

STAD KAAPSTAD**VERORDENING OP AFVALWATER EN NYWERHEIDSUITVLOEISEL****INHOUD**

1. DEFINISIES	Bladsy 2
HOOFSTUK 1 – PLIGTE EN VERBODE HANDELINGE	“ 3
2. Pligte van besitters van eiendom	“
3	
3. Beskerming van munisipale rirole	“
3	
4. Skoonmaak van verstopte privaat rirole	“
5	
HOOFSTUK 2 – NYWERHEIDSUITVLOEISEL	“ 6
5 Toestemming nodig vir die afvoer van nywerheidsuitvloei	“
6	
6. Nie-spoelwegdoening met nywerheidsuitvloei	“
6	
7. Heffings ten opsigte van nywerheidsuitvloei	“
6	
HOOFSTUK 3 – HERROEPING EN BOETES	“ 7
8. Herroeping van verordeninge	” 7
9 Oortredings en boetes	“ 7
SKEDULE 1 - HEFFINGS EN HOEVEELHEID NYWERHEIDSUITVLOEISEL	“
7	
1. Heffings ten opsigte van nywerheidsuitvloei	“
7	
2. Berekening van hoeveelheid nywerheidsuitvloei wat afgevoer word	” 8
8	
SKEDULE 2 - VERBODE AFVOER IN RIOLE	“ 10

VERORDENING OP AFVALWATER EN NYWERHEIDSUITVLOEISEL

1. Definisies

In dié verordening beteken

“**Raad**” die Raad van die munisipaliteit van Kaapstad, met inbegrip van enige struktuur, Raadslid of amptenaar van die Raad wat bevoegdhede uitoefen of pligte of funksies ingevolge dié verordening uitvoer, wat deur die Raad aan sodanige struktuur, Raadslid of amptenaar gedelegeer is;

“**nywerheidsuitvloei**sel” enige vloeistof, hetsy dit enige opgeloste of swewende stowwe bevat, al dan nie, wat vrygelaat word in die loop van of as gevolg van enige nywerheidsbedryf, vervaardiging, mynbou of chemiese proses of enige laboratorium-, navorsings-, diens- of landbouwerkzaamheid, en dit sluit stof in wat deur ’n afvalmeul vrygelaat word;

“**munisipale riool**” enige pyp of leipyp onder Raadsbeheer wat vir die vervoer van afvalwater gebruik kan word;

“**stormwater**” die water wat deur natuurlike neerslag of akkumulاسie veroorsaak word, met inbegrip van reënwater, grondwater of fonteinwater;

“**afvalmeul**” enige meganiese toestel wat stowwe maal en dit in die afvalwaterstelsel wegspoel, of wat skille, skubbe of ander stowwe van groente of ander voedingsmiddele verwyder en dit regstreeks of onregstreeks in die afvalwaterstelsel uitlaat, met inbegrip van uitvloei sel van ’n voedselafvalmeul;

“**afvalwater**” enige vloeibare afval, hetsy dit opgeloste of swewende stowwe bevat, al dan nie, met inbegrip van huishoudelike vloeibare afval en nywerheidsuitvloei sel, maar met uitsluiting van stormwater;

“**afvalwaterstelsel**” die strukture, riole, pype, kleppe, pompe, meters of ander toebehore onder Raadsbeheer wat vir die vervoer of wegdoening van afvalwater gebruik kan word.

HOOFSTUK 1 PLIGTE EN VERBODE HANDELINGE

2. Pligte van besitters van eiendom

- (1) Elke besitter van eiendom moet by ontvangs van skriftelike kennisgewing deur die Raad
- (2)
 - (a) 'n privaatrioolinstallasie op die perseel bou;
 - (b) 'n privaatrioolinstallasie met die munisipale riool verbind, hetsy regstreeks of onregstreeks, na gelang die Raad vereis;
 - (c) die vermoë van 'n privaatrioolinstallasie vergroot om aan 'n groter afvoer te voldoen; of
 - (d) 'n privaatrioolinstallasie herbou om aan Raadsvereistes te voldoen.
- (2) Geen besitter van eiendom mag toelaat
 - (a) dat grondwater of stormwater in 'n privaatrioolinstallasie op sy/haar eiendom invloei nie;
 - (b) dat afvalwater van 'n privaatrioolinstallasie op sy/haar eiendom deursypel nie;
en hulle moet toereikende stappe doen om sodanige voorvalle te voorkom.

3. Beskerming van munisipale rirole

- (1) Geen persoon mag sonder Raadstoestemming, en onderhewig aan voorwaardes wat die Raad kan oplê,
 - (a) enige gebou, struktuur of ander ding oor of in 'n posisie of op 'n manier bou, oprig of lê wat enige munisipale riool sal belemmer of in gevaar sal stel nie;
 - (b) die grond bo-oor, langs of onder enige munisipale riool uitgrawe, oopmaak of verwyder nie;

- (c) enige munisipale riool beskadig, in gevaar stel of vernietig, of enige handeling uitvoer wat dit waarskynlik sal beskadig, in gevaar sal stel of sal vernietig nie;
- (d) enige opening in enige munisipale riool maak, of enige rioolwater daaruit onttrek of afkeer, of laat onttrek of afkeer nie;
- (e) die onderstaande in enige munisipale riool afvoer, toelaat om dit binne te gaan of dit daarin plaas nie -
 - (i) enige stormwater;
 - (ii) enige gas of stoom;
 - (iii) enige vloeistof (wat nie huishoudelike afvalwater is nie) met 'n temperatuur hoër as 40°C;
 - (iv) enige petrol, olie, ghries, was, vet of plaagdoders, insekdoders of verf;
 - (v) enige vullis of afval wat deur enige nywerheids-, bedryfs- vervaardigings- of chemiese proses veroorsaak word;
 - (vi) enige vloeistof wat 'n pH-waarde van minder as vyf komma vyf of hoër as twaalf het;
 - (vii) enige stof wat plofbare, giftige of brandbare gasse of dampe afgee of waarskynlik kan afgee;
 - (viii) enige stof waarvan die Abel-oopbekerontvlampunt minder as 60° is;
 - (ix) enige stof wat vlugtige vlambare oplosmiddels bevat of oplosmiddels wat onmengbaar met water is;
 - (x) enige stof wat dalk, na die Raad se mening, op sy eie of in kombinasie met enige ander stowwe
 - (aa) enige persoon tot las kan wees;
 - (bb) enige persoon kan beseer of sy/haar gesondheid in gevaar kan stel;
 - (cc) die vry vloeiing van rioolwater kan belemmer;
 - (dd) 'n nadelige uitwerking kan hê op enige riool of afvalwateraanleg, of enige grond wat met die vervoer, behandeling, suiwering, wegdoening of hergebruik van afvalwater verband hou; of
 - (ee) die wegdoening met of hergebruik van afvalwateruitvloeisel na

behandeling of suiwering benadeel, of wat 'n uitvloeisel tot gevolg het wat nie aan die vereistes voldoen wat ingevolge enige toepaslike wetgewing opgelê is nie;

- (f) enige ander stof as nywerheidsuitvloeisel in 'n afsonderlike privaat afvoerstelsel afvoer nie; en
 - (g) in gevalle waar 'n afsonderlike privaat afvoerstelsel vir nywerheidsuitvloeisel geïnstalleer is, nywerheidsuitvloeisel in enige ander riool afvoer nie.
- (2) Die Raad sal, op koste van enige verantwoordelike persoon of persone,
- (a) enige gebou, struktuur of ander ding sloop, verander of andersins daarmee handel, wat in stryd met dié artikel gebou, opgerig of gelê is;
 - (c) enige grond opvul of herstel wat in stryd met dié artikel uitgedrae of verwyder is;
 - (c) enige skade goedmaak wat in stryd met dié artikel aangerig word of wat as gevolg van 'n oortreding van dié artikel veroorsaak word;
 - (d) enigiets verwyder wat in stryd met dié artikel in 'n riool of openbare dreineergerief afgevoer word, toegelaat word om daarin te gaan of daarin geplaas word; en
 - (e) enigiets verwyder wat enige munisipale riool kan beskadig, verstop of in gevaar kan stel, of wat dit waarskynlik kan beskadig, verstop of in gevaar kan stel;
- (3) As 'n persoon versuim om gehoor te gee aan 'n bevel wat ingevolge subartikel (2) uitgereik is, kan die Raad stappe doen na gelang hy nodig ag om die aangeleentheid op koste van die verantwoordelike persoon reg te stel.
- (4) Die Raad sal op koste van die eienaar enige privaatrioolinstallasie van die munisipale rioolstelsel afsluit as dit, na die mening van die Raad, enige nadelige uitwerking kan hê op, of enige gevaar kan inhou vir, of dalk enige nadelige uitwerking kan hê op, of enige gevaar kan inhou vir enige riool of afvalwateraanleg of enige aanleg of grond wat met enige riool of die vervoer, behandeling, suiwering, wegdoening met of hergebruik van afvalwater verband hou, en sal vereis dat sodanige eienaar
- (a) reëlins tref wat nodig kan wees vir die veilige wegdoening met afvalwater op die perseel van die eienaar, of vir die vervoer daarvan na 'n behandelingsaanleg of ander geskikte plek wat deur die Raad goedgekeur is; en
 - (b) die privaatrioolinstallasie skoonmaak, herstel, herbou, vervang of verlê, of andersins voldoen aan die vereistes wat die Raad dit kan oplê.

4. Skoonmaak van verstopte privaat rirole

- (1) Die Raad sal reël dat verstopte privaatrioolinstallasies op koste van die eienaar skoongemaak word.
- (2) Waar daar vasgestel word dat 'n privaatrioolinstallasie as gevolg van 'n defek of verstopping van die munisipale riool verstop geraak het, sal geen koste van die eienaar verhaal word nie.

HOOFSTUK 2

NYWERHEIDSUITVLOEISEL

5. Toestemming nodig vir die afvoer van nywerheidsuitvloeisel

Geen persoon mag sonder skriftelike Raadstoestemming, en onderhewig aan voorwaardes wat die Raad kan oplê,

- (a) nywerheidsuitvloeisel regstreeks of onregstreeks in enige afvalwaterstelsel afvoer of toelaat dat dit daarin afgevoer word nie;
- (b) strydig met die voorwaardes wat die Raad opgelê het, die aard, inhoud of samestelling van enige nywerheidsuitvloeisel verhoog of wysig, of toelaat dat dit verhoog of gewysig word nie; of
- (c) enige ander voorwaarde wat die Raad opgelê het, oortree of toelaat dat dit oortree word, nadat toestemming daartoe verleen is om nywerheidsuitvloeisel af te voer nie.

6. Nie-spoelwegdoening met nywerheidsuitvloeisel

- (1) Waar daar geen munisipale riool vir die afvoer van afvalwater beskikbaar is nie, mag geen persoon met afvalwater wegdoen
 - (a) tensy die Raad die vervoermetode goedgekeur het en sodanige voorwaardes opgelê het na gelang hy goeddink nie; en
 - (b) volgens enige vervoermetode nie, tensy skriftelike bewys van aanvaarding in elke geval gelewer word deur die persoon aan die hoof van 'n gerief wat deur die Raad goedgekeur is, en waar daar met sodanige afvalwater of die neweprodukte daarvan weggedoen word; sodanige bewys moet vir minstens een jaar na die datum van sodanige wegdoening gehou word en vir inspeksie beskikbaar gestel word deur die persoon wat die afvalwater of die neweprodukte daarvan gegenereer het.

- (2) Geen persoon wat afvalwater op 'n ander wyse as spoelafvoering vervoer, mag
- (a) met sodanige afvalwater wegdoen op of in enige ander plek as 'n gerief wat deur die Raad goedgekeur is nie; of
 - (b) toelaat dat sodanige afvalwater uit enige houer stort, lek of syfer nie.

7. Heffings ten opsigte van nywerheidsuitvloei

Die persoon aan wie toestemming verleen is om nywerheidsuitvloei in 'n munisipale riool af te voer, of om toe te laat dat dit daarin afgevoer word, moet aan die Raad 'n heffing betaal wat in ooreenstemming met Skedules 1 en 2 bereken word.

HOOFTUK 3

8. Herroeping van verordeninge

Die verordeninge wat in Skedule 3 aangegee word, word hiermee herroep.

9. Oortreding en boetes

Enige persoon

- (a) wat enige bepaling in dié verordening oortree of versuim om aan enige voorwaarde te voldoen wat ingevolge dié verordening opgelê word,
- (b) wat enige Raadslid, beampte of amptenaar van die Raad dreig, hinder, kortwiek of keer by die uitoefening of uitvoering van sy/haar pligte of funksies ingevolge dié verordening, of
- (c) wat opsetlik onjuiste of misleidende inligting aan 'n Raadslid, beampte of amptenaar van die Raad verskaf,

sal aan 'n oortreding skuldig wees, en hom/haar by skuldigbevinding aan 'n boete blootstel.

SKEDULE 1

1. Heffings ten opsigte van nywerheidsuitvloei

Die heffings waarna in artikel 8 van die verordening verwys word, word bereken soos daar hieronder uiteengesit word.

- (1) Die heffing is, onderhewig aan die verdere bepalings van dié skedule, die bedrag wat verkry word deur die formule ooreenkomstig item (2) hieronder te bereken.

(2)

V_w (SVC) + V_{ie}T (COD-1000/1500) + V_{ie}T (S.F./10)

Waar

"V_w" die totale volume, uitgedruk in kiloliter, afvalwater is wat gedurende die betrokke tydperk van die perseel afgevoer word.

"SVC" die volumetriese rioolheffing ooreenkomstig die sanitasietarief is.

"V_{ie}" die totale volume, uitgedruk in kiloliter, nywerheidsuitvloeisel is wat gedurende die betrokke tydperk van die perseel afgevoer word.

"T" die koste, na gelang die Raad bepaal, daarvan is om 1 kiloliter afvalwater te behandel.

"COD" die chemiese suurstofvraag van die uitvloeisel in milligram per liter is. Ingeval die COD minder as 1 000, is, verval die COD-faktor.

"SF" die toeslagfaktor van die uitvloeisel is wat bereken word volgens die formule -

$$SF = (X-L)/L$$

Waar

"X" die konsentrasie van een of meer van die parameters is wat in skedule 2 aangegee word.

"L" die perk is wat op die bepaalde parameter van toepassing is.

- (i) Geen faktor wat deur middel van dié formule bereken word, mag 'n waarde laer as nul hê nie.
 - (ii) In die geval van die pH-parameter verteenwoordig X die pH-waarde, en as (X-L) 'n negatiewe waarde tot gevolg het, moet dit deur 'n positiewe waarde van dieselfde grootte vervang word.
- (3) Die COD van nywerheidsuitvloeisel is die rol- rekenkundige gemiddelde van vier monsters wat te eniger tyd gedurende 'n ses- tot twaalfmaandetydperk geneem is.
 - (4) Die SF van nywerheidsuitvloeisel is die jongste waarde wat bepaal is.
 - (5) Die SF is kumulatief vir alle parameters buite die perke wat in skedule 2 bepaal is.
 - (6) As die vereiste getal monsters waarna in items (3) en (4) hierbo verwys word, om

welke rede ook al nie geneem word nie, of as meer as vier monsters geneem word, kan die Raad 'n billike COD en/of SF bepaal.

- (7) Die eienaar/okkupant van enige perseel is daarop geregtig om op versoek 'n deel van enige monster te ontvang wat op die perseel geneem is, voordat die Raad dié monster verwyder.
- (8) Die Raad het die reg om enige aangegewe parameters te gebruik of daarvan afstand te doen.

2. **Berekening van hoeveelheid nywerheidsuitvloeisel wat afgevoer word**

- (1) Die Raad bepaal die totale hoeveelheid nywerheidsuitvloeisel wat van 'n perseel afgevoer word.
- (2) As nywerheidsuitvloeisel en ander afvalwater saam gemeet word, sal die Raad vir die ander afvalwater voorsiening maak na gelang hy billik ag.
- (3) As die hoeveelheid nywerheidsuitvloeisel wat van 'n perseel afgevoer word, nie regstreeks gemeet word nie,
 - (a) sal die Raad die bepaling grond op die hoeveelheid water wat op die perseel gebruik word, nadat hy billike voorsiening gemaak het vir water wat vir huishoudelike doeleindes of besproeiing gebruik word, water wat aan die atmosfeer afgestaan word, of water wat teenwoordig is in artikels wat op die perseel geproduseer word;
 - (b) en as die nywerheidsuitvloeisel by meer as een punt van die perseel afgevoer word, sal die Raad die hoeveelheid water so akkuraat moontlik aan die afvoerpunte toewys.
- (4) As 'n meettoestel defek blyk te wees, sal die Raad, onderhewig aan item (5) hieronder, behoorlik vir die defek voorsiening maak by sy berekening van die afvoerhoeveelheid.
- (5) Die Raad kan deur middel van skriftelike kennisgewing aan die okkupant of eienaar van enige perseel, of aan die persoon in beheer daarvan of wat dit gebruik, vereis om sodanige inligting, toegang of geriewe te verskaf wat die Raad nodig ag òf vir die akkurate berekening van die heffing wat betaalbaar is, òf om te bepaal of 'n heffing wel ten opsigte van die perseel betaalbaar is.
- (6) As die Raad van mening is dat die monsters nie die werklike gemiddelde gehalte van die nywerheidsuitvloeisel verteenwoordig nie, kan hy 'n aanvaarbare alternatiewe metode gebruik om 'n billike nywerheidsuitvloeiheffing te bepaal.
- (7) As die Raad nie die hoeveelheid of verskuldigde heffing kan bepaal nie, omdat
 - (a) daar weggedoen word met die formule waarna in item 1(2) hierbo verwys

word, en/of

- (b) daar nie gehoor gegee word aan 'n kennisgewing waarna in item 2(5) hierbo verwys word nie, en/of
- (c) dié verordening op enige manier oortree is, en die verskuldigde heffings ten opsigte van die betrokke perseel gevolglik nie akkuraat bereken kan word nie,

sal die Raad die verskuldigde heffing bepaal na gelang hy billik ag.

- (8) Nieteenstaande item (7) hierbo, kan die Raad, ten einde enige heffing te bepaal waarvoor daar in dié verordening voorsiening gemaak word, of om voldoening aan enige bepaling van dié verordening te verseker, deur middel van skriftelike kennisgewing vereis dat die eienaar van enige perseel binne 'n bepaalde tyd, en op die eienaar se koste, sodanige meters en meettoestelle verskaf en in stand hou na gelang die Raad nodig ag
 - (a) om die volume water te meet wat op die perseel gebruik word, asook die volume water wat van enige ander bron as die Raad verkry word;
 - (b) om die volume water wat vir enige gespesifiseerde doel of op enige gespesifiseerde gedeelte van die perseel gebruik word, afsonderlik te meet; en
 - (c) om tot bevrediging van die Raad bewys te lewer dat enige meter of toestel waarna in items 8(a) en 8(b) verwys word, korrek en akkuraat werk.

SKEDULE 2

Verbode afvoer in rirole

Afdeling A: Algemeen		Nie minder nie as	Moenie onderstaande oorskry nie
1.	Temperatuur by ingangspunt	0 °C	40 °C
2.	Elektriese geleivermoë		500 mS/m ³
3.	PH-waarde by 25 °C	5.5	12.0
4.	COD (chemiese suurstofvraag)		5 000 mg/l

Afdeling B: Ander chemiese stowwe as swaarmetale - maksimumkonsentrasies		
1.	Besinkbare vaste stowwe (60 minute)	50 ml/l
2.	Swewende vaste stowwe	1 000 mg/l
3.	Totaal opgelos by 105 °C	4 000 mg/l
4.	Chloried as Cl	1 500 mg/l
5.	Totale sulfate as SO ₄	1 500 mg/l
6.	Totale fosfate as P	25 mg/l
7.	Totale sianiede as CN	20 mg/l
8.	Totale sulfiede as S	50 mg/l
9.	Total fenole as C ₆ H ₅ OH	50 mg/l
10.	Totale suikers en stysels as glukose	1 500 mg/l
11.	Olies, ghries, was en vet	400 mg/l
12.	Natrium as Na	1 000 mg/l

Afdeling C: Metale en anorganiese inhoud – maksimumkonsentrasies		
Groep 1		
1.	Yster as Fe	50 mg/l
2.	Chroom as Cr	10 mg/l
3.	Koper as Cu	20 mg/l
4.	Sink as Zn	30 mg/l
Totale gesamentlike konsentrasie van alle metale in Groep 1 mag nie 50 mg/l oorskry nie		

Afdeling C: Metale en anorganiese inhoud - maksimumkonsentrasies		
Groep 2		
5.	Arseen as As	5 mg/l
6.	Boor as B	5 mg/l
7.	Lood as Pb	5 mg/l
8.	Seleen as Se	5 mg/l
9.	Kwik as Hg	5 mg/l
10.	Titaan as Ti	5 mg/l
11.	Kadmium as Cd	5 mg/l
12.	Nikkel as Ni	5 mg/l
Totale gesamentlike konsentrasie van alle metale en anorganiese bestanddele in Groep 2 mag nie 20 mg/l oorskry nie		

Afdeling D: Verbode radioaktiewe stowwe

Enige radioaktiewe afval of isotope waarvan die aard of konsentrasie sodanig is dat dit nie voldoen aan die vereistes wat deur die Raad vir Kernveiligheid neergelê is nie, en waarna in artikel 24 van die Wet op Kernenergie (Wet 92 van 1982), soos gewysig, verwys word.

SKEDULE 3

Kaapse Metropolitaanse Raad:

Provinsiale Koerant, no. 5768 van 21/9/2001: Verordening op afvalwater en nywerheidsuitvloei

Kaapstadse Munisipaliteit:

P.K.397/1987: Verordening op dreinering en riolering, soos gewysig

Durbanville-munisipaliteit:

P.K. 393/1995: Aanvullende verordening op riolering

Vishoek-munisipaliteit:

P.K. 867/1979: Verordening op dreinering en riolering, soos gewysig

Goodwood-munisipaliteit:

P.K. 706/1991: Verordening op riolering

P.K. 1048/1971: Verordening op nywerheidsuitvloei, soos gewysig

Gordonsbaai-munisipaliteit:

P.K. 570/1963: Verordening op nywerheidsuitvloei

Kraaifonteinse Munisipaliteit:

P.K. 253/1990: Verordening op nywerheidsuitvloei

Milnerton-munisipaliteit:

P.K. 814/1971: Aanvullende verordening op riolering, soos gewysig

Pinelands-munisipaliteit:

P.K. 486/1939: Verordening op riolering, soos gewysig

Simonstadse Munisipaliteit:

P.K. 771/1985: Verordening op nywerheidsuitvloei

Somerset-Wes-munisipaliteit:

P.K. 946/1978: Verordening op dreinering en riolering, soos gewysig

P.K. 654/1983: Verordening op nywerheidsuitvloei

Strand-munisipaliteit:

P.K. 533/1983: Verordening op nywerheidsuitvloei

Munisipaliteit Weskus-skiereiland:

P.K. 501 1996: Verordening op riolering