

Avaldatud eesti keeles: september 2017
Jõustunud Eesti standardina: juuni 2014

See dokument on EVSi poolt loodud eelvaade

KANALISATSIOONITEHNIKA OSKUSSÕNASTIK

Glossary of wastewater engineering terms

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 16323:2014 ingliskeelse teksti sisu poolest identne tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumistate meetodil vastuvõetud originaalversioonil. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstditest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles juunis 2014;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2017. aasta septembrikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 48 „Vee- ja kanalisatsiooni-tehnika“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardikeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsioniministeerium.

Standardi on tõlkinud Aleksander Maastik, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 48.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 16323:2014 rahvuslikele liikmetele kätte- saadavaks 16.04.2014.

Date of Availability of the European Standard EN 16323:2014 is 16.04.2014.

See standard on Euroopa standardi EN 16323:2014 eestikeelne [et] versioon. Teksti tõlke on avaldanud Eesti Standardikeskus ja sellel on sama staatus ametlike keelte versioonidega.

This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN 16323:2014. It was translated by the Estonian Centre for Standardisation. It has the same status as the official versions.

Tagasisidet standardi sisu kohta on võimalik edastada, kasutades EVS-i veebilehel asuvat tagasiside vormi või saates e-kirja meiliaadressile standardiosakond@evs.ee.

ICS 01.040.13; 13.060.30

Standardite reproduutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardikeskuse kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardikeskusega:
Koduleht www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

**EUROOPA STANDARD
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

EN 16323

April 2014

ICS 01.040.13; 13.060.30

English Version

Glossary of wastewater engineering terms

Glossaire de termes techniques des eaux résiduaires

Wörterbuch für Begriffe der Abwassertechnik

This European Standard was approved by CEN on 11 January 2014.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

SISUKORD

EESÕNA	3
SISSEJUHATUS	5
1 KÄSITLUSALA	9
2 TERMINID JA MÄÄRATLUSED	10
2.1 Üldteave	10
2.1.1 Veeliigid	10
2.1.2 Reoveeliigid	12
2.1.3 Keskkond	16
2.1.4 Voolamine	19
2.1.5 Analüüs ja arvutused	22
2.1.6 Ehitamine ja kordategemine	24
2.2 Reovee kogumine ja ärajuhtimine	27
2.2.1 Ehitamine ja puastamine	27
2.2.2 Kanalisatsioonivõrgud	31
2.2.3 Torud	33
2.2.4 Hooldus- ja kontrollkaevud	36
2.2.5 Kanalisatsioonivõrgu muud osad	41
2.2.6 Analüüs ja arvutused	45
2.3 Reoveepuhastus	48
2.3.1 Üldteave	48
2.3.2 Eelpuhastus ja esimene puhastusaste	55
2.3.3 Biokilepuhastus	58
2.3.4 Aktiivmudapuhastus	61
2.3.5 Muud puhastusviisid	64
2.3.6 Settekäitlus	74
2.3.7 Reoveesete, reoveemuda	78
2.3.8 Seadmed	84
2.3.9 Rajatised	90
2.3.10 Analüüs ja arvutused	93
Lisa A (teatmelisa) Termineid EL-i direktiividest	109
Lisa B (teatmelisa) Andmebaas	124
Kirjandus	126
Terminite tähestikregister	134

EESŠÖNA

Vorwort

Dokumenti (EN 16323:2014) on Dieses Dokument (EN 16323:2014) has been prepared by the Technical Committee CEN/TC 165 „Wastewater engineering“, mille sekretariaati erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Europa standardile tuleb anda Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm durch either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest plus tard en octobre 2014, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en octobre 2014.

rahvusliku standardi staatus kas erhalten, entweder einer identise tõlke avaldamisega või jõustumisteataga hiljemalt 2014. a Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Oktober 2014, und etwaige national standards shall be withdrawn at the latest by October 2014.

rahvuslikud standardid peavad olema vastuolus olevad kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2014. a oktoobriks.

rahvusliku standardidega vastuolus olevad kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2014. a oktoobriks.

rahvusliku standardidega vastuolus olevad kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2014. a oktoobriks.

Tuleb pöörata tähelepanu Es wird auf die Möglichkeit dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu selgumise eest.

Töös on hõlmatud ka CEN/TC 308 „Characterization of sludges“. „Charakterisierung von Schlämmen“ war ebenfalls an den sludges“ has also been involved in the work.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN [and/or CENELEC] shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

Töös on hõlmatud ka CEN/TC 308 „Characterization of sludges“.

CEN/TC 308 "Characterization of sludges" has also been involved in the work.

Avant-propos

Le présent document (EN 16323:2014) a été élaboré par le Comité Technique CEN/TC 165 "Techniques des eaux résiduaires", dont le secrétariat est tenu par le DIN.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en octobre 2014, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en octobre 2014.

Cette European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest plus tard en octobre 2014, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en octobre 2014.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CEN et/ou le CENELEC ne saurait [saurait] être tenu[s] pour responsable[s] de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

Le CEN/TC 308 «Caractérisation des boues» a également participé aux travaux.

Selle dokumendi terminid ja Dieses Dokument wird Teile der Begriffe der in den Literaturhinweisen standardite aufgeführten Normen ersetzen.

loetelus osutatud sõnavarast.

Ce document va supplanter une partie de la terminologie des normes citées dans les références.

La Turquie, au contraire, a suivi une voie tout à fait différente.

SISSEJUHATUS

Einleitung

Introduction

Selle dokumenti eesmärk on ühtlustada kõigi selle dokumendi käsitluslassse jäätavate CEN-i standardite oskussõnavara, mis võib tekitada arusaamatusi ja valefolgendusi. See on esimene samm kogukondade poole, milles terminid on ühetähenduslikud ning kus arvutustuumides valitseb ühine terminoloogia. Seepärasest:

Dieses Dokument hat das Ziel, alle Begriffe der in ihren Anwendungsbereich fallenden CEN-Normen zu harmonisieren, die Missverständnissen Fehlinterpretationen führen könnten. Dies ist ein erster Schritt in Richtung unmissverständlicher Sprachgemeinschaften und gemeinsamen Terminologie in Computersystemen. Aus diesem Grund:

- ei seata eesmärgiks kaasata kõigi rahvusvaheliste standardide oskussõnavara ega rahvuslike standardite lisatermineid;
- uusi või ISO standardite termineid on lisatud üksnes selleks, et aidata paremini aru saada CEN-i standardite oskussõnavarast;
- see dokument ei ole mõeldud juriidilistele pingutes.

Dieses Dokument hat das Ziel, alle Begriffe der in ihren Anwendungsbereich fallenden CEN-Normen zu harmonisieren, die Missverständnissen Fehlinterpretationen führen könnten. Dies ist ein erster Schritt in Richtung unmissverständlicher Sprachgemeinschaften und gemeinsamen Terminologie in Computersystemen. Aus diesem Grund:

- besteht nicht die Absicht, alle möglichen Begriffe aus Internationalen Normen oder ergänzende Begriffe aus nationalen Normen zu übernehmen;
- wurden neue Begriffe und Begriffe aus ISO-Normen lediglich hinzugefügt, um die aus CEN-Normen übernommenen Begriffe besser verstehen zu können;
- wurden widersprüchliche Begriffe und Unstimmigkeiten in vorhandenen (übersetzten) Normen bis Juli 2012 harmonisiert;
- wurde dieses Dokument nicht für Vertragszwecke erstellt.

The aim of this document is to harmonize all terminology of CEN standards within its scope that could lead to misunderstandings and miscommunications. This is a first step towards communities where terms are unambiguous and where there is a common terminology in computer systems. Because of this:

- it is not the intention to take on board all possible terminology from all international standards or complementary terminology from national standards;
- new terminology and terminology from ISO standards has only been added to improve understanding the terminology from CEN standards;
- conflicting terminology and inconsistencies in existing (translated) standards have been harmonized up to July 2012;
- elle n'a pas été élaborée pour les contrats légaux.

L'objectif du présent document est d'harmoniser toute la terminologie des Normes européennes dans son domaine d'application qui, sans cela pourrait conduire à des malentendus et à des mauvaises interprétations. Ceci est une première étape vers les communautés où les termes sont sans ambiguïté et où existe une terminologie commune dans les systèmes d'ordinateur. C'est pourquoi:

- l'objectif n'est pas d'accepter toute la terminologie des normes internationales ou la terminologie complémentaire des normes nationales;
- la nouvelle terminologie et la terminologie des normes ISO ont été ajoutées uniquement pour faciliter la compréhension de la terminologie des normes du CEN;
- la terminologie contradictoire et les incompatibilités dans les normes existantes (traduites) jusqu'à juillet 2012 ont été harmonisées;

Seatud eesmärgi saavutamiseks on, Aus der Zielsetzung ergibt sich, dass As a consequence of the aim, Comme conséquence de l'objectif, la kus asjakohane, oskussõnavara Begriffe, wenn angebracht, wie folgt terminologie a été modifiée le cas muudetud järgmiselt:

- igale mõistele vastab vaid üks — jeder Definition wird nur eine — one term for one definition, others — une définition par terme, les termin, ülejää nud on körvaldatud; Benennung zugeordnet, weitere Benennungen werden abgelehnt;
- määratlused on muudetud — die Definitionen sind so — definitions have been made as — des définitions aussi générales et võimalikult üldiseks ja lühikeseks; general and short as possible;
- kirjeldused on antud funktsionaalset aspektist ega hõlma nõudeid. — die Beschreibung erfolgt von einem funktionellen Standpunkt innerhalb von definitions and explanatory figures unter Streichung aller Anforderungen.

Selguse huvides on terminite antud määratlusele lisatud (uusi) seletavaid määratlusi ja jooniseid.

Um die Anschaulichkeit zu verbessern, wurden einige (neue) Definitionen für Benennungen innerhalb von definitions und erläuternde Bilder eingefügt.

Mõnikord ei ole võimalik terminile anda ühtainust määratlust, kui võtta ainuke Definition für eine Benennung von verschiedenen Standpunkten anzuwenden, wenn von unterschiedlichen politistischen/valitsustse standpunkten ausgegangen wird. Besondere Schwierigkeiten ergeben sich, wenn ein Vergleich eines Begriffs aus einer mit politischem Hintergrund/von einer Behörde erstellten Richtlinie mit einem Begriff aus einer Fachnorm durchzuführen ist.

For clarification purposes, some (new) definitions for terms within certain functional point of view and not including requirements.

die Beschreibung erfolgt von einem funktionellen Standpunkt innerhalb von definitions and explanatory figures unter Streichung aller Anforderungen.

Pour des raisons de clarification, pour quelques (nouvelles) définitions pour certains termes dans des exigences.

Pour des raisons de clarification, pour quelques (nouvelles) définitions pour certains termes dans des exigences.

Parfois, il n'est pas possible d'avoir une seule définition pour un terme, en prenant en compte différents points de vue. Il était surtout difficile de comparer la terminologie de directives politiques/gouvernementales par rapport à celle des normes techniques.

Sometimes it is not possible to have one definition for one term, looking from different points of views. Especially it was difficult to compare political/governmental directives to the ones used in technical standards.

NÄIDE 1 Surface water on direktiivi 2000/CE/60 kohaselt vabapinnaga 2000/EG/60 Kanalisatsioonitehnikaas veekogum. Tähendab see aga sademevett, mis ei ole jõudnud maasse imbuda.

BEISPIEL 1 In der Richtlinie 2000/CE/60 bezeichnet „Oberflächenwasser“ die Oberfläche eines offenen Wasserkörpers. Fachlich steht „Oberflächenwasser“ jedoch für nicht versickertes Wasser aus Niederschlägen, die auf den Boden fallen.

EXAMPLE 1 Les eaux de surface de la directive 2000/CE/60 signifient que la surface est une étendue d'eau libre. Mais techniquement, cela signifie infiltrer l'eau des précipitations dans le sol.

Mingist üldmääräratusest tuletatuud allgemeinen Definition abgeleitet sind, wurden in den meisten Fällen weggelassen.

NÄIDE 2 „Hapnikusirdejõudluse“	uus määratlus muudab terminite „hapnikusirdejõudluse“ ja „puhastusprotsessi“ ja „hapnikusirdejõudlus“ ja „vees“ ja „määratlused liigseks. Sama kehtib ka „hapnikusirde eriõudluse“ kohta.	BEISPIEL 2 Die neu festgelegte allgemeine Definition für „Sauerstoffzufahrvermögen“ macht die Definitionen für „Sauerstoffzufahrvermögen im Rahmen der Prozessbedingungen“ und „Sauerstoffzufahrvermögen in Reinwasser“ überflüssig. Das trifft beispielsweise auch zu für „Sauerstoffertrag“.
„hapnikusirde eriõudluse“		

Vaid siis, kui (tulevatud) üldmääratlus ei ole piisavalt selge, on sõnastikus säilitatud üksikasjalikum määratlus.

Nur wenn eine (abgeleitete) allgemeine Definition nicht eindeutig genug ist, wird die detailliertere Definition weiterhin in dem Glossar vermerkt.

Only if a (derived) general definition is not clear enough, the more detailed definition has been retained in the glossary.

La définition la plus détaillée reste dans le glossaire seulement si une définition générale (dérivée) n'est pas suffisamment claire.

Kasutatud on kolme CEN-i ametlikku Die drei offiziellen CEN-Sprachen The three official languages of CEN are Les trois langues officielles du CEN ont keelt. werden angewendet. été utilisées.

Peatüki 2 esimene tulip sisaldab In der ersten Zeile des Abschnitts 2 werden Informationen zu den Begriffen angegeben.

The first column of Clause 2 contains information in regard to the terminology.

La première colonne de l'Article 2 contient des informations concernant la terminologie.

Iga termini jaoks hõlmab see:	Für jeden Begriff wird angegeben:	For every term it contains:	Pour chaque terme, elle contient:
— viitenumbrit;	— eine Referenznummer;	— the reference number;	— le numéro de référence;
— osutust terminirühmale, millesse	— ein Hinweis auf die typologische Gruppe, nach der die Begriffe unterteilt sind.	— an indication of the typological group, where it is classified.	— une indication du groupe typologique, où il est classé.
Eurodirektiivide asjakohane sõnavara on antud lisas A. Selgitusi vt jaotisest A.1.	Relevante Begriffe der EU-Richtlinien sind in Anhang A aufgelistet. Zugehörige Erklärungen sind in A.1 enthalten.	Relevant terminology from EU-Directives is listed in Annex A. See A.1 for an explanation of this.	La terminologie pertinente issue des Directives européennes est listée en annexe A. Voir A.1 pour une explication de cela.

1 KÄSITLUSALA

1 ANWENDUNGSBEREICH

1 DOMAIN D'APPLICATION

See Euroopa standard ühtustab ja määratleb üldtermiid reovee ja kogumise, transportimise, käitmine, suublasse juutimise (ja taaskasutamise) valdkonnas, settekaitlus, -kasutus ja -kõrvaldus kaasa arvatud.

Diese Europäische Norm harmonisiert und definiert allgemeine Begriffe für die Bereiche Sammlung, Transport, Behandlung, Einleitung (und Discharge (and reuse) of wastewater discharge (and reuse) of wastewater treatment, usées, and pour le traitement, l'utilisation et l'enlèvement des boues.

See Euroopa standard loob üldise aluse terminite ja nende määratluste kasutamisele kõigi kanalisatsiooni- tehnikasse puutuvate standardide koostamisel või uuendamisel.

Diese Europäische Norm bietet die allgemeine Grundlage für die Begriffe und deren Definitionen zur Vorbereitung oder Neuausgabe aller Normen innerhalb des Gebiets der Abwassertechnik.

Diese Europäische Norm harmonizes and defines general terms in the field of the collection, transport, treatment, discharge (and reuse) of wastewater treatment, and in the field of sludge treatment, utilization and disposal.

This European Standard provides the general basis for the terms and definitions in the preparation or revision of all standards within the field of wastewater engineering.

1 SCOPE

1 DOMAIN D'APPLICATION

Cette Norme européenne harmonise et définit des termes généraux pour la collecte, le transport, le traitement, le rejet (et la réutilisation) des eaux usées, et pour le traitement, l'utilisation et l'enlèvement des boues.

Pour la préparation ou la révision de toutes les normes dans le domaine des eaux usées cette Norme européenne constitue la base générale pour les termes et les définitions.

2 TERMINID JA MÄÄRATLUSED		2 BEGRIFFE		2 TERMS AND DEFINITIONS		2 TERMES ET DÉFINITIONS	
2.1 Üldteave		2.1 Allgemein		2.1 General		2.1 Générale	
2.1.1 Veeliigid		2.1.1 Wasserarten		2.1.1 Types of water		2.1.1 Types d'eaux	

