

KISKOILLA KULKEVAN KAKSITIEAJONEUVON MÄÄRÄAIKAISTARKASTUSPÖYTÄKIRJA

Konenumero ratatöissä	
Koneen rekisterinumero	
Koneen tyyppi (valmistajan tyyppi)	
Koneen valmistusnumero- ja vuosi	
Koneen luokka	
Koneen omistaja	
Omistajan yhteystiedot	
Koneen haltija	
Haltijan yhteystiedot	
Haltijan edustaja tarkastuksessa	
Tarkastaja	
Tarkastajan allekirjoitus	
Nimen selvennys	
Tarkastusaika- ja paikka	

TARKASTUKSEN TULOS	
☐ Hyväksytty	☐ Hylätty – vaaditaan uusintatarkastus
☐ Koneelle haetaan käyttö lupaa	☐ Hyväksyntä edellyttää toimenpiteitä
Seuraava määräaikaistarkastus	Korjaukset suoritettava mennessä

Tarkastuspöytäkirjan yleinen täyttöohje:

Pöytäkirjaa käytetään tarkastettaessa ns. vanhoja koneita (ennen 6/2021 ensitarkastettuja koneita). Tarkastuksen tarkoitus on tarkastaa, että ratatyökone on säilynyt Väyläviraston asettamien ohjeiden ja määräysten edellyttämässä kunnossa.

Jos koneeseen on tehty ensitarkastuksen jälkeen muutoksia, tarkastetaan tässä tarkastuksessa, onko muutoksilla vaikutuksia koneen hyväksyttävyyteen. Mikäli käyttö lupaan vaikuttavat muutokset on hyväksytetty heti muutostyön suorittamisen jälkeen, on tämä hyvä selvittää etukäteen.

Määräaikaistarkastuksen yleinen tavoite on todentaa, että koneen rakenteisiin tai järjestelmiin ei ole tullut käytöstä johtuvia hyväksyttävyyteen vaikuttavia vikoja, kulumia, vääntymiä tai muita vaurioita.

Ennen määräaikaistarkastuksen suorittamista on syytä tarkastaa edellisen/edellisten tarkastusten tarkastuspöytäkirjat sekä muu koneen dokumentaatio.

Jos tämä lomake toimitetaan heti tarkastuksen jälkeen, on huomioitava, että tarkastus on voimassa 4 kk. Korjaavat toimenpiteet on tehtävä 4 kk kuluessa. Ajan ylittyessä edellytetään uusintatarkastus.

KISKOILLA KULKEVAN KAKSITIEAJONEUVON
TARKASTUSPÖYTÄKIRJA

Sivu 4 (9)

ID viite	Tarkastus-kortti	TARKASTUSKOHDDE	Kunnossa	Ei kunnossa	Suositellaan toimenpiteitä	Ei tarkastettu	Ei kohdetta
		Kohde					

		Asiakirjat ja käyttöohjeet					
1	1.0	• Koneen tunnistetiedot, ed. tarkastuspöytäkirja sekä tietojen yhdenmukaisuus kalustorekisterin kanssa	☐	☐	☐	☐	☐
2		• Käyttöohjeet ovat olemassa ja ajantasaiset	☐	☐	☐	☐	☐
3		• Muiden pakollisten tarkastusten asiakirjat ovat käytettävissä. Esim. painelaitteet, nosturit, jne.	☐	☐	☐	☐	☐
4		• Hinausohjeet, ovat olemassa	☐	☐	☐	☐	☐
5		• Koneen päästöt	☐	☐	☐	☐	☐
		Pyörästäön mitoitus ja kunto					
6	2.0	• Pyörien profiili	☐	☐	☐	☐	☐
7		• Pyörien halkaisija	☐	☐	☐	☐	☐
8		• Pyöränkehän leveys	☐	☐	☐	☐	☐
9		• Pyörien sisäpintojen väli	☐	☐	☐	☐	☐
10		• Kulkupintojen viat	☐	☐	☐	☐	☐
11		• Kumipyörien kunto	☐	☐	☐	☐	☐
12		• Kumipyörien asettuminen kiskolle	☐	☐	☐	☐	☐
		Kiskopyörästä, rakenteen materiaali ja lujuusvaatimukset					
13	3.0	• Pyörästäörakenteen muodonmuutokset. Vääntymät, murtumat, jne.	☐	☐	☐	☐	☐
14		• Hitsausseamujen kunto	☐	☐	☐	☐	☐
15		• Irronneet- tai löystyneet ruuviliitokset	☐	☐	☐	☐	☐
		Pyöräkertojen voimien jakaantuminen					
16	4.0	• Automaattinen tai käsikäyttöinen pyöräpainosuhteiden säätö, toiminta, kunto	☐	☐	☐	☐	☐
17		• Tarvittaessa koneen punnitus ajotilassa	☐	☐	☐	☐	☐
18		• Tarvittaessa koneen punnitus työtilassa	☐	☐	☐	☐	☐
		Kiskopyörästäön ripustus					
19	5.0	• Pyörien nosto/laskulaitteiston kunto	☐	☐	☐	☐	☐
20		• Hydrauliiikan komponenttien kunto, öljyvuodot, jne.	☐	☐	☐	☐	☐
21		• Vaimentimien ja kiinnitysten kunto	☐	☐	☐	☐	☐
22		• Laakerointien kunto	☐	☐	☐	☐	☐
		Luotettavasti lukittu pyörästä					
23	6.0	• Mekaanisten-, pneumaattisten tai hydraulisten lukitusten kunto. Esim. hydrauliiikan lukkoventtiilit	☐	☐	☐	☐	☐
24		• Irrallisten mekaanisten lukituslaitteiden ja työvälineiden mukanaolo ja kunto	☐	☐	☐	☐	☐

KISKOILLA KULKEVAN KAKSITIEAJONEUVON
TARKASTUSPÖYTÄKIRJA

Sivu 5 (9)

ID viite	Tarkastus- kortti	TARKASTUSKOHDDE	Kunnossa	Ei kunnossa	Suositellaan toimenpiteitä	Ei tarkastettu	Ei kohdetta
		Kohde					

		Ratatyökoneen kantava rakenne					
		• Tarkastetaan näkyviltä osin:					
25	7.0	○ vääntymät, murtumat, jne.	☐	☐	☐	☐	☐
26		○ merkittävä korroosio	☐	☐	☐	☐	☐
27		○ hitsausseamat ja muut liitokset	☐	☐	☐	☐	☐
		Liikkuvan kaluston ulottuma ajotilassa					
28	8.0	• Tarvittaessa tarkastetaan ulottumat FIN1 ulottumaan verraten.	☐	☐	☐	☐	☐
		Liikkuvan kaluston ulottuma työtilassa					
29	9.0	• Tarvittaessa tarkastetaan ulottumat viereisen raiteen FIN1 ulottumaan ja sähköradan suojaulottumaan verrattuna ml. perän kääntösäde.	☐	☐	☐	☐	☐
		Liikkuvien koneenosien lukitseminen ajotilassa					
30	10.0	• Tarkastetaan lukituslaitteiden kunto	☐	☐	☐	☐	☐
31		• Tarkastetaan irrotettavien lukituslaitteiden ja työvälineiden mukanaolo	☐	☐	☐	☐	☐
		Koneen alaosan ulottumarajoitukset					
32	11.0	• Tarvittaessa tarkastetaan koneen alaosan vapaat alakorkeudet	☐	☐	☐	☐	☐
		Noston- ja sivuttaisliikkeen rajoittimet					
33	12.0	• Mekaanisten rajoitinlaitteiden kunto	☐	☐	☐	☐	☐
34		• Sähköisten rajoitinlaitteiden kunto, piirustukset	☐	☐	☐	☐	☐
35		• Hydraulisten rajoitinlaitteiden kunto	☐	☐	☐	☐	☐
36		• Sivuttaisliikkeen rajoittimien kunto	☐	☐	☐	☐	☐
37		• Rajoittimin säädettyjen nostokorkeuksien mittaus	☐	☐	☐	☐	☐
38		• Rajoittimen summereiden ja merkivalojen testaus	☐	☐	☐	☐	☐
39		• Rajoittimien lukituslaitteiden, lukkojen ja ohjaimien tarkastus	☐	☐	☐	☐	☐
		Käyttäjän suojaaminen					
40	13.0	• Turvasuojusten kunto	☐	☐	☐	☐	☐
41		• Astimet, portaat, kaiteet, kunto	☐	☐	☐	☐	☐
42		• Tekniset turvalaitteet, rajakatkaisijat, ym. kunto	☐	☐	☐	☐	☐
		Jalkasuojat					
43	14.0	• Jalkasuojien rakenne ja kunto	☐	☐	☐	☐	☐
44		• Jalkasuojien ja kiskon välinen etäisyys	☐	☐	☐	☐	☐

KISKOILLA KULKEVAN KAKSITIEAJONEUVON TARKASTUSPÖYTÄKIRJA

Sivu 6 (9)

ID viite	Tarkastus-kortti	TARKASTUSKOHDDE	Kunnossa	Ei kunnossa	Suositellaan toimenpiteitä	Ei tarkastettu	Ei kohdetta
		Kohde					

		Henkilönostimet, kaivurit, sekä kuormaimet, joita käytetään henkilöiden nostamiseen (EN 280)					
45	15.0	• Tarkastetaan valmistaja- ja valmistusnumerokilpien tai stanssausten olemassa olo	☐	☐	☐	☐	☐
46		• Tarkastetaan henkilönostimille pakollisten tarkastusten ajantasaisuus	☐	☐	☐	☐	☐
47		• Tarkastetaan, että henkilönostimen tarkastuksissa on huomioitu rautatiekäyttö. Esim. vakavuus	☐	☐	☐	☐	☐
		Yleiset lisälaitteet henkilöiden nostamiseen (Vna403)					
48	16.0	• Tarkastetaan valmistaja ja valmistusnumerokilpien tai stanssausten olemassa olo	☐	☐	☐	☐	☐
49		• Tarkastetaan, että lisälaitte on hyväksytty käytettäväksi ko. peruskoneen kanssa	☐	☐	☐	☐	☐
50		• Tarkastetaan henkilönostimille pakollisten tarkastusten ajantasaisuus	☐	☐	☐	☐	☐
51		• Tarkastetaan, että lisälaitteen tarkastuksissa on huomioitu rautatiekäyttö	☐	☐	☐	☐	☐
		Työlaitteet					
52	17.0	• Tarkastetaan, että työlaite on silmämäärin tarkastettuna kunnossa	☐	☐	☐	☐	☐
53		• Tarkastetaan, että työlaite on työturvallinen	☐	☐	☐	☐	☐
54		• Työlaitteen varoitusmerkinnät ovat kunnossa	☐	☐	☐	☐	☐
55		• CE- hyväksyttävissä lisälaitteissa tarkastetaan valmistajan vakuutus vaatimustenmukaisuudesta	☐	☐	☐	☐	☐
		Hinauslaitteet ja hinaaminen					
56	18.0	• Vetopuomin ja lisävarusteiden olemassaolo ja kunto	☐	☐	☐	☐	☐
57		• Vetokorvakkeiden/kytkimien ja kiinnitysten kunto	☐	☐	☐	☐	☐
58		• Vetolaitteiden kytkeminen, että ei ole esteitä	☐	☐	☐	☐	☐
		Ratavalot					
59	19.0	• Ajovalojen kunto ja toiminta ajotilassa	☐	☐	☐	☐	☐
60		• Punavalojen kunto ja toiminta ajotilassa	☐	☐	☐	☐	☐
61		• Valojen sijainti ja suuntaus	☐	☐	☐	☐	☐
62		• Lisävalaistuksen kunto ja toiminta	☐	☐	☐	☐	☐
		Jarrujärjestelmät					
63	20.0	• Koneen käyttöjarrujen kunto ja toiminta	☐	☐	☐	☐	☐
64		• Koneen käsijarrun kunto ja toiminta	☐	☐	☐	☐	☐
65		• Hätätaysäytyslaitteiden kunto ja toiminta	☐	☐	☐	☐	☐
66		• Tarvittaessa suoritetaan jarrutuskokeet	☐	☐	☐	☐	☐

KISKOILLA KULKEVAN KAKSITIEAJONEUVON TARKASTUSPÖYTÄKIRJA

Sivu 7 (9)

ID viite	Tarkastus-kortti	TARKASTUSKOHDDE	Kunnossa	Ei kunnossa	Suositellaan toimenpiteitä	Ei tarkastettu	Ei kohdetta
		Kohde					

		Koneen maadoitukset					
67	21.0	• Kiskopyörästöt/pyörästönrunko	☐	☐	☐	☐	☐
68		• Pyörästön runko/alusta	☐	☐	☐	☐	☐
69		• Alusta/kääntyvä yläosa	☐	☐	☐	☐	☐
70		• Kääntyvä yläosa/puomit	☐	☐	☐	☐	☐
71		• Puomien nivelet/työkalut/lisälaitteet	☐	☐	☐	☐	☐
72		• Katon yläpuoliset osat	☐	☐	☐	☐	☐
73		• Hytin maadoitus runkoon	☐	☐	☐	☐	☐
74		• Muut nivelet ja liikkuvat osat, linkut ym.	☐	☐	☐	☐	☐
75		• Maadoitusmittaus	☐	☐	☐	☐	☐
		Äänimerkinantolaitteet					
76	22.0	• Akustisten varoituslaitteiden toiminta	☐	☐	☐	☐	☐
77		• Äänimerkkien kuuluvuus	☐	☐	☐	☐	☐
		Pakolliset turvallisuusvarusteet					
78	23.0	• Sammuttimien kunto ja kelpoisuuspäiväykset	☐	☐	☐	☐	☐
79		• Ensiapuvälineiden olemassaolo	☐	☐	☐	☐	☐
80		• Öljynimeytysmateriaali	☐	☐	☐	☐	☐
		Merkinnät, varoitusmerkit ja kuvasymbolit					
81	24.0	• Varoitukset jännitteisestä ajojohtimesta	☐	☐	☐	☐	☐
82		• Maadoitusmerkinnät	☐	☐	☐	☐	☐
83		• Muut, esim. nousuvaroitukset, turvaetäisyydet, ym.	☐	☐	☐	☐	☐
84		• Koneen tunnistet; rek. nro, konenumero, ym.	☐	☐	☐	☐	☐
		Stabiliteetti työskenneltäessä					
85	25.0	• Kuormitustaulukoiden olemassaolo rautatiekäyttöön	☐	☐	☐	☐	☐
86		• Tarvittaessa vakavuuskoe koenostopainoilla	☐	☐	☐	☐	☐
87		• RCI/RCL kunto, säädöt ja toiminta	☐	☐	☐	☐	☐
		Koneen kiskoillapysymisvarmuus ja kulkuvarmuus					
88	26.0	• Tarvittaessa kiskoillapysymisvarmuus ja kulkuvarmuus ajotilassa	☐	☐	☐	☐	☐
89		• Tarvittaessa kiskoillapysymisvarmuus ja kulkuvarmuus työtilassa	☐	☐	☐	☐	☐
90		• Tarvittaessa kiskoillapysymisvarmuus ja kulkuvarmuus vaihteissa ja risteyksissä	☐	☐	☐	☐	☐
		Koneen väri					
91	27.0	• Koneen havaittavuus muun raideliikenteen kannalta	☐	☐	☐	☐	☐
92		• Värisävy, työkonen keltainen ulkoviiri	☐	☐	☐	☐	☐

KISKOILLA KULKEVAN KAKSITIEAJONEUVON
TARKASTUSPÖYTÄKIRJA

Sivu 8 (9)

ID viite	Tarkastus-kortti	TARKASTUSKOHDDE	Kunnossa	Ei kunnossa	Suositellaan toimenpiteitä	Ei tarkastettu	Ei kohdetta
		Kohde					

		Kuljettajan työtila					
93	28.0	• Ohjaamon yleinen siisteys ja turvallisuus	☐	☐	☐	☐	☐
94		• Hallintalaitteiden yleinen kunto	☐	☐	☐	☐	☐
95		• Merkkivalojen kunto, toiminta	☐	☐	☐	☐	☐
96		• Sivupeilien ja peruutuskameroiden kunto	☐	☐	☐	☐	☐
97		• Hytin ohje/varoituskilpien olemassaolo ja kunto	☐	☐	☐	☐	☐
98		• Muut turvallisuuteen vaikuttavat järjestelmät. Lasinpyyhin- ja pesulaite, lämmitys, jne.	☐	☐	☐	☐	☐

Taulukko 1: Kuormausnosturin/henkilönostimen asennus/määräaikaistarkastus dokumentit

Valmistusnumero	Tarkastettu viimeksi	Voimassa	Huomiot

Taulukko 2: Koneen moottori, päästöt

Moottorin tyyppi	Päästöluokka	Valmistusvuosi	Huomiot

Taulukko 3: Pyörien profiilien ja pyörien sisäpintojen välin mittaustulokset

Kisko-pyörä	Laipan korkeus [S _h] (mm) * 31.5 < S _h < 39	Laipan jyrk- kyys [q _R] (mm) Min 6.5	Laipan paksuus [S _d] (mm) * 27.5 < S _d < 33	Pyöränlaippojen sisäpintojen välinen etäisyys [A _R] (mm) 1442 < A _R < 1448	Pyörän- halkaisija D ≥ 400mm
vasen 1					
oikea 1					
vasen 2					
oikea 2					
vasen 3					
oikea 3					
vasen 4					
oikea 4					
1 akseli					
2 akseli					
3 akseli					
4 akseli					

* Ohjearvot vaihtelevat käytettyjen pyöränhalkaisijoiden mukaisesti. Ratatyökoneet 18/2024, taulukko 14

Taulukko 4: Jarrutusmatkamittaukset

jarrutus eteenpäin:	km/h –	km/h	jarrutusmatka =	m,	aika =	s
			hidastuvuus = $a_s =$	$\frac{m}{s^2}$,	$a_t =$	$\frac{m}{s^2}$
jarrutus eteenpäin:	km/h –	km/h	jarrutusmatka =	m,	aika =	s
			hidastuvuus = $a_s =$	$\frac{m}{s^2}$,	$a_t =$	$\frac{m}{s^2}$
jarrutus taaksepäin:	km/h –	km/h	jarrutusmatka =	m,	aika =	s
			hidastuvuus = $a_s =$	$\frac{m}{s^2}$,	$a_t =$	$\frac{m}{s^2}$
jarrutus taaksepäin:	km/h –	km/h	jarrutusmatka =	m,	aika =	s
			hidastuvuus = $a_s =$	$\frac{m}{s^2}$,	$a_t =$	$\frac{m}{s^2}$

Taulukko 5: Maadoitusmittaus

Mistä - mihin	Resistanssi [Ω]	Mistä - mihin	Resistanssi [Ω]

Muut mahdolliset lisätarkastuskohteet:

Esimerkiksi:

- rekisteröidyt paineilmasäiliöt
- tarkastettavat hydraulikan paineakut
- työlaitteiden hyväksynnät

ID	Tarkastuskohte - tarkastuksen kuvaus	Tarkastuksen tulos
----	---	--------------------

ID	Selvitetyt tai mitatut mitat	Tarkastuksen tulos
----	------------------------------	--------------------

Tarkastuksessa käytetty dokumentaatio:

Tunniste	Dokumentin nimi