RCM INFORMAATIO-LOMAKE

Järjestelmä:	Hyllystöhissi 1,2,3
Osajärjestelmä:	Ajokoneisto
Osajärjestelmä:	Kartiotappivaihde

Tekijä: Juha-Pekka Ylitalo
Päiväys: 16.4.2012

RCM PÄÄTÖKSENTEKO-LOMAKE

Järjestelmä:	Hyllystöhissi 1,2,3
Osajärjestelmä:	Ajokoneisto
Osajärjestelmä:	Kartiotappivaihde

Toiminto	Toiminnallinen vika	Laite/komponentti	Vikamuoto	Vian aiheuttaja	Vian aiheuttaja (tarkennus)	Arvioitu vikaväli MTTF	Vian luonne	Vian vaikutus	Arvioitu MTTR	Vian seuraus	Suositeltava toimenpide	Huoltoväli	Huoltotyyppi	Resurssit	Varaosat	Muuta huomioitavaa
Mitä kohteen odotetaan tekevän ja millä suorituskyvyllä	Millä tavalla tämä tämä toiminto häiriintyy tai estyy?	Mikä laite tai komponentti aiheuttaa ko. toiminnallisen vian?	Mikä tapahtuma aiheuttaa toiminnallisen vian (laite + vika)	Mistä syystä vikamuoto syntyy?	Tarkenna tarvittaessa vian juurisyytä	Kuinka usein vika voi tahahtua [vuosi]	Onko vika Satunnainen vai Toistuva	Mitä tapahtuu vikamuodon vuoksi? (esim. miten operaattori havaitsee tilanteen, mitä hän joutuu välittömästi tekemään)	Kuinka kauan vian korjaaminen kestää	Mitä väliä kullakin vikaantumisella on? Mikä on niiden seurausten kriittisyys? Vaarantuuko turvallisuus, menetetäänkö rahaa tms...	Korjaava vai ennakoivakunnossapito. Soveltuvin ja tehokkain ennakkohuoltotoimenpide, jolla ko. vikamuodon riskiä voidan alentaa	Kuinka usein toimenpide pitää tehdä?	Must,Should, Could	Kuka toimenpiteen suorittaa ja montako tuntia siihen menee?	Mitä varaosia toimenpide edellyttää?	Mitä muuta tulee huomioida?
Muuntaa sähkömoottorin energian ajopyörälle meneväksi energiaksi	Vaihde ei pyöri	Öljypumppu	Rakenteellinen vika/ikääntyminen			5-10 vuoden välein	Satunnainen	Hissi ei lähde liikkeelle tai pysähtyy äkillisesti. Pysäyttää varaston toiminnan	4tuntia	Aiheuttaa korkeavaraston toiminnan keskeytymisen ja vajaa toimivuuden.	Ennakkohuolto toimenpiteenä silmämääräinen tarkastus huoltojen yhteydessä	Joka huollossa		Mekaaninen aluekunnossapito	Uusi öljympumppu	
		Suodatin	Öljyn likaisuus tukkii suodattimen	Mahdolliset laakerivauriot, joista epäpuhtaudet lähtevät kiertoon/muut vaihteeseen päässet liat		2-3 vuoden välein	Satunnainen	Hissi ei lähde liikkeelle tai pysähtyy äkillisesti. Pysäyttää varaston toiminnan	20 minuuttia	Aiheuttaa korkeavaraston toiminnan keskeytymisen ja vajaa toimivuuden. Ei kuitenkaan pysäytä hissiä välittömästi.	Ennakkohuolto toimenpiteenä esim. suodattimen vaihto tietyin aikavälein	1 vuoden välein		Ennakkohuolto	Uusi suodatin	
		Virtausvahti	Ikääntyminen/jumiutiminen			5 vuoden välein	Satunnainen	Hissi ei lähde liikkeelle tai pysähtyy äkillisesti. Pysäyttää varaston toiminnan	20 minuuttia	Aiheuttaa korkeavaraston toiminnan keskeytymisen ja vajaa toimivuuden. Ei kuitenkaan pysäytä hissiä välittömästi.	Ennakkohuolto toimenpiteenä silmämääräinen tarkastus huoltojen yhteydessä	Joka huollossa		Sähkö aluekunnossapito	Uusi virtausvahti	
		Laakerit	Ikääntyminen/kuluminen	Esim. koneiston öljypinnan alhaisuus		5-10 vuoden välein	Satunnainen	Hissi ei lähde liikkeelle tai pysähtyy äkillisesti. Pysäyttää varaston toiminnan	8 tuntia	Aiheuttaa korkeavaraston toiminnan keskeytymisen ja vajaa toimivuuden.	Ennakkohuolto toimenpiteenä näkö- ja kuulotarkastus huoltojen yhteydessä	2 kertaa vuodessa		Mekaaninen aluekunnossapito	Uusi vaihde	