

## LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO

### Į S A K Y M A S DĖL REGLAMENTO STR 2.01.01(3):1999 „ESMINIAI STATINIO REIKALAVIMAI. HIGIENA, SVEIKATA, APLINKOS APSAUGA“ PATVIRTINIMO

1999 m. gruodžio 27 d. Nr. 420  
Vilnius

Vykdydamas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999 09 29 nutarimą Nr. 1076 „Dėl Lietuvos pasirengimo narystei Europos Sąjungoje programos (Nacionalinė *Acquis* priėmimo programa) teisės derinimo priemonių 1999 metų planų patvirtinimo“ (Žin., 1999, Nr. [83-2473](#)):

1. T v i r t i n u techninių reikalavimų statybos reglamentą STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ (pridedama).
2. Nustatau, kad šio įsakymo 1 punkte nurodytas reglamentas įsigaliotų nuo 2000 02 01.
3. Aplinkos ministerijos informacijos kompiuterinėje sistemoje vadovautis reikšminiais žodžiais: „reglamentas“, „statyba“.

APLINKOS MINISTRAS

DANIUS LYGIS

PATVIRTINTA  
Lietuvos Respublikos aplinkos ministro  
1999 12 27 įsakymu Nr. 420

**TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ STATYBOS REGLAMENTAS  
STR 2.01.01(3):1999**

**ESMINIAI STATINIO REIKALAVIMAI.  
HIGIENA, SVEIKATA, APLINKOS APSAUGA**

**I. TAIKYMO SRITIS IR BENDROSIOS NUOSTATOS**

1. Šis techninių reikalavimų reglamentas (toliau – reglamentas) nustato vieną iš šešių esminių statinio reikalavimų – statinio higienos, sveikatos, aplinkos apsaugos reikalavimus (žr. šio reglamento 9.13.3 punktą).

2. Reglamentas priklauso techninių reikalavimų reglamentams, kurie nustato pagrindines Lietuvos Respublikos statybos, techninio normavimo, projektavimo ir statybos kryptis, suderintas (harmonizuotas) su Europos Ekonominės Bendrijos Tarybos 1988 m. gruodžio 21 d. direktyvos 89/106/EEC „Dėl valstybių narių įstatymų, reglamentų ir administracinių nuostatų, susijusių su statybos produktais, suderinimo“ (toliau – SPD; šios raidės reiškia sutrumpintą minėtos Direktyvos pavadinimą – Statybos produktų direktyva), jos priedų ir ją papildančių aiškinamųjų dokumentų (94/C62/01) nuostatomis.

3. Šio reglamento 2 punkte minėti SPD papildantieji aiškinamieji dokumentai yra:

ID Nr. 1 „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;

ID Nr. 2 „Gaisrinė sauga“;

ID Nr. 3 „Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;

ID Nr. 4 „Naudojimo sauga“;

ID Nr. 5 „Apsauga nuo triukšmo“;

ID Nr. 6 „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“.

4. SPD ir jos priedai paskelbti oficialiame Europos Sąjungos leidinyje „Official Journal of the European Communities“ 1989 02 11 Nr. L 40 (32 tomas); jos priedai, aiškinamieji dokumentai ID (nurodyti šio reglamento 3 p.) – to paties leidinio 1994 02 28 Nr. C 62 (37 tomas).

5. Šio reglamento 2 punkte minėti reglamentai:

5.1. STR 1.01.04:1999 „Statybos produktai, esminiai reikalavimai, atitikties įvertinimas ir „CE“ ženklinimas“;

5.2. STR 1.03.02:1999 „Statybos produktų atitikties deklarasavimas“;

5.3. STR 1.03.03:1999 „Techniniai liudijimai. Rengimas ir tvirtinimas“;

5.4. STR 2.01.01 (1):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“;

5.5. STR 2.01.01 (2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;

5.6. STR 2.01.01 (3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;

5.7. STR 2.01.01 (4):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“;

5.8. STR 2.01.01 (5):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“;

5.9. STR 2.01.01 (6):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“.

6. Šio reglamento tikslas, vadovaujantis SPD ir jos aiškinamuoju dokumentu ID Nr. 3, konkretizuoti esminį statinio reikalavimą „Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“, kad būtų galima įvertinti, kaip Lietuvos Respublikoje šią sritį reglamentuojantys galiojantys normatyviniai statybos techninių ir statybos specialiųjų reikalavimų dokumentai atitinka SPD; paskelbti nustojusiais galios SPD prieštaraujančius normatyvinius statybos techninius dokumentus, parengti naujus (pakeisti,

papildyti galiojančius) normatyvinius dokumentus, taip pat Lietuvos suderintaisiais (harmonizuotaisiais) standartais perimti Europos suderintuosius (harmonizuotuosius) standartus.

7. Šis reglamentas yra privalomas normatyvinius statybos ir statybos specialiųjų reikalavimų dokumentus rengiantiems fiziniams, juridiniams asmenims ir juridinio asmens teisių neturinčioms įmonėms, taip pat statybos proceso dalyviams, valstybinėms statybos ir statybos specialiųjų reikalavimų priežiūros institucijoms, savivaldybėms.

8. Šio reglamento nuostatos ir jo II skirsnyje įrašyti terminai bei jų apibrėžimai privalomi rengiant kitus normatyvinius statybos techninius dokumentus ir normatyvinius statybos specialiųjų reikalavimų dokumentus.

## II. TERMINAI IR APIBRĖŽIMAI

9. Šiame reglamente vartojami šie terminai ir jų apibrėžimai:

9.1. **„Projektavimas“**, **„statyba“**, **„statybos proceso dalyviai“** – pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo (Žin., 1996, Nr. [32-788](#); 1997, Nr. [65-1551](#)) 2 straipsnį.

9.2. **Normatyvinis statybos techninis dokumentas** – dokumentas, kuris nustato statinio projektavimo, statybos, statinio atidavimo naudoti, naudojimo ir griovimo reikalavimus, taisykles, bendruosius principus ir charakteristikas. Terminas „normatyvinis statybos techninis dokumentas“ apima terminus: „statybos techninis reglamentas“, „statybos taisyklės“ ir pan.

9.3. **Statybos specialieji reikalavimai** – įstatymų ar kitų teisės aktų įgaliotų valstybinės priežiūros institucijų nustatyti statinių saugos reikalavimai ar atskirų statinių tipų projektavimo, statybos, atidavimo naudoti ir priėmimo bei nugriovimo reikalavimai.

9.4. **Ekonomiškai pagrįsta statinio naudojimo trukmė** – laikotarpis, per kurį statinio naudojimo savybės atitinka esminius statinio reikalavimus, atsižvelgus į visus tarpusavyje susijusius aspektus: projektavimo, statybos ir naudojimo išlaidas; išlaidas naudojimo sutrikimams išvengti; statinio griūties riziką ir pasekmes jo naudojimo laikotarpiu bei draudimo išlaidas šiai žalai padengti; planuojamą dalinį atnaujinimą; valymo, techninio aptarnavimo, priežiūros ir remonto išlaidas.

9.5. **Inžineriniai statiniai** – bendrasis terminas, apibūdinantis susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus, kanalus ir pan., taip pat visus kitus statinius, kurie nėra pastatai.

9.6. **Naudojimo savybės** – kiekybiniai rodikliai (vertė, laipsniai, klasės arba lygiai), apibūdinantys statinio, statinio dalies ar produkto esamą būklę, įvertinus dėl statinio ar statinio dalių numatomo naudojimo pagal paskirtį sąlygų arba numatomų produktų naudojimo sąlygų pokyčius.

9.7. **Normalus naudojimas** – prevencinių ir kitų priemonių visuma, siekiant užtikrinti statinio naudojimo paskirties reikalavimus per visą jo naudojimo trukmę. Šios priemonės apima valymą, tinkamos būklės palaikymą, atnaujinimą, instaliavimą ir atskirų statinio dalių pakeitimą.

Normalus naudojimas taip pat apima kontrolines apžiūras, atliekamas tuo atveju, kai reikia įvertinti paskaičiuotų išlaidų santykį su tam tikrų statinio dalių verte.

9.8. **Pastatas** – stogu apdengtas statinys, kuriame yra vienas ar daugiau kambarių ar kitų patalpų, išdėstytų tarp sienų ir pertvarų ir naudojamų žmonėms gyventi ar žemės ūkio, pramonės, komercijos, kultūros, transporto ir kitai veiklai.

9.9. **Poveikis** – veiksniai, dėl kurių poveikio statiniui ar jo dalims atsirastų esminių reikalavimų nukrypimų. Veiksniai gali būti mechaniniai, cheminiai, biologiniai, šiluminiai ir elektromagnetiniai.

9.10. **Statybos produktas** – bet koks pagamintas produktas, numatomas įkonstruoti (įmontuoti, įdėti ar instaliuoti) ilgam laikui į statinį – pastatą ar inžinerinį statinį.

„Ilgam laikui įkonstruoti į statinį“ reiškia, kad:

- statybos produkto išėmimas iš statinio pablogintų statinio naudojimo savybes ;
- statybos produkto išėmimas ar pakeitimas priskiriamas statybos darbams.

9.11. **Statybos produkto naudojimas pagal paskirtį** – statybos produktas privalo būti tokių charakteristikų, kad jį pagal paskirtį įkonstravus į tinkamai suprojektuotą ir pastatytą statinį būtų tenkinami statinio esminiai reikalavimai.

9.12. **Statinys** – bendrasis terminas, vartojamas apibrėžti visa tai, kas sukurama statybos darbais, naudojant statybos produktus, ir yra tvirtai sujungta su žeme. Terminas „statinys“ apima pastatus (gyvenamuosius, pramoninius, komercinius, biurų, sveikatos apsaugos, švietimo, poilsio, žemės ūkio ir kt.) ir inžinerinius statinius ar mišrios rūšies statinius (pastatus, sujungtus su inžineriniais statiniais), taip pat statinių priestatus ir anstatus bei jų dalis.

9.13. **Statinio esminiai reikalavimai** – SPD nuostata, kad statinys (ar jo dalis) turi būti suprojektuotas (suprojektuota) ir pastatytas (pastatyta) iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę tenkintų šiuos esminius reikalavimus:

- 9.13.1. mechaninio patvarumo ir pastovumo;
- 9.13.2. gaisrinės saugos;
- 9.13.3. higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos;
- 9.13.4. naudojimo saugos;
- 9.13.5. apsaugos nuo triukšmo;
- 9.13.6. energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo.

9.14. **Suderintieji (harmonizuotieji) standartai** – skirtingų standartizacijos įstaigų patvirtinti to paties standartizavimo objekto standartai, kurie užtikrina gaminių ar produktų pakeičiamumą ir abipusį bandymų rezultatų arba pateikiamos informacijos pagal šiuos standartus supratimą. Suderintuosius (harmonizuotuosius) standartus rengia Europos standartizacijos organizacijos (CEN, CENELEC) Europos Komisijos pavedimu. Suderintasis (harmonizuotasis) Lietuvos standartas yra perimtas suderintasis (harmonizuotasis) Europos standartas.

9.15. **Techninis liudijimas** – dokumentas, patvirtinantis statybos produkto naudoti tinkamumo techninį įvertinimą, pagrįstą tuo, kad bus tenkinami statinio, kuriame produktą numatoma panaudoti, esminiai reikalavimai, ir nustatantis techninius statybos produkto reikalavimus.

Techniniai liudijimai yra šie:

- 1) Europos techninis liudijimas, kurį išduoda Europos techninio įteisinimo įstaigos (EOTA) narys pagal SPD reikalavimus;
- 2) nacionalinis techninis liudijimas, kurį išduoda paskirtoji Lietuvos techninio įteisinimo įstaiga.

9.16. **Techninės specifikacijos** – techninius reikalavimus nustatantys dokumentai – standartai ir techniniai liudijimai. Techninės specifikacijos yra šių kategorijų:

- A kategorijos – statybos techniniai reglamentai arba standartai, kurie taikomi projektuojant ir statant pastatus ir inžinerinius statinius bei jų dalis arba atskirais šios veiklos atvejais, vadovaujantis SPD nustatytais statinio esminiais reikalavimais;
- B kategorijos – techninės specifikacijos, kurios taikomos tik statybos produktams, įvertinant jų atitiktį ir ženklinant pagal SPD.

PASTABOS:

- 1) A ir B kategorijų techninėse specifikacijose įrašyti reikalavimai turi būti tarpusavyje suderinti.
- 2) B kategorijos techninėse specifikacijose turi būti nurodoma atitinkamų statybos produktų paskirtis.

### **III. ESMINIO REIKALAVIMO „HIGIENA, SVEIKATA IR APLINKOS APSAUGA“ PAAIŠKINIMAS**

10. Esminis reikalavimas „Higiena, sveikata ir aplinkos apsauga“ nustato, kad statinys turi būti suprojektuotas ir pastatytas taip, kad nekeltų grėsmės statinyje ar prie jo būnantiems žmonėms (toliau – žmonės) dėl šių priežasčių:

- 10.1. kenksmingų dujų išsiskyrimo;
- 10.2. pavojingų dalelių ar dujų buvimo ore;
- 10.3. pavojingos spinduliuotės;
- 10.4. vandens ar dirvožemio taršos ir gyvųjų organizmų nuodijimo;

10.5. netinkamo nuotėkų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų pašalinimo;

10.6. drėgmės statinio dalyse ir jo dalių vidaus paviršiuose.

11. Statinio esminio reikalavimo „Higiena, sveikata ir aplinkos apsauga“ įvykdymas užtikrinamas visuma reikalavimų ir priemonių, numatomų statinių sumanymo, projektavimo, statybos ir normalaus naudojimo metu, taip pat statybos produktų kokybiniais rodikliais. Šiuos reikalavimus ir priemones sąlygoja:

11.1. vidaus aplinka;

11.2. vandens tiekimas;

11.3. nuotėkų šalinimas;

11.4. kietųjų atliekų šalinimas;

11.5. išorės aplinka.

12. Pagal 11 punkte išvardytus aspektus statinių reikalavimai, jų įgyvendinimo ir kontrolės būdai bei statybos produktų kokybinės savybės nurodytos IV-VIII skyriuose ir A, B, C, D, E informaciniuose prieduose.

13. Apsaugą nuo triukšmo reglamentuoja STR 2.01.01(5):1999 „Esminiai reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“.

#### IV. VIDAUS APLINKOS REIKALAVIMAI

14. Vidaus aplinkos reikalavimai yra susiję su sveikos vidaus aplinkos žmonėms sukūrimu, reglamentuojant šilumos, apšvietos, oro kokybės, oro drėgnumo, triukšmo reikalavimus.

15. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo reikalavimai pateikti šiame reglamente, o kiti šilumos ir apšvietos reikalavimai – STR 2.01.01(4):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“ ir STR 2.01.01(6):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“.

16. Oro kokybės reglamentavimas yra susijęs su teršalų, įskaitant ir gama spinduliuotę, vidaus aplinkoje ribojimu ar pašalinimu, siekiant, kad statiniuose būtų sukuriama tinkama gyventojų ir pastatų naudotojų sveikatai vidaus aplinka. Šiuo atveju atsižvelgiama į tokius kriterijus:

16.1. žmonių ir naminių gyvūnų medžiagų apykaitos produktus, tokius kaip vandens garai, anglies dioksidas, kūnų kvapas ir kt.;

16.2. pavojingus produktus, tokius kaip vandens garai, anglies monoksidas, azoto oksidai, anglies dioksidas, angliavandeniliai ir kt.;

16.3. tabako dūmus;

16.4. lakiuosius organinius junginius, tokius kaip formaldehidai, tirpikliai ir kt.;

16.5. neorganinės dalelės, tokias kaip smulkios ir stambios dulkės bei skaidulės ore;

16.6. mažuosius gyvuosius organizmus, mikroorganizmus (mažuosius vabzdžius, grybelius, bakterijas), taip pat virusus;

16.7. radoną ir radioaktyviąsias medžiagas, skleidžiančias gama spinduliuotę;

16.8. emisiją iš elektrinių ir elektroninių įrenginių (ozoną ir kt.).

17. Būtina atsižvelgti į visų šaltinių teršalus ir rūpintis oro kokybe (vėdinimu ir kt.). Vidaus aplinkoje esantys sveikatai kenksmingi taršos šaltiniai yra šie:

17.1. statybos produktai, įskaitant šiltinimo ir apdailos medžiagas;

17.2. pastatų inžinerinės sistemos, įskaitant degimo prietaisus;

17.3. baldai ir įranga, grindų dangos ir kt.;

17.4. užterštas išorės oras;

17.5. gruntas po pastatu;

17.6. procesai ir veikla, kuri vykdoma pastate (valymas, priežiūra, dažymas, poliravimas, kenkėjų naikinimas, virimas ir kt.);

17.7. gyventojai, naminiai gyvūnai ir augalai;

17.8. karšto vandens, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemos.

18. Siekiant išvengti teršalų ar sumažinti jų kiekį:

18.1. ribojami jų išmetimai iš šaltinių:

- 18.1.1. ribojamas medžiagų, kurios gali išskirti teršalus, naudojimas ir toks naudojimas, kai teršalų koncentracija viršija nustatytąją;
- 18.1.2. ribojamas teršalų išsiskyrimas ore;
- 18.1.3. sandarinami taršos šaltiniai;
- 18.1.4. tinkamai įrengiami ir eksploatuojami prietaisai;
- 18.1.5. projektuojami gaminiai ir konstrukcijos taršos šaltiniams išvengti ar apriboti;
- 18.1.6. naudojami fungicidai ar kiti biocidai biologinės taršos šaltiniui pašalinti, kai negalima pritaikyti techninių priemonių;
- 18.2. gerinama oro kokybė, taikant vėdinimą ir valymą:
- 18.2.1. mechaninį vėdinimą;
- 18.2.2. natūralų vėdinimą (aeravimą);
- 18.2.3. vidaus ar tiekiamo oro filtravimą;
- 18.2.4. vidaus arba tiekiamo oro teršalų absorbciją;
- 18.3. vykdomos prevencinės priemonės, pvz., neleidžiama tam tikrą laikotarpį po dažymo naudotis patalpa.
19. Reikalavimai įgyvendinami šiais būdais:
- 19.1. vertinant leidžiamas vidutines paros ir didžiausias konkrečių teršalų koncentracijas patalpų ore;
- 19.2. draudžiant ar ribojant tam tikrų medžiagų naudojimą;
- 19.3. nustatant tinkamus sandarinimo ir apsauginių barjerų sudarymo būdus bei jų išdėstymą;
- 19.4. ribojant iš medžiagų ir gaminių išskiriamus teršalus;
- 19.5. nustatant vėdinimo sistemomis tiekiamo į patalpas gryno oro kiekį ir jo apykaitą;
- 19.6. nustatant tinkamą angų plotą pastato atitvarose mechaninėms vėdinimo sistemoms įrengti;
- 19.7. vertinant teršalų koncentracijoms įtaką turinčius veiksnius (temperatūrą, drėgnumą ir kt.);
- 19.8. nustatant matavimo ir (arba) skaičiavimo būdus vidaus oro kokybei įvertinti ir reguliuoti.
20. Statinių oro kokybės reglamentavimo techniniai reikalavimai (pagal A kategorijos suderintas (harmonizuotąsias) technines specifikacijas):
- 20.1. vidaus oro kokybės reikalavimai išreiškiami apskaičiuotais ar tiesiogiai išmatuotais teršalų kiekiais, oro kokybės gerinimo būdais, pavyzdžiui, vėdinimo efektyvumu, nustatomu skaičiavimais ar matavimais;
- 20.2. pastato inžinerinių sistemų reikalavimai (pavyzdžiui, vėdinimo sistemų projektavimo).
21. 20 punkte išvardytiems reikalavimams įgyvendinti būtinos suderintos (harmonizuotosios) A kategorijos techninės specifikacijos:
- 21.1. *skaičiavimo būdams*:
- 21.1.1. prognozuoti oro apykaitą, atsižvelgiant į klimatinės ir vėdinimo sąlygas;
- 21.1.2. skaičiuoti vidaus teršalų koncentracijas, atsižvelgiant į sunaudotų statybinių medžiagų norminį kiekį patalpose, jų išskirtų teršalų kiekį, oro apykaitą, oro temperatūrą ir drėgnumą;
- 21.1.3. įvertinti 18 punkte apibrėžtus taršos prevencijos ir mažinimo būdus;
- 21.2. *matavimo būdams*:
- 21.2.1. vertinti pastatų vėdinimo efektyvumą;
- 21.3. nustatyti vidaus teršalus ir matuoti jų koncentracijas.
22. Statybos produktų (pagal B kategorijos suderintas (harmonizuotąsias) technines specifikacijas), kurie turi įtakos vidaus oro kokybei, eksploatacinių savybių rodikliams nustatyti (jei tai leidžia jų technologija) būtinos suderintos (harmonizuotosios) techninės specifikacijos, o ten, kur reikia, – gali būti vertinami tiesiogiai (pvz., degimo prietaisuose).
23. 24–29 punktuose nurodytų statybos produktų išvardytos savybės ir rodikliai taikomi visoms statybos produktų grupėms ir sistemoms.
24. Statybos produktų, galinčių išskirti teršalus į pastatų vidaus orą (grindų, pertvarų, sienų ir sienų apdailos, lubų medžiagų, izoliacinių medžiagų, dažų ir lakų, medienos konservantų, klijų,

glaistų, drėgmei atsparių membranų, elektros kabelių ir tvirtinimo detalių, grindų glaistų, mūrų, mastikų, komunikacijų ir kt.), savybės ir rodikliai:

24.1. lakiųjų organinių junginių ir kitų teršalų išsiskyrimas, įvertinus (jei reikia) teršalų gaminyje koncentraciją;

24.2. galimybė susidaryti terpei kenksmingiems mikroorganizmams daugintis;

24.3. radioaktyvioji emisija.

25. Oro kondicionavimo ir vėdinimo sistemų savybės ir rodikliai:

25.1. drėkintuvų ir drėgmės surinktuvų (įrenginiai, skirti reguliuoti patalpų oro drėgmę ar tiekiamame į pastatus ore) atveju – vandens garų reguliavimo efektyvumas;

25.2. tiekiamo oro valymo sistemų (bendrųjų vėdinimo ir oro valymo sistemų valdymo įtaisai, oro kondicionieriai languose, blokiniai oro kondicionieriai ir filtrai patalpose ir kt.) atveju:

25.2.1. našumas, išreikštas oro srauto greičiu ir slėgių skirtumu;

25.2.2. teršalų šalinimo iš oro efektyvumas;

25.3. kitų oro kondicionavimo ir vėdinimo įrenginių bei sistemų (vėdinimo angos, atskirų patalpų ištraukiamosios vėdinimo sistemos ventiliatoriai, natūraliosios vėdinimo sistemos (kanalai), mechaninės vėdinimo sistemos, oro kondicionavimo sistemos ir kt.) atveju – oro srautas, oro greitis ir slėgių skirtumas, įskaitant visos sistemos ir jos elementų tinkamą funkcionavimą.

26. Degimo įrenginių (visi degimo įrenginiai, naudojami patalpoms ir vandeniui šildyti, virinti, pavyzdžiui, degimo prietaisai (sujungti su dūmtakiais arba ne), oro įsiurbimo angos: apsauginiai įtaisai ir kitokie valdymo įrenginiai, dūmtakiai, kaminai ir kt.) atveju:

26.1. degimo produktų išskyrimas iš įrenginių normalaus naudojimo metu, įvertinus vėdinimo sąlygas pastate;

26.2. dūmtakių matmenys ir sandarumas;

26.3. degimo produktų pašalinimo efektyvumas;

26.4. apsauginių mechanizmų efektyvumas;

26.5. tinkamas oro tiekimas;

26.6. kuro tiekimo vamzdžių sandarumas.

27. Taršos emisijos prevencijos ir izoliavimo medžiagų (izoliuojančios tarpinės ir dangos, skirtos užtikrinti kietųjų dalelių, plaušų ir kitų teršalų emisijos nuo paviršių prevenciją, konservantai ir fungicidai, stabdantys mikroorganizmų ir grybelių dauginimąsi) savybėmis ir charakteristikomis apibūdinamas konkrečių teršalų mažinimo efektyvumas.

28. Sandarinimo medžiagų (mastikos ir kitokio pobūdžio medžiagos bei juostos ir medžiagos, naudojamos užtaisyti plyšius ir įtrūkimus, neleidžiančios prasiskverbti dujoms, skysčiams ir garams) savybės ir rodikliai:

28.1. laidumas orui, atlikus sandarinimo darbus;

28.2. plyšių užtaisymo efektyvumas.

29. Karšto vandens kaupimo ir tiekimo sistemų, konkrečiai nurodant šilumoje plintančių (*legionella*) bakterijų keliamą grėsmę (vandens rezervuarai, vandens minkštinimo įrenginiai, čiaupai, dušų galvutės, poveržlės, sandarikliai, sklendės, kalorifieriai, siurbliai, šilumokaičiai, cisternos, temperatūros valdymo įtaisai, vamzdiniai ir kt.), savybės ir rodikliai:

29.1. tinkama ir tiksli temperatūros kontrolė;

29.2. projektiniai sprendiniai, lengvinantys vandens valymą ir cheminį apdorojimą;

29.3. projektiniai sprendiniai, ribojantys vandens aerolių susidarymą;

29.4. projektiniai sprendiniai, minimaliai ribojantys vandens stratifikaciją (siekiant išvengti *legionelle* bakterijų dauginimosi);

29.5. vandens tėkmės skatinimas;

29.6. projektiniai sprendiniai, ribojantys medžiagų, kuriose gali daugintis grybeliai bei mikroorganizmai, naudojimą.

30. Oro drėgmės reikalavimai susiję su žmonių sveikatos apsauga nuo per didelio ar per mažo drėgmės poveikio.

31. Statiniai turi būti suprojektuoti ir pastatyti taip, kad juose nebūtų žmonių higienai, sveikatai ir aplinkai kenksmingo drėgmės poveikio. Tokie normalios eksploatacijos reikalavimai privalo būti tenkinami per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo laikotarpį.

32. Drėgmė gali paveikti žmonių sveikatą dėl:

32.1. per didelio ar per mažo santykinio dydžio;

32.2. netiesioginių drėgmės pasekmių, įskaitant pelėsių augimą ant vidinių statinių paviršių ir gaminių bei padidėjusį buitinių dulkių nusėdimą.

33. Oro drėgmė turi būti reguliuojama šiomis priemonėmis:

33.1. didinant arba mažinant oro temperatūrą (šildymas, šiluminė izoliacija, aušinimas);

33.2. vėdinant patalpas;

33.3. drėkinant ar džiovinant vidaus ir į vidų tiekiamą orą;

33.4. šalinant ar mažinant šaltinio skleidžiamą drėgmę arba ribojant drėgmę sukeliančią ūkinę veiklą.

34. Drėgmę ant statinių vidinių paviršių ir (arba) statybos produktų viduje būtina reguliuoti:

34.1. izoliuojant nuo išorės drėgmės:

34.1.1. apsaugant nuo lietaus, sniego ir kitos infiltracijos į statinius;

34.1.2. apsaugant nuo gruntinio vandens infiltracijos į statinius;

34.1.3. izoliuojant sienas ir grindis. Sienos turi būti tokios, kad iš grunto drėgmė nepatektų į pastatus ir kokią nors statinio dalį, kuri dėl to gali būti sugadinta. Išorinės sienos ir stogai taip pat turi būti nelaidūs lietaus ir sniego prasiskverbimui į pastato vidų; jų neturi sugadinti lietūs ir sniegas, per juos lietūs ir sniegas neturi patekti į jokią dalį, kuri dėl to gali būti sugadinta;

34.1.4. izoliuojant išorinių sienų ir stogo dangą. Dangos medžiagos gali būti: nepralaidžios vandeniui ir pralaidžios ar nepralaidžios garams, atsparios atmosferos poveikiui ir drėgmei;

34.1.5. kad artimiausios prie grunto grindys būtų nepralaidžios ir atsparios grunto drėgmei;

34.2. vengiant kondensacijos ant statinio vidinių paviršių ir elementų:

34.2.1. siekti, kad oro santykinė drėgmė arti paviršiaus būtų mažesnė nei leidžiama (tinkamai derinti šildymą, šiluminę izoliaciją ir vėdinimą);

34.2.2. apdoroti paviršius antiseptikais. Tai tam tikrais atvejais gali sukliudyti augti pelėsiams, tačiau toks apdorojimas paprastai yra laikina priemonė, naudojama, kai negalima taikyti projektavimo sprendinių drėgmės kondensacijai statinio elementuose išvengti;

34.2.3. siekti, kad garų slėgis statinių elementuose būtų mažesnis nei prisotintų garų slėgis (tinkamai projektuoti gaminius ir parinkti medžiagas). Jei drėgmės kondensavimo negalima išvengti, ši neturi viršyti leistinų normų (įvertinus naudojamų medžiagų imlumą drėgmei, jų išdėstymą statinyje ir laiką, reikalingą drėgmei išgaruoti).

35. Statinių (pagal A kategorijos suderintas (harmonizuotąsias) technines specifikacijas) reikalavimai:

35.1. oro drėgmei statiniuose reguliuoti – visuotinai taikomi būdai drėgmei nustatyti (įvertinus klimatinės sąlygas, drėgmės susidarymo intensyvumą, statinių tipą ir statinių ar patalpų naudojimą, vėdinimo efektyvumą);

35.2. sandarinti nuo išorės drėgmės – visuotinai taikomi būdai galimam kondensato kiekiui ant statinio vidinių paviršių ir vidaus elementų nustatyti ir galimam išgaravimo lygiui įvertinti (jei reikia, įvertinus įvairias klimatinės sąlygas ir vėdinimo efektyvumą).

36. Įvertinus statinių tipus bei jų paskirtį, klimatinės sąlygas ir gruntinio vandens savybes, statybos produktų (pagal B kategorijos suderintas (harmonizuotąsias) technines specifikacijas) eksploatacinėms savybėms nustatyti turi būti atsižvelgiama į šias savybes ir charakteristikas:

36.1. šildymo įrenginių (šilumokaičiai ir šildymo aparatai, radiatoriai, šildymo prietaisai, šildymo sistemų valdymo įtaisai) atveju – našumą ir šilumos perdavimą (žr. taip pat STR 2.01.01(6):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“);

36.2. oro kondicionavimą ir vėdinimo įrenginius (išskyrus drėkintuvus):

36.2.1. oro srautą ir slėgių skirtumą;

36.2.2. vandens garų išskyrimo, valdymo ir reguliavimo būdus;



36.3. izoliacijos medžiagų (statybos produktai, naudojami pastatų elementams šiltinti, kurie atskiria šildomas patalpas nuo patalpų su žemesne temperatūra (pvz.: išorės sienos ar laiptinės, langai, stogai ir pirmo aukšto grindys) atveju – šiluminės charakteristikos, įvertinus projektavimo sąlygas (žr. STR 2.01.01(6):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“);

36.4. fungicidų paviršiams apdoroti atveju – efektyvumas;

36.5. statybos produktų (gaminiai, įskaitant visus statinių elementus, kuriuos veikia krituliai (lietus, sniegas, kruša), gruntinis vanduo ir kitokia išorės drėgmė, pvz.: sienos, langai, stogai ir pirmo aukšto grindys, taip pat jų komponentai ir apdailos medžiagos, izoliacija, hidroizoliacija, dažai, lakai, sandarinimo priemonės ir kt.) atveju:

36.5.1. statinių sienų, sienų apdailos medžiagų atveju – laidumas garams, atsparumas drėgmei, atsparumas atmosferos veiksniams, tirpumas vandenyje, šiluminės charakteristikos (žr. STR 2.01.01(6):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“);

36.5.2. atitvarų medžiagų atveju – pralaidumas garams, nepralaidumas vandeniui, siūlių atsparumas lietaus ir sniego poveikiui;

36.5.3. stogų, stogų medžiagų atveju – drėgmės pralaidumas, savybės: atsparumas drėgmei, absorbavimas, išgaravimas į aplinką, sandarumas vandeniui, tirpumas vandenyje, šiluminės charakteristikos (žr. STR 2.01.01(6):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“);

36.5.4. pirmo aukšto grindų, rūsių grindų (betonas, kietos medžiagos, hidroizoliacija) atveju – atsparumas drėgmei, garų pralaidumas, šiluminės charakteristikos (žr. STR 2.01.01(6):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“);

36.5.5. hidroizoliacijos sluoksnių, drėgmei atsparių ekranų atveju – pralaidumas garams, atsparumas drėgmei, nepralaidumas vandeniui, tirpumas vandenyje;

36.5.6. sandarių ekranų vandens garų atveju – pralaidumas garams, atsparumas drėgmei;

36.5.7. izoliacinių medžiagų, įskaitant ertmių izoliaciją, atveju – pralaidumas garams, siūlių funkcionalumas, atsparumas drėgmei, atsparumas vandeniui, šiluminės charakteristikos (žr. STR 2.01.01(6):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“);

36.5.8. karnizų, atbrailų atveju – atsparumas vandeniui, siūlių patikimumas;

36.5.9. drėgmei atsparių latakų atveju – nepralaidumas vandeniui.

## V. VANDENS TIEKIMO REIKALAVIMAI

37. Vanduo, vartojamas gėrimui, buities reikmėms, maisto produktams gaminti, neturi kelti grėsmės žmonių sveikatai.

38. Geriamojo vandens kokybės reikalavimus ir kokybės normas reglamentuoja Lietuvos Respublikos įstatymai, higienos normos, taip pat Europos Sąjungos Tarybos direktyvos 80/778 EEC ir 98/83 EEC.

39. Rezervuarai, vamzdžiai, armatūra ir kitokie komponentai, sąveikaudami su vandeniu, bei papildomas vandens apdorojimas (pvz.: šildymas, minkštinimas, nukenksminimas ir kt.) neturi pakeisti vandens kokybės taip, kad tai keltų grėsmę žmonių sveikatai.

40. Vandentiekio sistemos įrengiamos įvertinus:

40.1. apsaugos priemonės nuo susimaišymo su nuotėkomis ar dvokiančiu oru bei sąveikos su bet kokiais užterštais pašaliniais skysčiais ar kitokiais teršalais;

40.2. apsaugos priemonės nuo užteršimo mineraliniais ar organiniais teršalais, sukeliama komponentų, sąveikaujančių su vandeniu ir atsirandančių dėl migracijos ir (arba) korozijos;

40.3. apsaugos priemonės nuo mikrobiologinės taršos;

40.4. apsaugos priemonės nuo užteršimo išoriniais mineraliniais ar organiniais teršalais, susidaranciais dėl vamzdžių nesandarumo ir (arba) teršalų prasiskverbimo.

41. Vamzdynais tiekiamo vandens apsauga nuo užteršimo užtikrinama šiomis priemonėmis:

41.1. sąveikos su užterštu vandeniu ar dvokiančiu oru atveju – įrengiant įtaisus, sulaikančius grįžtamuosius srautus;

41.2. sąveikos su išoriniais skystais ir kitokiais teršalais atveju – kontroliuojant gaminių, naudojamų vandens tiekimo sistemose, hidroizoliacines savybes ir vengiant vamzdynų užterštose teritorijose klojimo;

41.3. teršimo mineraliniais ar organiniais teršalais, išsiskiriančiais iš komponentų, sąveikaujančių su vandeniu, atveju ribojama:

41.3.1. teršalų migracija iš sąveikaujančių su vandeniu medžiagų;

41.3.2. teršalai, susidarę dėl korozijos, senėjimo ar erozijos;

41.4. taršai išoriniais mineraliniais ar organiniais teršalais išvengti būtina užtikrinti sistemų sandarumą;

41.5. siekiant išvengti mikrobiologinio užterštumo, galima taikyti įvairius būdus – chemikalų naudojimą, vandens sistemų be stovinčio vandens zonų projektavimą, mažinant organinių medžiagų vandenyje kiekį ir kt. Vandens tiekimo sistemose naudojamos medžiagos turi būti atsparios mikroorganizmų dauginimuisi ant jų paviršių, sąveikaujančių su vandeniu.

42. Atsižvelgiama į šias statybos produktų (pagal suderintas (harmonizuotąsias) B kategorijos technines specifikacijas) savybes:

42.1. medžiagų, sąveikaujančių su vandeniu, atveju – teršalų migraciją, sąlygas mikroorganizmams daugintis;

42.2. vamzdžių, armatūros ir sujungimų atveju – sandarumą, atsparumą korozijai, atsparumą dilimui, pralaidumą teršalams;

42.3. grįžtamojo srauto įtaisų atveju – efektyvumą, srauto kitimą ar slėgio kritimą, mechaninį stiprumą;

42.4. sklendžių ir čiaupų atveju – atsparumą korozijai, atsparumą dilimui, mechaninį stiprumą, srauto lygio efektyvumą;

42.5. cisternų ir rezervuarų atveju – sandarumą, atsparumą korozijai, vandens talpą;

42.6. magistralinių įtaisų atveju – vandens talpą, vandens suvartojimą;

42.7. kitiems gaminiams taikomi 41 punkto reikalavimai.

## VI. NUOTĖKŲ ŠALINIMO REIKALAVIMAI

43. Statiniai turi būti suprojektuoti ir pastatyti taip, kad nekeltų grėsmės žmonių higienai ir sveikatai bei aplinkai dėl netinkamo nuotėkų (šalinamų kanalizacijos sistemomis medžiagų, įskaitant užterštą vandenį, lietaus vandenį ir dvokiantį orą iš sistemų) tvarkymo.

44. Šie reikalavimai (43 p.) apima šias sritis:

44.1. skysčių patekimą į sistemą ir ištekėjimą iš jos;

44.2. nuotėkų grįžtamąjį srautą į pastatus;

44.3. dvokiančio oro išsiskyrimą;

44.4. mikrobiologinį užterštumą.

45. Tinkamo nuotėkų nuleidimo užtikrinimo priemonės:

45.1. skysčių nutekėjimui iš sistemos išvengti būtina užtikrinti visų kanalizacijos sistemos dalių sandarumą;

45.2. nuotėkų grįžtamajam srautui į pastatus išvengti būtina tinkamai projektuoti statinių kanalizacijos sistemas, jei reikia, įmontuojant sklendes į kanalizaciją prieš galimą grįžtamąjį srautą;

45.3. dvokiančio oro išsiskyrimui išvengti būtina užtikrinanti kanalizacijos sistemos dalių sandarumą. Kanalizacijos sistema ar įrengti specialūs įtaisai turi būti suprojektuoti taip, kad į sistemą patektų grynas oras, o dvokiantis oras nepatektų į gyvenamąją ar ją supančią aplinką. Kanalizacijos sistema turi būti suprojektuota taip, kad būtų išvengta bet kokio nuotėkų susikaupimo;

45.4. mikrobiologinis užterštumas dažniausiai sąlygojamas sanitarinių prietaisų naudojimo. Tam išvengti būtina užtikrinti medžiagų paviršių valomumą, parenkant tinkamų savybių valomų paviršių medžiagas.

46. Atsižvelgiama į šias statybos produktų (pagal suderintas (harmonizuotąsias) B kategorijos technines specifikacijas) savybes:

46.1. vamzdžių, armatūros, sujungimų, liukų ir jungčių atveju – nepralaidumą vandeniui, atsparumą korozijai, išleistuvų sandarumą orui (neturi praleisti dvokiančio oro);

46.2. grįžtamojo srauto įtaisų atveju – efektyvumą, mechaninį stiprumą;

46.3. sanitarinių prietaisų atveju – valomumą, formą ir dydį, spartinantį savaiminį apsivalymą;

46.4. lokalinių vandenvalos įrenginių atveju – nepralaidumą vandeniui, atsparumą korozijai, valymo efektyvumą;

46.5. kitiems gaminiams taikomi šio reglamento 44 punkto reikalavimai.

## VII. KIETŪJŲ ATLIEKŲ ŠALINIMO REIKALAVIMAI

47. Kietosios nekanalizuojamos atliekos (komunalinės atliekos) reiškia visas kietąsias ir pusiau kietąsias (buitinės, komercinės, pramoninės, institucijų bei kitokios prigimties atliekos) atliekas, kurios gali susidaryti statiniuose. Buitinėmis atliekomis nelaikomos pramoninės, nuodingosios ir pavojingos kietosios atliekos.

48. Statiniai turi būti suprojektuoti ir pastatyti taip, kad jie nekeltų grėsmės žmonių higienai ar sveikatai ir neterštų aplinkos dėl netinkamo kietųjų atliekų šalinimo.

49. Reikalavimai (48 p.) yra susiję su žmonių sveikatos apsauga nuo grėsmę keliančių medžiagų, objektų ar gyvų organizmų, esančių kietosiose atliekose.

50. Žmonių sveikatai pavojus gali kilti dėl:

50.1. teršalų infiltracijos į gruntinius vandenis;

50.2. dujų susidarymo, nemalonių kvapų ir skysčių plitimo atliekoms pūvant;

50.3. atliekų išsisklaidymo aplinkoje (gyvūnai ar vėjas) ir dėl to galimo infekcijos plitimo;

50.4. musių, kitų vabzdžių ir kirminų, kurie gali sukelti ligas, veisimosi.

51. Gaisras, kilęs dėl netinkamo kietųjų atliekų sandėliavimo, bei triukšmas, skleidžiamas stacionarių ar mobiliųjų sandėliavimo, surinkimo ir apdorojimo įrenginių, taip pat gali kelti grėsmę sveikatai.

52. Tinkamo kietųjų atliekų tvarkymo užtikrinimo priemonės:

52.1. susidariusių dujų emisijos, kvapų ir skysčių, taip pat atliekų filtrato infiltracijos į dirvožemį paskleidimui išvengti būtina užtikrinti atliekų surinkimo įrenginių ir jų dangčių sandarumą surenkant ir sandėliuojant kietąsias atliekas;

52.2. buitinių atliekų puvimui išvengti atliekas būtina presuoti sandėliavimo konteineriuose ir kaip galima greičiau jas pašalinti;

52.3. atliekų tvarkymo sistemos objektai turi būti suprojektuoti taip, kad būtų išvengta atliekų likučių po pašalinimo ir būtų galima kuo greičiau jas sutvarkyti.

53. Statybos produktams (pagal suderintas (harmonizuotąsias) B kategorijos technines specifikacijas) ir šių produktų grupėms nustatyti reikia įvertinti:

53.1. kaupimo priemonių (konteineriai, konteinerių priedai, kietųjų atliekų talpyklos) atveju:

53.1.1. formą ir dydį, sąlygojančius valymo efektyvumą;

53.1.2. konteinerių ir dangčių sandarumą;

53.2. surinkimo priemonių (maišai, surinkimo vamzdinių sistemų) atveju – sandarumą.

## VIII. IŠORĖS APLINKOS REIKALAVIMAI

54. Statybos produktai neturi būti pralaidūs teršalams ir nuotėkoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį, sukelti grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms. Poveikis aplinkai turi būti nagrinėjamas įvairiais statybinių produktų naudojimo etapais:

54.1. gavybos, gamybos ir statybos procesų metu;

54.2. statinių naudojimo metu;

54.3. griovimo, atliekų tvarkymo, deginimo ar pakartotinio naudojimo metu.

55. Siekiant išvengti būsimos žalos aplinkai, būtina atsižvelgti į statybos produktų įvertinimą per visą jų naudojimo laikotarpį.

56. Statinių skleidžiami teršalai neturi kelti grėsmės žmonių sveikatai ir higienos sąlygoms.

57. Šis reikalavimas yra susijęs su žmonių sveikatos sauga ir aplinkos taršos prevencija. Tokią taršą gali sukelti:

57.1. statybos produktai;

57.2. statinių įranga, įskaitant gaisrinę saugos įrangą;

57.3. statinių inžinerinės sistemos.

58. Statinių poveikis aplinkai turi būti mažinamas:

58.1. ribojant teršalų sklaidą;

58.2. ribojant teršalų emisiją;

58.3. ribojant statybos produktų, statinių įrangos ar jų inžinerinių sistemų, kurios išskiria teršalus, naudojimą.

59. Statinių sukeliamas poveikis orui, dirvožemiui ir vandeniui ribojamas:

59.1. matavimo ar skaičiavimo būdais (kada galima), nustatant teršalų migraciją, sklaidą ar emisiją;

59.2. tinkamai projektuojant statinius.

60. Atsižvelgiama į šių statybos produktų (pagal suderintas (harmonizuotąsias) B kategorijos technines specifikacijas) savybes:

60.1. statybos produktų, naudojamų pamatams, poliams, išorės sienoms, grindims, stogams, taip pat granuliuotoms medžiagoms, atveju:

60.1.1. teršalų išsiskyrimą į išorės orą, dirvožemį ir vandenį, įvertinant, jei reikia, teršalų kiekį statybos produkte;

60.1.2. teršalų emisijos mažinimą sandarinant;

60.2. teršiančių medžiagų talpyklų, įskaitant sandarinimo sistemas, atveju:

60.2.1. teršalų išsiskyrimą į orą, dirvožemį ir vandenį;

60.2.2. sandarumą;

60.2.3. signalizacijos sistemos efektyvumą;

60.3. degimo įrenginių, dūmtakių ir kaminų atveju – teršalų išsiskyrimą į orą;

60.4. statinio inžinerinių sistemų (oro kondicionavimo ir vėdinimo sistemos, barjerai ir sandarinimo sistemos, vamzdynai) atveju – teršalų išsiskyrimą į orą, dirvožemį ir vandenį.

## **IX. HIGIENOS, SVEIKATOS IR APLINKOS APSAUGOS NORMUOJAMI PARAMETRAI**

61. Statinio esminio reikalavimo „Higiena, sveikata ir aplinkos apsauga“ normuojami rodiklių parametrai nustatomi A ir B kategorijos techninėse specifikacijose.

---

## A priedas (informacinis)

**TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ STATYBOS REGLAMENTO STR 2.01.01(3):1999  
TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ SUVESTINĖ „VIDAUS APLINKOS ORO KOKYBĖ IR  
DRĖGNUMAS“**

## ORO KOKYBĖ – 1

Reguliuojama sritis	Statinių pagal A kategorijos technines specifikacijas reikalavimai		Statybos produktai pagal B kategorijos technines specifikacijas	
	Funkcionavimo reikalavimai	Ekspluatacinių savybių reikalavimai	Statybos produktai ar jų grupės	Savybės
Statybos produktų teršalai	Riboti medžiagų, išskiriančių būdingus teršalus, naudojimą.	Medžiagų, išskiriančių būdingus teršalus, naudojimo ir kiekio apribojimas.  Teršalų koncentracija pastatų vidaus ore leistiniais atvejais.  Projektavimo, statybos ar montavimo būdai.	Statybos produktai ir medžiagos, naudojamos statybos produktams.	Lakiųjų organinių junginių ir kitokių teršalų emisija.  Tinkama terpė mikroorganizmams daugintis. Radioaktyvioji emisija.
	Riboti teršalų emisiją į pastatų vidaus orą.	Teršalų koncentracija pastatų vidaus ore.  Projektavimo, statybos ar montavimo būdai.	Sandarinimo dangos.  Sandarinimo priemonės.	Emisijos mažinimo efektyvumas.  Plyšių sandarinimo efektyvumas.

## ORO KOKYBĖ – 2

Reguliuojama sritis	Statinių pagal A kategorijos technines specifikacijas reikalavimai		Statybos produktai pagal B kategorijos technines specifikacijas	
	Funkcionavimo reikalavimai	Ekspluatacinių savybių reikalavimai	Statybos produktai ar jų grupės	Savybės
Statybos produktų kilmės teršalai	Mažinti koncentraciją ar pašalinti teršalus naudojant vėdinimo sistemą.	Teršalų koncentracija pastatų vidaus ore.  Oro apykaitos efektyvumas.  Statinių oro pralaidumo rodikliai.  Projektavimo, statybos ir montavimo būdai.	Oro kondicionavimas ir vėdinimas.	Oro srautas, oro srauto greitis ir slėgių skirtumas.  Valymo ir priežiūros paprastumas.

		Oro tiekimo angų įrengimas ir išdėstymas, angų plotas, mechaninės vėdinimo sistemos įrengimas.		
--	--	--	--	--

## ORO KOKYBĖ – 3

Reguliuojama sritis	Statinių pagal A kategorijos technines specifikacijas reikalavimai		Statybos produktai pagal B kategorijos technines specifikacijas	
	Funkcionavimo reikalavimai	Ekspluatacinių savybių reikalavimai	Statybos produktai ar jų grupės	Savybės
Teršalai iš grunto	Vengti oro patekimo iš grunto.	Teršalų koncentracija pastatų vidaus ore.  Sandarinimo efektyvumas.	Sandarinimo medžiagos, mastikos.  Izoliacinės plėvelės.	Plyšių sandarinimo efektyvumas.  Teršalų srauto mažinimo efektyvumas.
	Vėdinti po grindimis esančias patalpas.	Teršalų koncentracija vidaus ore.  Oro apykaitos intensyvumas po grindimis esančiose erdmėse.	Pogrindžio vėdinimo sistemos komponentai.	Oro srauto charakteristikos.  Valymo ir priežiūros paprastumas.
	Pašalinti teršalus iš grunto po pastatu.	Teršalų koncentracija vidaus ore.	Įrenginių teršalams pašalinti komponentai.	Oro srautas.  Valymo ir priežiūros paprastumas.
	Mažinti koncentraciją ar pašalinti teršalus naudojant vėdinimo sistemą.	Žr. IA-2 p.1		
Žmonių, gyvūnų ar augalų išskiriami teršalai	Mažinti koncentraciją ar pašalinti teršalus naudojant vėdinimo sistemą.	Žr. IA-2 p.1		

## ORO KOKYBĖ – 4

Reguliuojama sritis	Statinių pagal A kategorijos technines specifikacijas reikalavimai		Statybos produktai pagal B kategorijos technines specifikacijas	
	Funkcionavimo reikalavimai	Ekspluatacinių savybių reikalavimai	Statybos produktai ar jų grupės	Savybės

Teršalai iš vandens talpyklų ir tiekimo sistemų	Neleisti atsirasti aerozoliuose <i>legionelle</i> bakterijų ir kitiems kenksmingiems mikroorganizmams.	<i>Legionelle</i> bakterijų kiekis sistemose.	Karšto vandens kaupimas ir tiekimas.	Temperatūros kontrolė. Aerozolių sumažinimas iki minimumo. Stratifikacijos ribojimas. Vandens tėkmės skatinimas. Vengti medžiagų, kuriose gali daugintis mikroorganizmai. Projektuoti sistemas, spartinančias valymą.
	Projektuoti efektyvias, lengvinančias tyrimą, valymą ir cheminį apdorojimą sistemas.	Sistemose neturi būti medžiagų, tinkamų mikroorganizmams daugintis.		
	Projektuoti sistemas, palaikančias pastovią temperatūrą, netinkamą <i>legionelle</i> bakterijoms daugintis.	Šalto vandens temperatūra. Karšto vandens tam tikros temperatūros palaikymas. Stratifikacijos ribojimas. Sistemoje naudojamos medžiagos.		
	Projektuoti nuolatinio veikimo sistemas.	Vengti nuosėdų susidarymo.		

## ORO KOKYBĖ – 5

Reguliuojama sritis	Statinių pagal A kategorijos technines specifikacijas reikalavimai		Statybos produktai pagal B kategorijos technines specifikacijas	
	Funkcionavimo reikalavimai	Eksploatacinių savybių reikalavimai	Statybos produktai ar jų grupės	Savybės
Teršalai iš degimo įtaisų	Vengti degimo produktų kenksmingos koncentracijos, tinkamai prižiūrėti dūmtakius, kaminus, rūpintis oro tiekimu ir vengti degimo produktų išsiskyrimo bei dujų nutekėjimo iš degimo įtaisų.	Teršalų koncentracija pastatų vidaus ore.  Projektavimo, statybos ir montavimo būdai.	Degimo įtaisai (prijungiami ar neprijungiami prie dūmtakių).  Avariniai apsauginiai įtaisai bei kiti valymo įrenginiai.  Oro tiekimo angos.  Dūmtakiai ir kanalai.	Teršalų emisijos kontrolė įprastomis sąlygomis.  Efektyvumas ir patikimumas.  Tam tikri matmenys ir pralaidumas orui.  Matmenys.

				Šilumos ir srauto savybės.  Degimo produktų pašalinimo efektyvumas.
--	--	--	--	---

## ORO KOKYBĖ – 6

Reguliuojama sritis	Statinių pagal A kategorijos technines specifikacijas reikalavimai		Statybos produktai pagal B kategorijos technines specifikacijas	
	Funkcionavimo reikalavimai	Ekspluatacinių savybių reikalavimai	Statybos produktai ar jų grupės	Savybės
Teršalai iš pastato tinklų, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų	Neleisti daugintis kenksmingiems organizmams ir plisti teršalams.	Tinkamų medžiagų pasirinkimas.  Teršalų koncentracija pastatų vidaus ore.  Projektavimo, statybos ir montavimo būdai.	Filtravimo sistemos.	Oro valymo efektyvumas.  Oro srauto greitis ir slėgių skirtumo poveikis.
	Kontroliuoti pastatų vidaus oro drėgmę.	Pastatų vidaus oro drėgmė.	Drėkintuvai. Drėgmės surinktuvai.	Vandens garų kontrolės efektyvumas.

## ORO KOKYBĖ – 7

Reguliuojama sritis	Statinių pagal A kategorijos technines specifikacijas reikalavimai		Statybos produktai pagal B kategorijos technines specifikacijas	
	Funkcionavimo reikalavimai	Ekspluatacinių savybių reikalavimai	Statybos produktai ar jų grupės	Savybės
Teršalai iš aplinkos oro	Valyti patenkantį orą.	Teršalų koncentracija pastatų išvalytame vidaus ore.  Oro įsiurbimo ir išmetimo sistemų projektavimas ir išdėstymas.	Filtrai.	Oro valymo efektyvumas.  Oro srautas ir slėgių skirtumo poveikis.
	Sandarinti nekontroliuojamus oro takus.	Teršalų koncentracija pastatų vidaus ore.	Sandarinimo medžiagos.	Plyšių sandarinimo efektyvumas.

## DRĖGNUMAS – 1

Reguliuojama sritis	Statinių pagal A kategorijos technines specifikacijas reikalavimai	Statybos produktai pagal B kategorijos technines specifikacijas



	Funkcionavimo reikalavimai	Eksploatacinių savybių reikalavimai	Statybos produktai ar jų grupės	Savybės
Patalpų oro drėgmė	Pasirūpinti tinkamu oro drėgmės lygiu.	<p>Pasirūpinti tinkama oro temperatūra.</p> <p>Pasirūpinti tinkama oro apykaita ir tiekiamo ar vidaus oro drėgme.</p> <p>Pašalinti ar sumažinti drėgmę prie šaltinio ar izoliuoti drėgmę sukeliančią veiklą.</p> <p>Pasirūpinti specialiais valdymo prietaisais.</p>	<p>Šildymo įrenginiai.</p> <p>Oro kondicionavimo ir vėdinimo įrenginiai, įskaitant drėgmės surinktuvus.</p> <p>Valdymo įrenginiai.</p>	<p>Našumas.</p> <p>Žr. 1A – 2.</p> <p>Efektyvumas, patikimumas ir tikslumas.</p>

## DRĖGNUMAS – 2

Reguliuojama sritis	Statinių pagal A kategorijos technines specifikacijas reikalavimai		Statybos produktai pagal B kategorijos technines specifikacijas	
	Funkcionavimo reikalavimai	Eksploatacinių savybių reikalavimai	Statybos produktai ar jų grupės	Savybės
Drėgmė ant vidinių paviršių ar gaminių viduje.	Vengti pelėsių augimo ant statinių vidinių paviršių ar gaminių viduje.	Pasirūpinti tinkama oro temperatūra.	Šildymo ir aušinimo įrenginiai.	Našumas (žr. 1A).
	Riboti buitinių dulkių nuosėdas.	Pasirūpinti tinkama oro apykaita ir tiekiamo ar vidaus oro drėgme.	Oro kondicionavimo ir vėdinimo įrenginiai, įskaitant drėkintuvus, drėgmės surinktuvus.	Žr. lentelę 1A- 2.
	Riboti paviršiaus ir vidaus kondensaciją.	<p>Pasirūpinti tinkama izoliacija ir projektavimu, vengti šalčio tiltelių.</p> <p>Vengti sąlygų, palankių pelėsiams daugintis.</p>	<p>Izoliacijos elementai, tokie kaip sienos, langai, stogai ir grindys.</p> <p>Fungicidai paviršiams apdoroti.</p>	<p>Šiluminės savybės (STR 2.01.01(6):1999).</p> <p>Sandarumas orui. Efektyvumas.</p>

## DRĖGNUMAS – 3

Reguliuojama sritis	Statinių pagal A kategorijos technines specifikacijas reikalavimai	Statybos produktai pagal B kategorijos technines specifikacijas

	Funkcionavimo reikalavimai	Eksploatacinių savybių reikalavimai	Statybos produktai ar jų grupės	Savybės
Drėgmė ant statinių vidinių paviršių ar gaminių viduje.	Vengti kritulių (lietaus, sniego) ir (arba) gruntinio vandens infiltracijos bei prasiskverbimo į statinius.	Pasirūpinti tinkamu projektavimu.	Sienos, sienų medžiagos.	Pralaidumas garams. Atsparumas drėgmei. Įgeriamumo ir drėgmės išskyrimo geba. Šilumos savybės (žr. STR 2.01.01(6):1999).
			Atitvarinės sienos. Apdailos medžiagos. Apdailos sistemos.	Pralaidumas garams. Sandarumas vandeniui. Sujungimų atsparumas vandens ir sniego prasiskverbimui.
			Stogai, stogų medžiagos.	Pralaidumas garams. Įgeriamumo ir drėgmės išskyrimo geba. Atsparumas drėgmei. Sandarumas vandeniui. Tirpimas vandenyje. Šilumos savybės (žr. STR 2.01.01(6):1999).

## DRĖGNUMAS – 4

Reguluojama sritis	Statinių pagal A kategorijos technines specifikacijas reikalavimai		Statybos produktai pagal B kategorijos technines specifikacijas	
	Funkcionavimo reikalavimai	Eksploatacinių savybių reikalavimai	Statybos produktai ar jų grupės	Savybės
Drėgmė ant statinių vidinių paviršių ar gaminių viduje.			Grindys.	Atsparumas drėgmei. Šilumos savybės. Pralaidumas garams.
			Hidroizoliacijos sluoksniai, drėgmei atsparūs ekranai.	Pralaidumas garams. Atsparumas drėgmei. Sandarumas vandeniui. Tirpumas vandenyje.
			Vandens garams sandarūs ekranai.	Garų pralaidumas. Atsparumas drėgmei.
			Izoliacinės medžiagos.	Garų pralaidumas. Sujungimų funkcionalumas. Atsparumas drėgmei. Šilumos savybės ir projektavimo aspektai.
			Karnizai, atbrailos.	Atsparumas vandeniui. Siūlių patikimumas.

		Drēgmei atsparūs lataki.	Nepralaidumas vandeniui.
--	--	-----------------------------	-----------------------------

---

## B priedas (informacinis)

**TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ STATYBOS REGLAMENTO STR 2.01.01(3):1999  
TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ SUVESTINĖ „VANDENS TIEKIMAS“**

Reguliuojama sritis	Statinių pagal A kategorijos technines specifikacijas reikalavimai		Statybos produktai pagal B kategorijos technines specifikacijas	
	Funkcionavimo reikalavimai	Ekspluatacinių savybių reikalavimai	Statybos produktai ar jų grupės	Savybės
Vandens tiekimas	Tinkamas gaminių naudojimas sistemose ir efektyvi eksploatacija.	Nurodyti sistemų projektą ir montavimo būdą.		
	Vengti susimaišymo su užterštu vandeniu.	Vengti grįžtamojo srauto.	Grįžtamojo srauto įtaisai.	Efektyvumas. Slėgio kritimas. Mechaninis stiprumas.
	Neleisti sąveikos su išoriniais teršalais.	Netiesti per užterštas teritorijas.  Kontroliuoti sandarumą.	Vamzdžiai, armatūra, sujungimai.	Atsparumas korozijai, dilimui. Pralaidumas teršalams.
	Neleisti užteršti vandenis teršalais, susidarantiems dėl medžiagų su vandeniu sąveikos.	Riboti teršalų išsiskyrimą iš sąveikaujančių su vandeniu medžiagų.	Visos su vandeniu sąveikaujančios medžiagos.	Teršalų migracija. Mikroorganizmų dauginimosi sąlygos (statybos produktų geometrinės formos).
		Riboti teršalus dėl korozijos ir senėjimo.	Visos su vandeniu sąveikaujančios medžiagos.	Atsparumas korozijai, dilimui.
	Vengti pernelyg didelio mikrobiologinio užterštumo.	Tinkamas projektavimas, vengiant pavojingų zonų.	Rezervuarai, cisternos, vamzdžiai, armatūra ir sujungimai.	Forma. Sandarumas.

## C priedas (informacinis)

**TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ STATYBOS REGLAMENTO STR 2.01.01(3):1999  
TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ SUVESTINĖ „NUOTĖKŲ TVARKYMAS“**

Reguliuojama sritis	Statinių pagal A kategorijos technines specifikacijas reikalavimai		Statybos produktai pagal B kategorijos technines specifikacijas	
	Funkcionavimo reikalavimai	Ekspluatacinių savybių reikalavimai	Statybos produktai ar jų grupės	Savybės
Nuotėkų tvarkymas	Tinkamas gaminių naudojimas sistemose ir efektyvi eksploatacija.  Vengti nutekėjimų iš sistemos.	Nurodyti nuotėkų sistemų projektavimo ir įrengimo būdus.  Kontroliuoti sandarumą vandeniui.	Vamzdžiai, armatūra, sujungimai, šulinėliai, prieduobės.	Sandarumas vandeniui. Atsparumas korozijai. Angų sandarumas orui.
	Vengti grįžtamojo nuotėkų srauto.	Tinkamas projektas ir įtaisai, sulaikantys grįžtamąjį srautą.	Grįžtamojo srauto įtaisai.	Efektyvumas. Mechaninis stiprumas.
	Vengti dvokiančio oro išsiskyrimo.	Tinkamas projektas. Kontroliuoti dangčių sandarumą orui.	Dangčiai ir sandarinimo įtaisai.	Sandarumas orui.
	Vengti biologinio užteršimo.	Garantuoti valymo galimybes.	Sanitariniai prietaisai.	Galimybė valyti. Savaiminiam valymuisi palanki forma.
			Valymo įrenginiai.	Sandarumas vandeniui. Atsparumas korozijai. Apdoravimo efektyvumas.

## D priedas (informacinis)

**TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ STATYBOS REGLAMENTAS STR 2.01.01(3):1999  
TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ SUVESTINĖ „KIETŲ ATLIEKŲ ŠALINIMAS“**

Reguliuojama sritis	Statinių pagal A kategorijos technines specifikacijas reikalavimai		Statybos produktai pagal B kategorijos technines specifikacijas	
	Funkcionavimo reikalavimai	Ekspluatacinių savybių reikalavimai	Statybos produktai ar jų grupės	Savybės
Kietųjų atliekų tvarkymas.	Neleisti plisti teršalams iš atliekų surinkimo ir kaupimo vietų bei kauptis kietosioms atliekoms.	Kontroliuoti higienos sąlygas ir švarumo lygį.	Atliekų kaupimo įrenginiams.	Savaiminiam valymuisi palanki forma ir matmenys.
	Vengti pažeidimų dėl kietųjų atliekų sandėliavimo ir surinkimo.		Dangčiai. Atliekų konteineriai, surinkimo priemonės.	Sandarumas.

## E priedas (informacinis)

**TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ STATYBOS REGLAMENTO STR 2.01.01(3):1999  
TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ SUVESTINĖ „IŠORĖS APLINKA“**

Reguliuojama sritis	Statinių pagal A kategorijos technines specifikacijas reikalavimai		Statybos produktai pagal B kategorijos technines specifikacijas	
	Funkcionavimo reikalavimai	Ekspluatacinių savybių reikalavimai	Statybos produktai ar jų grupės	Savybės
Poveikis išorės aplinkai	Teršalų emisijos, teršalų sklidimo prevencija.	Teršalų emisijos ir teršalų sklidimo matavimo ar skaičiavimo būdai.	Statybos medžiagos, naudojamos pamatams, išoriniams sienoms, išoriniams grindiniams, stogams ir biriosios medžiagos.	Teršalų išleidimas į išorės orą, dirvožemį ir vandenį, įvertinus, jei reikia, teršalų koncentraciją gaminiuose. Išleidimo mažinimo faktorius dėl sandarinimo.
			Teršiančių medžiagų talpyklos ir jų sandarinimo sistemos.	Teršalų išleidimas į dirvožemį, vandenį ir orą. Sandarumo, signalizacijos sistemų efektyvumas.
			Degimo įtaisai, dūmtakiai ir kaminai.	Teršalų išleidimas į orą.
	Efektyvių sandarinimo, nuotėkų pašalinimo, valymo operacijų prevencija bei priežiūra.	Sandarinimo, nuotėkų pašalinimo, valymo ir priežiūros būdai.	Tinklai ir sistemos, barjerai bei sandarinimo, oro kondicionavimo, vėdinimo sistemos ir vamzdiniai.	