

KOMISIJAS DIREKTĪVA 2012/49/ES**(2012. gada 10. decembris),****ar kuru groza II pielikumu Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvai 2006/87/EK, ar ko nosaka tehniskās prasības attiecībā uz iekšējo ūdensceļu kuģiem****(Dokuments attiecas uz EEZ)**

EIROPAS KOMISIJA,

IR PIEŅĒMUSI ŠO DIREKTĪVU.

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

1. pants

Direktīvu 2006/87/EK groza saskaņā ar šīs direktīvas pielikumu.

ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 12. decembra Direktīvu 2006/87/EK, ar ko nosaka tehniskās prasības attiecībā uz iekšējo ūdensceļu kuģiem un atceļ Padomes Direktīvu 82/714/EEK ⁽¹⁾, un jo īpaši tās 20. panta 1. punkta pirmās daļas pirmo teikumu,

2. pants

Dalībvalstis, kurām ir iekšējie ūdensceļi, kas minēti Direktīvas 2006/87/EK 1. panta 1. punktā, pieņem normatīvos un administratīvos aktus, kuri vajadzīgi, lai izpildītu šīs direktīvas prasības vēlākais līdz 2013. gada 1. decembrim. Dalībvalstis tūlīt dara Komisijai zināmus minēto noteikumu tekstus.

tā kā:

Kad dalībvalstis pieņem minētos noteikumus, tajos ietver atsauci uz šo direktīvu vai šādu atsauci pievieno to oficiālajai publikācijai. Dalībvalstis nosaka, kā izdarāma šāda atsauce.

(1) Kopš Direktīvas 2006/87/EK pieņemšanas vienošanās par grozījumiem Reinas Kuģu inspekcijas noteikumos ir panākta saskaņā ar Pārskatītās konvencijas par kuģošanu Reinā 22. pantu.

3. pants

Šī direktīva stājas spēkā dienā, kad to publicē Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī.

(2) Būtu jānodrošina, lai Kopienas iekšējās kuģošanas sertifikāts un kuģa sertifikāts, kas izdots saskaņā ar Pārskatītās konvencijas par kuģošanu Reinā 22. pantu, tiktu izdots, pamatojoties uz tehniskajām prasībām, kas garantē līdzvērtīgu drošības līmeni.

4. pants

Šī direktīva ir adresēta dalībvalstīm, kurām ir iekšējie ūdensceļi, kas minēti Direktīvas 2006/87/EK 1. panta 1. punktā.

(3) Lai novērstu konkurences kropļojumus un nepieļautu atšķirības drošības līmenī, grozījumiem Direktīvā 2006/87/EK ir jāstājas spēkā iespējami drīzāk.

(4) Tādēļ Direktīva 2006/87/EK ir attiecīgi jāgroza.

Briselē, 2012. gada 10. decembrī

(5) Šajā direktīvā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar tās Komitejas atzinumu, kas minēta 7. pantā Padomes 1991. gada 16. decembra Direktīvā 91/672/EEK par savstarpēju atzīšanu attiecībā uz valstu izdotām kuģu vadīšanas apliecībām kravu un pasažieru pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem ⁽²⁾,

Komisijas vārdā –

priekšsēdētājs

José Manuel BARROSO

⁽¹⁾ OV L 389, 30.12.2006., 1. lpp.

⁽²⁾ OV L 373, 31.12.1991., 29. lpp.

PIELIKUMS

Direktīvas 2006/87/EK II pielikumu groza šādi:

1) satura rādītāju groza šādi:

a) iekļauj šādu 14.a nodaļu:

“14.a NODAĻA

KUĢA NOTEKŪDEŅU ATTĪRĪŠANAS IEKĀRTAS PASAŽIERU KUĢIEM

14a.01. pants — Definīcijas

14a.02. pants — Vispārīgi noteikumi

14a.03. pants — Tipa apstiprinājuma pieteikums

14a.04. pants — Tipa apstiprināšanas procedūra

14a.05. pants — Tipa apstiprinājumu grozījums

14a.06. pants — Atbilstība

14a.07. pants — Līdzvērtīgu apstiprinājumu pieņemšana

14a.08. pants — Sērijas numuru pārbaude

14a.09. pants — Ražošanas atbilstība

14a.10. pants — Neatbilstība kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tipam, kas saņēmis tipa apstiprinājumu

14a.11. pants — Izlases veida mērījumi/īpašais tests

14a.12. pants — Kompetentās iestādes un tehniskie dienesti”;

b) pievieno šādu tekstu:

“VI pielikums. Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas – Papildu noteikumi un sertifikātu paraugi

VII pielikums. Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas – Testa procedūra”;

2) iekļauj šādu 14.a nodaļu:

“14.a NODAĻA

KUĢA NOTEKŪDEŅU ATTĪRĪŠANAS IEKĀRTAS PASAŽIERU KUĢIEM

14a.01. pants

Definīcijas

Šajā nodaļā:

- 1) “kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārta” ir kompaktas konstrukcijas notekūdeņu attīrīšanas iekārta kuģa sadzīves notekūdeņu attīrīšanai;
- 2) “tipa apstiprinājums” ir lēmums, ar ko kompetentā iestāde apstiprina, ka kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārta atbilst šīs nodaļas tehniskajām prasībām;

- 3) "īpašais tests" ir procedūra, ko īsteno saskaņā ar 14a.11. pantu un ar ko kompetentā iestāde nodrošina, ka uz kuģa izmantotā kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārta atbilst šīs nodaļas prasībām;
- 4) "ražotājs" ir persona vai struktūra, kas kompetentajai iestādei ir atbildīga par visiem tipa apstiprināšanas procedūras aspektiem un par ražošanas atbilstību; šai personai vai struktūrai nav jābūt iesaistītai visos kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas izgatavošanas posmos; ja kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu pēc tās sākotnējās izgatavošanas pārveido, ieviešot modifikācijas vai modernizējot, lai to izmantotu kuģī saskaņā ar šo nodaļu, par ražotāju uzskata personu vai struktūru, kas ieviesusi modifikācijas vai modernizējusi iekārtu;
- 5) "informācijas dokuments" ir VI pielikuma II daļā noteiktais dokuments, kurā minēta informācija, kas jāsniedz pieteikuma iesniedzējam;
- 6) "informācijas mape" ir visu datu, rasējumu, fotoattēlu vai citu dokumentu kopums, ko pieteikuma iesniedzējs sniedzis tehniskajam dienestam vai kompetentajai iestādei, kā noteikts informācijas dokumentā;
- 7) "informācijas pakete" ir informācijas mape kopā ar visiem testa ziņojumiem vai citiem dokumentiem, ko tehniskais dienests vai kompetentā iestāde ir pievienojusi informācijas mapei savu pienākumu izpildes gaitā;
- 8) "tipa apstiprinājuma sertifikāts" ir dokuments, kas sagatavots saskaņā ar VI pielikuma III daļu un ar ko kompetentā iestāde apliecina tipa apstiprinājumu;
- 9) "kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas parametru protokols" ir dokuments, kas sagatavots saskaņā ar VI pielikuma VIII daļu un kurā dokumentēti visi parametri, ietverot kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas sastāvdaļas un pielāgojumus, kuri ietekmē notekūdeņu attīrīšanas līmeni, kā arī ietverot to modifikācijas;
- 10) "ražotāja rokasgrāmata notekūdeņu attīrīšanai vajadzīgo sastāvdaļu un parametru pārbaudīšanai" ir dokuments, kas sagatavots saskaņā ar 14a.11. panta 4. punktu, lai veiktu īpašo testu;
- 11) "sadzīves notekūdeņi" ir notekūdeņi no kambīzēm, ēdināšanas telpām, vannas istabām un veļas mazgātavām, kā arī tualetes kanalizācijas ūdens;
- 12) "notekūdeņu dūņas" ir nogulsnes, kas uzkrājas no notekūdeņu attīrīšanas iekārtas darbības uz kuģa.

14a.02. pants

Vispārīgi noteikumi

1. Šo nodaļu piemēro visām kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, kas ir uzstādītas pasažieru kuģos.
2. a) Tipa testa laikā kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas atbilst 1. tabulā noteiktajām robežvērtībām.

1. tabula

Aizplūdes robežvērtības, kas jāievēro kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (testa iekārtas) darbības laikā, veicot tipa testu

Parametrs	Koncentrācija	Paraugs
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (turpmāk – BOD ₅) ISO 5815-1 un 5815-2 (2003) ⁽¹⁾	20 mg/l	24 stundu apvienotais paraugs, homogenizēts
	25 mg/l	Izslāses veida paraugs, homogenizēts
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (turpmāk – COD) ⁽²⁾ ISO 6060 (1989) ⁽¹⁾	100 mg/l	24 stundu apvienotais paraugs, homogenizēts
	125 mg/l	Izslāses veida paraugs, homogenizēts
Kopējais organiskā oglekļa daudzums (turpmāk – TOC) ISO 1484 (1997) ⁽¹⁾	35 mg/l	24 stundu apvienotais paraugs, homogenizēts
	45 mg/l	Izslāses veida paraugs, homogenizēts

⁽¹⁾ Dalībvalstis var īstenot līdzvērtīgas procedūras.

⁽²⁾ Ķīmiskā skābekļa patēriņa vietā pārbaudei var norādīt arī uz kopējo organiskā oglekļa daudzumu.

- b) Darbības laikā ievēro 2. tabulā noteiktās kontrolvērtības.

2. tabula

Aizplūdes kontrolvērtības, kas jāievēro kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas darbības laikā uz pasažieru kuģa

Parametrs	Koncentrācija	Paraugs
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BOD_5) ISO 5815-1 un 5815-2 (2003) ⁽¹⁾	25 mg/l	Izslāses veida paraugs, homogenizēts
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (COD) ⁽⁴⁾ ISO 6060 (1989) ⁽¹⁾	125 mg/l	Izslāses veida paraugs, homogenizēts
	150 mg/l	Izslāses veida paraugs
Kopējais organiskā oglekļa daudzums (TOC) ISO 1484 (1997) ⁽¹⁾	45 mg/l	Izslāses veida paraugs, homogenizēts

⁽¹⁾ Dalībvalstis var īstenot līdzvērtīgas procedūras.

⁽²⁾ Ķīmiskā skābekļa patēriņa vietā pārbaudei var norādīt arī uz kopējo organiskā oglekļa daudzumu.

- c) Izslāses veida paraugā nedrīkst būt pārsniegtas 1. un 2. tabulā norādītās attiecīgās vērtības.

3. Nav atļautas procedūras, kurās izmanto produktus, kas satur hloru.

Tāpat nav atļauts atšķaidīt sadzīves notekūdeņus, lai samazinātu konkrēto daudzumu un tādējādi arī pieļautu novadīšanu.

4. Atbilstīgi organizē notekūdeņu dūņu uzkrāšanu, saglabāšanu (ja vajadzīgs) un novadīšanu. Tas ietver arī notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas plānu.

5. Atbilstību 2. punkta 1. tabulā noteiktajām robežvērtībām apstiprina ar tipa testu un nosaka ar tipa apstiprinājumu. Tipa apstiprinājumu apliecina tipa apstiprinājuma sertifikātā. Īpašnieks vai tā pilnvarotais pārstāvis pārbaudes pieteikumam pievieno tipa apstiprinājuma sertifikāta kopiju saskaņā ar 2.02. pantu. Tipa apstiprinājuma sertifikāta kopiju un kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas parametru protokolu glabā uz kuģa.

6. Pēc kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas uzstādīšanas uz kuģa ražotājs pirms paredzētās darbības sākšanas veic veikspējas pārbaudi. Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu dokumentē kuģa sertifikāta 52. punktā, un ir norādāma šāda iekārtas informācija:

- a) nosaukums;

- b) tipa apstiprinājuma numurs;

- c) sērijas numurs;

- d) izgatavošanas gads.

7. Par jebkādam būtiskām modifikācijām, ko veic kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtai un kas skar notekūdeņu attīrīšanu, vienmēr veic īpašo testu saskaņā ar 14a.11. panta 3. punktu.

8. Kompetentā iestāde var izmantot tehnisko dienestu, lai īstenotu šajā nodaļā aprakstītos uzdevumus.

9. Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtai veic regulāru apkopi saskaņā ar ražotāja norādēm, lai nodrošinātu, ka tā ir nevainojamā darba kārtībā. Uz kuģa glabā apkopes žurnālu, kurā dokumentēta šāda apkope.

14a.03. pants

Tipa apstiprinājuma pieteikums

1. Ražotājs iesniedz kompetentajai iestādei kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tipa apstiprinājuma pieteikumu. Pieteikumam pievieno informācijas mapi atbilstīgi 14a.01. panta 6. punktam un kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas parametru protokola projektu atbilstīgi 14a.01. panta 9. punktam, kā arī ražotāja rokasgrāmatas projektu par notekūdeņu attīrīšanai vajadzīgo sastāvdaļu un parametru pārbaudīšanu attiecīgajam kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tipam atbilstīgi 14a.01. panta 10. punktam. Tipa testa veikšanai ražotājs uzrāda kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas modeli.
2. Ja saistībā ar konkrētu kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tipa apstiprinājuma pieteikumu kompetentā iestāde konstatē, ka pieteikums, kas iesniegts attiecībā uz uzrādīto iekārtas modeli, neatspoguļo VI pielikuma II daļas papildinājumā aprakstītos šāda tipa kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas raksturlielumus, 1. punktā noteiktā apstiprinājuma veikšanai nodrošina citu – ja vajadzīgs, papildu – modeli, kuru nosaka kompetentā iestāde.
3. Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tipa apstiprinājuma pieteikumu nedrīkst iesniegt vairāk kā vienai kompetentajai iestādei. Par katru apstiprināmo kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tipu iesniedz atsevišķu pieteikumu.

14a.04. pants

Tipa apstiprināšanas procedūra

1. Kompetentā iestāde, kura saņēmusi pieteikumu, izdod tipa apstiprinājumu kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tipam, kas atbilst aprakstiem informācijas mapē un prasībām šajā nodaļā. Atbilstību šīm prasībām izskata saskaņā ar VII pielikumu.
2. Par katru kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tipu, kam kompetentā iestāde izsniedz tipa apstiprinājumu, tā aizpilda visas attiecīgās tipa apstiprinājuma sertifikāta daļas – sertifikāta paraugs pieejams VI pielikuma III daļā – un apkopo vai pārbauda informācijas paketes rādītāja saturu. Tipa apstiprinājuma sertifikātus numurē saskaņā ar VI pielikuma IV daļā aprakstīto metodi. Aizpildīto tipa apstiprinājuma sertifikātu un tā pielikumus nosūta pieteikuma iesniedzējam.
3. Ja apstiprināmā kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārta var pildīt savas funkcijas vai ja tai ir konkrētas īpašības tikai kopā ar citām tā kuģa sastāvdaļām, uz kuru to uzstādis, un ja šā iemesla dēļ atbilstību vienai vai vairākām prasībām ir iespējams pārbaudīt, apstiprināmo kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbinot tikai kopā ar citām reālām vai simulētām kuģa sastāvdaļām, šis kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tipa apstiprinājuma darbības jomu attiecīgi ierobežo. Šādos gadījumos visus izmantošanas ierobežojumus un visas uzstādīšanas prasības detalizēti apraksta tipa apstiprinājuma sertifikātā šim iekārtas tipam.
4. Katra kompetentā iestāde nosūta šādus dokumentus:
 - a) pārējām kompetentajām iestādēm katru reizi, kad sarakstā ir ieviestas izmaiņas, – kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tipu sarakstu, kuriem tā ir izdevusi, atteikusi vai atsaukusi apstiprinājumu attiecīgajā periodā, ietverot VI pielikuma IV daļā noteikto informāciju;
 - b) ja to pieprasa cita kompetentā iestāde:
 - i) kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tipa apstiprinājuma sertifikāta kopiju – ar vai bez informācijas paketes – par katru kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tipu, kuram tā ir izdevusi, atteikusi vai atsaukusi apstiprinājumu; un, ja vajadzīgs,
 - ii) kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu sarakstu, kuras izgatavotas saskaņā ar izdotajiem tipa apstiprinājumiem, kā noteikts 14a.06. panta 3. punktā, ietverot informāciju atbilstīgi VI pielikuma VI daļai.
5. Katra kompetentā iestāde reizi gadā vai biežāk, ja tai to pieprasa, nosūta Komisijai VI pielikuma VII daļā norādītās datu lapas kopiju par kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tipiem, kuriem kopš pēdējā paziņojuma ir izsniegts apstiprinājums.

14a.05. pants

Tipa apstiprinājumu grozījumi

1. Kompetentā iestāde, kas izdevusi tipa apstiprinājumu, īsteno vajadzīgos pasākumus, lai nodrošinātu, ka tiek informēta par jebkādām informācijas izmaiņām informācijas paketē.
2. Pieteikumu par tipa apstiprinājuma grozījumiem vai pagarināšanu iesniedz tikai tai kompetentajai iestādei, kura izsniedza sākotnējo tipa apstiprinājumu.
3. Ja ir izmainīti kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas raksturlielumi, kas aprakstīti informācijas paketē, kompetentā iestāde:
 - a) pēc vajadzības izdod informācijas paketes pārskatītās lapas, katru pārskatīto lapu apzīmējot, lai skaidri parādītu izmaiņu būtību un atkārtotās izdošanas datumu; izdodot pārskatītās lapas, attiecīgi atjaunina arī informācijas paketes satura rādītāju, kas ir pievienots tipa apstiprinājuma sertifikātam;
 - b) izdod pārskatīto tipa apstiprinājuma sertifikātu (apzīmētu ar pagarinājuma numuru), ja ir mainījusies tajā esošā informācija (izņemot pielikumus) vai ja kopš sākotnējā apstiprinājuma dienas ir mainījušās šīs nodaļas obligātās prasības; pārskatītajā apstiprinājuma sertifikātā skaidri norāda pārskatīšanas iemeslu un atkārtotās izdošanas datumu.

Ja kompetentā iestāde, kas izdevusi tipa apstiprinājumu, konstatē, ka saistībā ar informācijas paketes grozījumiem ir vajadzīgi jauni izmēģinājumi vai testi, tā par to informē ražotāju un izdod iepriekš minētos dokumentus tikai pēc sekmīgi pabeigtiem jauniem izmēģinājumiem vai testiem.

14a.06. pants

Atbilstība

1. Katrai atbilstīgi tipa apstiprinājumam izgatavotai kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtai ražotājs piestiprina marķējumus, kā noteikts VI pielikuma I daļā, ietverot tipa apstiprinājuma numuru.
2. Ja saskaņā ar 14a.04. panta 3. punktu tipa apstiprinājumā paredzēti izmantošanas ierobežojumi, ražotājs kopā ar katru izgatavoto vienību nosūta detalizētu informāciju par šiem ierobežojumiem un par uzstādīšanas prasībām.
3. Ja to pieprasa kompetentā iestāde, kas izdevusi tipa apstiprinājumu, ražotājs 45 dienu laikā pēc katra kalendārā gada beigām un tūlīt pēc katra papildu datuma, ko nosaka kompetentā iestāde, iesniedz sarakstu ar sērijas numuriem visām kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, kuras kopš pēdējā ziņojuma vai kopš brīža, kad šie noteikumi stājas spēkā pirmo reizi, ir izgatavotas saskaņā ar šajā nodaļā noteiktajām prasībām. Sarakstā norāda atbilstības starp sērijas numuriem, attiecīgajiem kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tiem un tipa apstiprinājuma numuriem. Turklāt sarakstā ietver arī konkrētu informāciju par gadījumiem, kad ražotājs pārtrauc izgatavot kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, kuru tips ir saņēmis apstiprinājumu. Ja kompetentā iestāde nepieprasa ražotājam regulāri iesniegt šādu sarakstu, ražotājs dokumentētos datus glabā vismaz 40 gadus.

14a.07. pants

Līdzvērtīgu apstiprinājumu pieņemšana

Dalībvalstis izmantošanai savos valsts ūdensceļos var atzīt kuģa notekūdeņu attīrīšanas sistēmu tipu apstiprinājumus, pamatojoties uz atšķirīgiem standartiem. Šie tipa apstiprinājumi ir jāpaziņo Komisijai.

14a.08. pants

Sērijas numuru pārbaude

1. Kompetentā iestāde, kas izdod tipa apstiprinājumu, nodrošina – ja vajadzīgs, sadarbojoties ar citām kompetentajām iestādēm –, ka tiek reģistrēti un pārbaudīti to kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu sērijas numuri, kuras izgatavotas saskaņā ar šīs nodaļas prasībām.
2. Sērijas numuru papildu pārbaude var notikt kopā ar ražošanas atbilstības pārbaudi, kā noteikts 14a.09. pantā.

3. Saistībā ar sērijas numuru pārbaudi ražotājs vai tā pilnvarotie pārstāvji, kas reģistrēti dalībvalstīs, pēc pieprasījuma nekavējoties sniedz kompetentajai iestādei visu vajadzīgo informāciju par saviem tiešajiem pircējiem, kā arī par to kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu sērijas numuriem, par kurām ir ziņots, ka tās izgatavotas saskaņā ar 14a.06. panta 3. punktu.

4. Ja ražotājs nespēj ievērot 14a.06. pantā noteiktās prasības, kad to pieprasa kompetentā iestāde, kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tipa apstiprinājumu var atsaukt. Tādā gadījumā izmanto 14a.10. panta 4. punktā noteikto paziņošanas procedūru.

14a.09. pants

Ražošanas atbilstība

1. Kompetentā iestāde, kas piešķir tipa apstiprinājumu, pārliecinās – vajadzības gadījumā sadarbojoties ar citām kompetentajām iestādēm –, ka ir veikti atbilstīgi pasākumi, lai nodrošinātu efektīvu kontroli attiecībā uz ražošanas atbilstību VI pielikuma I daļā noteiktajām prasībām.

2. Kompetentā iestāde, kas ir piešķirusi tipa apstiprinājumu, pārliecinās – vajadzības gadījumā sadarbojoties ar citām kompetentajām iestādēm –, ka 1. punktā noteiktie pasākumi saskaņā ar VI pielikuma I daļas noteikumiem vēl arvien ir atbilstīgi un ka katra izgatavotā kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārta, kurai saskaņā ar šīs nodaļas prasībām ir tipa apstiprinājuma numurs, vēl arvien atbilst tipa apstiprinājuma sertifikātā un tā pielikumos izklāstītajam kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas apstiprinātajam tipam.

3. Kompetentā iestāde var atzīt salīdzināmus testus, ko veikušas citas kompetentās iestādes, par līdzvērtīgiem 1. un 2. punkta noteikumiem.

14a.10. pants

Neatbilstība kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tipam, kas saņēmis tipa apstiprinājumu

1. Neatbilstība kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas apstiprinātajam tipam pastāv, ja ir konstatētas novirzes no raksturlielumiem tipa apstiprinājuma sertifikātā vai informācijas paketē un ja kompetentā iestāde, kas ir piešķirusi tipa apstiprinājumu, nav apstiprinājusi šīs novirzes saskaņā ar 14a.05. panta 3. punktu.

2. Ja kompetentā iestāde, kas ir piešķirusi tipa apstiprinājumu, konstatē, ka kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas neatbilst kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tipam, kuru kompetentā iestāde ir apstiprinājusi, tā veic vajadzīgos pasākumus, lai nodrošinātu, ka ražošanā esošās kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas atkal atbilst kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas apstiprinātajam tipam. Kompetentā iestāde, kas konstatēja neatbilstību, informē pārējās kompetentās iestādes un Komisiju par veiktajiem pasākumiem, kas vajadzības gadījumā var ietvert arī tipa apstiprinājuma atsaukšanu.

3. Ja kompetentā iestāde spēj parādīt, ka kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, kurām ir tipa apstiprinājuma numurs, neatbilst kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas apstiprinātajam tipam, tā var pieprasīt, lai kompetentā iestāde, kas ir piešķirusi tipa apstiprinājumu, pārbauda, vai ražošanā esošās kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas atbilst apstiprinātajam kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tipam. Šādu darbību veic sešu mēnešu laikā pēc pieprasījuma dienas.

4. Kompetentās iestādes mēneša laikā informē cita citu un Komisiju par visiem tipa apstiprinājuma atsaukšanas gadījumiem un par šādas atsaukšanas iemesliem.

14a.11. pants

Izlases veida mērījumi/īpašais tests

1. Ne vēlāk kā trīs mēnešus pēc pasažieru kuģa nodošanas ekspluatācijā vai – kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas modernizēšanas gadījumā – pēc tam, kad tā ir uzstādīta un ir veikta atbilstīga veikspējas pārbaude, kompetentā iestāde noņem izlases veida paraugu pasažieru kuģa darbības laikā, lai pārbaudītu 14a.02. panta 2. punkta 2. tabulā noteiktās vērtības.

Kompetentā iestāde neregulāros intervālos veic kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas funkcionalitātes pārbaudes, veicot izlases veida mērījumus, lai pārbaudītu 14a.02. panta 2. punkta 2. tabulā noteiktās vērtības.

Ja kompetentā iestāde konstatē, ka izlases veida mērījumos iegūtās vērtības neatbilst 14a.02. panta 2. punkta 2. tabulā noteiktajām vērtībām, tā var pieprasīt:

- a) lai tiktu novērsti kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas trūkumi nolūkā nodrošināt, ka tā darbojas pareizi;
- b) lai tiktu nodrošināts, ka kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārta atkal atbilst tipa apstiprinājumam;
- c) lai tiktu veikts īpašais tests saskaņā ar 3. punktu.

Kad neatbilstības ir novērstas un ir nodrošināts, ka kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārta atkal atbilst tipa apstiprinājumam, kompetentā iestāde var veikt jaunus izlases veida mērījumus.

Ja nepilnības nav novērstas vai ja kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas atbilstība tipa apstiprinājuma specifikācijām nav atjaunota, kompetentā iestāde slēdz kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu un informē pārbaudes iestādi, lai tā veic attiecīgu ierakstu kuģa sertifikāta 52. punktā.

2. Izlases veida paraugiem mērījumus veic saskaņā ar 14a.02. panta 2. punkta 2. tabulas specifikācijām.

3. Ja kompetentā iestāde kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtā konstatē neatbilstības, kas liecina par novirzi no tipa apstiprinājuma, tā veic īpašu testu, lai noteiktu kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas pašreizējo stāvokli saistībā ar kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas parametru protokolā norādītajām sastāvdaļām, kalibrējumiem un kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas parametru iestatījumiem.

Ja kompetentā iestāde secina, ka kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārta neatbilst kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas apstiprinātajam tipam, tā var veikt šādas darbības:

a) pieprasīt, lai:

- i) tiktu atjaunota kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas atbilstība;
- ii) tiktu attiecīgi mainīts tipa apstiprinājums saskaņā ar 14a.05. pantu; vai

b) izdot rīkojumu par mērījumiem saskaņā ar VII pielikumā noteiktajām testa specifikācijām.

Ja atbilstība netiek atjaunota vai ja tipa apstiprinājums netiek attiecīgi mainīts, vai ja saskaņā ar b) apakšpunktu veiktie mērījumi parāda, ka nav ievērota atbilstība 14a.02. panta 2. punkta 1. tabulā noteiktajām robežvērtībām, kompetentā iestāde slēdz kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu un informē pārbaudes iestādi, lai tā veic attiecīgu ierakstu kuģa sertifikāta 52. punktā.

4. Testus saskaņā ar 3. punktu veic, pamatojoties uz ražotāja rokasgrāmatu par notekūdeņu attīrīšanai vajadzīgo sastāvdaļu un parametru pārbaudīšanu. Šajā rokasgrāmatā, ko sagatavo ražotājs un ko apstiprina kompetentā iestāde, norāda attīrīšanai vajadzīgās sastāvdaļas, kā arī iestatījumus, lielumu kritērijus un parametrus, kuri jāpiemēro, lai nodrošinātu, ka nepārtraukti tiek saglabātas 14a.02. panta 2. punkta 1. un 2. tabulā noteiktās vērtības. Rokasgrāmatā ir ietverta vismaz šāda informācija:

- a) kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tipa specifikācija ar procesa aprakstu un norādi, vai notekūdeņu uzkrāšanas tvertnes ir jāuzstāda pirms kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas;
- b) notekūdeņu attīrīšanai vajadzīgās sastāvdaļas;
- c) konstrukcijas un lielumu kritēriji, lielumu specifikācijas un piemērotie noteikumi;
- d) kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas shematiskais attēlojums, norādot apstiprināto un attīrīšanai vajadzīgo sastāvdaļu raksturlielumus (piemēram, sastāvdaļu daļu numurus).

5. Slēgtas kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas darbību var atjaunot tikai pēc īpaša testa veikšanas saskaņā ar 3. punkta pirmo daļu.

14a.12. pants

Kompetentās iestādes un tehniskie dienesti

Dalībvalstis paziņo Komisijai to kompetento iestāžu un tehnisko dienestu nosaukumus un adreses, kuri ir atbildīgi par šajā nodaļā izklāstīto funkciju izpildi. Tehniskie dienesti nodrošina atbilstību Eiropas standartam attiecībā uz vispārīgām prasībām testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju kompetences jomā (EN ISO/IEC 17025:2005 – 8), ņemot vērā šādus nosacījumus:

- a) kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ražotāji nevar tikt atzīti par tehniskajiem dienestiem;
- b) saskaņā ar šo nodaļu tehniskais dienests drīkst, vienojoties ar kompetento iestādi, izmantot iekārtas, kas neatrodas tā laboratorijā.”;
- 3) pielikuma 15.14. panta 1. punktu aizstāj ar šādu:

“1. Pasažieru kuģi ir aprīkoti ar sadzīves notekūdeņu savākšanas tvertnēm saskaņā ar šā panta 2. punktu vai atbilstošām kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar 14.a nodaļu.”;
- 4) pielikuma 24.02. panta 2. punkta tabulā pēc ierakstiem attiecībā uz 12. nodaļu iekļauj šādus ierakstus attiecībā uz 14.a nodaļu:

	14.a NODAĻA	
“14a.02. panta 2. punkta 1. un 2. tabula un 5. punkts	Robežvērtības/kontrolvērtības un tipa apstiprinājumi	N.R.C., ja vien: a) robežvērtības un kontrolvērtības nepārsniedz 14a.02. pantā noteiktās vērtības vairāk kā par divām reizēm; b) kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtai ir ražotāja vai eksperta izdots sertifikāts, kas apliecina, ka tā spēj izturēt tipiskas noslodzes uz kuģa; c) ir nodrošināta notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas sistēma, kas ir piemērota pasažieru kuģī uzstādītās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas darbības apstākļiem.”

- 5) pielikuma 24.06. panta 5. punkta tabulā pēc ierakstiem attiecībā uz 11. nodaļu iekļauj šādus ierakstus attiecībā uz 14.a nodaļu:

	14.a NODAĻA		
“14a.02. panta 2. punkta 1. un 2. tabula un 5. punkts	Robežvērtības/kontrolvērtības un tipa apstiprinājumi	N.R.C., ja vien: a) robežvērtības un kontrolvērtības nepārsniedz 14a.02. pantā noteiktās vērtības vairāk kā par divām reizēm; b) kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtai ir ražotāja vai eksperta izdots sertifikāts, kas apliecina, ka tā spēj izturēt tipiskas noslodzes uz kuģa; c) ir nodrošināta notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas sistēma, kas ir piemērota pasažieru kuģī uzstādītās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas darbības apstākļiem.	1.12.2013.”

- 6) pielikuma 24a.02. panta 2. punkta tabulā pēc ierakstiem attiecībā uz 12. nodaļu iekļauj šādus ierakstus attiecībā uz 14.a nodaļu:

	14.a NODAĻA	
"14a.02. panta 2. punkta 1. un 2. tabula un 5. punkts	Robežvērtības/kontrolvērtības un tipa apstiprinājumi	N.R.C., ja vien: a) robežvērtības un kontrolvērtības nepārsniedz 14a.02. pantā noteiktās vērtības vairāk kā par divām reizēm; b) kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtai ir ražotāja vai eksperta izdots sertifikāts, kas apliecina, ka tā spēj izturēt tipiskas noslodzes uz kuģa; c) ir nodrošināta notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas sistēma, kas ir piemērota pasažieru kuģī uzstādītās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas darbības apstākļiem."

- 7) pievieno šādu VI–VII pielikumu:

"VI pielikums

Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas – Papildu noteikumi un sertifikātu paraugi

Saturs

I DAĻA

Papildu noteikumi

1. Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu marķēšana
2. Testēšana
3. Ražošanas atbilstības novērtēšana

II DAĻA

Informācijas dokuments (paraugs)

Papildinājums. Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tipa galvenie raksturlielumi (paraugs)

III DAĻA

Tipa apstiprinājuma sertifikāts (paraugs)

Papildinājums. Tipa apstiprinājuma pārbaudes rezultāti (paraugs)

IV DAĻA

Tipa apstiprinājumu numurēšanas sistēma

V DAĻA

Tipa apstiprinājumu kopsavilkums kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tipiem (paraugs)

VI DAĻA

Izgatavoto kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu kopsavilkums (paraugs)

VII DAĻA

Apstiprināta tipa kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu datu lapa (paraugs)

VIII DAĻA

Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas parametru protokols īpašajiem testiem (paraugšs)

Papildinājums. Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas parametru protokola pielikums

IX DAĻA

Līdzvērtīgi tipa apstiprinājumi

I DAĻA

Papildu noteikumi**1. Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu marķēšana**

1.1. Uz kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, kurai veikts tipa tests, ir jābūt šādai informācijai (marķējumam):

1.1.1. ražotāja preču zīme vai tirdzniecības nosaukums;

1.1.2. kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tips un iekārtas sērijas numurs;

1.1.3. tipa apstiprinājuma numurs saskaņā ar šā pielikuma IV daļu;

1.1.4. kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas izgatavošanas gads.

1.2. Marķējumam saskaņā ar 1.1. punktu jābūt izturīgam, skaidri salasāmam un neizdzēšamam visā kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ekspluatācijas periodā. Ja izmanto uzlīmes vai pašlīmējošas plāksnes, tās ir jāpiestiprina tā, lai tās visā kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ekspluatācijas periodā nenokristu un lai tās nebūtu noņemamas, neiznīcinot tās vai nepadarot tās nesalasāmas.

1.3. Marķējums ir jāpiestiprina tādai kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas daļai, kas vajadzīga kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas normālai darbībai un kas kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ekspluatācijas periodā parasti nav jānomaina.

1.3.1. Marķējums ir jāpiestiprina tā, lai tas būtu skaidri redzams pēc tam, kad kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārta ir aprīkota ar visām tās darbībai vajadzīgajām palīgierīcēm.

1.3.2. Ja vajadzīgs, uz kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ir jāizvieto papildu noņemama plāksne, kas izgatavota no izturīga materiāla un kurā jāietver visa 1.1. punktā minētā informācija, kā arī ko piestiprina tā, lai šī informācija būtu skaidri salasāma un viegli pieejama pēc tam, kad kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārta ir uzstādīta uz kuģa.

1.4. Visas kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas daļas, kas var ietekmēt notekūdeņu attīrīšanu, ir skaidri jāmarķē un jāidentificē.

1.5. Precīzo vietu, kurā atrodas 1.1. punktā minētais marķējums, norāda tipa apstiprinājuma sertifikāta I iedaļā.

2. Testēšana

Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas testēšanas procedūra ir noteikta VII pielikumā.

3. Ražošanas atbilstības novērtēšana

3.1. Lai pārbaudītu, vai ir piemēroti atbilstīgi pasākumi un procedūras ražošanas atbilstības efektīvas kontroles nodrošināšanai, kompetentajai iestādei pirms tipa apstiprinājuma piešķiršanas ir jāpieņem ražotāja reģistrācija atbilstīgi saskaņotajam standartam EN ISO 9001:2008 (kura darbības joma ietver attiecīgo kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu izgatavošanu) vai līdzvērtīgam akreditācijas standartam. Ražotājam ir jāsniedz reģistrācijas dati un jāuzņemas kompetentās iestādes informēšana gadījumā, ja reģistrācijas derīgums vai darbības joma tiek pārskatīta. Tiek veiktas atbilstīgas ražošanas pārbaudes, lai pārliecinātos, ka nepārtraukti ir nodrošināta atbilstība 14a.02. panta 2.–5. punkta prasībām.

3.2. Tipa apstiprinājuma turētājam ir:

3.2.1. jānodrošina, ka ir pieņemtas procedūras, kas piemērotas ražošanas kvalitātes efektīvai kontrolei;

- 3.2.2. jābūt pieejamam testēšanas aprīkojumam, kas vajadzīgs, lai pārbaudītu atbilstību katram apstiprinātajam tipam;
- 3.2.3. jānodrošina rezultātu dokumentēšana, kā arī šo ierakstu un attiecīgās dokumentācijas pieejamība periodā, par ko vienojas ar kompetento iestādi;
- 3.2.4. rūpīgi jāanalizē katra testa veida rezultāti, lai pārbaudītu un nodrošinātu kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas raksturlielumu konsekveni, pieļaujot normālas variācijas sērijveida ražojumiem;
- 3.2.5. jānodrošina, ka visiem kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu paraugiem vai testēšanas daļām, kam konkrētajā testā uzrādījusies neatbilstība, veic turpmāku paraugu ņemšanu un testēšanu, piemērojot visus vajadzīgos pasākumus, lai atjaunotu ražošanas atbilstību.
- 3.3. Kompetentā iestāde, kas izsniegusi tipa apstiprinājumu, var jebkurā laikā pārbaudīt katrā ražotnē izmantotās atbilstības kontroles metodes.
- 3.3.1. Testa veicējam katra testa vajadzībām ir pieejama testēšanas un ražošanas dokumentācija.
- 3.3.2. Ja testu kvalitāte ir neapmierinoša, piemēro šādu procedūru:
- 3.3.2.1. no sērijas izvēlas un testē vienu kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu, veicot izlases veida mērījumus, iekārtai atrodoties normālas slodzes stāvoklī, kā noteikts VII pielikumā, pēc vienas dienas darbības. Attīrītais notekūdens atbilstīgi VII pielikumā noteiktajām testēšanas metodēm nedrīkst pārsniegt 14a.02. panta 2. punkta 2. tabulā noteiktās vērtības;
- 3.3.2.2. ja kāda no sērijas izvēlēta kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārta neatbilst 3.3.2.1. punktā noteiktajām prasībām, ražotājs var pieprasīt izlases veida mērījumus veikt vairākām tās pašas specifikācijas kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, kas izvēlētas no sērijas; šim jaunajam paraugam jāietver arī sākotnēji izvēlēta kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārta; ražotājs nosaka sērijas piemērošanas apjomu n , apspriežoties ar kompetento iestādi; kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas testē, veicot izlases veida mērījumus, izņemot sākotnēji izvēlēto iekārtu; pēc tam jānosaka no kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas izlases veida parauga iegūto rezultātu vidējais aritmētiskais rādītājs ($\bar{x}$); sērijveida ražojumus uzskata par atbilstīgiem prasībām, ja ir izpildīts šāds nosacījums:

$$\bar{x} + k \cdot S_t \leq L,$$

kur:

k ir statistikas faktors, kas ir atkarīgs no n un ir sniegts nākamajā tabulā:

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
k	0,973	0,613	0,489	0,421	0,376	0,342	0,317	0,296	0,279	0,265	0,253	0,242	0,233	0,224	0,216	0,210	0,203	0,198

$$\text{ja } n \geq 20, k = \frac{0,860}{\sqrt{n}}$$

$$S_t = \sqrt{\sum_{i=1}^n \frac{(x_i - \bar{x})^2}{n-1}}, \text{ kur } x_i \text{ ir jebkurš atsevišķs rezultāts, kas iegūts no izlases veida parauga } n;$$

L ir pieļaujamā robežvērtība, kas noteikta 14a.02. panta 2. punkta 2. tabulā attiecībā uz katru aplūkoto piesārņotāju.

- 3.3.3. Ja nav atbilstības 14a.02. panta 2. punkta 2. tabulā noteiktajām vērtībām, veic jaunu testu saskaņā ar 3.3.2.1. punktu un – ja šim testam nav pozitīvu rezultātu – saskaņā ar 3.3.2.2. punktu veic pilnu testēšanu atbilstīgi VII pielikumā noteiktajai testa procedūrai. Direktīvas 14a.02. panta 2. punkta 1. tabulā noteiktās robežvērtības nedrīkst pārsniegt ne apvienotajā paraugā, ne izlases veida paraugā.
- 3.3.4. Kompetentajai iestādei ir jātestē tās kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, kas ir daļēji vai pilnībā funkcionālas atbilstīgi ražotāja sniegtajai informācijai.
- 3.3.5. Kompetentajai iestādei ir tiesības veikt ražošanas atbilstības testu parasti reizi gadā. Gadījumā, ja nav atbilstības 3.3.2. punkta prasībām, kompetentā iestāde nodrošina, ka tiek veikti visi vajadzīgie pasākumi, lai nekavējoties atjaunotu ražošanas atbilstību.

II DAĻA

(PARAUGS)

Informācijas dokuments Nr. ...

**attiecībā uz tipa apstiprinājumu kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, ko paredzēts uzstādīt uz iekšējo
ūdensceļu kuģiem**

Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tips:

0. Vispārīgi

0.1. Modelis (ražotāja uzņēmuma nosaukums):

0.2. Ražotāja apzīmējums kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tipam:

.....

0.3. Ražotāja tipa kods, kas atbilst uz kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas izvietotajai informācijai:

.....

0.4. Ražotāja nosaukums un adrese:

Ražotāja pilnvarotā pārstāvja (ja tāds ir) vārds vai nosaukums un adrese:

.....

0.5. Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas sērijas numura atrašanās vieta, kodējums un piestiprināšanas metode: ...

.....

0.6. Tipa apstiprinājuma numura atrašanās vieta un piestiprināšanas metode:

.....

0.7. Ražotnes adrese(-es):

.....

Pielikumi:

1. Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tipa galvenie raksturlielumi
2. Konstruktijas un lielumu noteikšanas kritēriji, lielumu noteikšanas specifikācijas un piemērotie noteikumi
3. Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas shematiska diagramma ar daļu uzskaitījumu
4. Testa iekārtas shematiska diagramma ar daļu uzskaitījumu
5. Elektroinstalācijas diagrammas (cauruļvadu un kontrolmēraparātu diagramma)

6. Paziņojums, ka ir ievērotas visas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu mehāniskās, elektriskās un tehniskās drošības specifikācijas un kuģa drošības specifikācijas
7. Visu to kuģa daļu raksturlielumi, kuras ir saistītas ar kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu
8. Ražotāja rokasgrāmata par notekūdeņu attīrīšanai vajadzīgo kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas sastāvdaļu un parametru pārbaudīšanu saskaņā ar 14a.01. panta 10. punktu
9. Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu fotoattēli
10. Darbības koncepcijas ⁽¹⁾
- 10.1. Norādes par kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas manuālu darbināšanu
- 10.2. Piezīmes par pārpalikušo dūņu apsaimniekošanu (novadīšanas intervāli)
- 10.3. Piezīmes par apkopi un remontdarbiem
- 10.4. Piezīmes par to, kā jārikojas, ja kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārta darbojas gatavības režīmā
- 10.5. Piezīmes par to, kā jārikojas, ja kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārta darbojas avārijas režīmā
- 10.6. Piezīmes par to, kā jārikojas, ja kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārta darbojas brīvgaitā, ir dīkstāvē vai ja to iedarbina atkārtoti
- 10.7. Piezīmes par prasībām attiecībā uz kambīžu notekūdeņu iepriekšēju apstrādi
11. Citi pielikumi (uzskaitiet šeit)

Datums un kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ražotāja paraksts

.....

⁽¹⁾ Darbības posmi

Testēšanas nolūkos nosaka šādus darbības posmus:

- a) darbība gatavības režīmā, proti, kad kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārta darbojas, bet tai nav nodrošināta notekūdeņu padeve ilgāk par vienu dienu; kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārta var darboties gatavības režīmā, ja, piemēram, pasažieru kuģis netiek ekspluatēts ilgāku periodu un atrodas pietauvošanās vietā bez darbības;
- b) darbība avārijas režīmā, proti, kad kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas atsevišķi agregāti darbojas kļūdaini un tādēļ notekūdeņus nevar attīrīt saskaņā ar plānoto;
- c) brīvgaita, dīkstāve un darbības atkārtota uzsākšana, proti, kad kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu izņem no ekspluatācijas uz ilgstošu periodu (ziemas periodā) un kad tiek atslēgta elektroenerģijas padeve vai kad kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārta ir atkārtoti iedarbināta, sākoties sezonai.

Papildinājums

Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tipa galvenie raksturlielumi

(PARAUGS)

1. Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas apraksts

1.1. Ražotājs:

1.2. Iekārtas sērijas numurs:

1.3. Attīrīšanas veids: bioloģiskā vai mehāniskā/kīmiskā attīrīšana ⁽¹⁾1.4. Vai ir notekūdeņu uzkrāšanas tvertnes pirms iekārtas? Jā, ... m³ / nē⁴**2. Konstruktijas un lielumu noteikšanas kritēriji (ietverot jebkādas īpašas uzstādīšanas norādes vai izmantošanas ierobežojumus)**

2.1.

2.2.

3. Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas lielumu noteikšana3.1. Notekūdeņu maksimālais dienas tilpuma plūsmas ātrums Q_d (m³/d):3.2. Dienas BOD₅ piesārņojuma daudzums (kg/d):

⁽¹⁾ Norādiet atbilstošo.

III DAĻA

Tipa apstiprinājuma sertifikāts

(PARAUGS)

Kompetentās iestādes zīmogs

Tipa apstiprinājums Nr. Pagarinājums Nr.

Paziņojums par kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tipa apstiprinājuma izdošanu/pagarināšanu/atteikumu/atsaukšanu ⁽¹⁾ saskaņā ar Direktīvu 2006/87/EK

Pagarināšanas iemesls, ja vajadzīgs:

I iedaļa

0. Vispārīgi

0.1. Modelis (ražotāja uzņēmuma nosaukums):

0.2. Ražotāja apzīmējums kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tipam:

.....

0.3. Ražotāja tipa kods, kas atbilst uz kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas izvietotajai informācijai:

.....

Piestiprināšanas vieta:

Piestiprināšanas metode:

0.4. Ražotāja nosaukums un adrese:

.....

Ražotāja pilnvarotā pārstāvja (ja tāds ir) vārds vai nosaukums un adrese:

.....

.....

0.5. Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas sērijas numura atrašanās vieta, kodējums un piestiprināšanas metode: ...

.....

.....

0.6. Tipa apstiprinājuma numura atrašanās vieta un piestiprināšanas metode:

.....

0.7. Ražotnes adrese(-es):

.....

II iedaļa

1. Visi izmantošanas ierobežojumi:

⁽¹⁾ Norādiet atbilstošo.

- 1.1. Īpaši aspekti, kas jāievēro, uzstādot kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu kuģī:

.....

- 1.1.1.

- 1.1.2.

2. Par testu veikšanu atbildīgais tehniskais dienests ⁽¹⁾:

.....

.....

3. Testa ziņojuma datums:

4. Testa ziņojuma numurs:

5. Zemāk parakstījusies persona apliecina ražotāja informācijas precizitāti, kura sniegta pievienotajā informācijas dokumentā par minēto kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu saskaņā ar Direktīvas 2006/87/EK VII pielikumu, un pievienoto kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tipa testa rezultātu derīgumu. Paraugu(-us) izvēlējās ražotājs ar kompetentās iestādes piekrišanu, un ražotājs to (tos) iesniedza kā kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas konstrukcijas tipu:

Tipa apstiprinājumu izdod/pagarina/atsaka/atsauc ⁽²⁾:

Vieta:

Datums:

Paraksts:

Pielikumi:

Informācijas mape

Testa rezultāti (sk. pielikumu)

⁽¹⁾ Ja testus veic kompetentā iestāde, atzīmēt "nav piemērojams"

⁽²⁾ Norādiet atbilstošo.

Pielikums

Tipa apstiprinājuma testa rezultāti

(PARAUGS)

0. Vispārīgi
- 0.1. Modelis (ražotāja uzņēmuma nosaukums):
- 0.2. Ražotāja apzīmējums kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tipam:
1. Informācija par testa(-u) veikšanu ⁽¹⁾
- 1.1. Pieplūdes vērtības
- 1.1.1. Notekūdeņu dienas tilpuma plūsmas ātrums Q_d (m^3/d):
- 1.1.2. Dienas BOD_5 piesārņojuma daudzums (kg/d):
- 1.2. Attīrīšanas efektivitāte
- 1.2.1. Aizplūdes lielumu novērtējums

Aizplūdes lielumu novērtējums – BOD_5 (mg/l)

Atrašanās vieta:	Parauga veids	To testu skaits, kas atbilst robežvērtībām	Min.	Maks.		Vid.
				Vērtība	Posms	
Pieplūde	24 stundu apvienotie paraugi	— ⁽¹⁾				
Aizplūde	24 stundu apvienotie paraugi					
Pieplūde	Izlases veida paraugi	—				
Aizplūde	Izlases veida paraugi					

⁽¹⁾ Pieplūdes robežvērtības nepastāv.Aizplūdes lielumu novērtējums – COD (mg/l)

Atrašanās vieta:	Parauga veids	To testu skaits, kas atbilst robežvērtībām	Min.	Maks.		Vid.
				Vērtība	Posms	
Pieplūde	24 stundu apvienotie paraugi	—				
Aizplūde	24 stundu apvienotie paraugi					
Pieplūde	Izlases veida paraugi	—				
Aizplūde	Izlases veida paraugi					

Aizplūdes lielumu novērtējums – TOC (mg/l)

Atrašanās vieta:	Parauga veids	To testu skaits, kas atbilst robežvērtībām	Min.	Maks.		Vid.
				Vērtība	Posms	
Pieplūde	24 stundu apvienotie paraugi	—				

⁽¹⁾ Vairāku testa ciklu gadījumā norādīt katram ciklam.

Atrašanās vieta:	Parauga veids	To testu skaits, kas atbilst robežvērtībām	Min.	Maks.		Vid.
				Vērtība	Posms	
Aizplūde	24 stundu apvienotie paraugi					
Pieplūde	Izlases veida paraugi	—				
Aizplūde	Izlases veida paraugi					

Aizplūdes lielumu novērtējums – SRF (mg/l)

Atrašanās vieta:	Parauga veids	To testu skaits, kas atbilst robežvērtībām	Min.	Maks.		Vid.
				Vērtība	Posms	
Pieplūde	24 stundu apvienotie paraugi	—				
Aizplūde	24 stundu apvienotie paraugi					
Pieplūde	Izlases veida paraugi	—				
Aizplūde	Izlases veida paraugi					

1.2.2. Attīrīšanas efektivitāte (likvidēšanas efektivitāte) (%)

Parametrs	Parauga veids	Min.	Maks.	Vid.
BOD ₅	24 stundu apvienotie paraugi			
BOD ₅	Izlases veida paraugi			
COD	24 stundu apvienotie paraugi			
COD	Izlases veida paraugi			
TOC	24 stundu apvienotie paraugi			
TOC	Izlases veida paraugi			
SRF	24 stundu apvienotie paraugi			
SRF	Izlases veida paraugi			

1.3. Papildu parametri, kuriem veic mērījumus

1.3.1. Papildu pieplūdes un aizplūdes parametri:

Parametrs	Pieplūde	Aizplūde
pH		
Vadītspēja		
Šķidro fāžu temperatūra		

1.3.2. Parauga ņemšanas laikā ir jādokumentē šādi darbības parametri, ja iespējams:

Izšķīdinātā skābekļa koncentrācija bioreaktorā

Sausnas saturs bioreaktorā

Temperatūra bioreaktorā

Apkārtējās vides temperatūra

1.3.3. Papildu darbības parametri saskaņā ar ražotāja ekspluatācijas norādēm

.....
.....
.....
.....

1.4. Kompetentā iestāde vai tehniskais dienests:

Vieta, datums: Paraksts:

IV DAĻA

Tipa apstiprinājumu numerācijas sistēma

1. Sistēma

Numuru veido četras daļas, ko atdala ar rakstzīmi “*”.

1. iedaļa

Mazais burts “e”, kam seko attiecīgās tipa apstiprinājuma izdevējas valsts numurs:

1 Vācija	18 Dānija
2 Francija	19 Rumānija
3 Itālija	20 Polija
4 Nīderlande	21 Portugāle
5 Zviedrija	23 Grieķija
6 Beļģija	24 Īrija
7 Ungārija	26 Slovēnija
8 Čehijas Republika	27 Slovākija
9 Spānija	29 Igaunija
11 Apvienotā Karaliste	32 Latvija
12 Austrija	34 Bulgārija
13 Luksemburga	36 Lietuva
14 Šveice	49 Kipra
17 Somija	50 Malta

2. iedaļa

Prasību līmeņa norāde. Prasības attiecībā uz attīrīšanas efektivitāti, visticamāk, nākotnē tiks paaugstinātas. Dažādos prasību līmeņus apzīmē ar romiešu cipariem, sākot no I līmeņa.

3. iedaļa

Četru ciparu kārtas numurs (ar nullēm sākumā, ja tas vajadzīgs), lai apzīmētu tipa apstiprinājuma bāzes numuru. Kārtas numurs sākas ar 0001.

4. iedaļa

Divu ciparu kārtas numurs (ar nulli sākumā, ja tas vajadzīgs), lai apzīmētu pagarinājumu. Kārtas numurs sākas ar 01 katram numuram.

2. Piemēri

a) Trešais tipa apstiprinājums (kas vēl nav pagarināts), kuru izdevusi Nīderlande un kurš atbilst I līmenim:

e 4*I*0003*00

b) Ceturtā tipa apstiprinājuma otrais pagarinājums, ko izdevusi Vācija un kas atbilst II līmenim:

e 1*II*0004*02

V DAĻA

Tipa apstiprinājumu kopsavilkums kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tipiem
(PARAUGS)

Kompetentās iestādes zīmogs

Saraksts Nr.

Periods no līdz

1	2	3	4	5	6	7
Modelis ⁽¹⁾	Ražotāja apzīmējums	Tipa apstiprinājuma numurs	Tipa apstiprinājuma datums	Pagarinājums/atteikums/atsaukums ⁽²⁾	Pagarinājuma/atteikuma/atsaukuma iemesls	Pagarinājuma/atteikuma/atsaukuma datums ⁽²⁾

⁽¹⁾ Attiecīgais tipa apstiprinājuma sertifikāts.

⁽²⁾ Norādiet atbilstošo.

VI DAĻA

(PARAUGS)

Izgatavoto kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu kopsavilkums

Kompetentās iestādes zīmogs

Saraksts Nr.

Periods no līdz

Par minētajā periodā saskaņā ar Direktīvas 2006/87/EK noteikumiem izgatavoto kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu
tipiem un kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tipa apstiprinājumu numuriem sniedz šādu informāciju:

Modelis (ražotāja uzņēmuma nosaukums):

Ražotāja apzīmējums kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tipam:

.....

Tipa apstiprinājuma numurs:

Izdošanas datums:

Pirmās izdošanas datums (pagarināšanas gadījumā):

Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas sērijas numurs:

... 001	... 001	... 001
... 002	... 002	... 002
.	.	.
.	.	.
.	.	.
... m	... p	... q

Apstiprināta tipa kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu datu lapa
(PARAUGS)

Kompetentās iestādes zīmogs

					Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas raksturlielumi				Attīrīšanas efektivitāte					
Nr.	Tipa apstiprinājuma datums	Tipa apstiprinājuma numurs	Modelis	Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tips	Notekūdeņu dienas tilpuma plūsmas ātrums Q_d (m ³ /d)	Dienas BOD_5 piesārņojuma daudzums (kg/d)			BOD_5		COD		TOC	
									24 stundu apvienotais paraugs	Izlases veida paraugs	24 stundu apvienotais paraugs	Izlases veida paraugs	24 stundu apvienotais paraugs	Izlases veida paraugs

VIII DAĻA

Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas parametru protokols īpašajam testam

(PARAUGS)

1. Vispārīgi

1.1. Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas dati

1.1.1. Modelis:

1.1.2. Ražotāja apzīmējums:

1.1.3. Tipa apstiprinājuma numurs:

1.1.4. Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas sērijas numurs:

1.2. Dokumentācija

Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu testē un testa rezultātus dokumentē atsevišķās lapās, katru lapu numurējot. Lapas paraksta inspektors, un tās pievieno šim protokolam.

1.3. Testēšana

Testēšanu veic, pamatojoties uz ražotāja rokasgrāmatu par notekūdeņu attīrīšanai vajadzīgo sastāvdaļu un parametru pārbaudīšanu, saskaņā ar 14a.01. panta 10. punktu. Atsevišķos pamatos gadījumos inspektori var pēc saviem ieskatiem izvēlēties nepārbaudīt iekārtas konkrētas sastāvdaļas vai parametrus.

Testēšanas laikā noņem vismaz vienu izlases veida paraugu. Izlases veida mērījumu rezultātus salīdzina ar 14a.02. panta 2. punkta 2. tabulā noteiktajām robežvērtībām.

1.4. Šajā testa ziņojumā kopā ar pievienotajiem protokoliem pavisam ir⁽¹⁾lapas.**2. Parametri**

Ar šo tiek apliecināts, ka testētajai kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtai nav nepieņemamu noviržu no parametriem un ka nav pārsniegtas 14a.02. panta 2. punkta 2. tabulā noteiktās darbības kontrolvērtības.

Pārbaudes iestādes nosaukums un adrese:

Inspektora vārds un uzvārds:

Vieta un datums:

Paraksts:

Kompetentā iestāde ir testu atzinusi:

Vieta un datums:

Paraksts:

Kompetentās iestādes zīmogs

⁽¹⁾ Ieraksta testētājs.

Pārbaudes iestādes nosaukums un adrese:

.....

.....

Inspektora vārds un uzvārds:

Vieta un datums:

Paraksts:

Kompetentā iestāde ir testu atzinusi:

.....

.....

Vieta un datums:

Paraksts:

Kompetentās iestādes zīmogs

Pārbaudes iestādes nosaukums un adrese:

.....

.....

Inspektora vārds un uzvārds:

Vieta un datums:

Paraksts:

Kompetentā iestāde ir testu atzinusi:

.....

.....

Vieta un datums:

Paraksts:

Kompetentās iestādes zīmogs

Papildinājums

Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas parametru protokola pielikums

(PARAUGS)

Kuģa nosaukums: Unikāls Eiropas kuģa identifikācijas numurs:

Ražotājs: Iekārtas tips:

(Modelis/preču zīme/ražotāja tirdzniecības nosaukums)

(Ražotāja apzīmējums)

Tipa apstiprinājums Nr. Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas izgatavošanas gads:

Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas sērija Nr. Uzstādīšanas vieta:

(Sērijas numurs)

Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu un attīrīšanai vajadzīgās iekārtas sastāvdaļas identificēja pēc datu plāksnes. Testu veica, pamatojoties uz ražotāja rokasgrāmatu par notekūdeņu attīrīšanai vajadzīgo sastāvdaļu un parametru pārbaudīšanu.

A. Sastāvdaļu testēšana

Šeit jānorāda attīrīšanai vajadzīgās iekārtas papildu sastāvdaļas, kas minētas ražotāja rokasgrāmatā par notekūdeņu attīrīšanai vajadzīgo sastāvdaļu un parametru pārbaudīšanu vai 4. pielikuma II daļā.

Sastāvdaļa	Noteiktais sastāvdaļas numurs	Atbilstība ⁽¹⁾		
		☐ Jā	☐ Nē	☐ n/a
		☐ Jā	☐ Nē	☐ n/a
		☐ Jā	☐ Nē	☐ n/a
		☐ Jā	☐ Nē	☐ n/a
		☐ Jā	☐ Nē	☐ n/a
		☐ Jā	☐ Nē	☐ n/a
		☐ Jā	☐ Nē	☐ n/a
		☐ Jā	☐ Nē	☐ n/a
		☐ Jā	☐ Nē	☐ n/a

⁽¹⁾ Atzīmēt attiecīgo.**B. Izlases veida mērījuma rezultāti**

Parametrs	Iegūtā vērtība	Atbilstība ⁽¹⁾	
BOD ₅		☐ Jā	☐ Nē
COD		☐ Jā	☐ Nē
TOC		☐ Jā	☐ Nē

⁽¹⁾ Ievelciet krustu atbilstošajā lodziņā.

C. Piezīmes:

.....

(Tika konstatētas šādas uzstādītās kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas iestatījumu novirzes, modifikācijas vai izmaiņas)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Inspektora vārds un uzvārds:

Vieta un datums:

Paraksts:

IX DAĻA

Līdzvērtīgi tipa apstiprinājumi

Centrālās komisijas kuģošanai Reinā 2010. gada 9. decembra Rezolūcijā 2010-II-27 paredzētie tipa apstiprinājumi

VII pielikums

Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārta**Testa procedūra****1. VISPĀRĪGI****1.1. Pamatinformācija**

Šo testa specifikāciju izmanto, lai pārbaudītu kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu piemērotību, kuras uzstādītas pasažieru kuģos.

Šajā procedūrā izmantoto procesu un attīrīšanas tehnoloģiju izskata un apstiprina, izmantojot testa iekārtu. Testa iekārtas atbilstību turpmāk ekspluatācijā nodotajām attīrīšanas iekārtām nodrošina, piemērojot identiskus konstrukcijas un lielumu noteikšanas kritērijus.

1.2. Atbildība un testa veikšanas vieta

Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tipu testa iekārtu testē tehniskais dienests. Par testēšanas apstākļiem testa veikšanas vietā ir atbildīgs tehniskais dienests, un tiem ir jāatbilst šeit noteiktajiem nosacījumiem.

1.3. Iesniedzamie dokumenti

Testu veic, pamatojoties uz informācijas dokumentu saskaņā ar VI pielikuma II daļu.

1.4. Iekārtas lielumu noteikšanas specifikācijas

Kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtu lielumiem un konstrukcijai ir jānodrošina, ka iekārtu darbības laikā netiek pārsniegtas 14a.02. panta 2. punkta 1. un 2. tabulā noteiktās aizplūdes robežvērtības.

2. TESTĒŠANAS SAGATAVOŠANAS PASĀKUMI**2.1. Vispārīgi**

Pirms testa sākšanas ražotājs tehniskajam dienestam iesniedz testa iekārtas struktūras un procesa specifikācijas, ietverot rasējumu un pamatojošo aprēķinu pilnu kopumu saskaņā ar VI pielikuma II daļu, un sniedz pilnīgu informāciju par kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas uzstādīšanas, darbības un apkopes prasībām. Ražotājs tehniskajam dienestam sniedz informāciju par testējamās kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas mehānisko, elektrisko un tehnisko drošību.

2.2. Uzstādīšana un nodošana ekspluatācijā

Testēšanas vajadzībām ražotājs uzstāda testa iekārtu tā, lai būtu atbilstība paredzētajiem uzstādīšanas apstākļiem uz pasažieru kuģiem. Pirms testa veikšanas ražotājam ir jāveic kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas montāža un jāsāk tās ekspluatācija. Iedarbināšana jāveic saskaņā ar ražotāja darbības norādēm, un to pārbauda tehniskais dienests.

2.3. Piestrādes posms

Ražotājs informē tehnisko dienestu par piestrādes posma nominālo ilgumu nedēļās līdz iekārtas normālas darbības sākšanai. Ražotājs nosaka, kad piestrādes posmu uzskata par pabeigtu un kad var sākt testēšanu.

2.4. Pieplūdes raksturlielumi

Testa iekārtas testēšanai izmanto neapstrādātus sadzīves notekūdeņus. Pieplūdes raksturlielumus attiecībā uz piesārņotāju koncentrāciju no kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ražotāja lielumu noteikšanas dokumentācijas saskaņā ar VI pielikuma II daļu, nosakot organisko vielu plūsmas ātruma koeficientu kā *BOD5* daudzumu kg/d un notekūdeņu plūsmas ātrumu Q_d m³/d. Pieplūdes raksturlielumus attiecīgi nosaka pārbaudes iestāde.

1. formula

Pieplūdes raksturlielumu aprēķināšana

$$C_{BOD5,vid.} = \frac{BOD_5}{Q_d} \left[\frac{kgBOD_5 / d}{m^3 / d} \right]$$

Ja, piemērojot 1. formulu, iegūst zemāku vidējo BOD_5 koncentrāciju, kas mazāka par $C_{BOD5,vid.} = 500 \text{ mg/l}$, pieplūdes ūdenim nosaka vismaz vidējo BOD_5 koncentrāciju $C_{BOD5,min.} = 500 \text{ mg/l}$ apmērā.

Tehniskais dienests nedrīkst neapstrādāto pieplūdes notekūdeni sadalīt smalcinātājā. Ir pieļaujama attīrīšana no smiltīm (piemēram, ar sietu).

3. TESTA PROCEDŪRA

3.1. Noslodzes posmi un hidrauliskā padeve

Testēšanas periods ilgst 30 dienas. Testa iekārtai testa veikšanas vietā nodrošina sadzīves notekūdeņu padevi saskaņā ar 1. tabulā noteikto noslodzi. Ir dažādi noslodzes posmi. Testēšanā ņem vērā normālu noslodzi un īpašu noslodzi, piemēram, pārmērīgu noslodzi, pārāk mazu noslodzi un darbību gatavības režīmā. Katra noslodzes posma ilgums (testēšanas dienu skaits) ir noteikts 1. tabulā. Vidējo dienas hidraulisko noslodzi katram noslodzes posmam nosaka saskaņā ar 1. tabulu. Vidējo piesārņotāju koncentrāciju, ko nosaka saskaņā ar 2.4. punktu, nemaina.

1. tabula

Noslodzes iestatījums katram noslodzes posmam

Posms	Testa dienu skaits	Dienas hidrauliskā noslodze	Piesārņotāju koncentrācija
Normāla noslodze	20 dienas	Q_d	C_{BOD5} saskaņā ar 2.4. punktu
Pārmērīga noslodze	3 dienas	$1,25 Q_d$	C_{BOD5} saskaņā ar 2.4. punktu
Pārāk maza noslodze	3 dienas	$0,5 Q_d$	C_{BOD5} saskaņā ar 2.4. punktu
Gatavības režīms	4 dienas	1. un 2. diena: $Q_d = 0$ 3. un 4. diena: Q_d	C_{BOD5} saskaņā ar 2.4. punktu

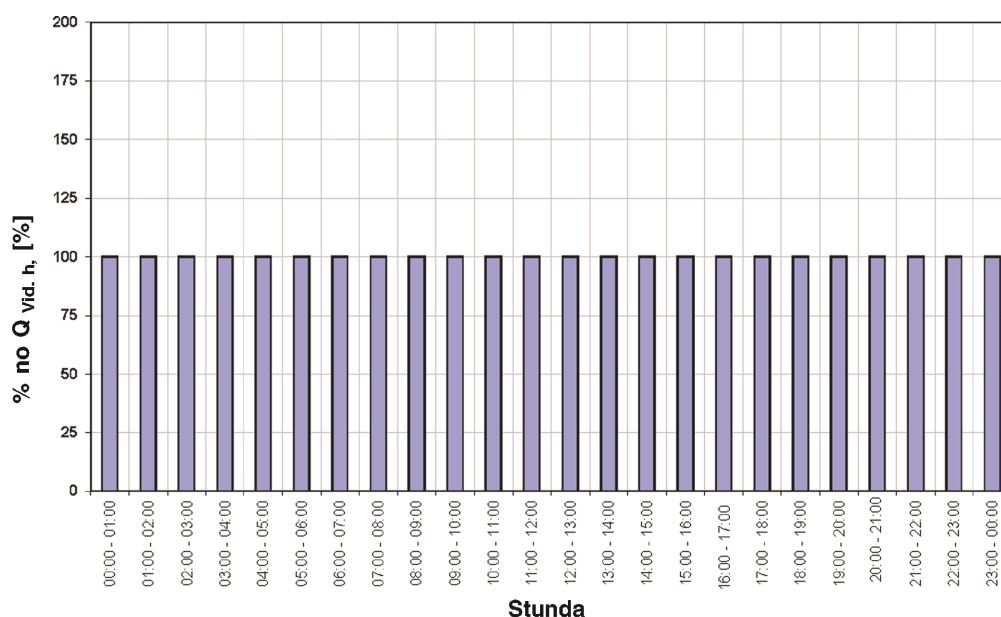
Īpašos noslodzes posmus, proti, pārmērīgu noslodzi, pārāk zemu noslodzi un darbību gatavības režīmā, veic secīgi bez pārtraukuma; normālas noslodzes posmu sadala vairākās daļās. Testu sāk un beidz ar normālas noslodzes posmu, un katru reizi šis posms ilgst vismaz piecas dienas.

Dienas hidrauliskās padeves hidrogrammas nosaka atkarībā no kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas noteiktās darbības. Dienas hidrauliskās padeves hidrogrammu izvēlas saskaņā ar iekārtas darbības koncepciju. Nošķir kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, kuru darbībā jāizmanto pirms iekārtas uzstādāma notekūdeņu uzkrāšanas tvertne, no iekārtām, kas darbināmas bez tādas tvertnes. Padeves hidrogrammas (dienas hidrogrammas) ir attēlotas 1. un 2. attēlā.

Visas testēšanas laikā stundas pieplūdei jā saglabājas nemainīgai. Notekūdeņu vidējais stundas tilpuma plūsmas ātrums $Q_{h,vid.}$ ir vienāds ar $1/24$ no dienas hidrauliskās padeves saskaņā ar 1. tabulu. Tehniskais dienests nepārtraukti mēra pieplūdi. Dienas hidrogrammai jābūt $\pm 5 \%$ robežās.

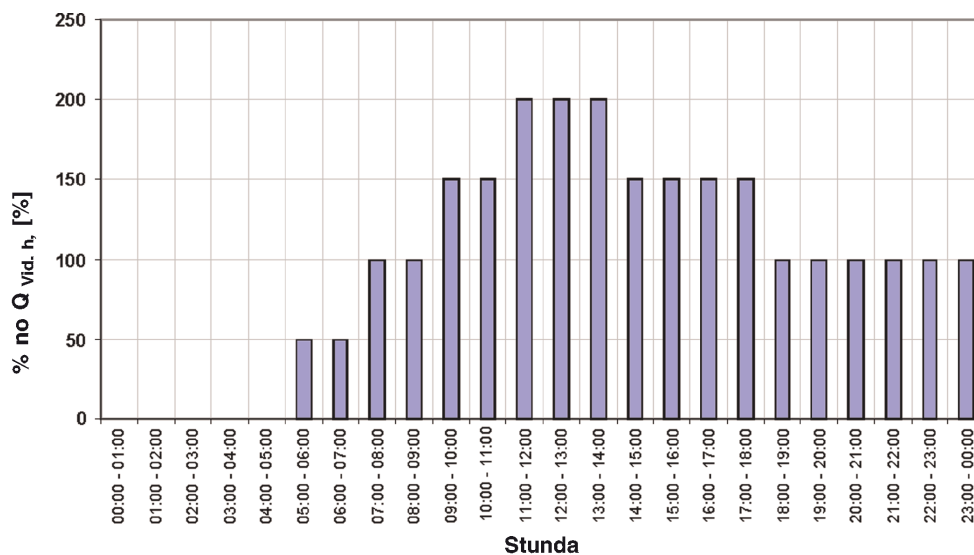
1. attēls

Dienas padeves hidrogramma kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtai ar pirms iekārtas uzstādāmu notekūdeņu uzkrāšanas tvertni



2. attēls

Dienas padeves hidrogramma kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtai bez pirms iekārtas uzstādāmas notekūdeņu uzkrāšanas tvertnes



3.2. Testa pārtraukšana vai atcelšana

Iespējams, tests ir jāpārtrauc, ja testa iekārtu vairs nevar atbilstīgi darbināt strāvas padeves traucējumu vai kāda iekārtas mezgla disfunkcijas dēļ. Testu var pārtraukt uz remontdarbu laiku. Šādos gadījumos nav jāatkārto viss tests, bet tikai tas noslodzes posms, kurā atgadījās mezgla disfunkcija.

Ja tests tiek pārtraukts divas reizes, tehniskais dienests pieņem lēmumu, vai testu var turpināt vai tas jāatceļ. Lēmuma pamatojums ir jānorāda un jādokumentē testa ziņojumā. Ja tests tiek atcelts, tas ir pilnībā jāatkārto.

3.3. Attīrīšanas efektivitātes un aizplūdes robežvērtību atbilstības pārbaudes

Tehniskais dienests ņem paraugus no pieplūdes testa iekārtā un tos analizē, lai apstiprinātu atbilstību pieplūdes raksturlielumiem. Notekūdeņu paraugus ņem arī no aizplūdes testa iekārtas un analizē, lai noteiktu attīrīšanas efektivitāti un atbilstību vajadzīgajām aizplūdes robežvērtībām. Paraugu ņemšana ietver gan vienkāršus izlases veida paraugus, gan 24 stundu laikā uzkrātus apvienotos paraugus. Minētos 24 stundu laikā uzkrātus apvienotos paraugus ņem vai nu proporcionāli laikam, vai plūsmā. Šo 24 stundu apvienotā parauga tipu nosaka pārbaudes iestāde. Paraugu ņemšanu no pieplūdes un aizplūdes veic vienlaikus un vienādā pakāpē.

Papildus kontroles parametriem BOD_5 , COD un TOC mērījumus veic arī šādiem pieplūdes un aizplūdes parametriem, lai aprakstītu un parādītu vides un testa apstākļus:

- a) cietvielas, ko var likvidēt ar filtrēšanu (turpmāk – SRF);
- b) pH;
- c) vadītspēja;
- d) šķidro fāžu temperatūra.

Pārbaužu skaits atšķiras atkarībā no attiecīgās noslodzes posma un ir noteikts 2. tabulā. Paraugu skaits ir saistīts ar testa iekārtas pieplūdi un aizplūdi.

2. tabula

Paraugu skaita un laika noteikšana testa iekārtas pieplūdē un aizplūdē

Noslodzes fāze	Testa dienu skaits	Paraugu skaits	Paraugu ņemšanas laiks
Normāla noslodze	20 dienas	24 stundu apvienotie paraugi: 8 Izlases veida paraugi: 8	Regulāra paraugu ņemšana visas testēšanas laikā
Pārmērīga noslodze	3 dienas	24 stundu apvienotie paraugi: 2 Izlases veida paraugi: 2	Regulāra paraugu ņemšana visas testēšanas laikā
Pārāk maza noslodze	3 dienas	24 stundu apvienotie paraugi: 2 Izlases veida paraugi: 2	Regulāra paraugu ņemšana visas testēšanas laikā
Gatavības režīms	4 dienas	24 stundu apvienotie paraugi: 2 Izlases veida paraugi: 2	24 stundu apvienotais paraugs: parauga ņemšana pēc pieplūdes ieslēgšanas un tad pēc 24 stundām. Izlases veida paraugs: 1 stundu pēc pieplūdes ieslēgšanas un tad pēc 24 stundām.

Kopējais 24 stundu apvienoto paraugu skaits: 14

Kopējais izlases veida paraugu skaits: 14

Attiecīgā gadījumā izlases veida paraugus mēra arī šādus darbības parametrus:

- a) izšķīdinātā skābekļa koncentrācija bioreaktorā;
- b) sausnas saturs bioreaktorā;
- c) temperatūra bioreaktorā;
- d) apkārtējās vides temperatūra;
- e) citi darbības parametri saskaņā ar ražotāja darbības norādēm.

3.4. Pārbaužu novērtēšana

Lai dokumentētu noteikto attīrīšanas efektivitāti un pārbaudītu atbilstību procesa robežvērtībām, nosaka minimālo parauga vērtību (min.), maksimālo parauga vērtību (maks.) un vidējo aritmētisko vērtību (vid.), kā arī atsevišķus mērījumu rezultātus kontroles parametriem BOD_5 , COD un TOC .

Noslodzes fāzi arī ietver maksimālajā parauga vērtībā. Novērtējumus veic visām noslodzes fāzēm kopā. Rezultātus apstrādā, kā parādīts nākamajā tabulā.

3.a tabula

Iegūto datu statistiskās apstrādes specifikācija – novērtējums, lai dokumentētu atbilstību aizplūdes robežvērtībām

Parametrs	Parauga tips	To testu skaits, kas atbilst robežvērtībām	Vid.	Min.	Maks.	
					Vērtība	Posms
Pieplūdes BOD_5	24 stundu apvienotie paraugi	— ⁽¹⁾				
Aizplūdes BOD_5	24 stundu apvienotie paraugi					
Pieplūdes BOD_5	Izlases veida paraugi	—				
Aizplūdes BOD_5	Izlases veida paraugi					
Pieplūdes COD	24 stundu apvienotie paraugi	—				
Aizplūdes COD	24 stundu apvienotie paraugi					
Pieplūdes COD	Izlases veida paraugi	—				
Aizplūdes COD	Izlases veida paraugi					
Pieplūdes TOC	24 stundu apvienotie paraugi	—				
Aizplūdes TOC	24 stundu apvienotie paraugi					
Pieplūdes TOC	Izlases veida paraugi	—				
Aizplūdes TOC	Izlases veida paraugi					
Pieplūdes SRF	24 stundu apvienotie paraugi	—				
Aizplūdes SRF	24 stundu apvienotie paraugi					
Pieplūdes SRF	Izlases veida paraugi	—				
Aizplūdes SRF	Izlases veida paraugi					

⁽¹⁾ Pieplūdes robežvērtības nepastāv.

3.b. tabula

Iegūto datu statistiskās apstrādes specifikācija – novērtējums, lai dokumentētu attīrīšanas efektivitāti

Parametrs	Parauga veids	Vid.	Min.	Maks.
Attīrīšanas efektivitāte BOD_5	24 stundu apvienotie paraugi			
Attīrīšanas efektivitāte BOD_5	Izlases veida paraugi			
Attīrīšanas efektivitāte COD	24 stundu apvienotie paraugi			
Attīrīšanas efektivitāte COD	Izlases veida paraugi			
Attīrīšanas efektivitāte TOC	24 stundu apvienotie paraugi			
Attīrīšanas efektivitāte TOC	Izlases veida paraugi			
Attīrīšanas efektivitāte SRF	24 stundu apvienotie paraugi			
Attīrīšanas efektivitāte SRF	Izlases veida paraugi			

Pārējos parametrus, kas norādīti 3.3. punkta b)–d) apakšpunktā, kā arī darbības parametrus, kas norādīti 3.3. punktā, apkopo tabulā, kurā norāda minimālo parauga vērtību (min.), maksimālo parauga vērtību (maks.) un vidējo aritmētisko vērtību (vid.).

3.5. Atbilstība 14.a nodaļas prasībām

Robežvērtības, kas norādītas 14a.02. panta 2. punkta 1. un 2. tabulā, uzskata par ievērotām, kad attiecībā uz katru parametru COD, BOD₅ un TOC vērtību:

- a) visu 14 aizplūdes paraugu vidējās vērtības, un
- b) vismaz 10 no visiem 14 aizplūdes paraugiem vidējās vērtības nepārsniedz 24 stundu apvienotajiem paraugiem un izlases veida paraugiem noteiktās robežvērtības.

3.6. Darbība un apkope testēšanas laikā

Testēšanas laikā testa iekārtu darbina saskaņā ar ražotāja specifikācijām. Regulārās pārbaudes un apkopes darbus veic saskaņā ar ražotāja ekspluatācijas un apkopes norādēm. Pārpalikušās dūņas, kas radušās bioloģiskās attīrīšanas procesā, no kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas drīkst izvākt tikai tad, ja ražotājs to ir noteicis iekārtu darbības un apkopes norādēs. Tehniskais dienests protokolē visus apkopes darbus un dokumentē tos testa ziņojumā. Testa laikā nepiederošām personām nedrīkst būt piekļuve testa iekārtai.

3.7. Paraugu analīze / analīzes metode

Izvērtējamos parametrus analizē, izmantojot apstiprinātas standarta procedūras. Piemērojamo standarta procedūru konkrētizē.

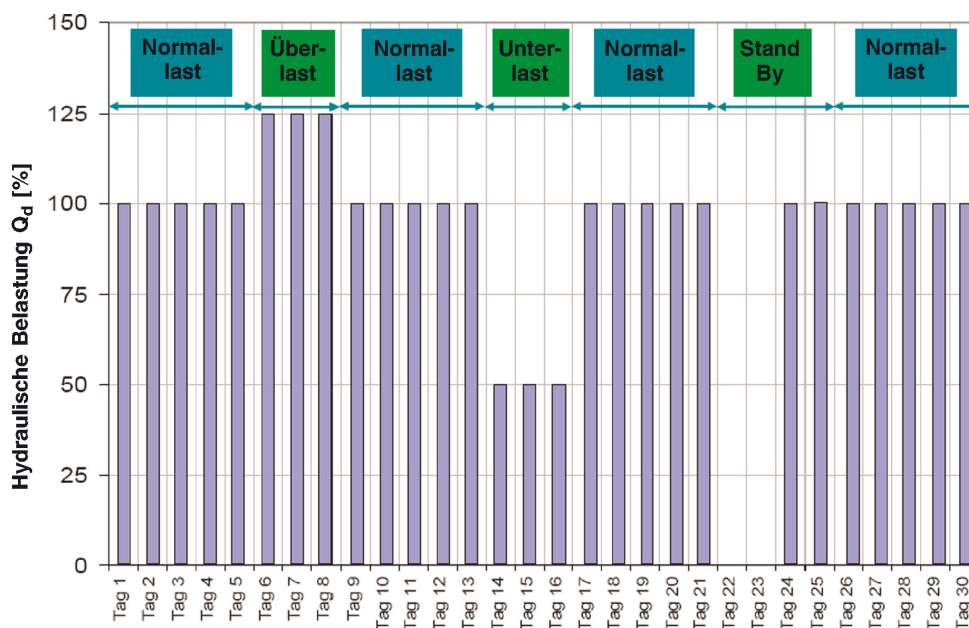
4. TESTA ZIŅOJUMS

4.1. Pārbaudes iestādei ir jāsagatavo ziņojums par veikto tipa testu. Ziņojumā ietver vismaz šādu informāciju:

- a) dati par testēto iekārtu, t. i., tās tipu, informāciju par nominālo dienas piesārņotāju noslodzi, ražotāja piemērotajiem lielumu noteikšanas principiem;
- b) informācija par testētās kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas atbilstību dokumentācijai, kas sniegta pirms testēšanas;
- c) informācija par atsevišķu mērījumu rezultātiem, kā arī par iekārtas attīrīšanas efektivitātes novērtējumu un atbilstību vajadzīgajām aizplūdes robežvērtībām;
- d) dati par pārpalikušo dūņu izvākšanu, piemēram, izvākto dūņu daudzumu un izvākšanas regularitāti;
- e) informācija par visām darbībām, apkopi un remontdarbiem, kas veikti testēšanas laikā;
- f) informācija par kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas kvalitātes pasliktināšanos testēšanas laikā, kā arī par testēšanas patraukumiem;
- g) informācija par visām problēmām, kas radušās testēšanas laikā;
- h) kuģa notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tipa testēšanā iesaistīto atbildīgo personu saraksts, norādot viņu vārdu, uzvārdu un amata nosaukumu;
- i) laboratorijas nosaukums un adrese, kura veica notekūdeņu paraugu analīzi;
- j) izmantotās analīzes metodes.

Testa secības piemēri

1. piemērs



2. piemērs



DE	EN	LV
Normallast	Normal load	Normāla noslodze
Überlast	Overload	Pārmērīga noslodze
Unterlast	Underload	Pārāk maza noslodze
Stand By	Stand-by	Gatavības režīms
Hydraulische Belastung Q_d	Hydraulic load Q_d	Hidrauliskā noslodze Q_d
Tag	Day	Diena

Piezīmes par bioķīmisko skābekļa patēriņu pēc piecām dienām (BOD_5) 24 stundu apvienotajos paraugos

Starptautiskajos standartos ISO 5815 un 5815-2:2003 ir noteikts, ka analīzes veikšanai, lai noteiktu bioķīmisko skābekļa patēriņu pēc piecām dienām, ūdens paraugi nekavējoties pēc parauga noņemšanas un uz laiku līdz analīzes veikšanai ir jāglabā līdz augšējai malai piepildītā un cieši noslēgtā pudelē 0–4 °C temperatūrā. Process BOD_5 noteikšanai ir jāiesāk pēc iespējas ātrāk vai vismaz 24 stundu laikā pēc parauga noņemšanas.

Lai novērstu bioķīmiskās degradācijas procesus, kas sākas 24 stundu apvienotajā paraugā, praksē, kamēr turpinās paraugu ņemšana, ūdens paraugu atdzesē līdz ne vairāk kā 4 °C un uzglabā šajā temperatūrā pēc paraugu ņemšanas procesa pabeigšanas.

Atbilstīgs paraugu noņemšanas aprīkojums ir komerciāli pieejams.”
