PRANCŪZIJOS RESPUBLIKA

Sveikatos, šeimos, savarankiškumo ir asmenų su negalia reikalų ministerija

Nutarimas Nr. ...,

kuriuo iš dalies keičiamas 2011 m. rugpjūčio 19 d. nutarimas dėl apsinuodijimo dažuose esančiu švinu rizikos nustatymo

NOR:

Sveikatos, šeimos, savarankiškumo ir asmenų su negalia reikalų ministrė,

atsižvelgdama į Visuomenės sveikatos kodeksą, ypač į L. 1334-1 ir R. 1334-4 straipsnius,

atsižvelgdama į 2011 m. rugpjūčio 19 d. nutarimą dėl apsinuodijimo dažuose esančiu švinu rizikos nustatymo,

atsižvelgdama į ... d. Aukščiausiosios visuomenės sveikatos tarybos nuomonę,

nutaria tai, kas nurodyta toliau.

1 straipsnis

Minėto 2011 m. rugpjūčio 19 d. nutarimo pavadinime žodis „dažai“ pakeičiamas žodžiu „dangos“.

2 straipsnis.

To paties nutarimo 1 straipsnio pirmoje pastraipoje pašalinamas žodis „dažų“.

3 straipsnis

To paties nutarimo 3 ir 4 straipsniai pakeičiami dviem naujais 3 ir 4 straipsniais, kurie išdėstomi taip:

„3 straipsnis. Visų 1 straipsnio 3 dalyje nurodytų dangų švino koncentracijos matavimai atliekami nešiojamuoju rentgeno fluorescenciniu prietaisu, atitinkančiu šio nutarimo 2 priede nustatytus eksploatacinius kriterijus, kuriuos perdavėjas patikrina prieš juos perduodamas bei atlikdamas jų techninę priežiūrą.

4 straipsnis. Rentgeno fluorescencinių prietaisų, kuriuose įrengtas radioaktyvusis šaltinis arba rentgeno spindulius generuojantis vamzdis, platinimas, laikymas ir naudojimas reglamentuojami reikalavimais, nustatytais pagal Visuomenės sveikatos kodekso L. 1333-4 straipsnį.

Rentgeno fluorescencinių prietaisų, kuriuose įrengtas radioaktyvusis šaltinis, diagnostiką atliekantis specialistas privalo turėti prietaiso gamintojo išduotą sertifikatą, kuriame būtų nurodyta didžiausia radioaktyviojo šaltinio tarnavimo trukmė. Per šį laikotarpį prietaisu turi būti užtikrinta, kad 95 % matavimų, atliktų naudojant standartizuotą mėginį, kurio koncentracija artima 1 mg/cm², rezultatų patektų į šį intervalą: [tikslinė vertė – 0,1 mg/cm²; tikslinė vertė + 0,1 mg/cm²]. “

4 straipsnis

To paties nutarimo 7 straipsnio pirmoje pastraipoje prieš žodį „priedo“ įterpiamas skaičius „1“.

5 straipsnis

To paties nutarimo 8 straipsnis papildomas šia pastraipa:

„3 straipsnyje nurodytų dangų švino koncentracijos matavimai naudojant prietaisą, atitinkantį šio nutarimo 2 priede nustatytus kriterijus, atliekami ne vėliau kaip iki 2027 m. balandžio 1 d.“

6 straipsnis

To paties nutarimo priedas vadinamas taip: „1 priedas. „APSINUODIJIMO ŠVINU DIAGNOZĖS NUSTATYMO PROTOKOLAS“

7 straipsnis

Po 1 priedo įterpiamas 2 priedas, kuris išdėstomas taip:

2 priedas. NEŠIOJAMŲJŲ RENTGENO FLUORESCENCINIŲ PRIETAISŲ, SKIRTŲ DANGŲ SUDĖTYJE ESANČIAM ŠVINUI MATUOTI, EKSPLOATACINIAI KRITERIJAI, KURIE TURI BŪTI PATIKRINTI PRIEŠ JUOS PERDUODANT IR ATLIEKANT TECHNINĘ PRIEŽIŪRĄ

1. Mėginių ruošimas

Turi būti naudojamos dvi matavimus patvirtinančių mėginių kategorijos, kurios turi būti saugomos iki kito patikrinimo.

a) Pirmoji mėginių kategorija. Sertifikuotos etaloninės medžiagos švinui dažuose nustatyti: NIST 2570–2576 (National Institute of Standards and Technology, Washington

D.C., USA: Standard Reference Materials: Lead Paint films for portable X-ray Fluorescence Analysers (NIST SRMs 2570–2576)

NIST etaloninės medžiagos – tai poliesterio plėvelės, tolygiai padengtos švino dažų sluoksniu ir apsaugotos nuo dilimo plastikine plėvele. Kiekvienam etalonui pridedant skirtingą dažiklį, juos galima lengvai atpažinti vizualiai. Dangos sluoksnio storis yra apie 0,04 mm.

Toliau pateiktoje lentelėje apibendrinamos naudotinų NIST etalonų charakteristikos.

Sertifikuotosios vertės				
SRM Nr.	**Spalva**	**Koncentracija mg/cm²**	**Neapibrėžtis mg/cm²**	**Švino pigmentas**
2570	**Balta**	**0 (<0,001)**	**----------**	**----------**
2572	**Oranžinė**	**1,527**	**0,091**	**Švino chromatas**
2573	**Raudona**	**1,04**	**0,064**	**Švino chromatas**
2574	**Aukso**	**0,714**	**0,083**	**Švino chromatas**

b) Antroji mėginių kategorija. Sintetiniai mėginiai

Šie mėginiai sudaromi taip:

- naudojant trijų tipų pagrindą: geležį, medieną ir gipsą;

- ant kiekvieno iš šių pagrindų užtepamas švino turinčių dažų sluoksnis, kurio koncentracija yra 1 mg/cm².

Be to, naudojant šiuos mėginius sudaromi nauji mėginiai, kurie padengdami:

- plonais dangos sluoksniais. Išbandomi šie ploni dangų sluoksniai: šiuolaikiniai titano dažai, „mišrūs“ dažai su cinku, bariu ir titanu, tapetai;

- storais dangos sluoksniais. Išbandomi visi šie stori dangos sluoksniai: 10 titano dažų sluoksnių (0,73 mm), 10 tapetų sluoksnių (1,3 mm), stiklo pluošto tinklelis (0,35 mm), stora plastikinė danga (RPE) (1,4 mm).

2. Prietaiso kalibravimas prieš atliekant bandymą

Rentgeno fluorescencijos prietaisas kalibruojamas laikantis įtaiso gamintojo nustatytos tvarkos.

Eksploatacinėms savybėms įvertinti rentgeno fluorescenciniai prietaisai naudojami pagal jų gamintojų rekomenduojamą metodiką ir neviršijant jų tikslumo ribų.

3. Eksploatacinių kriterijų vertinimas

a) 1 kriterijus – matavimų tikslumas, atliekant bandymus su NIST etaloniniais mėginiais, esant maždaug 1 mg/cm² ribinei vertei

Prietaiso matavimų tikslumas vertinamas remiantis 20 iš eilės atliktų matavimų naudojant NIST mėginius: auksinį (etalonas 2574, 0,714 mg/cm²), raudoną (etalonas 2573, 1,04 mg/cm²) ir oranžinį (etalonas 2572, 1,527 mg/cm²). Vidutinė vertė statistiškai suderinama su pirmiau pateiktoje NIST lentelėje pateiktais atskaitiniais duomenimis.

Matavimų tikslumas tikrinamas vertinant, ar vidurkis patenka į sertifikuotos vertės pasikliautinojo intervalo ribas, arba atliekant statistinį bandymą, kurio metu vidurkis ir jo pasikliautinasis intervalas lyginami su atskaitine verte ir jos pasikliautinuoju intervalu.

b) 2 kriterijus – matavimo pakartojamumas esant 1 mg/cm² ribinei vertei

Pakartojamumo matavimų duomenys gaunami atlikus 100 matavimų su NIST raudonu etaloniniu mėginiu (etalonas 2573, 1,04 mg/cm²).

100 iš eilės atliktų matavimų standartinis nuokrypis turi būti mažesnis arba lygus 10 % vidurkio, t. y. 0,10 mg/cm².

c) 3 kriterijus – Skirtingų pagrindo medžiagų ir trukdančių veiksnių matavimo pakartojamumas esant 1 mg/cm² ribinei vertei

Pagrindo medžiagos įtaka ir trukdantys veiksniai tiriami atliekant 100 sintetinių mėginių matavimų.

100 iš eilės atliktų matavimų standartinis nuokrypis yra mažesnis arba lygus 10 % vidurkio, t. y. 0,10 mg/cm².

d) 4 kriterijus – matavimų atkuriamumas esant skirtingoms temperatūroms ir 1 mg/cm² ribinei vertei

Matavimo atkuriamumas, esant kambario temperatūrai, nustatomas atlikus 20 matavimų naudojant raudoną NIST etaloninį mėginį (etalonas 2573, 1,04 mg/cm²), kai plėvelė uždėta ant medienos. Temperatūros poveikis tiriamas atsižvelgiant į dvi ribines vertes: nuo –5 °C iki 40 °C (arba gamintojo nustatytas ribines vertes).

20 iš eilės atliktų matavimų standartinis nuokrypis yra mažesnis arba lygus 10 % vidurkio, t. y. 0,10 mg/cm².

8 straipsnis

Šis nutarimas skelbiamas Prancūzijos Respublikos *oficialiajame leidinyje*.

Sveikatos, šeimos,

savarankiškumo ir asmenų su negalia reikalų ministrė

Stéphanie RIST

Miestų reikalų ir būsto ministras

Vincent JEANBRUN