

Aika 14.2.2020 klo 09:00 – 12:00

Paikka: Väylä, Opastinsilta 12A, Pasila

Läsnä

Henri Väisänen, YIT Teollisuus Oy (puheenjohtaja)
Tero Porkka, Tampereen yliopisto (sihteeri)
Jukka Naukkarinen, STARA
Katriina Tallbacka, Inspecta Sertifiointi Oy
Katri Eskola, Väylä
Sami Similä, Mitta Oy
Pertti Virtala, Destia Oy
Pasi Niskanen, Rudus Oy
Riku Tujunen, NCC Industry Oy
Juho Kokkonen, Mitta Oy
Heli Nikiforow, Aalto-yliopisto

Poissa

Helena Remes, Nynas Oy

1. Edellisen kokouksen pöytäkirja

Edellisen kokouksen pöytäkirja hyväksyttiin.

2. Ilmoitusasiat

Henri ehdotti Tommi Valjakkaa YIT:ltä laboratoriotoimikuntaa. Toimikunta hyväksyi ehdotuksen.

3. Laboratorioiden hyväksynnät

TR10

Käytiin tehdyt muutokset läpi ja tehtiin muutamia täsmennyksiä.
Kommentteja voi antaa Katriinalle seuraavaan laboratoriotoimikunnan kokoukseen asti.
TR10:n liite 1 käydään läpi seuraavassa kokouksessa.

4. Standardit

Asfaltti

Katsotaan muutokset seuraavassa kokouksessa.
12946-29, ei kommentoitavaa

Kiviaines

Tuotestandardeille tehdään yhdistämistä.

5. Tutkimukset

Asfalttirouheen laadunvalvonnasta ollaan tekemässä PANK-sivuille julkaisua.

6. Menetelmäpäivän 2020 palautteet

Esitysten julkaisu PANK sivuille voisi tapahtua nopeammin.
Sähköinen ilmoittautuminen ensi vuodelle, Henri ehdottaa hallitukselle.

7. Menetelmät

Vanhat PANK-menetelmät

Päivitettiin läpikäytyjen menetelmien listaa.
Liitteenä.

8. Muut asiat

PTM lisävaatimukset VTI-testi suoritettuna tulee olla hyväksytysti suoritettuna, yksi toimija ei läpäissyt IRI-vaatimuksia,

RIDE/IRI laskennan täsmentäminen.

9. Seuraava kokous

31.3.2020, 9.00, laboratoriotoimikunnan kokous, Väylä, Opastinsilta 12A, Pasila.

11.3.2020 9.30 – 12.00 normitoimikunnan ja laboratoriotoimikunnan vapaaehtoisten kanssa kokous Väylässä, suunnittelua asfalttirouheen nykykehityksestä.

Mustalla = ovat menetelmissä että menetelmäluettelossa

Punaisella = ovat menetelmissä, mutta puuttuvat menetelmäluettelosta

Sinisellä = ovat menetelmäluettelossa, mutta puuttuvat menetelmistä

PANK 1- Sideaineet

Poistetaan 1111 Bitumit, Venymä
Säilytetään 1114 Bitumit, Happoluku

PANK 2 - Kiviainekset

2103 Kiviainekset, yleisominaisuudet. Rakeisuusmääritys, hydrometrikoekä OK Säilytetään
2108 Kiviainekset, yleisominaisuudet. Veden adsorptio OK Säilytetään
työohjeisiin 2206 Kiviainekset, lujuus- ja muoto-ominaisuudet. Pistekuormitusindeksi OK Työohjeisiin
muutetaan 2207 Kiviainekset, lujuus- ja muoto-ominaisuudet. Kuulamylykoe, raaka-ä OK Säilytetään, Korjataan niin että tulos saadaan kahdesta rinnakkaisesta tuloksesta. R ja r muutetaan 2015 vertailukoetestituloksien mukaiseksi.
Säilytetään viittaus PANK-2107, kiintötiheys-menetelmään jätetään, ei lisätä viittausta EN-menetelmään.
2301 Kiviainekset, mineraloginen koostumus. Röntgendiffraaktiomenetelmä OK Säilytetään
2302 Kiviainekset, mineraloginen koostumus. Ohuthietutkimus Juho, Tero katsoo
2401 Hienoainekset ja täytejauheet. Ominaispinta-ala, typpiadsorptiomeri OK Säilytetään
2402 Hienoainekset ja täytejauheet. Kiviainekset, ominaispinta-ala, laskerä OK Säilytetään
2405 Hienoainekset ja täytejauheet. Kalkkikivijauheen liukoisuus suolahapossa OK Säilytetään
???? 2406

Todettu kokouksessa, että osat 1 ja 2 olisivat näillä muutoksilla kunnossa.

PANK 3 - Lisäaineet

muutetaan 3101 Lisäaineet, kuidut. Sitomiskyky, dekkakoe EI OK Jaotellaan menetelmä A ja menetelmä B ja yhteinen osa omiin kokonaisuuksiin. Henri tekee tarvittavat muokkaukset.
EI voida poistaa, säilytetään. VTT:n standardikiven kohta poistetaan, Henri muokkaa, lisätään päivitetty tai korjattu päivämäärä.
3103 Lisäaineet, kuidut. Kosteuspitoisuus (TIE 322) Henkka, Riku katsoo
3104 Lisäaineet, kuidut. Hetkellinen lämmönkesto, painonmuutos (TIE 323) Henkka, Riku katsoo
3105 Lisäaineet, kuidut. Tiheys (TIE 324) Henkka, Riku katsoo
3106 Lisäaineet, kuidut. Pituusjakauma (TIE 326) Henkka, Riku katsoo
3107 Lisäaineet, kuidut. Kuidut tasalaatuisuus (TIE 327) Henkka, Riku katsoo
3201 Lisäaineet, tartukkeet. Rajapintajännitys (TIE 301) OK säilytetään, koska nämä on mainittu juuri julkaistussa asfalttinormeissa. Harkitaan poistamista normien päivityksen yhteydessä.
3202 Lisäaineet, tartukkeet. Tartuntavoima (TIE 302) OK säilytetään, koska nämä on mainittu juuri julkaistussa asfalttinormeissa. Harkitaan poistamista normien päivityksen yhteydessä.
3203 Lisäaineet, tartukkeet. Sulamiskoe (TIE 305) OK säilytetään, koska nämä on mainittu juuri julkaistussa asfalttinormeissa. Harkitaan poistamista normien päivityksen yhteydessä.
3204 Lisäaineet, tartukkeet. Lämmönkestävyys OK säilytetään, koska nämä on mainittu juuri julkaistussa asfalttinormeissa. Harkitaan poistamista normien päivityksen yhteydessä.
3205 Lisäaineet, tartukkeet. Tartukepitoisuus (TIE 303, TIE 306) OK säilytetään, koska nämä on mainittu juuri julkaistussa asfalttinormeissa. Harkitaan poistamista normien päivityksen yhteydessä.

PANK 4 - Asfalttimassat

4002 Asfalttimassat ja -päällysteet, perusmenetelmät. Temperointi ja kuitä OK Työohjeisiin
4005 Asfalttimassat ja -päällysteet, perusmenetelmät. Vanhentaminen OK Työohjeisiin
4006 Asfalttimassat ja -päällysteet, perusmenetelmät. Päällysteen suhteet OK Työohjeisiin
4007 Asfalttimassat ja -päällysteet, perusmenetelmät. Näytteenotto levit OK Säilytetään
4113 Asfalttimassat ja -päällysteet, perusmenetelmät. Asfalttipäällyste tiä OK Säilytetään
4116 Asfalttimassat ja -päällysteet, perusmenetelmät. Levitettävyyden, P-K - OK Työohjeisiin
4118 Asfalttimassat ja -päällysteet, perusmenetelmät. Sekoitusaika ja peili OK Työohjeisiin
4119 Asfalttimassat ja -päällysteet, perusmenetelmät. Bitumiemulsion murtuvuus Henri, Tarkistettava onko EN-menetelmää
4120 Asfalttimassat ja -päällysteet, perusmenetelmät. Bitumiemulsion murtumis Henri, Tarkistettava onko EN-menetelmää
4121 Asfalttimassat ja -päällysteet, perusmenetelmät. Levitettävyyden massaviskosiä Katri, Tarkastettava onko EN-menetelmää
4122 Asfalttimassat ja -päällysteet, perusmenetelmät. Asfalttipäällysteen OK Säilytetään toistaiseksi
4123 Asfalttimassat ja -päällysteet, perusmenetelmät. Dielektrisyyspe OK Säilytetään toistaiseksi
muutetaan 4201 Asfalttimassat ja -päällysteet, päällysteominaisuudet. Massamäärä EI OK PÄIVITETTÄVÄ lisätään, että koko näytteen massamäärä mitataan ennen kerrosten katkaisua? "menetelmästä poiketen määritetään massan ja halkaisijan perusteella"
4207 Asfalttimassat ja -päällysteet, päällysteominaisuudet. Staattinen virumiskoe Tarkistettava onko EN-menetelmää sekä sisältö
4210 Asfalttimassat ja -päällysteet, päällysteominaisuudet. Kuluminen, Tr OK Työohjeisiin
4212 Asfalttimassat ja -päällysteet, päällysteominaisuudet. Vedenläpäiseä OK Työohjeisiin
muutetaan 4301B Vedenkestävyys, halkaisuvetomenetelmä EI OK Normiasia? 4301:stä ei löydy a osaa, joten b kirjaimen voi jättää pois päivityksessä. Sami lupasi muokata menetelmän sisältöä raaka-aine testin suuntaan, joka kuvaa kiviaineksen tarttuvuutta. Menetelmässä ei mainita PAB-B:tä, vaan se mainitaan asfalttinormeissa. Mietittiin, voidaanko se poistaa normien taulukosta.
4302 Asfalttimassat ja -päällysteet, veden- ja lämmönkestävyys. Pakkaskestävyys, halkaisuvetomenetelmä
4304 Asfalttimassat ja -päällysteet, veden- ja lämmönkestävyys. Tarttuvuus OK Siirretään työohjeisiin
4305 Asfalttimassat ja -päällysteet, veden- ja lämmönkestävyys. Pakkasrapautumisen kestävyys
4306 Asfalttimassat ja -päällysteet. Asfalttimassan jäätymis-sulamiskestävyys

PANK 5- Päällysteet

5102 Päällysteet, manuaaliset menetelmät. Päällysteen tasaisuus, oikolauta
5103 Päällysteet, manuaaliset menetelmät. Pintakarkeus, Sand Patch lasihelmimenetelmä
5105 Päällysteet, manuaaliset menetelmät. Profiilimittaus, laserprofilometrillä
5106 Päällysteet, mittaukset. Kohteen poikkisuuntaisen tasaisuuden mittaus oikolaudalla tai profilometrillä
5201 Päällysteet, autolla tehtävät mittaukset. Päällysteen kitka (TIE 475)
5205 Päällysteet, autolla tehtävät mittaukset. PTM 2000
5206 Päällysteet, autolla tehtävät mittaukset. Päällysteen pituussuuntaisen tasaisuuden mittaus (IRI ja IRI4), Roadmaster
5207 Päällysteet, autolla tehtävät mittaukset. Pituussuuntainen tasaisuus, IRI ja IRI4, PTM-auto

5208 Päälysteet, autolla tehtävät mittaukset. Poikkisuuntainen tasaisuus, lankaura, PTM-auto

5209 Päälysteet, autolla tehtävät mittaukset. Sivukaltevuus, regressiomalli, PTM-auto

5210 Päälysteet, autolla tehtävät mittaukset. Meluisuus, CPX-menetelmä.

5211 Päälysteen uratilavuuden mittaus, PTM-auto OK

5212 Päälysteet, autolla tehtävät mittaukset. Uuden päälysteen tasalaat OK

Menetelmäohjeesta puuttuu: Päälysteet, autolla tehtävät mittaukset täsmennys? Uratilavuus (Pertti) Käytiin menetelmäkuvaus läpi. Liite 3 korjattava liite 4:ksi.

Menetelmän sovellusalue voi olla joku muikin kuin REM-kohteiden suunnittelu. Menetelmän nimeä muutettiin hieman. Pyydetään Neviaa ja Destiaa kommentoimaan korjattua menetelmää.

Uuden päälysteen lajittumavirheiden mittaus PTM:llä (Pertti) Käytiin menetelmäkuvaus läpi. Tehtiin pieniä muutoksia sanamuotoihin ja lauserakenteisiin.

Pertti viimeistelee ja Katri lähettää menetelmä alustavasti kommentoitavaksi jonka jälkeen kommentit kerätään yhteen ja katsotaan menetelmää uudelleen. PANK-5212 -Päälysteen tasalaatuisuus, PTM-auto (Lajittumavirhe): Liitetään kuva 5208:sista,

jolloin 5, 13 laserit tulevat esille selkeämmin, tämän lisäyksen ja oikeinkirjoitus tarkistuksen jälkeen menetelmä voidaan hyväksyä. Skanneriosan tarkistus siirretään tulevaisuuteen, vaatii muihin menetelmäkuvausmuutoksia.

Uuden päälysteen lajittumavirheiden mittaus PTM:llä nimen voisi muuttaa muotoon uusien päälysteiden tasalaatuisuuden mittaaminen PTM:llä. Tarkempi kuvaus lasereille, epätarkan oloinen. Lajittumaosa otetaan vielä uudelleen käsittelyyn.

PANK 6 -Muut menetelmät

sen määrä pintauksissa

6001 Kiviaineksen määrä pintauksissa

9001 Muut. Kantavuuden mittaus, Loadman

9002 Imupainekoe (Tube Suction Test)

muutetaan 9003 Betonimurskeen puristuslujuuden määrittäminen

OK

Betonimurskeen puristuslujuuden määrittämiseen (PANK-9003) haluttiin lisäys, että kappale otetaan pois pussista vuorokautta ennen puristusta. Sovittiin että Tero lähettää korjausehdotuksen Pirjolle.

Muutetaan käytettävä lajite muotoon: katkaistaan 22,4 mm:n seulalla, josta poistetaan 22,4 mm:n seulalle jääneet rakeet.Poistetaan "vähintään" -sana muotin halkaisijan määritelmästä.

Korjataan paine 820 kPa 360 kPa:n sijaan.Ehdotukset lähetetään Pirjo Kuulalle, joka korjaa ne menetelmäohjeeseen.

muutetaan 9004 Tiemerkintöjen paluuheijastavuusmittaukset

muutetaan 9005 Tiemerkintöjen kitkamittaukset

Tiemerkintöjen paluuheijastavuusmittaukset PANK-9004 ja kitkamittaus PANK-9005.Mittausorganisaatio ilmaistu rajoittavasti. Joitakin ristiriitaisia ilmaisia kuiva- ja märkämittauksessa.

Tuloksiin ei täsmennetä kumpana mittaus on suoritettu tai tulos ilmaistu. Kuivamittaus on turha, koska menetelmä on märkämittaukselle. Henri kerää kommentit

Sami: loadman, kuulamylyraaka-ainetesti, DOR sekä vedenkestävyys

Katri: MYR-menetelmä,MYR siirretään työohjeiden puolelle.

Jukka: päälystenäytteenotto ja massamäärä

Heli: ominaispinta-alaan liittyvät ja vedenadsorptio, OK

Tero: hydrometri = OK, TS?

Henri: sitomiskyky ja dekkakoe.

Helena: bitumit