

NN31050.80-02

1980-02

stora

Riolering en behandeling
van afvalwater

WOORDENLIJST

NN31050.80-02

stora

stichting toegepast onderzoek reiniging afvalwater
postbus 414, 2280 AK Rijswijk Z.H. ☎ 070 - 980.287

Riolering en behandeling
van afvalwater

WOORDENLIJST

200 3 20
CENTRALE LANDBOUWCATALOGUS



0000 0110 6331

STORA

STORA
STORA

INHOUD

	Ten geleide	1
1	INLEIDING	3 - 5
	Afbakening vakgebied	3
	Mate van gedetailleerdheid	3
	Systematiek	3
	A. Niet-meetbare begrippen	3 - 4
	B. Meetbare begrippen	4 - 5
2	NIET-MEETBARE BEGRIPPEN; ALFABETISCHE WOORDENLIJST	6 - 23
3	NIET-MEETBARE BEGRIPPEN; CATEGORALE WOORDENLIJST	24 - 42
4	MEETBARE BEGRIPPEN; CATEGORALE WOORDENLIJST	43 - 57
4.1	Riolering	43 - 45
4.2	Behandeling van afvalwater	46 - 57

Ten geleide

Deze woordenlijst is ontstaan uit een behoefte aan meer eenduidige communicatie binnen de vakgebieden riolering en behandelning van afvalwater bij de deelnemers in de STORA.

Het onderzoek, dat aan de lijst ten grondslag ligt, werd door het algemeen bestuur van de STORA opgedragen aan DHV Raadgevend Ingenieursbureau B.V. Ir. D. Vat van dit bureau fungeerde als eindredacteur; hij vervulde tevens het secretariaat van de commissie die DHV namens de STORA heeft begeleid.

De begeleidingscommissie bestond uit prof.ir. A.C.J. Koot (voorzitter), ir. R. Karper en ir. W. Ankersmit. Drs. A.J. Vervoorn (neerlandicus) en J. Teerink, ing. zijn als externe adviseurs bij het project betrokken geweest.

In de woordenlijst is het commentaar verwerkt van veertig personen of instanties die in STORA-kader samenwerken. Het merendeel van hun suggesties is in de eindredactie verwerkt; op een aantal punten heeft de begeleidingscommissie arbitraire beslissingen moeten nemen om tot eenduidigheid te komen. Si-eenheden zijn opgenomen op basis van de vigerende normbladen.

Het vele, soms sterk uiteenlopende commentaar, bevestigde niet alleen de behoefte aan eenheid in woordgebruik; ook naar definiëring van termen en begrippen bestaat grote vraag. Hoewel aan dit laatste thans wordt voorbijgegaan hoopt de begeleidingscommissie met deze woordenlijst een eerste bijdrage te hebben geleverd tot een efficiëntere communicatie tussen de verschillende disciplines, vakgebieden en vakgenoten.

augustus 1980.

De directeur van de STORA

drs. J.F. Noorthoorn van der Kruijff

De Onderzoekadviescommissie, die tot dit onderzoek adviseerde, bestond uit:

prof.ir. A.C.J. Koot (voorzitter), drs. J.F. Noorthoorn van der Kruijff (secretaris), dr.ir. H.J. Eggink, ir. R. Karper, ir. C.H. Kuggeleijn, ir. M. van der Lugt, ir. Th.G. Martijn, ir. H.A. Meijer, jhr.dr. J.J. Quarles van Ufford, ir. H.M.J. Scheltinga, dr.ir. D.W. Scholte Ubing, ir. J. van Selm, ir. F.B. Veldkamp, ir. A.P. Vermimmen (leden).

1. INLEIDING

Afbakening vakgebied

In de woordenlijst zijn woorden en begrippen opgenomen die gebruikt worden in de vakgebieden riolering en behandeling van afvalwater.

De meer theoretische begrippen uit de kennisgebieden analytische chemie, werktuigbouwkunde, chemische-fysische technologie, biochemie, vloeistofmechanica, biologie e.d. zijn in het algemeen niet opgenomen, hetgeen eveneens geldt voor begrippen betreffende de uitvoering van werken.

De "Commissie Woordenlijst" is zich er bewust van dat de gepresenteerde selectie enigszins arbitrair is vastgesteld.

Mate van gedetailleerdheid

Binnen de aangegeven vakgebieden zijn uiteraard niet alle woorden en begrippen opgenomen, die gebruikt kunnen worden.

Gestreefd is naar een selectie van woorden en begrippen die gebruikt worden bij communicatie tussen verschillende disciplines en tussen verschillende instanties die betrokken zijn bij de voorbereiding en realisering van werken ten behoeve van riolering en behandeling van afvalwater.

Gestreefd is naar een evenwichtige mate van detaillering per onderwerp. Deze evenwichtigheid zal door iedereen verschillend ervaren worden, omdat ook hier de gemaakte keuze een wat arbitrair karakter heeft.

Systematiek

Bij het opstellen van de woordenlijst is mede gebruik gemaakt van de systematiek zoals beschreven in het rapport "Bouwclassificaties" van de Stichting Bouwresearch. In dit rapport wordt gesteld dat t.b.v. woordbeheersing een aantal fundamentele kernbegrippen van het woordgebruik kan worden onderscheiden. Onderscheid is gemaakt tussen meetbare en niet-meetbare begrippen.

A. NIET-MEETBARE BEGRIPPEN

Deze begrippen zijn onderverdeeld in een aantal categorieën. Op deze wijze is het mogelijk een systematisch overzicht te krijgen van woorden en begrippen die zijn opgenomen. Voor het terugzoeken van woorden en begrippen is tevens een alfabetische lijst samengesteld met een aanduiding van de betreffende categorie.

De volgende categorieën zijn onderscheiden.

- A1 instanties
- A2 algemene technische begrippen
- A3 bestuurlijke begrippen
- A4 fysische, chemische en biologische processen en verschijnselen
- A5 stoffen en substanties
- A6 kenmerken van stoffen en processen
- A7 constructiematerialen
- A8 algemene rioleringstechnische begrippen
- A9 rioleringstechnische bewerkingen
- A10 onderdelen van rioolstelsels, gemalen en persleidingen
- A11 algemene zuiveringstechnische begrippen
- A12 zuiveringstechnische bewerkingen
- A13 onderdelen van rioolwaterzuiveringsinrichtingen (afvalwater)
- A14 onderdelen van rioolwaterzuiveringsinrichtingen (slib)

B. MEETBARE BEGRIPPEN

Meetbare begrippen die in de natuurwetenschappen en de techniek worden gehanteerd, zoals "lengte", "tijd", enz. worden groothedensoorten genoemd. (NEN 999).

Binnen de vakgebieden worden vele grootheden gebruikt.

Van deze grootheden zijn, voor een goede communicatie, de namen, de symbolen en de eenheden van belang.

Een overzicht wordt gepresenteerd van veel gebruikte grootheden in de afvalwatertechniek.

Van deze grootheden worden zowel namen als eenheden en symbolen aangegeven die de voorkeur verdienen.

De keuze van de symbolen en eenheden is gebaseerd op:

- NEN 3069 Grootheden, eenheden en getallen;
- NEN 999 Het Internationale Stelsel van Eenheden (SI).

Gestreefd is eenheden op te nemen die, binnen de voornoemde normen, zo goed mogelijk aansluiten bij de praktijk.

Ten aanzien van de grootheid "tijd" zijn b.v. de volgende afwijkingen gehanteerd t.o.v. de grondeenheid seconde (s).

	eenheid	/	symbool
Hydraulische processen	uur		h
Biologische processen	dag		d
Frequenties	jaar ⁻¹		1/a
Rotatiefrequentie	minuut ⁻¹		1/min

Ten aanzien van de voorgestelde symbolen wordt nog opgemerkt dat deze als voorlopig dienen te worden beschouwd.

In verband met een overzichtelijke presentatie is gekozen voor een indeling in categorieën.

De volgende categorieën zijn onderscheiden.

Riolering

- B1 kenmerken rioleringsgebied
- B2 geometrie rioolstelsel
- B3 hydraulische belasting rioolstelsel
- B4 kenmerken rioolgemaal

Behandeling van afvalwater

- B5 hoedanigheid afvalwater
- B6 fysische processen
- B7 biologische processen

Behandeling van slib

- B8 hoedanigheid van slib
- B9 fysische processen
- B10 biologische processen
- B11 chemische processen

De categorie chemische processen is niet opgenomen, omdat deze bij de gebruikelijke methodieken van behandeling van afvalwater buiten de industrie van weinig betekenis is.

2. Niet-meetbare begrippen; alfabetische woordenlijst

2. NIET-MEETBARE BEGRIPPEN; ALFABETISCHE WOORDENLIJST	CATEGORIE
aanlegvergunning	A 3
aanmaaktank	A14
aansluiting, foutieve	A 8
aansluitvergunning	A 3
aanstroomput	A13
aantasting	A 4
aanvoergemaal	A13
aanvoergoot	A13
aanvoerkelder	A13
aanvoerleiding	A13
aanvoerriool	A13
aanvoervijzel	A13
absorberen	A 4
accumuleren	A 4
actiefslib	A 5
actief-slibinstallatie	A11
actief-slibproces	A11
actief-slibsysteem	A11
actief-slibtank	A13
absorberen	A 4
aëroob	A 6
afbreekbaar	A 6
afgiftepunt	A 8
afkoppelen	A 9
afleveringspunt	A 3
afscheiden	A12
afsluiter	A10
aftapleiding	A13
afvalwater	A 5
afvalwater, huishoudelijk	A 5
afvalwater, industrieel	A 5
afvalwater, stedelijk	A 5
afvalwaterafvoerplan, integraal (iaap)	A 8
afvalwaterbehandeling	A12
afvalwaterproductie	A11
afvalwaterstroom	A11
afvoergoot	A13
afvoerkromme	A 8
afvoerleiding	A13
afvoersysteem	A 8
afwateren	A 9
afzeefbaar	A 6
afzetting	A 4
anaëroob	A 6
asbestcement	A 7
aspectenstudie	A 2
bacteriemassa	A 5
bakmodel	A 8
balkeerklep	A10
basiskaart, grootschalige	A 2

basisrioleringsplan	A 8
bedrijfsschema	A 2
bedrijfsvoering	A11
bedrijfsvoorschrift	A 2
bedrijfswater	A 5
bedrijfswaterpomp	A13
beerput	A10
beginoverstort	A 8
behandelingssysteem	A11
beheersgebied	A 3
beheersgrens	A 3
belast (hoog, laag)	A 6
belasting, hydraulische	A 8
belastingscriterium	A 2
belastinggrondslag	A 2
bellenbeluchting	A12
beluchten	A12
beluchterbordes	A13
beluchterbrug	A13
beluchtingselement	A13
beluchtingsinstallatie	A11
beluchtingsrotor	A13
beluchtingsruimte	A11
beluchtingsstelsel	A11
beluchtingstank	A13
beluchtingsventiel	A10
bemalen	A 9
bemaling	A 9
bemaling, directe	A 9
bemaling, getrapt	A 9
bemalingsgebied	A 8
bemalingspunt	A 8
bemonsteren	A13
benzineafscheider	A13
bergbassin	A10
bergbezinkbassin	A10
bergingskromme	A 8
bergriool	A10
bergvijver	A10
bestemmingsplan	A 3
bestrijdingsplan	A 3
beton	A 7
beton, gewapend	A 7
beton, ongewapend	A 7
beton, voorgespannen	A 7
bevloeien	A13
bevochtiging	A 4
bezinkbaar	A 6
bezinkbassin	A10

bezinkgoot	A13
bezinking	A 4
bezinkinrichting	A11
bezinkput	A13
bezinksel	A 5
bezinktank	A13
bezinkveld	A13
bezinkvijver	A13
biologisch	A 6
blokschema	A 2
bodemfilter	A13
bodemfiltratie	A12
bodemgesteldheid	A 2
bodemschraper	A13
boomstructuur	A 8
borstelbeluchting	A12
bouwvergunning	A 3
bouwverordening	A 3
bouwwerk	A 3
bufferbassin	A13
bufferen	A12
buffertoren	A10
buisprofiel	A 2
carrousel	A13
cavitatie	A 4
centrifugaat	A 5
centrifuge	A14
centrifugehal	A14
centrifugeren	A12
chloordoseerinstallatie	A11
chloren	A12
circulatiesysteem	A11
circuit	A11
circulatieleiding	A13
circulatiepomp	A13
circuleren	A 4
clarigester	A13
coaguleren	A 4
colloïdaal	A 6
composteren	A12
compostfilter	A13
condensvat	A14
conditioneren	A12
conditionering, chemische	A12
conditionering, fysische	A12
conditionering, thermische	A12
contactstabilisatie	A12
controleberekening	A 2
controleput	A13

Coördinatiecommissie Uitvoering WVO (CUWVO)	A 1
corroderen	A 4
cycloon	A14
debietmeter	A13
decanteercentrifuge	A14
deelgebied	A 2
defosfateren	A12
dempschot	A12
denitrificeren	A12
desinfecteren	A12
desinfectie-installatie	A11
detailrioleringsplan	A 8
Dienst Aanvullende Civieltechnische Werken (DACW)	A 1
dienstgebouw	A13
diffunderen	A 4
dimensioneringsgrondslag	A 2
discreet	A 6
dissimileren	A 4
dompeldiepteregeling	A12
dompelschijf	A13
doorpompen	A 9
doorspoelen	A 9
doorspoelleiding	A10
dortmundtank	A13
doseerinstallatie	A11
doseerpomp	A13
doseerschuiif	A12
doseren	A 4
draaisproeier	A13
drainagewater	A 5
draineerleiding	A10
draineerwater	A 5
draineren	A 9
drainpomp	A13
drainput	A13
drainstelsel	A 8
drijfslag	A 5
drijfslagafstrijker	A13
drijfslagafvoerput	A13
drijfslagbreker	A13
drijfslagput	A13
drijfslagruimer	A13
drijfslagverzamelput	A13
drogen	A12
drooginstallatie	A11
droogtoren	A14
droogweerbelaasting	A 2
druk-transportstelsel	A 8
drukleiding	A10

drukriolering	A 8
drukvat, belucht	A10
drukvat, niet-belucht	A10
drijfllaag	A 5
duiker	A10
duikschot	A13
duurlijn	A 2
effluent	A 5
effluentemaal	A13
effluentleiding	A13
eindoverstort	A 8
emissieregistratie	A 2
energieverlies	A13
etageoven	A14
facetplan	A 3
taecalien	A 5
filter, fijn	A13
filter, grof	A13
filterkoek	A 5
filterpers	A14
filtraat	A 5
filtreren	A12
flocculant	A 5
flocculatieruimte	A11
flocculent	A 6
flocculeren	A 4
flotatie-indikker	A14
flotatie-indikking	A12
flotatieruimte	A11
floteren	A12
fluïdisatie	A 4
fosfaatverwijdering	A12
freatisch vlak	A 2
gasbehandeling	A12
gashouder	A13
gashoudertank	A13
gasinblaasinstallatie	A11
gasinblazing	A12
gaskap	A13
gasontspanner	A10
gasontwikkeling	A 4
gasverbrandingsinstallatie	A11
gaswasser	A13
gaswassing	A12
gaszuivering	A12
gaszuiverkist	A13
gaszuiverkolom	A13
gebied, hellend	A 8
gebied, stedelijk	A 2
gebied, vlak	A 8

Gedeputeerde Staten (GS)	A 1
geleidingsschot	A13
geleidingswand	A13
geluidhinder	A 3
geluidkap	A13
geluidoverlast	A 3
gietijzer, grijs	A 7
gietijzer, nodulair	A 7
gisten	A 4
gisting	A12
gistingsgas	A 5
gistingruimte	A11
gistingstank	A14
gootconsole	A13
gootzandvanger	A13
grensvlakvorming	A 4
gres	A 7
grofvuilrooster	A13
grofvuilver snijding	A12
grofvuilverwijdering	A12
grondwater	A 5
grondwaterstand	A 4
hamermolen	A13
heffing	A 3
heffingsgrondslag	A 3
heffingsverordening	A 3
hefberekening	A 8
hevel	A10
hinder	A 3
hinderbesluit	A 3
hinderwet	A 3
hinderwetvergunning	A 3
hittebehandeling	A12
hoofdriool	A10
hoofdrioolgemaal	A10
huisaansluiting	A 8
huisaansluitleiding	A10
huisaansluitput	A10
humus	A 5
hydrocycloon	A13
hyperfiltratie	A12
imhofftank	A13
indicatief meerjarenprogramma (imp)	A 2
indikken	A12
indikker	A14
indikzone	A12
industrialiegebied	A 2
industrieterrein	A 2
infectueus	A 6

infiltratie	A 4
infiltratieveld	A13
influent	A 5
influentleiding	A13
inlaatbuis	A10
inloophydrogram	A 8
inlooptrommel	A13
inspectieput	A10
Inspectie Volksgezondheid en Milieuhygiëne	A 1
inspectieluik	A13
instroompuit	A13
interceptie	A 4
inundatie	A 9
kelder, droge	A10
kelder, natte	A10
Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen (KIWA)	A 1
knevelen	A 9
knooppunt	A 8
koelwater	A 5
kolk	A13
kolkaansluitleidingen	A10
kolkenzuiger	A11
kooirotor	A13
koelfilter	A13
koppelleiding	A13
kortsluiten	A12
kortsluitleiding	A13
kortsluitput	A13
kortsluitvoorziening	A11
kosten-batenanalyse	A 2
kosten-effectiviteitanalyse	A 2
kunststof	A 7
kunststof, met glasvezel versterkte (GVK)	A 7
lagune	A13
lamellenafscheider	A13
laminair	A 6
landbehandeling	A12
lavaslak	A 7
leegloopleiding	A13
leegloopvoorziening	A11
leegzetten	A12
leidingkarakteristiek	A 2
leidingregistratie	A 2
leidingweerstandsgrafiek	A 2
lekkage	A 4
lekwater	A 5
lensgoot	A13
lenspomp	A13
lijnenplan	A 2

loopbrug	A13
looprand	A13
loopwagen	A13
lozen	A 9
lozing	A 9
lozingseis	A 3
lozingspunt	A 2
lozingspunt, centraal	A 2
lozingsvergunning	A 3
lozingsverordening	A 3
lozingsvoorwaarde	A 3
luchtbehandeling	A12
luchtlift	A13
maaiveld	A 2
maalkant	A11
maasstructuur	A 8
mammoetrotor	A13
mantelbuis	A13
massa	A 5
meedrempel	A13
meetgoot	A13
meetinrichting	A11
meetput	A13
meetschot	A13
mengen	A 4
mengtank	A14
microzeef	A13
middenkolom	A13
milieueffectrapportage (mer)	A 3
milieuwet	A 3
milieuwetgeving	A 3
mineralisatietank	A14
mineraliseren	A12
Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne (V&M)	A 1
modellozingsverordening	A 3
na-indikker	A14
nabehandeling	A12
nabehandelingsvijver	A13
nabeluchttingsruimte	A11
nabeluchtingstank	A13
nabezinken	A12
nabezinktank	A13
naverbranden	A12
nazuiveren	A12
Nederlands Normalisatie Instituut (NNI)	A 1
Nederlandse Centrale Organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO)	A 1
Nederlandse Vereniging voor Afvalwaterbehandeling en Waterkwaliteitsbeheer (NVA)	A 1

neerslagkromme	A 8
neutralisatietank	A13
nevenriool	A10
nitrificeren	A12
nooduitlaat	A13
norm	A 3
obstakelbeveiliging	A11
olieafscheider	A13
omloopbeen	A13
omloopgoot	A13
omloopleiding	A13
onderbemalen	A 9
onderbemaling	A 9
onderdrukbeveiliging	A11
onderdruk golf	A 4
ondergemeal	A10
onteigening	A 3
ontgassen	A 9
onthefing	A 3
ontlastput	A10
ontluchting	A 9
ontluchtingsventiel	A10
ontpolderen	A 3
ontsmetten	A12
ontspanningsleiding	A10
ontstoppingsstuk	A13
ontvangkelder	A13
ontvangput, horizontaal	A 3
ontvangput, verticaal	A 3
ontvangput	A13
ontwaterbaar	A 6
ontwateren	A12
ontwatering	A 9
ontwateringsapparatuur	A11
ontwerpberekening	A 2
ontwerpbui	A 8
ontwerpgrondslag	A 2
opleider	A13
oppervlakte-afvoer	A 8
oppervlaktebeluchter	A13
oppervlaktebeluchting	A12
oppervlaktewater	A 5
Orde van Nederlandse Raadgevende Ingenieurs (ONRI)	A 1
overdrukbeveiliging	A11
overdruk golf	A 4
overlast	A 3
overloopleiding	A13
overloopwater	A 5
overnamepunt	A 3

overstort(put)	A10
overstort(put), interne	A10
overstortbemaling	A 9
overstortdrempel	A13
overstorten	A 9
overstorting	A 9
overstortrand	A13
overstortriool	A10
overstortwater	A 5
oxydatiebed	A13
oxydatiebedden-actiefslibstelsysteem	A11
oxydatiebeddensysteem	A11
oxydatiebedvulling	A11
oxydatiesloot	A13
oxydatievijver	A13
oxyderen	A 4
pasteurisatietank	A14
pasteuriseren	A12
pathogeen	A 6
peil	A 2
peilbuis	A13
perceelaansluiting	A10
persen	A12
persleiding	A13
persput	A10
plattegrond	A 2
plottertekening	A 8
pluviogram	A 8
polyester	A 7
polyester, met glasvezel versterkte	A 7
polyetheen (PE)	A 7
polyetheen, hard (HPE)	A 7
polyvinylchloride (PVC)	A 7
pompaggregaat	A13
pompenkelder	A13
pompinstallatie	A11
pompkarakteristiek	A 2
pompkeuze	A 8
pompput	A13
processchema	A 2
propstroming	A 4
propstroomreactor	A11
Provinciale Planologische Dienst (PPD)	A 1
provinciale verordening	A 3
Provinciale Waterstaat (PW)	A 1
puntbeluchter	A13
puntbeluchting	A12
Raad van de Waterstaat	A 1
randvoorziening	A 8

reactiveringsruimte	A11
recht, zakelijk	A 3
recirculatieleiding	A13
recirculatiepomp	A13
recirculatiewater	A 5
recirculeren	A12
regenberekening	A 8
regenkromme	A 8
regenwater	A 5
regenwateraansluiting	A10
regenwaterbassin	A10
regenwaterput	A10
regenwaterriool	A10
regenwaterstelsel	A 8
regenwateruitlaat	A10
regenwatervijver	A10
remschot	A13
rendementskromme	A 2
retentie bassin	A10
retourleiding	A13
retourslib	A 5
retourslibgemaal	A13
revisietekening	A 2
Rijks Agrarische Afvalwaterdienst (RAAD)	A 1
Rijksinstituut voor de Volksgezondheid (RIV)	A 1
Rijksinstituut voor Drinkwatervoorziening (RID)	A 1
Rijksinstituut voor Zuivering van Afvalwater (RIZA)	A 1
Rijkswaterstaat (RWS)	A 1
rioleren	A 9
riolering	A 9
rioleringsdistrict	A 8
rioleringsgebied	A 8
rioleringsplan	A 8
rioleringsplantekening	A 8
rioleringsstelsel	A 8
riool	A10
riooldetectie	A 9
rioolgas	A 5
rioolgemaal	A10
rioolinspectie	A 9
rioolretributie	A 3
rioolschuif	A10
rioolslib	A 5
rioolstelsel, absoluut	A 8
rioolstelsel, gemengd	A 8
rioolstelsel, gescheiden	A 8
rioolstelsel, verbeterd gemengd	A 8
rioolstelsel, verbeterd gescheiden	A 8
rioolwater	A 5

rioolwatersysteem	A 2
rioolwaterzuiveringsinrichting (rwzi)	A11
roeren	A12
roerstaaf	A13
roerwerk	A13
rookgaskoeler	A13
rookgasreiniging	A12
rookgasventilator	A13
rookgaswaster	A13
rooster	A13
roosterhark	A13
roosterinstallatie	A11
roosterkanaal	A13
roosteroven	A14
roostervuil	A 5
roostervuilpers	A14
roostervuilwasser	A14
rotor	A13
rottingsput	A10
ruimerbrug	A13
schotbalk	A13
schotelcentrifuge	A14
schroeftransporteur	A14
sifon	A10
simulatiemodel	A 2
situatietekening	A 2
slib, geconditioneerd	A 5
slib, gemeneraliseerd	A 5
slib, gereactiveerd	A 5
slib, gestabiliseerd	A 5
slib, ingedikt	A 5
slib, nat	A 5
slib, primair	A 5
slib, secundair	A 5
slib, uitgegist	A 5
slib, vers	A 5
slibaan groei	A11
slibafzetting	A 5
slibbehandeling	A12
slibbreker	A14
slibbuffertank	A14
slibbunker	A14
slibcirculatie	A12
slibconditionering	A12
slibdeken	A 5
slibdroogbed	A14
slibdroogveld	A14
slibgisting	A12
slibgistingstank, primaire	A14

slibgistingstank, secundaire	A14
slibgoot	A13
slibgootschuiver	A13
slibdikker	A14
slibkegel	A13
slibkelder	A13
slibkoek	A 5
sliblagune	A14
slibontwatering	A12
slibpomp	A14
slibroerder	A14
slibruimer	A13
slibspiegel	A11
slibstabilisatie	A12
slibtrechter	A13
slibverbranding	A12
slibverwarming	A12
slibverwerking	A12
slibverwerkingsgebouw	A14
slibverwerkingsstelsel	A11
slibvlok	A 5
slibwater	A 5
slibzak	A13
slingergoot	A13
smeltwater	A 5
snijmolen	A13
snijrooster	A13
spatkap	A13
spatscherm	A13
spoelklep	A13
spoelpomp	A13
spoelschuif	A13
spoelwater	A 5
spoelwaterinlaat	A10
springluik	A13
spuien	A12
spuigas	A 5
spuislib	A 5
spuislibgemaal	A13
staafrooster	A13
staal	A 7
staal, roestvrij	A 7
stabilisatie	A 4
standpijp	A10
stank	A 4
stankafsluiter	A13
stankbestrijding	A12
stankbezwaar	A 3
stankhinder	A 3

stankoverlast	A 3
stankscherm	A10
stankslot	A10
stelselgeometrie	A 8
stengelinaat	A13
Stichting Toegepast Onderzoek Reiniging Afvalwater (STORA)	A 1
Stichting Verwijdering Afvalstoffen (SVA)	A 1
Stichting voor Onderzoek, Beoordeling en Keuring van Materialen en Constructies (KOMG)	A 1
stikstofverwijdering	A12
stippengrafiek	A 8
stof, anorganische	A 5
stof, organische	A 5
straatkolk	A10
straatriool	A10
straatvuil	A 5
streekplan	A 3
streng	A 8
structuurplan	A 3
structuurrioleringsplan	A 8
stuwen	A 9
stuwgebied	A 8
stuwkromme	A 8
stuwput	A10
stuwriool	A10
subsidie	A 3
suppleren	A 4
suppletiewater	A 5
surplusslib	A 5
systemanalyse	A 2
systembenadering	A 2
systemkeuze	A 2
systemvariant	A 2
terreinriolering	A11
terreinwater	A 5
terreinwaterleiding	A13
terreinwaterpomp	A13
terugslagklep	A13
terugslagklep, beremde	A10
terugslagklep, niet beremde	A10
terugvoergoot	A13
tervisielegging	A 3
toegangspuit	A13
toxisch	A 6
tracé	A 3
transportband	A14
transportleiding	A10
transportriool	A10

transportsysteem	A 8
trommelcentrifuge	A14
trommeldroger	A14
trommeloven	A14
trottoirkolk	A10
turbulent	A 6
turbulentie	A 4
tussenbemaling	A 9
tussenfase	A 2
tussengemaal	A10
tweetrapsinstallatie	A11
tweetrapsstelsel	A11
uitbreidingsplan	A 2
uitgegist-slibindikker	A14
uitgegist-slibkelder	A14
uitloophydrogram	A 8
uitstroomconstructie	A13
uitvlokken	A 4
uitvoeringsbesluit	A 3
uitwassen	A12
Unie van Waterschappen	A 1
vacuüm-rioleringsstelsel	A 8
vacuüm-transportstelsel	A 8
vacuümfilter	A14
vacuümfiltratie	A12
vacuümleiding	A10
vacuümpopstank	A10
vacuümpompstation	A10
vacuümriolering	A 8
vacuümtoiletsysteem	A 8
variator	A13
ventilatie	A 9
ventilator	A13
ventileren	A12
verbranden	A12
verbrandingsgas	A 5
verbrandingsoven	A14
verdamping	A 4
verdeelput	A13
verdeelsleutel	A 3
verdeeltoren	A13
verdeelwerk	A13
verdelingslijn	A 2
verdunnen	A12
verduunning	A 4
Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG)	A 1
vergunning, privaatrechtelijk	A 3
vergunning, publiekrechtelijk	A 3
vergunningstelsel	A 3

vergunningplicht	A 3
versproeien	A12
versslibindikker	A14
versslibkelder	A14
versslibput	A14
vertraging	A 4
verval, vrij	A 4
vervalmeting	A 2
verversen	A 4
vervuilingseenheid	A 3
vervuilingsmodel	A 2
verzadigen	A12
verzamelgoot	A13
vetafscheider	A10
vetvangput	A10
vijf-minutenregegevens	A 8
vijzel	A13
vijzelbeschoeping	A13
vijzelgemaal	A13
vijzelgoot	A13
vijzelopleider	A13
vijzelput	A13
vliegas	A 5
vloeveld	A13
vlokvorming	A 4
voedingspomp	A14
voorbehandeling	A12
voorbeluchtingstank	A13
voorbezinktank	A13
voorbezonden	A 6
voor-indikker	A14
voorraadtank	A14
voorschrift	A 3
voorzuiivering	A12
vrijvervalleiding	A10
vrijvervalriolering	A 8
vrijvervalriool	A10
vrijvervalstelsel	A 8
vuilbelasting	A 2
vuilemissie	A 4
vuillozing	A 9
vuilstort	A13
vuilverkleiner	A13
vuilver snijder	A13
vuilwateraansluiting	A10
vuilwaterkelder	A13
vuilwaterpomp	A13
vuilwaterput	A13
vuilwaterriool	A10

NIET-MEETBARE BEGRIPPEN; ALFABETISCHE WOORDENLIJST

CATEGORIE

vuilwaterstelsel	A 8
waswater	A 5
water op straat	A 9
waterafscheider	A13
waterbehandeling	A12
waterkwaliteitsbeheer	A 3
waterkwaliteitsbeheerder	A 3
waterkwaliteitsplan	A 3
waterkwantiteitsbeheerder	A 3
Waterloopkundig Laboratorium (WL)	A 1
wateroverlast	A 3
waterschap	A 1
waterslag	A 4
waterslagvoorziening	A 8
waterslot	A13
waterspiegel	A 4
waterstaatkundige toestand	A 2
waterstraalbeluchter	A13
waterverontreiniging	A 4
waterverversing	A 9
wegenplan	A 3
weigeringsgrond	A 3
werken, rioleringstechnische	A 3
werken, zuiveringstechnische	A 3
wervelbedoven	A14
Wet op de Ruimtelijke Ordening (WRO)	A 3
Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren (WVO)	A 3
woelbak	A13
woongebied	A 2
zakput	A10
zand	A 5
zandafzetting	A 4
zandcontainer	A13
zandfiltratie	A 4
zandtransporteur	A13
zandvanger	A13
zandverwijdering	A 4
zandwasser	A13
zeefbandpers	A14
zinker	A10
zinkerput	A10
zuiggoot	A13
zuigleiding	A13
zuigmond	A13
zuiveren	A12
zuivering, biologische	A11
zuivering, chemische	A11
zuivering, mechanische	A11
zuiveringsplan	A 3

NIET-MEETBARE BEGRIPPEN; ALFABETISCHE WOORDENLIJST

CATEGORIE

zuiveringsschap	A 1
zuiveringssysteem	A11
zuiveringstrap, derde	A11
zuiveringstrap, eerste	A11
zuiveringstrap, tweede	A11
zuurstofoverdracht	A 4
zuurstofregeling	A11
zuurstoftoevoer	A11
zuurstofvoorziening	A11
zwellen	A 4

3. Niet-meetbare begrippen; categorale woordenlijst

3. NIET-MEETBARE BEGRIPPEN; CATEGORALE WOORDENLIJST

A 1 INSTANTIES

Coördinatiecommissie Uitvoering WVO (CUWVO)
Dienst Aanvullende Civieltechnische Werken (DACW)
Gedeputeerde Staten (GS)
Inspectie Volksgezondheid en Milieuhygiëne
Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen (KIWA)
Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne (V&M)
Nederlands Normalisatie Instituut (NNI)
Nederlandse Centrale Organisatie voor Toegepast
Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO)
Nederlandse Vereniging voor Afvalwaterbehandeling en
Waterkwaliteitsbeheer (NVA)
Orde van Nederlandse Raadgevende Ingenieurs (ONRI)
Provinciale Planologische Dienst (PPD)
Provinciale Waterstaat (PW)
Raad van Waterstaat
Rijksagrarische Afvalwaterdienst (RAAD)
Rijksinstituut voor de Volksgezondheid (RIV)
Rijksinstituut voor Drinkwatervoorziening (RID)
Rijksinstituut voor Zuivering van Afvalwater (RIZA)
Rijkswaterstaat (RWS)
Stichting Toegepast Onderzoek Reiniging Afvalwater (STORA)
Stichting Verwijdering Afvalstoffen (SVA)
Stichting voor Onderzoek, Beoordeling en Keuring van
Materialen en Constructies (KOMO)
Unie van Waterschappen (UVW)
Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG)
Waterschap
Zuiveringsschap

A 2 ALGEMENE TECHNISCHE BEGRIPPEN

aspectenstudie
basiskaart, grootschalige
bedrijfsschema
bedrijfsvoorschrift
belastingscriterium
belastingsgrondslag
blokschema
bodemgesteldheid
buisprofiel
contrôleberekening
deelgebied
dimensioneringsgrondslag
droogweerbelaasting
duurlijn
emissieregistratie
freatisch vlak

NIET-MEETBARE BEGRIPPEN; CATEGORALE WOORDENLIJST

A 2 ALGEMENE TECHNISCHE BEGRIPPEN

indicatief meerjarenprogramma (imp)
industriegebied
industrieterrein
kosten-batenanalyse
kosten-effectiviteitanalyse
leidingkarakteristiek
leidingregistratie
leidingweerstandgrafiek
lijnenplan
lozingspunt
lozingspunt, centraal
maaiveld
ontwerpberekening
ontwerpgrondslag
peil
plattegrond
pompkarakteristiek
proceschema
rendementkromme
revisietekening
rioolwatersysteem
simulatiemodel
situatietekening
systeemanalyse
systeembenadering
systeemkeuze
systeemvariant
uitbreidingsplan
verdelingslijn
vervalmeting
vervuilingsmodel
vuilbelasting
waterstaatkundige toestand
woongebied

A 3 BESTUURLIJKE BEGRIPPEN

aanlegvergunning
aansluitvergunning
afleveringspunt
beheersgebied
beheersgrens
bestemmingsplan
bestrijdingsplan
bouwvergunning
bouwverordening

NIET-MEETBARE BEGRIPPEN, CATEGORALE WOORDENLIJST

A 3 BESTUURLIJKE BEGRIPPEN

bouwwerk
facetplan
geluidhinder
geluidoverlast
heffing
heffingsgrondslag
heffingsverordening
hinder
hinderbesluit
hinderwet
hinderwetvergunning
lozingseis
lozingsvergunning
lozingsverordening
lozingsvoorwaarde
milieueffefftrappage (mer)
milieuwet
milieuwetgeving
modellozingsverordening
norm
ontegening
ontheffing
ontpolderen
ontvangput, horizontaal
ontvangput, verticaal
overlast
overnamepunt
provinciale verordening
recht, zakelijk
rioolretributie
stankbezwaar
stankhinder
stankoverlast
streekplan
structuurplan
subsidie
tervisielegging
trace
uitvoeringsbesluit
verdeelsleutel
vergunning, privaatrechtelijk
vergunning, publiekrechtelijk
vergunningenstelsel
vergunningsplicht
vervuilingseenheid
voorschrift
waterkwaliteitsbeheer
waterkwaliteitsbeheerder

NIET-MEETBARE BEGRIPPEN; CATEGORALE WOORDENLIJST

A 3 BESTUURLIJKE BEGRIPPEN

waterkwaliteitsplan
waterkwantiteitsbeheerder
wateroverlast
wegenplan
weigeringsgrond
werken, rioleringstechnische
werken, zuiveringstechnische
Wet op de Ruimtelijk Ordening (WRO)
Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren (WVO)
zuiveringsplan

A 4 FYSISCHE, CHEMISCHE EN BIOLOGISCHE PROCESSEN EN VERSCHIJNSELEN

aanlasting
absorberen
accumuleren
adsorberen
afzetting
bevochtiging
bezinking
cavitatie
circuleren
coaguleren
corroderen
diffunderen
dissimileren
doserem
floculeren
fluïdisatie
gasontwikkeling
gisten
grensvlakvorming
grondwaterstand
infiltratie
interceptie
lekkage
mengen
onderdruk golf
overdruk golf
oxyderen
propstroming
stabilisatie
stank
suppleren
turbulentie
uitvlokken

NIET-MEETBARE BEGRIPPEN; CATEGORALE WOORDENLIJST

A 4 FYSISCHE, CHEMISCHE EN BIOLOGISCHE PROCESSEN EN
VERSCHIJNSELEN

verdamping
verduunning
vertraging
verval, vrij
verversen
vlokvorming
vuilemissie
waterslag
waterspiegel
waterverontreiniging
zandafzetting
zandfiltratie
zandverwijdering
zuurstofoverdracht
zwellen

A 5 STOFFEN EN SUBSTANTIES

actiefslib
afvalwater
afvalwater, huishoudelijk
afvalwater, industrieel
afvalwater, stedelijk
bacteriemassa
bedrijfswater
bezinsel
centrifugaal
drainagewater
draineerwater
drijfslag
effluent
faecaliën
filterkoek
filtraat
flocculant
gistingsgas
grondwater
humus
influent
koelwater
lekwater
massa
oppervlaktewater
overloopwater
overstortwater
recirculatiewater

NIET-MEETBARE BEGRIPPEN; CATEGORALE WOORDENLIJST

A 5 STOFFEN VOORKOMEND IN AFVALWATER

regenwater
retourslib
rioolgas
rioolslib
rioolwater
roostervuil
slib, geconditioneerd
slib, gemineraliseerd
slib, gereactiveerd
slib, gestabiliseerd
slib, ingedekt
slib, nat
slib, primair
slib, secundair
slib, uitgegist
slib, vers
slibafzetting
slibdeken
slibkoek
slibvlok
slibwater
smeltwater
spoolwater
spuigas
spuislib
stof, anorganische
stof, organische
straatvuil
suppletiewater
surplusslib
terreinwater
verbrandingsgas
vliegias
waswater
zand

A 6 KENMERKEN VAN STOFFEN EN PROCESSEN

aëroob
afbreekbaar
afzcefbaar
anaëroob
belast (hoog, laag)
bezinkbaar
biologisch
colloïdaal
discreet

NIET-MEETBARE BEGRIPPEN; CATEGORALE WOORDENLIJST

A 6 KENMERKEN VAN STOFFEN EN PROCESSEN

flocculent
infectueus
laminair
ontwaterbaar
pathogeen
toxisch
turbulent
voorbezonken

A 7 CONSTRUCTIEMATERIALEN

asbestcement
beton
beton, gewapend
beton, ongewapend
beton, voorgespannen
gietijzer, grijs
gietijzer, nodulair
gres
kunststof
kunststof, met glasvezel versterkte (GVK)
lavaslak
polyester
polyester, met glasvezel versterkte
polyetheen (PE)
polyetheen, hard (HPE)
polyvinylchloride (PVC)
staal
staal, roestvrij

A 8 ALGEMENE RIOLERINGSTECHNISCHE BEGRIPPEN

aansluiting
afgiftepunt
afvalwaterafvoerplan, integraal (iaap)
afvoerkromme
afvoersysteem
bakmodel
basisrioleringsplan
beginoverstort
belasting, hydraulische
bemalingsgebied
bemalingspunt
bergingskromme
boomstructuur
detailrioleringsplan

NIET-MEETBARE BEGRIPPEN; CATEGORALE WOORDENLIJST

A 8 ALGEMENE RIOLERINGSTECHNISCHE BEGRIPPEN

drainstelsel
druk-transportstelsel
drukriolering
eindoverstort
gebied, hellend
gebied, stedelijk
gebied, vlak
herberekening
huisaansluiting
inloophydrogram
knooppunt
maasstructuur
neerslagkromme
ontwerpbui
oppervlakterafvoer
plottertekening
pluviogram
pompeuze
randvoorziening
regenberekening
regenkromme
regenwaterstelsel
rioleringsdistrict
rioleringsgebied
rioleringsplan
rioleringsplantekening
rioleringsstelsel
rioolstelsel, absoluut
rioolstelsel, gemengd
rioolstelsel, gescheiden
rioolstelsel, verbeterd gemengd
rioolstelsel, verbeterd gescheiden
stelselgeometrie
stippengrafiek
streng
structuurrioleringsplan
stuwgebied
stuwkromme
transportstelsel
uitloophydrogram
vacuüm-rioleringsstelsel
vacuüm-transportstelsel
vacuümriolering
vacuümtolietstelsel
vijf-minutenregengegevens
vrijvervalriolering
vrijvervalstelsel
vuilwaterstelsel
waterslagvoorziening

NIET-MEETBARE BEGRIPPEN; CATEGORALE WOORDENLIJST

A 9 RIOLERINGSTECHNISCHE BEWERKINGEN

afkoppelen
afwateren
bemalen
bemaling
bemaling, directe
bemaling, getrapte
doorpompen
doorspoelen
draineren
inundatie
knevelen
lozen
lozing
onderbemalen
onderbemaling
ontgassen
ontluchting
ontwatering
overstortbemaling
overstorten
overstorting
rioleren
riolering
riooldetectie
rioolinspectie
sluven
tussenbemalen
ventilatie
vuilozing
water op straat
waterverversing

A10 ONDERDELEN VAN RIOOLSTELSELS, GEMALEN EN PERGLEIDINGEN

afsluiter
balkeerklep
beerput
beluchtingsventiel
bergbassin
bergbezinkbassin
bergriool
bergvijver
bezinkbassin
buffertoren
doorspoelleiding
draineerleiding
drukleiding

A10 ONDERDELEN VAN RIJGOLSTELSELS, GEMALEN EN PERSLEIDINGEN

drukvat, belucht
 drukvat, niet-belucht
 duiker
 gasontspanner
 hevel
 hoofdriool
 hoofdrioolgemaal
 huisaansluitverbinding
 huisaansluitput
 inlaatbus
 inspectieput
 kelder, drege
 kelder, natte
 kolkaansluitverbinding
 nevenriool
 ondergemaal
 ontlastput
 ontluchtingsventiel
 ontspanningsleiding
 overstortput
 overstortput, anticonc
 overstortriool
 percolaanafsluiting
 persput
 regenwateraansluiting
 regenwaterkassa
 regenwaterput
 regenwaterriool
 regenwaterinlaat
 regenwateropvoer
 retentielatier
 riool
 rioolgemaal
 rioolkruit
 rotingput
 sportwaterinlaat
 standpijp
 stankcherm
 stanklof
 straatkolf
 straatriool
 stuwput
 stuwriool
 sifon
 terugslagklep, beremde
 terugslagklep, niet-beremde
 transportleiding

NIET-MEETBARE BEGRIPPEN; CATEGORALE WOORDENLIJST

A10 ONDERDELEN VAN RIOOLSTELSELS, GEMALEN EN PERSLEIDINGEN

transportriool
trottoirkolk
tussengemaal
vacuümleiding
vacuümpslagtank
vacuümpompstation
vetafscheider
vetvangput
vrijvervalleiding
vrijvervalriool
vuilwateraansluiting
vuilwaterriool
zakput
zinker
zinkerput

A11 ALGEMENE ZUIVERINGSTECHNISCHE BEGRIPPEN

actief-slibinstallatie
actief-slibproces
actief-slibstelsel
afvalwaterproductie
afvalwaterstroom
bedrijfsvoering
behandelingssysteem
beluchttingsinstallatie
beluchttingsruimte
beluchttingsstelsel
bezinkinrichting
chloordoseerinstallatie
circulatiesysteem
circuit
desinfectie-installatie
doserinstallatie
drooginstallatie
floculatie ruimte
flotatie ruimte
gasinblaasinstallatie
gistingsruimte
kolkenzuiger
kortsluitvoorziening
leegloopvoorziening
maalkant
meetinrichting
nabeluchttingsruimte
obstakelbeveiliging
onderdrukbeveiliging

NIET-MEETBARE BEGRIPPEN; CATEGORIALE WOORDENLIJST

A11 ALGEMENE ZUIVERINGSTECHNISCHE BEGRIPPEN

ontwateringsapparatuur
overdrukbeveiliging
oxydatiebeddenreactiesysteem
oxydatiebeddensysteem
oxydatiebedvoeding
pomptalstation
propagatorreactor
reactoromvormer
rioolwaterzuiveringinstallatie
roosterinstallatie
sifflangroen
sifflapropiel
sifflroosterreactor
terreinstation
tweefasereactortank
tweefasereactor
zuivering, mechanische
zuivering, chemische
zuivering, mechanische
zuiveringsmethode
zuiveringstrap, eerste
zuiveringstrap, tweede
zuiveringstrap, derde
zuiveringstrap, vierde
zuiveringstrap, vijfde
zuiveringstrap, zesde
zuiveringstrap, zevende
zuiveringstrap, achtste
zuiveringstrap, negende
zuiveringstrap, tiende

A12 ZUIVERINGSTECHNISCHE BEGRIPPEN

afschieden
afvalwaterbehandeling
belenbeten
beluchten
bodemfiltratie
boortelbeluchting
bacteren
coagulieren
chloreren
comparteren
conditioneren
conditionering, chemische
conditionering, fysische
conditionering, thermische
contactstabilisatie
defosfateren
denitrificeren
desinfecteren

NIET-MEETBARE BEGRIPPEN; CATEGORALE WOORDENLIJST

A12 ZUIVERINGSTECHNISCHE BEWERKINGEN

dompeldiepteregeling
drogen
filtreren
flotatie-indikker
floteren
fosfaatverwijdering
gasbehandeling
gasinblazing
gaswassing
gaszuivering
gisting
grofvuilversnijding
grofvuilverwijdering
hittebehandeling
hyperfiltratie
indikken
indikzone
kortsluiten
landbehandeling
leegzetten
luchtbehandeling
mineraliseren
nabehandeling
nabezinken
naverbranden
nazuiveren
nitrificeren
ontsmetten
ontwateren
oppervlaktebeluchting
pasteuriseren
persen
puntbeluchting
recirculeren
roeren
rookgasreiniging
slibbehandeling
slibcirculatie
slibconditionering
slibgisting
slibontwatering
slibstabilisatie
slibverbranding
slibverwarming
slibverwerking
spuien
stankbestrijding

NIET-MEETBARE BEGRIPPEN; CATEGORALE WOORDENLIJST

A13 ONDERDELEN VAN RIJOLWATERZUIVERINGSINRICHTINGEN
(Afwalwater)

aanstroompout
aanvoergemaal
aanvoergoot
aanvoerdeider
aanvoerleiding
aanvoeriiool
aanvoerviijzel
actief-slibtank
aftapleiding
afvoergoot
afvoerleiding
bedrijfwaterpomp
beluchttingsbordde
beluchterbrug
beluchttingselement
beluchttingsroter
beluchttingstank
bemonsteren
benzineafscheider
bevloeden
bezinkgoot
bezinkput
bezinktank
bezinkveld
bezinkvijver
bodemfilter
bodemschraper
bufferbassin
carrousel
circulatieleiding
circulatiepomp
clarigester
compostfilter
contrôleput
debietmeter
dempshot
dienstgebouw
domepschijf
dortmundtank
doseerpomp
doseerschuij
draaisproeier
drainpomp
drainput
drijfllaagafstrijker
drijfllaagafvoerput
drijfllaagbreker

NIET-MEETBARE BGRIPPEN; CATEGORALE WOORDENLIJST

A13 ONDERDELEN VAN RIOOLWATERZUIVERINGSINRICHTINGEN (Afvalwater)

drijfslagput
drijfslagruimer
drijfslagverzamelput
duikschot
effluentgemaal
effluentleiding
energieverlies
filter, fijn
filter, grof
gashouder
gashoudertank
gaskap
gaswasser
gaszuiverkist
gaszuiverkolom
geleidingsschot
geleidingswand
geluidkap
gootconsole
gootzandvanger
grofvuilrooster
hamermolen
hydrocycloon
imhofftank
infiltratieveld
influentleiding
inlooptrommel
inspectieluik
instroomput
kolk
kooirotor
koolfilter
koppelleiding
kortsluitleiding
kortsluitput
lagune
lamellenafscheider
leegloopleiding
lensgoot
lenspomp
loopbrug
looprand
loopwagen
luchtlift
mammoetrotor
mantelbuis
meedrempel

NIET-MEETBARE BEGRIPPEN; CATEGORALE WOORDENLIJST

A13 ONDERDELEN VAN RIJOLWATERZUIVERINGSINRICHTINGEN (Afvalwater)

meetgoot
meetput
meetschot
microzeef
middenkolom
na-indikker
nabehandelingsvijver
nabeluchtingstank
nabezinktank
neutralisatietank
nooduitlaat
olieafscheider
omloopbeen
omloopgoot
omloopleiding
ontstoppingsstuk
ontvangkelder
ontvangput
opleider
oppervlaktebeluchter
overloopleiding
overstortdrempel
overstortrand
oxydatiebed
oxydatiesloot
oxydatievijver
peilbuis
persleiding
pompaggregaat
pompenkelder
pompput
puntbeluchter
recirculatieleiding
recirculatiepomp
remschot
retourleiding
retourslibgemaal
roerstaaf
roerwerk
rookgaskoeler
rookgasventilator
rookgaswasser
rooster
roosterhark
roosterkanaal
rotor
ruimerbrug

NIET-MEETBARE BEGRIPPEN; CATEGORALE WOORDENLIJST

A13 ONDERDELEN VAN RIOOLWATERZUIVERINGSINRICHTINGEN (Afvalwater)

schotbalk
slibgoot
slibgootschuiver
slibkegel
slibkelder
slibruimer
slibtrechter
slibzak
slingergoot
snijmolen
snijrooster
spatkap
spatscherm
spoelklep
spoelpomp
spoelschuif
springluis
spuislibgemaal
staafröoster
stankafsluiter
stengelinaat
terreinwaterleiding
terreinwaterpomp
terugvoergoot
toegangsput
uitstroomconstructie
variator
ventilator
verdeelput
verdeeltoren
verdeelwerk
verzamelgoot
vijzel
vijzelbeschoeping
vijzelgemaal
vijzelgoot
vijzelopleider
vijzelput
vloeiveld
voorbelychtingstank
voorbezinktank
vuilstort
vuilverkleiner
vuilversnijder
vuilwaterkelder
vuilwaterpomp
vuilwaterput

NIET-MEETBARE BEGRIPPEN, CATEGORIE: WOORDENLIJST

A13 ONDERDELEN VAN RIOOLWATERZUIVERINGSINRICHTINGEN (Afvalwater)

waterafscheider
waterslot
waterstraalbeluchter
woelbak
zandcontainer
zandtransporteur
zandvanger
zandwasser
zuiggoot
zuigleiding
zuigmond

A14 ONDERDELEN VAN RIOOLWATERZUIVERINGSINRICHTINGEN (Slib)

aanmaaktank
centrifuge
centrifugehoof
condensvat
cycloon
decanteercentrifuge
droogtoeren
etageoven
filterpers
flotatie-indikker
gistingstank
indikker
mengtank
mineralisatietank
na-indikker
pasteurisatietank
roosteroven
roostervuilpers
roostervuilwasser
schotelcentrifuge
schroeftransporteur
slibbreker
slibbuffertank
slibbunker
slibdroogbed
slibdroogveld
slibgistingstank, primaire
slibgistingstank, secundaire
slibindikker
sliblagune
slibpomp
slibroeder

NIET-MEETBARE BEGRIPPEN; CATEGORALE WOORDENLIJST

A14 ONDERDELEN VAN RIOOLWATERZUIVERINGSINRICHTINGEN (Slib)

slibverwerkingsgebouw
transportband
trommelcentrifuge
trommeldroger
trommeloven
uitgegist-slibindikker
uitgegist-slibkelder
vacuümfILTER
verbrandingsoven
versslibindikker
versslibkelder
versslibput
voedingspomp
voor-indikker
voorraadtank
wervelbedoven
zeefbandpers

4. Meetbare begrippen; categorale woordenlijst

4. MEETBARE BEGRIPPEN; CATEGORALE WOORDENLIJST

4.1 Riolering

Grootheid	Symbool	eenheid	opmerkingen
B.1 Kenmerken rioleringsgebied			
afvoerend oppervlak	A_a	m^2	
bruto oppervlak	A_b	m^2	
grondwaterstand		m	t.o.v. NAP
inwoneraantal		-	
maaiveldhoogte		m	t.o.v. NAP
onverhard oppervlak	A_o	m^2	
percentage oppervlaktewater		%	
polderpeil		m	t.o.v. NAP
straatpeil		m	t.o.v. NAP
stuwpeil		m	t.o.v. NAP
verhardingscoëfficiënt		-	
verhard oppervlak	A_v	m^2	
woningbezetting		-	inwoners per woning
woningdichtheid		-	woningen per km ²
B.2 Geometrie rioolstelsel			
aanlegdiepte		m	
berging	B	m^3	$B = B_o + B_b + B_a$
berging op straat	B_a	m^3	
bergingstekort		m^3	
bovendrempelberging	B_b	m^3	
buisdiameter	D	m	
buisdoorsnede	A	m^2	
drempelhoogte		m	
drempellengte		m	

Grootheid	Symbol	eenheid	opmerkingen
hoogte binnenbovenkant (bbk)		m	t.o.v. NAP
hoogte binnenonderkant (bok)		m	t.o.v. NAP
onderdempelberging	R_p	m	
ontwerpen		m	t.o.v. NAP
putafstand		m	
B.3 Belastingsom en toestand van het rioolstelsel			
afvloeiingscoëfficiënt	c		
afvoer bij droogweer	Q_d	m ³ /h	
afvoer bij regenval	Q_r	m ³ /h	
afvoercoëfficiënt	c		
afvoerend verzuigen (toetswet)		m	
bevochtigingverlies			
drinkwaterpeilruiz		m	
herhalings tijd	p	s	
ledigingstijd		s	
neerslaghoogte	h_r	m	
ontwerpregenintensiteit	i_r	m/h	
overstorthoogte	h_o	m	
overstortingsdiepte	h_{ov}	m ³ /s	
overstortingsduur	t_{ov}	s	
overstortingsfrequentie	f_{ov}	1/a	
overstortingsdeoverlief	q_{ov}	m ³	
pompverzcapaciteit	Q_p	m ³ /s	$Q_p = Q_r - Q_d$
regenduur	t_r	s	
regemententert	t_r	s	
stroomtijd	t_s	s	
vulhoogte t.o.v. hoogte		m	
vullingsgraad t.o.v. doorname		%	

Grootheid	Symbol	eenheid	opmerkingen
<u>B.4 Kenmerken rioolemaal</u>			
berging	B_p	m^3	tussen in- en uitslagpeil
capaciteit overstortbemaling	q_p	m^3/h	
dynamische opvoerhoogte	h_w	m	
inslagpeil		m	t.o.v. NAP
manometrische opvoerhoogte	h_m	m	$h_m = h_w + h_p$
ontwerpdebiet	q_o	m^3	
perspeil		m	t.o.v. NAP
pompcapaciteit	q	m^3/h	
statische opvoerhoogte	h_p	m	
uitslagpeil		m	t.o.v. NAP
werkdruk		Pa	
zuigpeil		m	t.o.v. NAP

4.2 Behandeling van afvalwater

grootheid	symbool	eenheid	opmerkingen
-----------	---------	---------	-------------

B.5 Hoedanigheid van het afvalwater

biochemisch zuurstofverbruik (BZV) (1 %), 0 dagen	BZV_1^0	kg/m ³	
chemisch zuurstofverbruik (Z) (1 %)	Z	kg/m ³	
droogrest van de waspelletenbestanddelen		in %	
gehalte organische zuren tot inlampen	f	kg/m ³	
inlampen		in %	
oplosbare stikstofgehalte	N_{op}	kg/m ³	
zuurgraad	pH	-	
zuurstofgehalte		kg/m ³	

B.6 Technische parameters

a. Zetkerking

capaciteit	Q	m ³ /h
energieverbruik		kWh/m ³
reactortreedte		m
relatieve frequentie	n	min ⁻¹
spleetwijdte		m
staafafstand		m
staafdikte		m

Grootheid	Symbool	eenheid	opmerkingen
b. <u>Bezinking</u>			
bodemhelling	α	-	
breedte (bezinkbassin)	B	m	
diepte bergingszone	h_4	m	$(h_1 + h_2 + h_4 = H)$
diepte (bezinkbassin)	H	m	
diepte indikkingszone	h_1	m	
diepte scheidingszone	h_2	m	
diepte waterzone	h_3	m	
drogestofbelasting	g_A	$kg/(m^2 \cdot h)$	$g_A = G_a \cdot v_A$
effectieve bezinksnelheid	v_e	m/s	
horizontale vloeistofsnelheid	v_h	m/h	$v_h = q/(B \cdot H)$
hydraulische straal	R	m	$R = \frac{A}{O}$
indompeldiepte duikschot		m	
inhoud bezinkbassin	V	m^3	$V = \beta \cdot H \cdot L$
kantdiepte		m	
keugrootheid van Froude	Fr	-	$Fr = \frac{v_h^2}{R \cdot g}$
keugrootheid van Reynolds	Re	-	$Re = \frac{v \cdot R}{\nu}$
kinematische viscositeit	ν	m^2/s	
lengte bezinkbassin	L	m	
mesbelasting		$m^3/(m \cdot h)$	
middellijn (bezinkbassin)	D	m	
natte doorsnede	A	m^2	
natte omtrek	O	m	
omtreksnelheid slibruimers		m/s	
oppervlaktebelasting	v_A	$m^3/(m^2 \cdot h)$	$v_A = q/(B \cdot L) = H/t_v$
opwaartse vloeistofsnelheid	v_w	m/s	$v_w = v - v_e$
relatieve bezinksnelheid	v	m/s	
sleepsnelheid	v_s	m/s	
slibvolumebelasting	q_A	$m^3/(m^2 \cdot h)$	$q_A = g_A \cdot i_a$
verblijftijd	t_v	h	$t_v = (B \cdot H \cdot L)/q = V/q$
vrijboord duikschot		m	

Grootheid	Symbol	eenheid	opmerkingen
-----------	--------	---------	-------------

B.7 Biologische processen

a. Oxydatiebedden

BZV-laad	Q_{BZV}	kg/d	
BZV-zuurstofbelasting	Q_{O_2}	$\text{kg/m}^2/\text{d}$	
BZV-zuiveringsgraad	Q_{BZV}	$\%$	
diepte	h	m	
oppervlaktebelasting	Q_{BZV}	$\text{kg/m}^2/\text{d}$	
oppervlaktebelasting per zuurstof in wandoxydatiebed		$\text{kg O}_2/\text{m}^2/\text{d}$	
oppervlaktebelasting per zuurstof in bodem		$\text{kg O}_2/\text{m}^2/\text{d}$	
percolatiecoëfficiënt	c	d^{-1}	percentage van de infiltratie die wordt afgevoerd
recirculatiecoëfficiënt	c_{rec}	d^{-1}	
recirculatiefactor	c_{rec}	d^{-1}	$Q_{\text{rec}}/Q_{\text{BZV}}$
slabgemaalte	g_{slab}	kg/d	
specifiek zuurstofverbruik	q_{O_2}	$\text{kg O}_2/\text{kg BZV}$	
specifiek oppervlaktebelasting zuurstof in bodem	q_{O_2}	$\text{kg O}_2/\text{m}^2/\text{d}$	oppervlaktebelasting per m^2 bodem
zuurstofbelasting	Q_{O_2}	$\text{kg O}_2/\text{d}$	

b. Pompafschrijvingen

BZV-belasting	Q_{BZV}	$\text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$
dikte	h	m
modulering	h	m

Grootheid	Symbol	eenheid	opmerkingen
-----------	--------	---------	-------------

c. Actief-slibinstallaties

Procesparameters

beluchtingstijd	t_b	d	$t_b = \frac{1}{A}$
bezinkselvolume	v_a	m^3/m^3	(na 30 min bezink-tijd)
BZV-rendement	E_{BZV}	%	$E = \frac{B_1}{B} \times 100$
BZV-ruimtebelasting	B	$kg/(m^3 \cdot d)$	
BZV-slibbelasting	k	$kg/(kg \cdot d)$	$k = \frac{B}{G_a}$
debiet	q	m^3/h	
endogene ademing	O_e	$kg/(m^3 \cdot d)$	
energieverbruik betrokken op verwijderd BZV		J/kg	
evenredigheidsfactor substraat ademhaling	δ	kg/kg	$\delta = \frac{O_s}{B_1}$
groeisnelheidsconstante voor heterotrofe bacteriën	K_c	d^{-1}	
groeisnelheidsconstante voor nitrificerende bacteriën	K_N	d^{-1}	
beluchttingsfactor	kg/kg	(OC/load = $\frac{OC}{B}$)	
recirculatiedebiet	q_r	m^3/h	
recirculatiefactor	R	-	$R = \frac{q_{rs}}{q}$
ruimtebelasting	A	$m^3/(m^3 \cdot d)$	
slibaangroei	G_{sa}	$kg/(m^3 \cdot d)$	
slibaangroei betrokken op verwijderde BZV	G_B	kg/kg	$G_B = \frac{G_s}{B_1}$
slibgehalte (droogrest)	G_a	kg/m^3	
slibgehalte retourslib	G_{rs}	kg/m^3	
slibindex	i_a	m^3/kg	$i_a = \frac{v_a}{G_a}$

Grootheid	Symbool	eenheid	opmerkingen
slibleeftijd	t_s	d	$\frac{G_a}{G_s}$ of $\frac{V_a}{V_s}$
slibspuisnelheid	G_s	kg/(m ³ .d)	
snelheidsconstante bio-chemische afbraak	k	d ⁻¹	
snelheidsconstante endogene ademhaling	η	kg/(kg.d)	$\eta = \frac{O_e}{G_a}$
specifieke BZV-verwijdering	B_f	kg/(m ⁴ .d)	
verblijftijd stabilisatietank	t_s	d	
volume beluchtingstank	V	m ³	
volume reactiveringsruimte		m ³	
zuurstofverbruik (betrokken op BZV-verwijdering)		kg/kg	
zuurstofverbruikssnelheid			
- t.b.v. substraatafbraak	O_s	kg/(m ³ .d)	
- t.b.v. nitrificatie	O_n	kg/(m ³ .d)	
b. Beluchting			
<u>Algemeen</u>			
capaciteit		kg/d	
contactoppervlak	A	m ²	
dampspanning	P_v	Pa	
diffusiecoëfficiënt	D	m ² /s	
geïnstalleerd vermogen		W/m ³	
luchtdruk	p	Pa	
overdrachtscoëfficiënt, bruto	k'	m ³ /s	

Grootheid	Symbool	eenheid	opmerkingen
verzadigingswaarde van zuurstofconcentratie	c_s	kg/m ³	
vuilwaterfactor	α	-	$\alpha = \frac{OC \text{ vuilwater}}{OC \text{ schoonwater}}$
zuurstofinbrengrendement		kg/J	
zuurstofoverdrachtsconstante	k_a	s ⁻¹	
zuurstoftoevoervermogen	OC	kg/(m ³ .d)	
<u>Bellenbeluchting</u>			
diameter luchtbellen		m	
diepte beluchtingsruimte	H	m	
nuttig effect compressoren		-	
stijgsnelheid luchtbellen		m/s	
inblaasdiepte		m	
werkdruk (lucht)		Pa	
<u>Rotoren</u>			
dompeldiepte		m	
lengte rotor		m	
middellijn rotor		m	
rotatiefrequentie rotor	n	min ⁻¹	
<u>Puntbeluchters</u>			
dompeldiepte		m	
middellijn puntbeluchter		m	
rotatiefrequentie puntbeluchter		min ⁻¹	
vrijboord		m	

Grootheid	Symbool	eenheid	opmerkingen
<u>Behandeling van slib</u>			
B 8 Hoedanigheid van het slib			
bezinkselvolume (30 ^o)	V_a	m^3/m^3	na 30 min. bezinktijd
droogrest van de onopgeloste bestanddelen	x_d	kg/m^3	
gloeirest-gewichtpercentage	p_a	% (m/m)	
gloeiverlies-gewichtpercentage	p_b	% (m/m)	
indamprest	p_d	% (m/m)	
slibindex	i_a	m^3/kg	$i_a = \frac{V_a}{G_d}$
watergehalte-gewichtpercentage	p_w	% (m/m)	$p_w = 100 - p_d$
zandrest-gewichtpercentage	p_z	% (m/m)	
B 9 Fysische processen			
a. Drogen			
<u>Thermisch drogen</u>			
luchtsnelheid		m/s	
ontwateringssnelheid	v_d	m^3/s	
rotatiefrequentie	n	min. ⁻¹	
temperatuur drooglucht	t_l	K	
verblijftijd	t	h	
volumestroom		m^3/s	
warmte-overgangscoefficiënt	α	$W/(m^2 \cdot K)$	
<u>Natuurlijk drogen</u>			
beladingshoogte (bandtransporten)		m	
droogtijd		d	
laagdikte	h	m	

Grootheid	Symbool	eenheid	opmerkingen
-----------	---------	---------	-------------

b. Indikken

drogestofoppervlaktebelasting		kg/(m ² .d)	
flotatietijd		d	
hoogte slibspiegel		m	
inhoud slibindikker	V	m ³	
kantdiepte	H	m	
rendement van de indikker	E	% (m/m)	
slibverblijftijd	t	d	
spoelbelasting		m ³ /(m ² .h)	

c. Mechanisch ontwateren

Centrifuges

drogestof productie		kg/h	
hoeksnelheid	ω	rad/s	
hoekversnelling	ε	rad/s ²	
slokvermogen		m ³ /h	
rotatiefrequentie		min ⁻¹	
straal van centrifuge	r	m	
verschil in rotatiefrequentie		min ⁻¹	
versnellingsfactor	z	-	$z = \frac{r}{R}$

Filters

chargetijd (filterpersen)		h	
cyclustijd (bij vacuüm-trommelfilters)		h	
dompeldiepte		m	
drogestof productie		kg/h	
filterdoorzet		m ³ /(m ² .s)	
filtratiedruk	Δp	Pa	
filtratiesnelheid	v	m/h	

Grootheid	Symbol	eenheid	opmerkingen
filtratietijd		h	
koekdikte (filterpersen)		m	
maaswijdte filtermedium (bij persfilters, zeefbandpersen)	Δ	m	
maximale doorzet		m^3/h	
onderdruk (bij vacuümfilters)	Δp	Pa	
op drogestof betrokken polymerenverbruik		g/kg	
persdruk (bij persfilters)	Δp	Pa	
perstijd		h	
specifieke filtratieweerstand	r	m^2/kg	
speelwaterverbruik		m^3/h	

B.10 Biologische processen

a. Stabilisatie

Aërobe stabilisatie

op drogestof betrokken zuurstofbehoefte	U_{aT}	kg/kg
stabilisatietijd	t_d	d

Anaërobe stabilisatie

bovenste verbrandingswaarde		J/m^3
circulatiecapaciteit		m^3/h
gasdruk		Pa
gistingstemperatuur	T	K
gistingstijd	t_g	d
hoeveelheid menggas		m^3/h
inhoud gistingstank	V	m^3
onderste verbrandingswaarde		J/m^3
op drogestof betrokken gasproductie		$m^3/(kg \cdot d)$

Grootheid	Symbol	eenheid	opmerkingen
-----------	--------	---------	-------------

vermogen warmtewisselaars		J/d	
warmteverlies slibgistingstank		J/d	
warmtebehoefte slibgisting		J/d	

B.1] Chemische processen

a. Conditioneren

Chemische conditionering

verblijftijd in mengtank	t	h	
volumen aanmaaktank	V	m ³	
volumen voorraadtank	V	m ³	

Thermische conditionering

energetisch rendement	η	%	
-----------------------	--------	---	--

$$\eta = \frac{\text{som van toegevoerde energie} - \text{som van verliezen}}{\text{som van toegevoerde energie}} \times 100$$

op slib betrokken benodigde hoeveelheid stoom		kg/m ³	
reactiedruk		Pa	
reactietemperatuur		K	
soortelijke warmte lucht (specifieke warmte-inhoud)		J/(kg.K)	
soortelijke warmte slib		J/(kg.K)	
soortelijke warmte waterdamp (specifieke warmte-inhoud)		J/(kg.K)	
verblijftijd in reactor		h	
verdampingswarmte water		J/kg	

grootheid	Symbol	eenheid	opmerkingen
b) Verbranden			
andebriet	\dot{Q}_{and}	kg/s	
andementelling	-	-	
andtemperatuur	T_{and}	K	
bedtemperatuur	T_{bed}	K	
bovenbedtemperatuur	T_{bu}	K	
bovenste verbrandingswaarde droge stof	\dot{Q}_{op}	kg/s	
bovenste verbrandingswaarde slib	$\dot{Q}_{op,sl}$	kg/s	
druk van stroomgas in de rookkanaal	p_{st}	Pa	
flandruktecoëfficiënt	β_{fland}	m	
flandruktecoëfficiënt voor de rook	$\beta_{fland,r}$	m ³ /m ³	
gemiddeld bedruktecoëfficiënt vermogen	β_v	W	
gewichtpercentage stroomgas in de rook	$\beta_{st,rook}$	%	
gewichtpercentage onverbrand in rookgasen	$\beta_{unverbr}$	%	
gewichtpercentage stof in rookgasen (vliegashouding in rookgasen)	$\beta_{v,rook}$	%	
onderste verbrandingswaarde organische droge stof	$\dot{Q}_{op,org}$	kg/s	
praktische luchtvermaat	λ_{pr}	-	
rookgashoeverheid	λ_{rook}	m ³ /s	
rookgas temperatuur	T_{rook}	K	
rookgaselasticy	ρ_{rook}	kg/(m ³ .s)	
slibdebriet	\dot{Q}_{sl}	m ³ /s	
statische bedhoogte	$H_{bed,stat}$	m	
statisch drukverlies (drukval over statisch bed)	Δp_{st}	Pa	
theoretische luchtvermaat	λ_{th}	-	
verblijftijd op verbrandings-temperatuur	t_{verbr}	s	

Grootheid	Symbool	eenheid	opmerkingen
verbrandingsluchthoeveelheid	l_{verbr}	m^3/s	
verbrandingsluchttemperatuur	$T_{l,\text{verbr}}$	K	
verbrandingstemperatuur	T_{verbr}	K	
verbruik aan hulpbrandstof	Q_{br}	kg/s	
verbruik aan hulpstoffen	Q_{h}	kg/s	
verbruik aan koelwater	Q_{w}	kg/s	

