

Specificaties dienstvoorzieningen

Status augustus 2019

Overzicht Kulkwielenbank (KWB) behandeling NS

generiek; spoormaat 1435 mm, alleen geschikt voor materieel met buitengelagerde aspotten onderstaand basis specificaties. Of specifiek materieel past op kulkwielenbank wordt nader afgesteld

Locatie	Type machine enkel/tandem/aslast maximaal	Maximaal aantal rijtuigen (ca.27 m)gekoppeld	Bewerken asrem/wielremschijven	Minimale as-afstand in draaistel	Wieldiameter minimaal maximaal	Wielbreedte minimaal maximaal
Maastricht	Enkel 40 Ton	3	Nee	1450 mm	600-1700 mm	120-145 mm
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 Watergraafmeer	Tandem 30 Ton	6	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	Laagste stand helpunt + BS	Minimale afstand helpunten tbv Jacobsdraaistel	Maximale afstand helpunten 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 Watergraafmeer	2 sporen - 1 uithaal	Ja	Ja	22,5 T	16,5 T	7,5 T	Ja	250	600	4900	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	16,5 T	N.V.T.	Nee (diesel)	400	N.V.T.	N.V.T.	2100	1400	?

Overzicht Veilig werken op hoogte

Locatie	Aantal sporen met VWOH	Kort opstapbordes met valbeveiliging	Mobile Hoogwerkers met valbeveiliging	Dak werkbordes beide zijde zonder valbeveiliging	Dak werkbordes één zijde Incl valbeveiliging PBM	Kort verrijdbaar dak werk bordes met valbeveiliging	Gondel met vast opstap bordes	Spec bordes lengte spoor (vliegend tapijt)
Onderhoudsbedrijven								
Maastricht	8	3	2 x 3	2 (Flirt afstand)	1			
Leidschendam	6	4	2 x 4					
Amsterdam Watergraafmeer	4					3 x 4 Gonyl	1 x 2 Búter	
Onnen	4							4 x1 VMI
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 Assl Watergraafmeer		1						
TC Hengelo	2	2						
TC Amersfoort	1	1						

Overzicht Putsoren

Locatie	Aantal sporen	Lengte variatie	Uitvoering	Incl bovenleiding	Spec outillage
Onderhoudsbedrijven					
Maastricht	12	1x115 m 1x115m 4x110m 1x170m 2x170m 1x 100m	Ergon_putspoor Vlakspoor Ergon_putspoor Ergon_putspoor Vlakspoor Putspoor	Ja Nee Ja Ja Ja Nee	2 x Flirt – 1 EBK spoor Project spoor bovenloopkraan Aardwind spoor Spoor met hefboeken Aardwind spoor
Leidschendam	8	2x 107m 2x115m 2x160m	Vlakspoor Ergon_putspoor Ergon_putspoor	Nee Ja Ja	verlenging van spoor 9 en 10
Amsterdam Watergraafmeer	4	2x220m 2x208m	Ergon_putspoor Ergon_putspoor	Ja Ja	Aardwind
Onnen	6	1x170m 2x170m	Ergon_putspoor Vlakspoor	Ja Nee	Projecten spoor
Technische Centra					
TC Eindhoven	3	1x doorgaand 1x60m 1x80m	Putspoor met zij ingang Vlakspoor Vlakspoor	Ja Nee Nee	Aardwind
TC Utrecht	1	170m	Ergon_putspoor	Ja	
TC Den Haag	1	170m	Ergon_putspoor	Ja	
TC Assl Watergraafmeer	3	1x doorgaand 2x60 m	Putspoor Putspoor	Ja Nee	
TC Hengelo	2	1x70m 1x70m	Vlakspoor Putspoor	Nee Nee	
TC Amersfoort	1	1x doorgaand	Vlakspoor	Ja	

Overzicht Treinwasinstallaties (TWI)

Locaties	Type treinwasinstallatie	Max. wassnelheid km/h	Reinigingsmiddel	Wasfunctionaliteit-ten	Winterwassen mogelijk	Getrokken of op eigen tractie	Gotcha-tag benodigd
Lelystad Opstel	Open	5	zeep / oxaal	Zijwaand / koppelen	Nee	BEMO telesac	Nee
Zwolle	Open	5	zeep / oxaal	Zijwaand / koppelen	Nee	DH 700 / Eigen tractie	Nee
Onnen	Gesloten (in werkplaats)	5	zeep	Zijwaand	Ja	Eigen tractie	Nee
Arnhem	Gesloten	5	zeep	Zijwaand / koppelen	Ja, tot -10	Eigen tractie	Ja, na revisie oktober 2019
Eindhoven	Gesloten	5	zeep / oxaal	Zijwaand / koppelen	Ja, tot -10	Eigen tractie	Nee
Den Haag kleine Binckhorst	Open	5	zeep / oxaal	Zijwaand / koppelen	Nee	Eigen tractie	Ja
Maastricht	Gesloten	5	zeep	Zijwaand / koppelen	Ja, tot -5	Eigen tractie	Nee
Nijmegen	Gesloten	5	zeep	Zijwaand / koppelen	Ja, tot -10	Eigen tractie	Nee
Amsterdam Watergraafmeer	Open	5	zeep / oxaal	Zijwaand / koppelen	Nee	DH 700 / Getrokken	Nee
Rotterdam	Open (Rolllover)	5	zeep / oxaal	Zijwaand / koppelen	Nee	Eigen tractie	Nee
Utrecht Carreiusweg	Gesloten	5	zeep	Zijwaand / koppelen	Ja, tot -10	Eigen tractie	Nee
Vissingsen	Open	5	zeep	Zijwaand	Nee	Eigen tractie	Nee

Overzicht Highspeed TWI's

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

Reinigingsperrons (en/of vaste in- / en 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/reinigeronderhoud/dienstverlening.html>

Overzicht Opstellen materieel

Locatie	Aantal sporen	Lengte totaal	Incl bovenleiding
Amersfoort Bokkeduinen	13	3569 m	Ja

Gesloten toiletsysteem met opvangbak

Locaties	Functionies
SB Zutphen	afzuigen fecaliën
SB Nijmegen	vullen water
SB Arnhem	aansluiting afzuigslang: Camlock koppeling Female
SB Amsterdam Watergraafmeer	bijvullen water met proceswater
SB Maastricht	Type D 3
SB Eindhoven	
SB Den Bosch	
SB Roosendaal	
Amsterdam Watergraafmeer	

Gesloten toiletsysteem met bioinstallatie

programma moet worden aangeleverd om te worden geprogrammeerd. Programmering:
Per treintype 3 vrij te programmeren programma's voor het legen vaste stofreactor, ontkalen van vaste stof reactor en ontkalen vloeistofreactor
Maximaal aantal programmapassen: 69
Programma stap wordt beëindigd door maximaal volume, maximale tijd of niveau signaal

Locaties	Functionies
Maastricht	leggen van de vaste stoffentank door middel van opwerpen met hoge druk en vervolgens afzuigen
Leidschendam	ontkalen van de vaste stof reactor met behulp van zuroplossing *
Amsterdam Watergraafmeer	ontkalen van de vloeistof reactor met behulp van zuroplossing *
SB Den Haag Grote Binckhorst	
SB Nijmegen	
SB Zaandijk	
SB Roosendaal	
	* , zuuroplossing: Solpeter 3,9% +/- 10%
	Aansluitingen
Nivausector	functie: hoog en laag hoog
Afzuigslang	Koppeling: gimota stekker met twee potentiaal vrije contacten
	functie: afzuigen
Spoeislang 1*	Koppeling: Camlock koppeling Female Type D 3
	functie: afzuigen / watervullen / zuuroplossing vullen/perslucht
Spoeislang 1*	Koppeling: Camlock koppeling Female Type D 1
	functie: afzuigen / watervullen / zuuroplossing vullen
Hogedrukslag	Koppeling: Camlock koppeling Female Type D 2
	functie: awatervullen met maximaal 1000/l, 150 Bar
	Koppeling: M21 WAP