

16-1 Glossary English-Dutch

accuracies: calculating with	10-2	nauwkeurigheden
accuracy. depth measurement	8-12	dieptemeting
adaptor	2-1-8 / 2-1-17	adapter ter bevestiging van een tand
agitation dredging	1-8	agitatiebaggeren
air-lift	5-1	airlift pomp
angle of friction between soil and steel	4-1-6	hoek van inwendige wrijving
apparent transport concentration	5-63	schijnbare concentratie
arc of swing CSD	2-1-2	zwaaihoog Cutterzuiger
auger dredger	1-7	wormwielzuiger
automatic 'slope profiler'	2-1-6	taludautomaat
beach nourishment	15-6	strandsuppletie
beneficial use of low quality dredged material	15-2	nuttig gebruik van slechte grond
best efficiency point bep pump	5-21	max rendement punt
Bingham fluid in laminar zone	5-68	Bingham vloeistof
blade angles β pump	5-20	bladhoeken
blade shape: influence of the cutting blade in clay	4-3-8	mesvorm invloed bij snijden van klei
blockage	1-13	verstopping
bluntness	2-1-12	botheid
Bollard pull	2-2-5	trossentrek
booster position	5-103	tussenstation positie
borrow area	15-2	win-/zuiggebied
Bottom depth statistics "Conditional Mean"	10-7	bodemdiepte statistiek "Conditional Mean"
bottom disk cutter	1-6	schijfbodemcutter
bow thrusters	2-1-17	boegschroeven
box anchor	2-1-15	boxanker
breaching of sand	4-2-1	bressen van zand
brittleness of rock	4-4-5	brosheid van rots
Bruhl: effect of fine fraction on pipeline resistance	5-78	Bruhl: effect fijne fractie
bucket dredger	1-2	emmerbaggermolen
bulking factor	7-2	uitleveringsfactor
bund at fill area	15-6	stort kade
calcium content and calcareous sand	7-7	kalkgehalte
capital dredging	3-2	nieuw baggerwerk
cavitation zone in cut layer of sand	4-1-15	cavitatie zone in gesneden schil zand
cavitation	5-26	cavitatie
centrifugal dredge pump	5-2	centrifugaal baggerpomp
characteristics of a centrifugal pump	5-8	karacteristieken centrifugaalpompe
chip forming cutting process clay	4-3-3	scholvormend snijproces
chute above hopper	6-3	stortgoot boven het beun
classification systems	7-10	classificatie systemen
clay balls: example calculation pipeline resistance	5-86	kleiballen
clay: cutting process in clay	4-3-1	klei snijden
compaction, degree of	7-5	verdichtingsgraad
compressive strength		druksterkte
compaction dynamic/explosive	15-13	Verdichting dynamisch/explosie
cone plate with suction mouth for cutter		kegelplaat met zuigmond voor cutter
concentration	5-61	concentratie
containment bund under water	15-9	stortkade onder water
constant power: characteristic for constant power drive	5-41	constant vermogen
constant volume cvs versus constant tonnage cts	6-15	constant volume/tonnage laadsystemen
conveyor belt		transportband
correlation of soil parameters	7-19	correlatie grondparameters
cost estimate processes remedial dredging	14-2	kostprijzen sanerings processen
cost estimating for dredging projects	11-1	kostprijsberekening
cost estimation: sample costing of beach nourishment.	11-10	strandsuppletie kostprijsberekening
cost items in the proposal	11-3	kosten posten
crack formation in rock, effect water depth	4-4-9	scheurvorming in rots
crack forming cutting process clay	4-3-3	scheurvorming in klei
crew expenses	11-7	personeelskosten

16-1 Glossary English-Dutch

crew structure of a large csd and tshd	11-14	personeelsopbouw
critical velocity: influence of the concentration on	5-83	kritische snelheid
cutter suction dredger (csd)	2-1-1	snijkopzuiger
Cutter head	2-1-8	snijkop
Cutter head drive	2-1-14	snijkopaandrijving
cutting clay	4-3-1	klei snijden
cutting rock	4-4-1	rots snijden
cutting sand	4-1-1	zand snijden
deformation rate: influence of in clay	4-3-7	vervormingssnelheid
degree of loading D	6-8	beladingsgraad
degree of saturation	7-1	verzadigingsgraad
density	7-2	dichtheid
density critical density	7-9	kritieke dichtheid
density measurement in harbour mud	8-17	dichtheidsmeting in haven modderbodem
density meter in pipeline	2-2-6	dichtheidsmeter in pijpleiding
density of the settled sand in hopper	6-8	dichtheid zand in hopper
depositing and dumping	1-14	opspuiten en dumpen
depreciation, interest, maintenance and repair	11-5	afschrijving en rente
depth measurement	8-12	diepte meting
diesel engine	5-33	dieselmotor
diesel: characteristic for diesel driven pump	5-36	diesel: karakteristiek diesel directe aandrijving
diffuser: close submerged with siphon effect	6-17	diffusor: verdrongen stortgoot
dilatancy	4-1-5	dilatantie
dimensionless indicators	13-4	dimensieloze kentallen
discharge pressure behind the pump	5-93	persdruk
discharging sand under water scaling	13-8	lossen van zand onder water
discharging the load tshd	2-2-10	ontladen/leegzuigen
drag head	2-2-4	sleepkop
drainage wheel		ontwateringswiel
dredge pumps in series on one suction dredger	5-103	pompen in serie
dredge wheel	1-5	baggerwiel
dredger types	1-1	baggermaterieel
dredgers	2-1-1	baggerschepen
dredging mark	2-2-8	baggermerk
dredging process	1-12	baggerproces
dredging projects	3-1	baggerprojecten
Durand: pipeline resistance formula	5-72	Durand: leidingweerstand formule
dustpan suction mouth	3-2	dustpan zuigmond
dynamic soil mechanics	1-16	dynamische grondmechanica
dynamic soil mechanics	7-5	dynamische grondmechanica
echo sounder	8-13	echo lood
ejector	5-5	ejecteurpomp / waterstraalpomp
electrical motor	5-42	elektrische moter
electrical shaft	5-32	elektrische as
environmental dredging projects examples	14-10	milieu baggerproject
environmental factors hopper loading	6-16	omgevingsfactoren bij hopperbelading
environmentally safe dredging' and 'remedial dredging'	14-3	milieuvriendelijk baggeren en saneringsbaggeren
environmental monitoring	3-6	milieu monitoring
equivalent resistance length	5-65	equivalente leidinglengte
erosion and sedimentation on the breach	4-2-12	erosie en sedimentatie op de bres
erosion/pick-up function according to van Rijn (1993)	4-2-14	erosie/pick-up functie van van Rijn (1993)
erosion/pick-up function for 1-3 m/s	4-2-16	erosie/pick-up functie voor 1-3 m/s
erosion velocity at high v according to van Rhee (2010)	4-2-19	erosiesnelheid bij hoge v ; van Rhee (2010)
erosion of sand	4-2-1	erosie van zand
erosion velocity formula	4-2-17 and 4-2-21 and 4-2-22	erosie snelheid formules
estimate of project durations using Monte Carlo simulation	12-9	werkbaarheidsinschatting mbv Monte Carlo
estimate of uptime using the wave scatter diagram	12-7	werkbaarheid inschatting
estimating dredging project costs	11-1	kostprijsberekening
examples tolerances	10-3	toleranties voorbeelden

16-1 Glossary English-Dutch

excavating and loosening	1-12	ontgraven
excavation	4-1-1	ontgraven
fall velocity w of a grain	5-59	valsnelheid van een korrel
fill area , open or closed	15-5	Stort , open of gesloten
fill slope under and above water	15-11	Taludhelling zandopsuiting onder/ boven water
finer , washing out of	15-4	Fijne delen uitspoelen
Floating pipeline	15-14	Drijvende leiding
flow dredging	1-11	waterstraalbaggeren
flow velocity measuring stick	5-56	snelheidsmeting met meetlat
foreword	i-iii	voorwoord
fracture state and weathering	7-15	gescheurdheid en verwerking
fragment forming cutting process clay	4-3-3	brokvormend snijproces klei
free fall weir	6-18	volkomen overlaat
Führböter : pipeline resistance according to führböter	5-79	Führböter: leidingweerstand formule
fuel consumption	2-2-3 / 5-33	brandstfoverbruik
fuel: costs for fuel and lubricants	11-8	brandstof
full fuel zone	5-35	volbrandstof gebied
fume limit in P-Q diagram	5-111	rookgrens in P-Q diagram
fume limit	5-34	rookgrens
gps and dgps positoning fixing	8-7	gps en dgps plaatsbepalinmg
grain diameter characteristic	5-59	korreldiameter
grain size influence on pump characteristics	5-23	korrelgrootte
grain size classification on grain size	7-11	korrelgrootte classificatie
grain stresses and hydrostatic pressures	7-5	korrelspanning
grating		rooster
grit stress	4-4-9	gruisspanning
hardfacing , use to sharpen blade	4-1-8	hardfacing, gebruik voor scherp mes
hard metal insert (Bit)	2-1-20	hard metalen bit
hatch for inspection		inspectie luik/deksel
headwall velocity formula	4-2-6	walletjes snelheid formule
homogeneous turbulent flow	5-64	homogeen
hopper design.	6-16	beun ontwerp
hopper efficiency	6-9	bezink efficiency van beun
hopper settling process	6-9	bezinkproces in beun
hopper: mass and volume of the hopper contents	6-7	beunmassa / - volume
Hopper load	6-10	beunbelasting
hub	2-1-8	naaf
hydraulic filling ii	15-1	opspuiten van zand
hydraulic lifting and transporting	5-1	hydraulisch opvoeren en transporteren
hydrostatic pressures rock: influence of	4-4-7	waterspanningen in rots
ideal settling basin	6-19	ideaal bezinkbassin
impeller diameter d and width b pump	5-18	waaier diameter
insurance expenses	11-8	verzekeringskosten
interaction between pump and pipeline	5-89	werkpunten interactie pomp en pijpleiding
Jufin: pipeline resistance according to jufin-lopatin	5-75	Jufin: leidingweerstand formule
Koning's (de) density flow model	6-25	Koning de: dichtheidsstroommodel
laminar: homogeneous laminar flow	5-66	laminair
limitation by hman when pumping water	5-98	waterdraaien limitering persdruk
limitation by maximum power or torque of the drive mechanism	5-97	vermogen of koppel begrenzing
liquid ring pump	5-4	waterring pomp
loading a trailing suction dredger	6-3	beladen sleepzuiger
loading rate hopper	6-7	laadsnelheid sleepzuiger
loading rate rock: influence of	4-4-7	belastingsnelheid rots
loading system tshd	2-19	laadsysteem van sleepzuiger
loading the hopper	2-2-8	laden van de hopper
loading: degree of loading D	6-8	beladingsgraad
maintenance dredging	3-1	onderhoudsbaggerwerk
manometric head demand by the pipeline	5-94	manometrische drukval
material properties hopper loading	6-9	materiaaleigenschappen

16-1 Glossary English-Dutch

Matousek's expansion of Wilson's two-layer theory. 5-87	Matousek: uitbreiding theorie Wilson
maximum vacuum and q-critical 5-96	maatgevend vacuüm en kritisch debiet
mixture density 5-40	mengseldichtheid
mixture flow behaviour at the toe of the slope 4-2-17	dichtheidsstroom onderaan bres
mixture flow through a pipe 5-57	mengselstroming door pijpleiding
mixture formation 1-13	mengselvorming
motion of a cutter suction dredger 12-5	beweging van een snijkopzuiger
motion of a trailing suction hopper dredger 12-4	beweging van een sleephopperzuiger
multi beam echo sounder 8-16	meervoudig echolood
multi staggered tooth arrangement 2-1-11	meervoudig staggered plaatsen van tanden
net positive suction head; npsh 5-28	netto positieve zuighoogte
newtonian fluid in laminar zone 5-67	Newtonse vloeistof
Normal distributed bottom depth 10-6	normaal verdeelde bodemdiepte
NPSH: cavitation, npsh and maximum vacuum 5-26	NPSH: cavitatie en maatgevend vacuüm
optical position fixing systems 8-2	optische plaatsbepaling systemen
optimising cycle production hopper 6-5	cyclusoptimalisatie
overcutting 2-1-12	meedraaiend snijden
overdepth: paid and unpaid overdepth 10-1	overdiepte: betaald en onbetaald
overflow loss 6-8	overloopverlies
peat	veen / turf
permeability sand 4-1-6 and 13-6	doorlatendheid
pipeline characteristics 5-90	leidingkarakteristiek
pipeline resistance for extremely coarse-grained material 5-84	leidingweerstand grof zand
pipeline resistance for heterogeneous soil-water 5-72 mixtures 5-	leidingweerstand heterogeen mengsel
pipeline resistance for homogeneous mixtures 5-64	leidingweerstand homogeen mengsel
pipeline transport influence of the grain properties 5-59	leidingtransport: invloed korrelgrootte
pipeline transport theory 5-55	leidingtransport theorie
pivoting point of the cutter ladder 2-1-5	ladderscharnier
plane of shear forming cutting process clay 4-3-3	schuifvlak bij snijden klei
plane of shear in sand 4-1-9	schuifvlak bij snijden zand
plastic cutting process in clay 4-3-2	plastisch snijproces klei
plough 1-10	ploeg
plug flow 5-68	plug flow
pore water rock: influence of 4-4-7	poriewater
Pore number e and pore content n 7-1	poriegetal en -gehalte
position fixing 8-1	plaatsbepaling
post-breaching spillage 2-1-5	nabresmors
power: characteristics for constant power and torque pump 5-22	vermogen of koppel begrenzing
production 5-108	productie
production analysis by means of the P-Q diagram 5-111	P-Q diagram
production as a function of the discharge distance 5-109	P-L grafiek
production calculation for a CSD in clay 4-3-8	productieberekening cutterzuiger
production capacity of TSHD 11-12	productieberekening sleephopperzuiger
production costs 11-4	productiekosten
production determining factors 1-17	productie bepalende factoren
production of a cutter suction dredger 2-1-16	productie winzuiger
project expenses 11-9	project kosten
projects: photo impression of some dredging projects 3-6	projecten: foto-impressies
pulley 2-2-2	schijf : draadschijf
pump characteristic influence of the drive mechanism 5-32	pompkarakteristiek: invloed aandrijving
pump characteristic. 5-11	pomp karakteristiek
pumps and drive mechanisms 5-1	pomp en aandrijving
quality improving of sand at the borrow area 15-4	Kwaliteitsverhoging van zand in het wingebied
radio positioning systems 8-4	radio plaatsbepaling systemen
rainbow technique 3-5	leegzuigen dmv spuiten over de boeg
reclamation area overflow (weir box)	stortkist
regulator 5-34	regulator
relationship between soil properties and	relatie grondmechanische
reclamation 15-1	opsputten van land

16-1 Glossary English-Dutch

reeve (a cable)	inscheren (van een draad)
relative density Dr 7-3	relatieve dichtheid Dr
relative density improvement reclaimed sand 15-13	relatieve dichtheid verbetering opgespoten zand
remedial dredging 14-1	milieubaggeren
Rest load trailing suction hopper dredger 6-2	restlading sleepopperzuiger
Rhee's (van) 1dv and 2dv sedimentation models 6-26	Rhee van ; 1DV en 2DV sedimentatiemodeller
road project reclamation 15-10	wegenbouw opspuit project
rock classification on rock origin and formation 7-15	rots classificatie
rock failure behaviour 4-4-5	bezwijkgedrag rots
rock properties 4-4-11	rotseigenschappen
rock: cutting process in rock 4-4-1	snijproces in rots
rotary current motor 5-46	draaistroommoter
rotational speed n pump 5-16	toerental n
sand pit production practical considerations 4-2-11	zandwinput
sand: cutting process in sand 4-1-1	snijproces in zand
sand pit suction production 4-2-8	zuigproductie in zandwinput
saturation: degree of saturation 7-1	verzadigingsgraad
scale modelling of dredging processes 13-1	schaalmodelleren van baggerproessen
scale tests with dredgers 13-1	schaalproeven met baggermaterieel
scaling concepts 13-2	schaalconcepten
scaling dredging processes 13-5	schaalregels baggerproces
scaling factors and scaling rules 13-2	schaalfactoren en -regels
sciences related to dredging 1-16	wetenschappen gerelateerd aan baggeren
Segregation of fines 15-7	scheiden van fijne zand delen
self emptying TSHD: optimising cycle-production 6-6	leegzuigen sleepopperzuiger
Settling : models of hopper settling process 6-19	bezinking
Settlement beacon 15-5	zakbaken
settling definitions and concepts 6-7	bezinken
settling: hindered settling by concentration 6-11	bezinking: beperking bezinking door concentratie
settling pond 15-9	Bezink basin
Shearplane angle β 4-1-10	Schuifvlakhoek β
Shields parameter 4-2-14	Shields parameter
silt content /proportion of fines 7-9	fijn zand gehalte
silt trap 15-8	zand vang
similarity: geometrical and dynamic similarity 13-3	gelijkvormigheid
slope: breaching process on a slope at angle β 4-2-5	helling bresproces
slope stability suction pit 15-3	stabiliteit van het talud van een winput
snifter 15-14	snuiver
soft clay or mud 15-1	slappe klei of modder
soil mechanical aspects of dredging 7-1	grondmechanische aspecten baggerprocessen
soil parameters relevant for dredging processes 7-1	grondparameters
specific energy of rock 4-4-13	specifieke energie van rots
specific energy: cutting sand 4-1-18	specifieke energie zand
spillage and turbidity 14-4	mors en vertroebeling
spud carriage 2-1-2	paalwagen
stability 7-6	stabiliteit
staggered teeth positioning 2-1-10	versprongen tandplaatsing
storm surge barrier rotterdam 3-2	stormvloedkering
study guidelines iv	richtlijnen voor studie
suction emptying system	leegzuigsysteem
suction formula 5-92	zuigformule
suction mouth 2-1-1	zuigmond
suction tube 1-13	zuigbuis
surcharge 15-2	belasting boven op een zand lichaam
survey results: the presentation of survey results 8-19	survey resultaten
survey: position fixing and depth measurement 8-1	survey: positiebepaling en dieptebeepaling
suspension: determining the suspension parameter S 14-7	suspensieparameter S
swell compensator 2-2-2	deiningscompensator
siphon effect 6-17	hevelwerking

16-1 Glossary English-Dutch

tds example calculation	9-4	tds voorbeeld	
tolerances	10-1	tolerantie	
tongue / end piece	5-6	puntstuk	
tons dry solids (tds) production measurement system	9-1	tonnen droge stof systeem	
tooth changing time interval , calculation optimum	2-1-24	tandwisseltijd , berekening optimum	
trailing suction hopper dredger (tshd)	2-2-1	sleeppopperzuiger	
transport concentration	5-62	transportconcentratie	
transport factor	5-62	transportfactor	
trunnion bend in suction tube TSHD	2-2-4	zuigbocht	
turbidity: maximum requirements on turbidity	14-9	vertroebeling	
turbocharger	5-34	turbine luchtinjectie	
under water position systems.	8-10	onderwaterplaatsbepaling	
undercutting	2-1-12	tegendraaiend snijden	
units in the dredging industry	1-12	eenheden in baggerindustrie	
unpaid overdepth volume calculation	10-6	onbetaalde overdiepte berekening hoeveelheid	
unworkable situations	12-1	onwerkbaar situaties	
vacuum	5-27	vacuum	
vacuum limit	5-111	vacuum limiet	
vacuum demand at the suction side of the pump	5-90	vacuum aan zuigzijde pomp	
vacuum the maximum allowable vacuum	5-29	maatgevend vacuum	
vacuum: influence available vacuum on production	5-108	vacuum productielimiet	
Valve		afsluiter	
vane / blade	5-6	waaierblad of -schoep	
variable overflow: optimising cycle-production	6-5	variabele overloop	
velocity meter in pipeline	2-2-6	snelheidsmeter in pijpleiding	
vibratory compaction	15-13	diepte verdichting	
volumetric concentration	5-61	volume concentratie	
volute / spiral gap	5-6	voluut: ruimte tussen schoep en pomphuis	
wear plate	5-6	slijtplaat / voeringplaat	
water content	7-2	watergehalte	
water injection dredging using a tshd	2-2-12	water injectie baggeren met sleepzuiger	
water jet pump theory (ejector pump)	5-49	waterstraalpompe theorie	
water jet theory	1-18	waterjet theorie	
water overpressure gauge at reclamation area	15-5	water overspanningsmeter op het stort	
wave data	12-2	golfgegevens	
wear	7-9 / 11-6	slijtage	
wearing surface of a tooth	2-1-17 / 4-4-2	slijtvlak van een tand	
weathering of rock	7-17	verwering van rots	
weekly production costs for main plant	11-9	weekproductie	
weir box	15-8	stortkist	
width of cut ; 'minimum'	2-1-6	sneebreedte; 'minimale'-	
Wilson pipeline resistance according to	5-81	Wilson: leidingweerstand formule	
winch (side wire)	2-1-1	lier (zijdraad)	
workability	12-1	werkbaarheid	
workability determining the workability	12-7	werkbaarheid berekening	
workable wave heights and flow velocities dredgers	12-7	golfhoogtes en stroomsnelheden	
working methods csd	2-1-3	werkmethode snijkopzuiger	
working points of a centrifugal pump.	5-8	werkpunten bij centrifugaalpomp	
working range with the working points	5-95	werkgebied bij centrifugaalpomp	
Yagi's one-dimensional sediment-diffusion model	6-21	Yagi: 1 D sediment diffusiemodel.	