

Inhoudsopgave

Leeswijzer	13
Afkortingen	15
Inleiding	25
Hoofdstuk 1 Algemene bepalingen	31
<i>AFDELING 1.1 ALGEMEEN</i>	31
<i>AFDELING 1.2 TOEPASSINGSBEREIK</i>	32
<i>AFDELING 1.3 INTERNATIONAALRECHTELIJKE VERPLICHTINGEN</i>	33
Hoofdstuk 2 Milieubelastende activiteiten en lozingsactiviteiten: algemeen	35
<i>AFDELING 2.1 TOEPASSINGSBEREIK</i>	35
<i>AFDELING 2.2 BEVOEGD GEZAG</i>	38
<i>AFDELING 2.3 NORMADRESSAAT</i>	41
<i>AFDELING 2.4 SPECIFIEKE ZORGPLICHT</i>	42
<i>AFDELING 2.5 MAATWERK EN ANDERE DECENTRALE AFWEGINGSRUIMTE</i>	48
<i>AFDELING 2.6 MELDINGEN EN HET VERSTREKKEN VAN GEGEVENS EN BESCHEIDEN</i>	55
<i>AFDELING 2.7 ONGEWONE VOORVALLEN</i>	58
Hoofdstuk 3 Milieubelastende activiteiten en lozingsactiviteiten: richtingaanwijzer	63
<i>AFDELING 3.1 ALGEMEEN</i>	65
<i>AFDELING 3.2 ACTIVITEITEN DIE BEDRIJFSTAKKEN OVERSTIJGEN</i>	68
§ 3.2.1 Stookinstallatie	69
§ 3.2.2 Natte koeltoren	70
§ 3.2.3 Zendmasten	71
§ 3.2.4 Windturbine	72
§ 3.2.5 Koelinstallatie met kooldioxide, koolwaterstoffen of ammoniak	75
§ 3.2.6 Bodemenergiesysteem	77
§ 3.2.7 Opslagtank voor gassen	79
§ 3.2.8 Opslagtank voor vloeistoffen en tankcontainer of verpakking die wordt gebruikt als opslagtank voor vloeistoffen	80
§ 3.2.9 Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking	83
§ 3.2.10 Opslaan, herverpakken en bewerken van vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik	85
§ 3.2.11 Opslaan van ontplofbare stoffen voor civiel gebruik	88
§ 3.2.12 Opslaan van vaste minerale anorganische meststoffen	89
§ 3.2.13 Opslaan, mengen, scheiden en verdichten van bedrijfsafval of gevaarlijk afval voorafgaand aan inzameling of afgifte	91

§ 3.2.14	(gereserveerd)	95
§ 3.2.15	(gereserveerd)	96
§ 3.2.16	(gereserveerd)	96
§ 3.2.17	Zelfstandige afvalwaterzuivering	96
§ 3.2.18	Oppervlaktebehandeling met oplosmiddelen ippc	97
§ 3.2.19	Afvangen kooldioxide voor ondergrondse opslag	99
§ 3.2.20	Op of in de bodem brengen van meststoffen, het vernietigen van zode van gras en het op of in de bodem brengen hiervan	100
§ 3.2.21	Graven in bodem met een kwaliteit onder interventiewaarde bodemkwaliteit	100
§ 3.2.22	Graven in bodem met een kwaliteit boven interventiewaarde bodemkwaliteit	100
§ 3.2.23	Bodemsanering	100
§ 3.2.24	Opslaan van grond en baggerspecie	100
§ 3.2.25	Toepassen van bouwstoffen	100
§ 3.2.26	Toepassen van grond en baggerspecie	101
§ 3.2.27	Toepassen van mijnsteen en met grond en baggerspecie vermengde mijnsteen in de voormalige mijnbouwgebieden in de provincie Limburg	101
<i>AFDELING 3.3 COMPLEXE BEDRIJVEN</i>		101
§ 3.3.1	Seveso-inrichting	106
§ 3.3.2	Grootschalige energieopwekking	110
§ 3.3.3	Raffinaderij	115
§ 3.3.4	Maken van cokes	117
§ 3.3.5	Vergassen of vloeibaar maken van steenkool of andere brandstoffen	119
§ 3.3.6	Basismetale	122
§ 3.3.7	Complexe minerale industrie	125
§ 3.3.8	Basischemie	127
§ 3.3.9	Complexe papierindustrie, houtindustrie, en textielindustrie	130
§ 3.3.10	Afvalbeheer ippc-installaties	132
§ 3.3.11	Kadavers of dierlijk afval	136
§ 3.3.12	Stortplaats of winningsafvalvoorziening	137
§ 3.3.13	Verbranden van afvalstoffen in een ippc-installatie	140
§ 3.3.14	Grootschalige mestverwerking	141
<i>AFDELING 3.4 NUTSSECTOR EN INDUSTRIE</i>		143
§ 3.4.1	Drinkwaterbedrijf	145
§ 3.4.2	Gasdrukregelstation of gasdrukmeetstation	147
§ 3.4.3	Buisleiding met gevaarlijke stoffen	149
§ 3.4.4	Metaalproductenindustrie	151
§ 3.4.5	Minerale producten industrie	157
§ 3.4.6	Chemische producten industrie	162
§ 3.4.7	Papierindustrie, houtindustrie, textielindustrie en leerindustrie	165
§ 3.4.8	Voedingsmiddelenindustrie	170
§ 3.4.9	Rubberindustrie en kunststofindustrie	174
§ 3.4.10	Grafische industrie	178
§ 3.4.11	Scheepswerven	182
§ 3.4.12	Andere industrie	185
<i>AFDELING 3.5 AFVALBEHEER</i>		188
§ 3.5.1	Autodemontagebedrijf en tweewielerdemontagebedrijf	188
§ 3.5.2	Kringloopbedrijf en bedrijf voor reparatie van gebruikte producten	190
§ 3.5.3	Rubberrecyclingbedrijf en kunststofrecyclingbedrijf	192
§ 3.5.4	Metaalrecyclingbedrijf	194

§ 3.5.5	Recyclingbedrijven voor papier, karton, textiel, glas, hout of puin	197
§ 3.5.6	Milieustraat	199
§ 3.5.7	Zuiveringstechnisch werk	201
§ 3.5.8	Verbranden van afvalstoffen anders dan in een ippc-installatie	203
§ 3.5.9	Op of in de bodem brengen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen buiten stortplaatsen	207
§ 3.5.10	Grondbank en grondreinigingsbedrijf	211
§ 3.5.11	Verwerken van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen	211
<i>AFDELING 3.6 AGRARISCHE SECTOR</i>		240
§ 3.6.1	Veehouderij	240
§ 3.6.2	Glastuinbouwbedrijf	245
§ 3.6.3	Telen van gewassen in de openlucht	247
§ 3.6.4	Telen van gewassen in een gebouw	250
§ 3.6.5	Agrarisch loonwerkbedrijf	252
§ 3.6.6	Landbouwmechanisatiebedrijf	254
§ 3.6.7	Bedrijf voor telen en kweken van waterplanten of waterdieren	256
§ 3.6.8	Bedrijf voor mestbehandeling	258
<i>AFDELING 3.7 DIENSTVERLENING, ONDERWIJS EN ZORG</i>		261
§ 3.7.1	Bouwbedrijf, installatiebedrijf, grondbouwbedrijf, wegbouwbedrijf, waterbouwbedrijf en schildersbedrijf	261
§ 3.7.2	Chemische wasserij	263
§ 3.7.3	Datacentrum	264
§ 3.7.4	Crematorium	266
§ 3.7.5	Laboratorium	267
§ 3.7.6	Ingeperkt gebruik genetisch gemodificeerde organismen	269
§ 3.7.7	Onderhoud van de openbare ruimte	272
§ 3.7.8	Repareren en verhuren van gemotoriseerde werktuigen	274
§ 3.7.9	Ziekenhuis	275
§ 3.7.10	Voorziening voor het oefenen van brandbestrijdingstechnieken	277
§ 3.7.11	Tandartspraktijk	279
<i>AFDELING 3.8 TRANSPORT, LOGISTIEK EN ONDERSTEUNING DAARVAN</i>		279
§ 3.8.1	Autobergingsbedrijf en pechhulp	279
§ 3.8.2	Brandstoffenhandel en tankopslagbedrijf	281
§ 3.8.3	Bunkerstations en andere tankplaatsen voor schepen	283
§ 3.8.4	Garage, autoschadeherstelbedrijf, autowasstraat, carrosseriebouw	285
§ 3.8.5	Motorrevisiebedrijf	288
§ 3.8.6	Opslag- en transportbedrijf, groothandel en containerterminal	291
§ 3.8.7	Onderhoudswerkplaats voor bus, trein, tram of metro	294
§ 3.8.8	Onderhoudswerkplaats voor vliegtuigen	296
§ 3.8.9	Spoorwegemplacements	299
§ 3.8.10	Tankstation	299
§ 3.8.11	Reinigen van opslagtanks, verpakkingen, voertuigen of containers voor gevaarlijke stoffen	301
<i>AFDELING 3.9 SPORT EN RECREATIE</i>		303
§ 3.9.1	Autosport en motorsport, zoals crossterrein, racebaan of kartbaan	303
§ 3.9.2	Jachthaven	305
§ 3.9.3	Schietbaan	307
§ 3.9.4	Sneeuwbaan en ijsbaan	309
§ 3.9.5	Zwembad	311
<i>AFDELING 3.10 MIJNBOUW</i>		312
§ 3.10.1	Mijnbouw	312

<i>AFDELING 3.11 DEFENSIE</i>	315
§ 3.11.1 Militaire zeehaven	316
§ 3.11.2 Militaire luchthaven	317
§ 3.11.3 Militaire kazerne	319
§ 3.11.4 Opslaan en bewerken van ontplofbare stoffen of voorwerpen op militaire objecten	320
§ 3.11.5 Het gebruik van ontplofbare stoffen of voorwerpen op militaire objecten	321
§ 3.11.6 Militaire oefeningen op militaire objecten en terreinen	322
Hoofdstuk 4 Milieubelastende activiteiten en lozingsactiviteiten: inhoudelijke regels	325
§ 4.1 Toepassingsbereik	326
§ 4.2 Seveso-inrichting	326
§ 4.3 Grote stookinstallatie	350
§ 4.4 Afvalverbrandingsinstallatie en afvalmeeverbrandingsinstallatie	368
§ 4.5 Titaandioxide-installatie	389
§ 4.6 Clausinstallatie	396
§ 4.7 Asfaltcentrale	397
§ 4.8 Betoncentrale	402
§ 4.9 Vormgeven betonproducten	410
§ 4.10 Grafische processen	414
§ 4.11 Aanbrengen van lagen op metalen	422
§ 4.12 Smelten en gieten van metalen	435
§ 4.13 Stralen van metalen	443
§ 4.14 Schoonbranden van metalen	449
§ 4.15 Etsen en beitsen van metalen	453
§ 4.16 Lassen van metalen	461
§ 4.17 Solderen van metalen	465
§ 4.18 Mechanisch en thermisch bewerken van metalen	469
§ 4.19 Mechanisch bewerken van steen	477
§ 4.20 Mechanisch bewerken van diverse materialen	484
§ 4.21 Reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen	490
§ 4.22 Onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, vaartuigen of werktuigen	501
§ 4.23 Proefdraaien van verbrandingsmotoren	506
§ 4.24 Schoonmaken van pleziervaartuigen	507
§ 4.25 Verwerken van rubbercompounds	510
§ 4.26 Verwerken van thermoplastisch kunststof	514
§ 4.27 Verwerken van polyesterhars	518
§ 4.28 Voedingsmiddelenindustrie	521
§ 4.29 Gasdrukregelstation en gasdrukmeetstation	527
§ 4.30 Windturbine	533
§ 4.31 Kleine en middelgrote stookinstallaties voor standaard brandstoffen	536
§ 4.32 Middelgrote stookinstallaties voor niet-standaard brandstoffen	536
§ 4.33 Koelinstallatie met kooldioxide, koolwaterstoffen of ammoniak	536
§ 4.34 Oplosmiddeleninstallatie	538
§ 4.35 Tanken en opslaan van LPG	557
§ 4.36 Tanken en opslaan van LNG	559
§ 4.37 Tanken van CNG	560
§ 4.38 Tanken en opslaan van waterstof	565
§ 4.39 Kleinschalig tanken	567

§ 4.40	Grootschalig tanken	571
§ 4.41	Opslaan van brandstoffen in bunkerstations	579
§ 4.42	Kleinschalig tanken van brandstoffen aan vaartuigen	583
§ 4.43	Grootschalig tanken van brandstoffen aan vaartuigen	588
§ 4.44	Wasstraat of wasplaats	596
§ 4.45	Verwijderen graffiti	600
§ 4.46	Natte koeltoren	602
§ 4.47	Autodemontage en tweewielerdemontage	605
§ 4.48	Opslaan van autowrakken	614
§ 4.49	Zuiveringstechnisch werk	616
§ 4.50	Ontvangen van afvalstoffen	628
§ 4.51	Milieustraat	631
§ 4.52	Opslaan van verwijderd asbest	634
§ 4.53	Tandartspraktijk	636
§ 4.54	Crematorium	638
§ 4.55	Laboratorium	643
§ 4.56	Traumahelikopter	652
§ 4.57	Chemisch reinigen textiel	654
§ 4.58	Jachthaven	658
§ 4.59	Binnenschietbaan	664
§ 4.60	Buitenschietbaan	671
§ 4.61	Kleiduivenbaan	675
§ 4.62	Aanmaken en transporteren via vaste leidingen van gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen	678
§ 4.63	Aanmaken gewasbeschermingsmiddelen of meststoffen op landbouwgronden	681
§ 4.64	Gebruiken van gewasbeschermingsmiddelen of meststoffen op braakliggende landbouwgronden of bij teelt van gewassen in de openlucht	683
§ 4.65	Behandelen van geoogste gewassen met gewasbeschermingsmiddelen	683
§ 4.66	Reinigen van verpakkingen voor biologisch geteelde gewassen	685
§ 4.67	Reinigen van verpakkingen voor niet-biologisch geteelde gewassen	687
§ 4.68	Spoelen van gewassen	690
§ 4.69	Spoelen van niet-biologisch geteelde bloembollen of bloemknollen	695
§ 4.70	Spoelen van biologisch geteelde gewassen	698
§ 4.71	Sorteren van niet-biologisch geteeld fruit	701
§ 4.72	Sorteren van biologisch geteeld fruit	705
§ 4.73	Substraatteelt van gewassen in de openlucht	708
§ 4.74	Substraatteelt van gewassen op stellingen of in een gotensysteem in de openlucht	711
§ 4.75	Assimilatiebelichting	712
§ 4.76	Drainwater bij substraatteelt in een kas	714
§ 4.77	Drainagewater bij grondgebonden teelt in een kas	714
§ 4.78	Overig afvalwater van kassen	714
§ 4.79	Lozen afvalwater bij telen van gewassen in een gebouw	714
§ 4.80	Bereiden van gietwater	719
§ 4.81	Bereiden van drinkwater voor landbouwhuisdieren	720
§ 4.82	Dierenverblijven	721
§ 4.83	Opslaan van vaste mest, champost of dikke fractie	747
§ 4.84	Opslaan van kuilvoer of vaste bijvoedermiddelen	751
§ 4.85	Opslaan van gebruikt substraatmateriaal	754
§ 4.86	Opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie in een mestbassin	757

§ 4.87	Mestbehandelingsinstallatie	761
§ 4.88	Mestvergistingsinstallatie	765
§ 4.89	Composteren en opslaan van groenafval	772
§ 4.90	Reinigen van werktuigen, voertuigen of apparatuur voor agrarische activiteiten	777
§ 4.91	Opslaan van propaan of propeen in opslagtanks	783
§ 4.92	Opslaan van oxiderende en verstikkende gassen in opslagtanks	788
§ 4.93	Opslaan van brandbare vloeistoffen anders dan diesel in bovengrondse opslagtanks	792
§ 4.94	Opslaan van diesel, oxiderende, bijtende of aquatoxische vloeistoffen of oliën, vetten of pekels in bovengrondse opslagtanks	803
§ 4.95	Opslaan van diesel, oxiderende, bijtende of aquatoxische vloeistoffen of oliën, vetten of pekels in een tankcontainer of verpakking die als opslagtank wordt gebruikt	812
§ 4.96	Opslaan van brandbare vloeistoffen anders dan diesel in ondergrondse opslagtanks	820
§ 4.97	Opslaan van diesel, oxiderende, bijtende of aquatoxische vloeistoffen of oliën, vetten of pekels in ondergrondse opslagtanks	835
§ 4.98	Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking	847
§ 4.99	Opslaan van organische peroxiden in verpakking	855
§ 4.100	Opslaan van vaste minerale anorganische meststoffen	859
§ 4.101	Vullen van gasflessen met propaan of butaan	860
§ 4.102	Opslaan, herverpakken en bewerken van vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik	862
§ 4.103	Opslaan van ontplofbare stoffen voor civiel gebruik	882
§ 4.104	Opslaan van goederen	886
§ 4.105	Exploiteren van een benzineterminal	900
§ 4.106	Opstellen van voertuigen, opleggers of aanhangers met gevaarlijke stoffen	908
§ 4.107	Laden en lossen van schepen	911
§ 4.108	Buisleiding met gevaarlijke stoffen	913
§ 4.109	Werkzaamheden met verplaatsbaar mijnbouwwerk	918
§ 4.110	Lozen van koelwater	924
§ 4.111	Gesloten bodemenergiesysteem	930
§ 4.112	Open bodemenergiesysteem	937
§ 4.113	Militaire oefeningen	941
§ 4.114	Opslaan en bewerken van ontplofbare stoffen of voorwerpen	946
§ 4.115	Militaire schietbaan	950
§ 4.116	Brengen van meststoffen op of in de bodem	953
§ 4.117	Brengen van zuiveringszand op of in de bodem	953
§ 4.118	Het vernietigen van zode van gras en het op of in de bodem brengen hiervan	953
§ 4.119	Graven in bodem met een kwaliteit onder de interventiewaarde bodemkwaliteit	954
§ 4.120	Graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit	954
§ 4.121	Bodemsanering	954
§ 4.122	Opslaan, zeven, mechanisch ontwateren en scheiden van zonder bewerking herbruikbare grond en baggerspecie	954
§ 4.123	Toepassen van bouwstoffen	954
§ 4.124	Toepassen van grond en baggerspecie	954
§ 4.125	Toepassen van mijnsteen en met grond en baggerspecie vermengde mijnsteen in de voormalige mijnbouwgebieden in de provincie Limburg	954

Hoofdstuk 5 Milieubelastende activiteiten: modules	955
<i>AFDELING 5.1 TOEPASSINGSBEREIK</i>	955
<i>AFDELING 5.2 ONDERZOEKEN</i>	955
§ 5.2.1 Eindonderzoek bodem	955
§ 5.2.2 Voorafgaand bodemonderzoek	959
<i>AFDELING 5.3 VERSLAGEN</i>	959
§ 5.3.1 PRTR	959
<i>AFDELING 5.4 OVERIGE MODULES</i>	967
§ 5.4.1 Energiebesparing	967
§ 5.4.2 Bodembeschermende voorzieningen	969
§ 5.4.3 Zeer zorgwekkende stoffen	972
§ 5.4.4 Luchtmodule	976
Hoofdstuk 6 Activiteiten in of bij waterstaatswerken in beheer bij het Rijk	983
<i>AFDELING 6.1 ALGEMEEN</i>	983
<i>AFDELING 6.2 INHOUDELIJKE REGELS</i>	992
§ 6.2.1 Bouwwerken, werken en objecten	992
§ 6.2.2 Grondverzet	1003
§ 6.2.3 Onttrekken van water	1006
§ 6.2.4 Lozen van huishoudelijk afvalwater	1010
§ 6.2.5 Mijnbouwactiviteiten	1013
§ 6.2.6 Telen en kweken in een oppervlaktewaterlichaam	1014
§ 6.2.7 Andere lozingen	1016
§ 6.2.8 Andere beperkingengebiedactiviteiten in of bij rijkswateren	1018
Hoofdstuk 7 Activiteiten in de Noordzee	1021
<i>AFDELING 7.1 ALGEMEEN</i>	1021
<i>AFDELING 7.2 INHOUDELIJKE REGELS</i>	1029
§ 7.2.1 Bouwwerken, werken en objecten	1029
§ 7.2.2 Grondverzet	1034
§ 7.2.3 Windparken	1038
§ 7.2.4 Beperkingengebiedactiviteiten bij installaties in zee	1043
§ 7.2.5 Lozen van huishoudelijk afvalwater	1044
§ 7.2.6 Telen en kweken in een oppervlaktewaterlichaam	1045
§ 7.2.7 Andere lozingen	1045
§ 7.2.8 Stortingsactiviteiten op zee	1047
§ 7.2.9 Mijnbouwactiviteiten	1047
Hoofdstuk 8 Activiteiten rond rijkswegen	1051
<i>AFDELING 8.1 ALGEMEEN</i>	1051
<i>AFDELING 8.2 INHOUDELIJKE REGELS</i>	1057
§ 8.2.1 Beperkingengebiedactiviteiten met uitzondering van kabels en leidingen	1057
§ 8.2.2 Kabels en leidingen	1060
Hoofdstuk 9 t/m 12 (gereserveerd)	

Hoofdstuk 13 Activiteiten die cultureel erfgoed betreffen	1067
<i>AFDELING 13.1 ALGEMEEN</i>	1067
<i>AFDELING 13.2 INHOUDELIJKE REGELS</i>	1072
Hoofdstuk 14 Activiteiten die het werelderfgoed betreffen	1075
<i>AFDELING 14.1 ALGEMEEN</i>	1075
<i>AFDELING 14.2 INHOUDELIJKE REGELS</i>	1077
Hoofdstuk 15 (gereserveerd)	
Hoofdstuk 16 Grondwateronttrekkingen en ontgrondingen op land en in regionale wateren	1079
<i>AFDELING 16.1 ALGEMEEN</i>	1079
<i>AFDELING 16.2 INHOUDELIJKE REGELS</i>	1080
§ 16.2.1 Wateronttrekkingsactiviteiten	1080
§ 16.2.2 Ontgrondingsactiviteiten	1081
Hoofdstuk 17 Afval van schepen in binnenwateren	1087
<i>AFDELING 17.1 ALGEMEEN</i>	1087
<i>AFDELING 17.2 INHOUDELIJKE REGELS</i>	1092
§ 17.2.1 Pleziervaart	1092
§ 17.2.2 Beroepsvaart	1093
Hoofdstuk 18 Overige en slotbepalingen	1095
<i>AFDELING 18.1 IMPLEMENTATIE INTERNATIONAALRECHTELIJKE VERPLICHTINGEN</i>	1095
<i>AFDELING 18.2 SLOTBEPALINGEN</i>	1097
Trefwoorden	1129