer	

Amsterdam Watergraafsmeer
SB Maastricht
SB Eindhoven - service kasten


#### Gesloten toletsysteem met bioinstallatie

programma moet worden aangeleverd om te worden geprogrammeerd. Programmering:  
 Per treintype 3 vrij te programmeren programma's voor het legen vaste stofreactor, ontkalken van vaste stof reactor en ontkalken vloeistofreactor  
 Maximaal aantal programmastappen: 69

Programma stap wordt beëindigd door maximaal volume, maximale tijd of niveau signaal

Locaties
Leidschendam - vast
Onnen - vast
Maastricht
Amsterdam Watergraafsmeer
SB Alkmaar
SB Den Haag Grote Binckhorst
SB Nijmegen
SB Zaanstraat

Functies		
leggen van de vaste stoffentank door middel van opwervelen met hoge druk en vervolgens afzuigen	ontkalken van de vaste stof reactor met behulp van zuuroplossing *	ontkalken van de vloeistof reactor met behulp van zuuroplossing *
* : zuuroplossing: Salpeter 3.9% +/- 10%		
Aankluitingen		
Nivausensor	functie: hoog en hoog-boog Koppeling: Gimota stekker met twee potentiaal vrije contacten	
Afzuigslang	functie: afzuigen	
Spoelslang 1"	Koppeling: Camlock koppeling Female Type D 3 functie: afzuigen / watervullen / zuuroplossing vullen/perslucht	
Spoelslang 1"	Koppeling: Camlock koppeling Female Type D 1 functie: afzuigen / watervullen / zuuroplossing vullen	
Hogedrukslag	Koppeling: Camlock koppeling Female Type D 2 functie: watervullen met maximaal 1000/u, 150 Bar	
	Koppeling: M21 WAP	

#### ATB Controlebeurten - op afspraak

Locaties	ATB Fase 3 (PCS & G)	ATB Fase 4	ATB-NL	ETCS	ATB-STM
Amsterdam Watergraafsmeer		Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig	ICNG
Leidschendam	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig		SLT / SNG
Onnen	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig		
Maastricht		Aanwezig	Aanwezig		
Eindhoven		Aanwezig	Aanwezig		
Zwolle	Auto				SLT / SNG
Hengelo			Aanwezig		
TM Haarlem		Overdag			

#### Overzicht Opstellen materieel

Locatie	Aantal sporen	Lengte totaal	Incl bovenleiding
Amersfoort Bokkeduinen	13	2569 m	ja
Arnhem Goederen Opstel	12		ja