

Službeni list

Europske unije

L 414



Hrvatsko izdanje

Zakonodavstvo

Godište 63.

9. prosinca 2020.

Sadržaj

II. Nezakonodavni akti

UREDBE

- ★ Provedbena uredba Komisije (EU) 2020/2006 od 8. prosinca 2020. o smanjenju ribolovnih kvota za određene stokove u 2020. zbog prelova drugih stokova u prethodnim godinama i o izmjeni Provedbene uredbe (EU) 2020/1247 1
- ★ Provedbena uredba Komisije (EU) 2020/2007 od 8. prosinca 2020. o izmjeni Provedbene uredbe (EU) br. 540/2011 u pogledu produljenja rokova važenja odobrenja aktivnih tvari 1-dekanol, 1,4-dimetilnaftalen, 6-benziladenin, acekvinocil, *Adoxophyes orana granulovirus*, aluminijev sulfat, amisulbrom, *Aureobasidium pullulans* (sojevi DSM 14940 i DSM 14941), azadiraktin, *Bacillus pumilus* QST 2808, benalaksil-M, biksafen, bupirimat, *Candida oleophila* soj O, klorantraniliprol, dinatrijev fosfonat, ditianon, dodin, emamektin, flubendiamid, fluometuron, fluksapiroksad, flutriafol, heksitiazoks, imazamoks, ipkonazol, izoksaben, L-askorbinska kiselina, sumporno vapno, narančino ulje, *Paecilomyces fumosoroseus* soj FE 9901, pendimetalin, penflufen, pentiopirad, kalijevi fosfonati, prosulfuron, *Pseudomonas* sp. soj DSMZ 13134, piridilil, piriofenon, piroksulam, kinmerak, S-abscizinska kiselina, sedaksan, sintofen, natrij srebro tiosulfat, spinetoram, spirotetramat, *Streptomyces lydicus* soj WYEC 108, tau-fluvalinat, tebufenozid, tembotrion, tienkarbazon, valifenalat, cinkov fosfid 10
- ★ Uredba Komisije (EU) 2020/2008 od 8. prosinca 2020. o izmjeni uredbi (EU) br. 702/2014, (EU) br. 717/2014 i (EU) br. 1388/2014 u pogledu njihova razdoblja primjene i ostalih relevantnih izmjena ⁽¹⁾ 15

ODLUKE

- ★ Provedbena odluka Komisije (EU) 2020/2009 od 22. lipnja 2020. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), u skladu s Direktivom 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća o industrijskim emisijama, za površinsku obradu upotrebom organskih otapala, uključujući zaštitu drva i proizvoda od drva kemikalijama (priopćeno pod brojem dokumenta C(2020) 4050) ⁽¹⁾ 19

⁽¹⁾ Tekst značajan za EGP.

Akti čiji su naslovi tiskani običnim slovima su oni koji se odnose na svakodnevno upravljanje poljoprivrednim pitanjima, a općenito vrijede ograničeno razdoblje.

Naslovi svih drugih akata tiskani su masnim slovima, a prethodi im zvjezdica.

- ★ Provedbena odluka Komisije (EU) 2020/2010 od 8. prosinca 2020. o izmjeni Priloga Provedbenoj odluci (EU) 2020/1809 o određenim zaštitnim mjerama povezanim sa slučajevima izbijanja visokopatogene influence ptica u određenim državama članicama (priopćeno pod brojem dokumenta C(2020) 8910) ⁽¹⁾ 79

⁽¹⁾ Tekst značajan za EGP.

II

(Nezakonodavni akti)

UREDBE

PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/2006

od 8. prosinca 2020.

o smanjenju ribolovnih kvota za određene stokove u 2020. zbog prelova drugih stokova u prethodnim godinama i o izmjeni Provedbene uredbe (EU) 2020/1247

EUROPSKA KOMISIJA,

uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije,

uzimajući u obzir Uredbu Vijeća (EZ) br. 1224/2009 od 20. studenoga 2009. o uspostavi sustava kontrole Unije za osiguranje sukladnosti s pravilima zajedničke ribarstvene politike, o izmjeni uredbi (EZ) br. 847/96, (EZ) br. 2371/2002, (EZ) br. 811/2004, (EZ) br. 768/2005, (EZ) br. 2115/2005, (EZ) br. 2166/2005, (EZ) br. 388/2006, (EZ) br. 509/2007, (EZ) br. 676/2007, (EZ) br. 1098/2007, (EZ) br. 1300/2008, (EZ) br. 1342/2008 i o stavljanju izvan snage uredbi (EEZ) br. 2847/93, (EZ) br. 1627/94 i (EZ) br. 1966/2006 ⁽¹⁾, a posebno njezin članak 105. stavke 1., 2., 3. i 5.,

budući da:

- (1) Ribolovne kvote za 2019. utvrđene su u uredbama Vijeća (EU) 2018/1628 ⁽²⁾, (EU) 2018/2025 ⁽³⁾, (EU) 2018/2058 ⁽⁴⁾ i (EU) 2019/124 ⁽⁵⁾.
- (2) Ribolovne kvote za 2020. utvrđene su u uredbama Vijeća (EU) 2018/2025, (EU) 2019/1838 ⁽⁶⁾, (EU) 2019/2236 ⁽⁷⁾ i (EU) 2020/123 ⁽⁸⁾.
- (3) U skladu s člankom 105. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1224/2009, ako Komisija utvrdi da je država članica premašila ribolovne kvote koje su joj dodijeljene, Komisija smanjuje buduće ribolovne kvote te države članice.

⁽¹⁾ SL L 343, 22.12.2009., str. 1.

⁽²⁾ Uredba Vijeća (EU) 2018/1628 od 30. listopada 2018. o utvrđivanju ribolovnih mogućnosti za određene riblje stokove i skupine ribljih stokova u Baltičkome moru za 2019. te o izmjeni Uredbe (EU) 2018/120 u pogledu određenih ribolovnih mogućnosti u drugim vodama (SL L 272, 31.10.2018., str. 1.).

⁽³⁾ Uredba Vijeća (EU) 2018/2025 od 17. prosinca 2018. o utvrđivanju ribolovnih mogućnosti za ribarska plovila Unije za određene dubokomorske riblje stokove za 2019. i 2020. (SL L 325, 20.12.2018., str. 7.).

⁽⁴⁾ Uredba Vijeća (EU) 2018/2058 od 17. prosinca 2018. o utvrđivanju ribolovnih mogućnosti za određene riblje stokove i skupine ribljih stokova u Crnome moru za 2019. (SL L 329, 27.12.2018., str. 8.).

⁽⁵⁾ Uredba Vijeća (EU) 2019/124 od 30. siječnja 2019. o utvrđivanju ribolovnih mogućnosti za 2019. za određene riblje stokove i skupine ribljih stokova koje se primjenjuju u vodama Unije te za ribarska plovila Unije u određenim vodama izvan Unije (SL L 29, 31.1.2019., str. 1.).

⁽⁶⁾ Uredba Vijeća (EU) 2019/1838 od 30. listopada 2019. o utvrđivanju ribolovnih mogućnosti za određene riblje stokove i skupine ribljih stokova u Baltičkome moru za 2020. te o izmjeni Uredbe (EU) 2019/124 u pogledu određenih ribolovnih mogućnosti u drugim vodama (SL L 281, 31.10.2019., str. 1.).

⁽⁷⁾ Uredba Vijeća (EU) 2019/2236 od 16. prosinca 2019. o utvrđivanju ribolovnih mogućnosti za 2020. za određene riblje stokove i skupine ribljih stokova koje se primjenjuju u Sredozemnom i Crnome moru (SL L 336, 30.12.2019., str. 14.).

⁽⁸⁾ Uredba Vijeća (EU) 2020/123 od 27. siječnja 2020. o utvrđivanju ribolovnih mogućnosti za 2020. za određene riblje stokove i skupine ribljih stokova koje se primjenjuju u vodama Unije te za ribarska plovila Unije u određenim vodama izvan Unije (SL L 25, 30.1.2020., str. 1.).

- (4) Provedbenom Uredbom Komisije (EU) 2020/1247 ⁽⁹⁾ utvrđena su smanjenja ribolovnih kvota za određene stokove u 2020. zbog prelova u prethodnim godinama.
- (5) Za određene države članice, konkretno Dansku, Španjolsku i Francusku, Provedbenom uredbom (EU) 2020/1247 nije bilo moguće smanjiti neke kvote dodijeljene za prelovljene stokove jer kvote za te stokove nisu bile na raspolaganju tim državama članicama u 2020.
- (6) Člankom 105. stavkom 5. Uredbe (EZ) br. 1224/2009 predviđeno je da se, ako se smanjenje ne može primijeniti na kvotu za prelovljeni stok u godini nakon prelova jer predmetna država članica nema tu kvotu na raspolaganju, smanjenje za taj stok može primijeniti na druge stokove na istom geografskom području ili s istom komercijalnom vrijednošću. U skladu s Komunikacijom Komisije 2012/C 72/07 koja sadržava Smjernice za smanjenje kvota na temelju članka 105. stavaka 1., 2. i 5. Uredbe (EZ) br. 1224/2009 ⁽¹⁰⁾ („Smjernice”), takva bi se smanjenja trebala po mogućnosti primijeniti u narednoj godini ili godinama na kvote dodijeljene za stokove koje lovi ista flota kao ona koja je prelovila kvotu.
- (7) Predmetne države članice upoznate su s određenim smanjenjima kvota dodijeljenih za stokove koji nisu prelovljeni.
- (8) Osim toga, određena smanjenja iz Provedbene uredbe (EU) 2020/1247 premašuju prilagođenu kvotu koja je na raspolaganju za 2020. pa se stoga u toj godini ne mogu provesti u cijelosti. U skladu sa Smjernicama preostale količine trebale bi se oduzeti od prilagođenih kvota koje će biti raspoložive u sljedećim godinama dok se ne vrati cjelokupni iznos prelova.
- (9) Nadalje, španjolska tijela nadležna za ribarstvo utvrdila su da su podaci o ulovu za 2019. upotrijebljeni za izračun prelova velikooke tune u Atlantskom oceanu (BET/ATLANT) netočni i da je njezina kvota zapravo premašena za iznos manji od onog uzetog u obzir za smanjenja utvrđena Provedbenom uredbom (EU) 2020/1247. Stoga bi trebalo prilagoditi podatke o ulovu, stopu iskorištenosti kvote, prelovljene količine i smanjenje španjolske kvote za 2020. za velikooku tunu u Atlantskom oceanu predviđene Provedbenom uredbom (EU) 2020/1247.
- (10) U 2019. Portugal je prelovio svoju kvotu za tunja dugokrilca u Atlantskom oceanu sjeverno od 5° S (ALB/AN05N). Portugal je 14. srpnja 2020. zatražio da se predviđeno smanjenje raspodijeli na razdoblje od dvije godine. U skladu s točkom 3. podtočkom (c) Smjernica raspodjela smanjenja na dvije godine ili više može se prihvatiti ako je to predviđeno posebnim međunarodnim pravilima (kao što su pravila regionalnih organizacija za upravljanje ribarstvom) koja se odnose na povrate za predmetni stok. S obzirom na informacije koje je dostavio Portugal i uzimajući u obzir da se u točki 7. ICCAT-ove dodatne preporuke 16–06 o višegodišnjem programu za očuvanje tunja dugokrilca u sjevernom Atlantiku i upravljanje njime ⁽¹¹⁾ utvrđuje da se svako prekoračenje godišnje kvote/ograničenja ulova ugovorne stranke za 2019. odbija od odgovarajućeg ograničenja kvote/ulova tijekom ili prije godine prilagodbe 2021., trebalo bi prihvatiti jednaku raspodjelu smanjenja na razdoblje od dvije godine, uključujući relevantne primjenjive faktore množenja. Smanjenje kvote za 2020. predviđeno Provedbenom uredbom (EU) 2020/1247 trebalo bi stoga prilagoditi.
- (11) Može doći do dodatnih ažuriranja i ispravaka ako se za tekući ili prethodni postupak uoče pogreške, omaške ili netočnosti u podacima o ulovu koje su prijavile države članice na temelju članka 33. Uredbe (EZ) br. 1224/2009.
- (12) Provedbenu uredbu (EU) 2020/1247 trebalo bi stoga na odgovarajući način izmijeniti,

⁽⁹⁾ Provedbena uredba Komisije (EU) 2020/1247 od 2. rujna 2020. o smanjenju ribolovnih kvota za određene stokove u 2020. zbog prelova u prethodnim godinama (SL L 288, 3.9.2020., str. 21.).

⁽¹⁰⁾ Komunikacija Komisije – Smjernice za smanjenje kvota u skladu s člankom 105. stavcima 1., 2. i 5. Uredbe (EZ) br. 1224/2009 (2012/C 72/07) (SL C 72, 10.3.2012., str. 27.).

⁽¹¹⁾ <https://www.iccat.int/Documents/Recs/compendiopdf-e/2016-06-e.pdf>

DONIJELA JE OVU UREDBU:

Članak 1.

Ribolovne kvote utvrđene u uredbama (EU) 2018/2025, (EU) 2019/1838, (EU) 2019/2236 i (EU) 2020/123 za 2020. iz Priloga I. ovoj Uredbi smanjuju se oduzimanjem od alternativnih stokova utvrđenih u tom Prilogu.

Članak 2.

Provedbena uredba (EU) 2020/1247 mijenja se u skladu s Prilogom II. ovoj Uredbi.

Članak 3.

Ova Uredba stupa na snagu sedmog dana od dana objave u *Službenom listu Europske unije*.

Ova je Uredba u cijelosti obvezujuća i izravno se primjenjuje u svim državama članicama.

Sastavljeno u Bruxellesu 8. prosinca 2020.

Za Komisiju
Predsjednica
Ursula VON DER LEYEN

SMANJENJE RIBOLOVNIH KVOTA ZA 2020. KOJE SE PRIMJENJUNE NA ALTERNATIVNE STOKOVE

PRELOVLJENI STOKOVI						ALTERNATIVNI STOKOVI					
Država članica	Oznaka vrste	Oznaka područja	Naziv vrste	Naziv područja	Količina koja se ne može oduzeti od ribolovne kvote za 2020. za prelovljeni stok (u kg)	Država članica	Oznaka vrste	Oznaka područja	Naziv vrste	Naziv područja	Količina koja se treba oduzeti od ribolovne kvote za 2020. za alternativne stokove (u kg)
DK	POK	1N2AB.	Ugljenar	Norveške vode u zonama 1 i 2	33 968	DK	HER	1/2-	Haringa	Vode Unije, Farskih Otoka i Norveške te međunarodne vode u zonama 1 i 2	33 968
ES	GHL	1N2AB.	Grenlandski halibut	Norveške vode u zonama 1 i 2	18 338	ES	REB	1N2AB.	Bodečnjak	Norveške vode u zonama 1 i 2	18 338
ES	OTH	1N2AB.	Ostale vrste	Norveške vode u zonama 1 i 2	3 895	ES	REB	1N2AB.	Bodečnjak	Norveške vode u zonama 1 i 2	3 895
ES	POK	1N2AB.	Ugljenar	Norveške vode u zonama 1 i 2	2 607	ES	REB	1N2AB.	Bodečnjak	Norveške vode u zonama 1 i 2	2 607
FR	SWO	AS05N	Iglun	Atlantski ocean južno od 5° N	3 500	FR	ALB	AS05N	Južni stok tunja dugokrilca	Atlantski ocean južno od 5° N	3 500

Prilog Provedbenoj uredbi (EU) 2020/1247 zamjenjuje se sljedećim:

„PRILOG

SMANJENJE RIBOLOVNIH KVOTA ZA 2020. KOJE SE PRIMJENJUNE NA PRELOVLJENE STOKOVE

Država članica	Oznaka vrste	Oznaka područja	Naziv vrste	Naziv područja	Početa kvota za 2019. (količina u kg)	Dopušteni iskrcaj u 2019. (ukupna prilagođena količina u kg) ⁽¹⁾	Ukupni ulovi u 2019. (količina u kg)	Iskorištenost kvote s obzirom na dopušteni iskrcaj	Prelov povezan s dopuštenim iskrcajem (količina u kg)	Faktor množenja ⁽²⁾	Dodani faktor množenja ⁽³⁾	Preostala smanjenja iz prethodnih godina ⁽⁴⁾ (količina u kg)	Smanjenja ribolovnih kvota za 2020. (6) i naredne godine (količina u kg)	Smanjenja ribolovnih kvota za 2020. za prelovljene stokove ⁽⁵⁾ (količina u kg)	Smanjenja ribolovnih kvota za 2020. za alternativne stokove (količina u kg)	Oduzima se od ribolovnih kvota za 2021. i naredne godine (količina u kg)
DE	HER	4AB.	Haringa	Vode Unije i norveške vode u zoni 4 sjeverno od 53° 30' S	39 404 000	25 460 900	27 182 070	106,76 %	1 721 170	/	/	/	1 721 170	1 721 170	/	/
DE	MAC	2CX14-	Skuša	3a i 4; vode Unije u zonama 2a, 3b, 3c i podzonama 22–32	441 000	14 859 024	15 542 581	104,60 %	683 557	/	/	/	683 557	683 557	/	/
DK	MAC	2CX14-	Skuša	6, 7, 8a, 8b, 8d i 8e; vode Unije i međunarodne vode u zoni 5b; međunarodne vode u zonama 2a, 12 i 14	/	2 688 463	2 693 920	100,20 %	5 457	/	/	/	5 457	5 457	/	/

DK	MAC	2A34.	Skuša	3a i 4; vode Unije u zonama 2a, 3b, 3c i pod-zonama 22-32	14 480 000	13 330 744	14 022 305	105,19 %	691 561	/	/	/	691 561	691 561	/	/
DK	MAC	2A4 A-N	Skuša	Norveške vode u zonama 2a i 4a	10 242 000	10 252 106	11 197 228	109,22 %	945 122	/	/	/	945 122	945 122	/	/
DK	POK	1N2AB.	Ugljenar	Norveške vode u zonama 1 i 2	/	17 000	50 968	299,81 %	33 968	1,00	/	/	33 968	/	33 968	/
ES	BET	ATLANT	Velikooka tuna	Atlantski ocean	9 415 300	8 941 151	9 090 055	101,67 %	148 904	/	C ⁽⁸⁾	/	148 904	148 904	/	/
ES	COD	1/2B.	Bakalar	1 i 2b	11 562 000	8 455 844	8 463 118	100,09 %	7 274	/	/	/	7 274	7 274	/	/
ES	GHL	1N2AB.	Grenlandski halibut	Norveške vode u zonama 1 i 2	/	2 000	14 225	711,25 %	12 225	1,00	A	/	18 338	/	18 338	/
ES	OTH	1N2AB.	Ostale vrste	Norveške vode u zonama 1 i 2	/	31 800	35 695	112,25 %	3 895	1,00	/	/	3 895	/	3 895	/
ES	POK	1N2AB.	Ugljenar	Norveške vode u zonama 1 i 2	/	196 000	198 607	101,33 %	2 607	/	/	/	2 607	/	2 607	/
ES	RED	N3LN.	Bodečnjak	NAFO 3LN	/	515 100	517 806	100,53 %	2 706	/	/	/	2 706	2 706	/	/
ES	RJU	9-C.	Raža vijo-šarka	Vode Unije u zoni 9	15 000	15 000	15 511	103,41 %	511 ⁽⁹⁾	Nije pri-mje-njivo	Nije pri-mje-njivo	2 067	2 067	0	/	2 067
FR	BET	ATLANT	Velikooka tuna	Atlantski ocean	4 167 700	4 167 700	4 687 551	112,47 %	519 851	1,20	C	/	883 747	883 747	/	/

FR	RJE	7FG.	Sitnooka raža	Vode Unije u zonama 7f i 7 g	79 000	90 399	91 485	101,20 %	1 086	/	/	/	1 086	1 086	/	/
FR	RJU	7DE.	Raža vijo- šarka	Vode Unije u zonama 7d i 7e	103 000	168 000	177 718	105,78 %	9 718	/	/	/	9 718	9 718	/	/
FR	SWO	AS05N	Iglun	Atlantski ocean južno od 5° S	/	/	3 500	Nije prim- jenjivo	3 500	/	/	/	3 500	/	3 500	/
GB	COD	N1GL14	Bakalar	Grenlandske vode u zoni NAFO-a 1F i grenlandske vode u zonama 5, 12 i 14	364 000	353 500	353 500	100 %	0	/	/	4 167	4 167	4 167	/	/
GB	HER	4AB.	Haringa	Vode Unije i norveške vode u zoni 4 sjeverno od 53° 30' S	55 583 000	62 320 196	62 607 628	100,46 %	287 432	/	/	/	287 432	287 432	/	/
GB	MAC	2CX14-	Skuša	6, 7, 8a, 8b, 8d i 8e; vode Unije i međuna- rodne vode u zoni 5b; međuna- rodne vode u zonama 2a, 12 i 14	152 115 000	145 768 635	154 072 694	105,70 %	8 304 059	/	A ⁽⁸⁾	/	8 304 059	8 304 059	/	/
GB	RJU	7DE.	Raža vijo- šarka	Vode Unije u zonama 7d i 7e	58 000	61 200	63 133	103,16 %	1 933	/	/	/	1 933	1 933	/	/
EL	BFT	AE45WM	Plavope- rajna tuna	Atlantski ocean istočno od 45° Z i Sre- dozemno more	285 110	304 110	312 690	102,82 %	8 580	/	C ⁽⁸⁾	/	8 580	8 580	/	/

IE	ALB	AN05N	Sjeverni stok tunja dugokrilca	Atlantski ocean sjeverno od 5° S	2 854 300	3 115 420	3 213 170	103,14 %	97 750	/	C ⁽⁸⁾	/	97 750	97 750	/	/
NL	HER	4CXB7D	Haringa	4c, 7d osim stoka Black-watera	18 162 000	19 497 305	19 512 481	100,08 %	15 176	/	/	/	15 176	15 176	/	/
NL	MAC	2A34.	Skuša	3a i 4; vode Unije u zonama 2a, 3b, 3c i pod-zonama 22–32	1 342 000	1 494 000	2 012 324	134,69 %	518 324	1,40	/	/	725 654	725 654	/	/
PT	ALB	AN05N	Sjeverni stok tunja dugokrilca	Atlantski ocean sjeverno od 5° S	1 994 200	1 794 200	2 463 161	137,28 %	668 961	1,40	C	/	1 271 026	635 513 ⁽¹⁰⁾	/	635 513 ⁽¹⁰⁾
PT	ALF	3X14-	Sluzog-lavke	Vode Unije i međunarodne vode u zonama 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12 i 14	164 000	149 034	156 756	105,18 %	7 722	/	A ⁽⁸⁾	/	7 722	7 722	/	/
PT	BUM	ATLANT	Plavi iglan	Atlantski ocean	50 440	7 076	18 016	254,61 %	10 940	1,00	A	/	16 410	16 410	/	/
PT	RJU	9-C.	Raža vijo-šarka	Vode Unije u zoni 9	15 000	21 705	24 589	113,29 %	2 884	1,00	/	/	2 884	2 884	/	/
PT	SWO	AN05N	Iglun	Atlantski ocean sjeverno od 5° S	1 010 390	2 410 390	2 414 333	100,16 %	3 943	/	/	/	3 943	3 943	/	/
SE	MAC	2A34.	Skuša	3a i 4; vode Unije u zonama 2a, 3b, 3c i pod-zonama 22–32	4 034 000	2 945 203	3 075 839	104,44 %	130 636	/	/	/	130 636	130 636	/	/”

(¹) Kvota koje su na raspolaganju državi članici na temelju odgovarajućih uredaba o utvrđivanju ribolovnih mogućnosti nakon uzimanja u obzir razmjena ribolovnih mogućnosti prema članku 16. stavku 8. Uredbe (EU) br. 1380/2013 Europskog parlamenta i Vijeća (SL L 354, 28.12.2013., str. 22.), prijenosa kvota iz 2018. u 2019. prema članku 4. stavku 2. Uredbe Vijeća (EZ) br. 847/96 (SL L 115, 9.5.1996., str. 3.) i članku 15. stavku 9. Uredbe (EU) br. 1380/2013 odnosno preraspodjele i smanjenja ribolovnih mogućnosti prema člancima 37. i 105. Uredbe (EZ) br. 1224/2009.

(²) Kako je utvrđeno u članku 105. stavku 2. Uredbe (EZ) br. 1224/2009. Smanjenje kvota koje odgovara prelovu * 1,00 primjenjuje se u svim slučajevima u kojima prelov iznosi 100 tona ili manje.

(³) Kako je utvrđeno u članku 105. stavku 3. Uredbe (EZ) br. 1224/2009., uz uvjet da količina prelova premašuje 10 %.

(⁴) Slovo „A” znači da je primijenjen dodatni faktor množenja od 1,5 zbog uzastopnog prelova u 2017., 2018. i 2019. Slovo „C” znači da je primijenjen dodatni faktor množenja 1,5 jer je stok obuhvaćen višegodišnjim planom.

(⁵) Preostale količine iz prethodnih godina.

(⁶) Smanjenja koja treba provesti 2020.

(⁷) Smanjenja koja treba provesti 2020., a koja su stvarno primjenjiva s obzirom na kvotu raspoloživu na dan 10. rujna 2020.

(⁸) Dodatni faktor množenja nije primjenjiv jer prelov ne premašuje 10 % dopuštenog iskrcaja.

(⁹) Količine manje od jedne tone ne uzimaju se u obzir.

(¹⁰) Na zahtjev Portugala smanjenje od 1 271 026 kilograma predviđeno u 2020. raspoređeno je ravnomjerno na dvije godine (2020. i 2021.).

PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/2007

od 8. prosinca 2020.

o izmjeni Provedbene uredbe (EU) br. 540/2011 u pogledu produljenja rokova važenja odobrenja aktivnih tvari 1-dekanol, 1,4-dimetilnaftalen, 6-benziladenin, acekvinocil, *Adoxophyes orana granulovirus*, aluminijev sulfat, amisulbrom, *Aureobasidium pullulans* (sojevi DSM 14940 i DSM 14941), azadiraktin, *Bacillus pumilus* QST 2808, benalaksil-M, biksafen, bupirimat, *Candida oleophila* soj O, klorantraniliprol, dinatrijev fosfonat, ditianon, dodin, emamektin, flubendiamid, fluometuron, fluksapiroksad, flutriafol, heksitiazoks, imazamoks, ipkonazol, izoksaben, L-askorbinska kiselina, sumporno vapno, narančino ulje, *Paecilomyces fumosoroseus* soj FE 9901, pendimetalin, penflufen, pentiopirad, kalijeve fosfonati, prosulfuron, *Pseudomonas* sp. soj DSMZ 13134, piridilil, piriofenon, piroksulam, kinmerak, S-abscizinska kiselina, sedaksan, sintofen, natrij srebro tiosulfat, spinetoram, spirotetramat, *Streptomyces lydicus* soj WYEC 108, tau-fluvalinat, tebufenozid, tembotrion, tienkarbazon, valifenalat, cinkov fosfid

EUROPSKA KOMISIJA,

uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije,

uzimajući u obzir Uredbu (EZ) br. 1107/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 21. listopada 2009. o stavljanju na tržište sredstava za zaštitu bilja i stavljanju izvan snage direktiva Vijeća 79/117/EEZ i 91/414/EEZ ⁽¹⁾, a posebno njezin članak 17. prvi stavak,

budući da:

- (1) U dijelu A Priloga Provedbenoj uredbi Komisije (EU) br. 540/2011 ⁽²⁾ navedene su aktivne tvari koje se smatraju odobrenima na temelju Uredbe (EZ) br. 1107/2009, u dijelu B aktivne tvari odobrene na temelju Uredbe (EZ) br. 1107/2009, a u dijelu E aktivne tvari odobrene na temelju Uredbe (EZ) br. 1107/2009 kao kandidati za zamjenu.
- (2) Odobrenja aktivnih tvari 1-dekanol, 6-benziladenin, acekvinocil, aluminijev sulfat, amisulbrom, azadiraktin, bupirimat, *Candida oleophila* soj O, klorantraniliprol, ditianon, dodin, emamektin, flubendiamid, fluometuron, flutriafol, heksitiazoks, imazamoks, ipkonazol, izoksaben, L-askorbinska kiselina, sumporno vapno, narančino ulje, *Paecilomyces fumosoroseus* soj FE 9901, pendimetalin, prosulfuron, kinmerak, S-abscizinska kiselina, sintofen, natrij srebro tiosulfat, spinetoram, spirotetramat, tau-fluvalinat, tebufenozid, tembotrion, tienkarbazon, valifenalat i cinkov fosfid isteći će između 30. travnja 2024. i 31. listopada 2024. Međutim, s obzirom na to da će se Provedbena uredba Komisije (EU) 2020/1740 ⁽³⁾ primjenjivati na te aktivne tvari i da će ona prethoditi datumu podnošenja dokumentacije kojom se potkrepljuje produljenje odobrenja za tri mjeseca, potrebno je predvidjeti kratko produljenje njihovih odgovarajućih rokova odobrenja kako bi se zadržao datum podnošenja dokumentacije u skladu s Provedbenom uredbom Komisije (EU) br. 844/2012 ⁽⁴⁾ jer podnositeljima zahtjeva treba vremena za pripremu i dostavu dokumentacije u traženom obliku.
- (3) Osim toga, kad je riječ o emamektinu, iz informacija koje je dostavio podnositelj zahtjeva proizlazi da je zbog pandemije bolesti COVID-19 došlo do kašnjenja u pripremi dokumentacije za produljenje, unatoč tome što podnositelj zahtjeva nastoji spriječiti takva kašnjenja. Država članica izvjestiteljica za emamektin (Nizozemska) iznimno je pristala prihvatiti podnošenje zahtjeva za produljenje odobrenja u skladu s Provedbenom uredbom (EU) 2020/1740 do 30. studenoga 2021. Stoga bi rok važenja odobrenja za emamektin trebalo produljiti uzimajući u obzir i to dodatno razdoblje.
- (4) Nadalje, kad je riječ o klorantraniliprolu, iz informacija koje je dostavio podnositelj zahtjeva proizlazi da je zbog pandemije bolesti COVID-19 došlo do kašnjenja u pripremi zahtjeva za produljenje, unatoč tome što podnositelj zahtjeva nastoji spriječiti takva kašnjenja. Država članica izvjestiteljica za klorantraniliprol (Irska) iznimno je pristala prihvatiti podnošenje zahtjeva za produljenje odobrenja u skladu s Provedbenom uredbom (EU) 2020/1740 do 31. prosinca 2021. Stoga bi rok važenja odobrenja za klorantraniliprol trebalo produljiti uzimajući u obzir i to dodatno razdoblje.

⁽¹⁾ SL L 309, 24.11.2009., str. 1.

⁽²⁾ Provedbena uredba Komisije (EU) br. 540/2011 od 25. svibnja 2011. o provedbi Uredbe (EZ) br. 1107/2009 Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu popisa odobrenih aktivnih tvari (SL L 153, 11.6.2011., str. 1.).

⁽³⁾ Provedbena uredba Komisije (EU) 2020/1740 od 20. studenoga 2020. o određivanju odredaba potrebnih za provedbu postupka produljenja odobrenja za djelatne tvari, kako je predviđeno Uredbom (EZ) br. 1107/2009 Europskog parlamenta i Vijeća, i o stavljanju izvan snage Provedbene uredbe Komisije (EU) br. 844/2012 (SL L 392, 23.11.2020., str. 20.).

⁽⁴⁾ Provedbena uredba Komisije (EU) br. 844/2012 od 18. rujna 2012. o određivanju odredaba potrebnih za provedbu postupka obnavljanja odobrenja za aktivne tvari, kako je predviđeno Uredbom (EZ) br. 1107/2009 Europskog parlamenta i Vijeća o stavljanju na tržište sredstava za zaštitu bilja (SL L 252, 19.9.2012., str. 26.).

- (5) Provedbenom odlukom Komisije C/2018/3434 ⁽⁵⁾ utvrđen je program rada u kojemu se grupiraju slične aktivne tvari i određuju prioritete na temelju pitanja sigurnosti za zdravlje ljudi i životinja ili za okoliš.
- (6) Kako bi se osigurala ujednačena raspodjela odgovornosti i rada među državama članicama koje djeluju kao izvjestiteljice i suizvjestiteljice te uzimajući u obzir resurse potrebne za procjenu i donošenje odluke, primjereno je produljiti rokove važenja odobrenja određenih aktivnih tvari kako je utvrđeno u Provedbenoj odluci C/2018/3434. Rokove važenja tvari 1,4-dimetilnaftalen, *Adoxophyes orana granulovirus*, *Aureobasidium pullulans* (sojevi DSM 14940 i DSM 14941), *Bacillus pumilus* QST 2808, benalaksil-M, *Pseudomonas* sp. soj DSMZ 13134, piridilil, piriofenon, piroksulam i *Streptomyces lydicus* soj WYEC 108 trebalo bi produljiti za godinu dana. Iz istih je razloga primjereno produljiti rokove važenja odobrenja aktivnih tvari biksafen, *Candida oleophila* soj O, dinatrijev fosfonat, fluksapiroksad, *Paecilomyces fumosoroseus* soj FE 9901, penflufen, pentiopirad, kalijevi fosfonati i sedaksan za jednu do tri godine.
- (7) Uredbu (EU) br. 540/2011 trebalo bi stoga na odgovarajući način izmijeniti.
- (8) S obzirom na cilj članka 17. prvog stavka Uredbe (EZ) br. 1107/2009, u slučajevima u kojima zahtjev za produljenje odobrenja u skladu s člankom 5. stavkom 1. Provedbene uredbe (EU) 2020/1740 nije podnesen u roku od tri godine prije datuma isteka odobrenja utvrđenog u Prilogu ovoj Uredbi, Komisija će ponovno odrediti datum isteka na onaj koji je bio prije donošenja ove Uredbe ili ga odrediti na najraniji mogući datum nakon tog datuma.
- (9) S obzirom na cilj članka 17. prvog stavka Uredbe (EZ) br. 1107/2009, kada Komisija donese uredbu kojom se predviđa da se odobrenje aktivne tvari iz Priloga toj uredbi ne obnavlja jer nisu ispunjeni uvjeti za izdavanje odobrenja, Komisija kao datum prestanka valjanosti određuje isti datum koji je vrijedio prije donošenja te uredbe ili datum donošenja uredbe kojom se predviđa da se odobrenje aktivne tvari ne obnavlja, ovisno o tome koji je datum kasniji. U slučajevima u kojima Komisija donese uredbu kojom se utvrđuje produljenje odobrenja aktivne tvari iz Priloga ovoj Uredbi, Komisija u skladu s okolnostima određuje najraniji mogući datum primjene.
- (10) Mjere predviđene ovom Uredbom u skladu su s mišljenjem Stalnog odbora za bilje, životinje, hranu i hranu za životinje,

DONIJELA JE OVU UREDBU:

Članak 1.

Prilog Uredbi (EU) br. 540/2011 mijenja se u skladu s Prilogom ovoj Uredbi.

Članak 2.

Ova Uredba stupa na snagu trećeg dana od dana objave u *Službenom listu Europske unije*.

Ova je Uredba u cijelosti obvezujuća i izravno se primjenjuje u svim državama članicama.

Sastavljeno u Bruxellesu 8. prosinca 2020.

Za Komisiju

Predsjednica

Ursula VON DER LEYEN

⁽⁵⁾ Provedbena odluka Komisije od 6. lipnja 2018. o uspostavi programa rada za procjenu zahtjeva za produljenje odobrenja aktivnih tvari koja istječu u 2022., 2023. i 2024. u skladu s Uredbom (EZ) br. 1107/2009 Europskog parlamenta i Vijeća. C/2018/3434 final (SL C 195, 7.6.2018., str. 20.).

PRILOG

Prilog Uredbi (EU) br. 540/2011 mijenja se kako slijedi:

Dio A mijenja se kako slijedi:

- (1) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 311., kinmerak, datum 30. travnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. srpnja 2024.
- (2) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 314., cinkov fosfid, datum 30. travnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. srpnja 2024.
- (3) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 317., 6-benziladenin, datum 31. svibnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. kolovoza 2024.
- (4) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 323., dodin, datum 31. svibnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. kolovoza 2024.
- (5) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 328., tau-fluvalinat, datum 31. svibnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. kolovoza 2024.
- (6) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 330., bupirimat, datum 31. svibnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. kolovoza 2024.
- (7) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 333., 1-dekanol, datum 31. svibnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. kolovoza 2024.
- (8) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 334., izoksaben, datum 31. svibnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. kolovoza 2024.
- (9) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 335., fluometuron, datum 31. svibnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. kolovoza 2024.
- (10) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 341., sintofen, datum 31. svibnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. kolovoza 2024.
- (11) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 343., azadiraktin, datum 31. svibnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. kolovoza 2024.
- (12) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 345., sumporno vapno, datum 31. svibnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. kolovoza 2024.
- (13) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 346., aluminijev sulfat, datum 31. svibnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. kolovoza 2024.
- (14) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 350., tebufenozid, datum 31. svibnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. kolovoza 2024.
- (15) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 351., ditianon, datum 31. svibnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. kolovoza 2024.
- (16) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 352., heksitiazoks, datum 31. svibnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. kolovoza 2024.
- (17) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 353., flutriafol, datum 31. svibnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. kolovoza 2024.

Dio B mijenja se kako slijedi:

- (1) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 24., fluksapiroksad, datum 31. prosinca 2022. zamjenjuje se datumom 31. svibnja 2025.
- (2) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 26., *Adoxophyes orana granulovirus*, datum 31. siječnja 2023. zamjenjuje se datumom 31. siječnja 2024.
- (3) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 37., *Candida oleophila* soj O, datum 30. rujna 2023. zamjenjuje se datumom 31. prosinca 2024.
- (4) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 39., *Paecilomyces fumosoroseus* soj FE 9901, datum 30. rujna 2023. zamjenjuje se datumom 31. prosinca 2024.

- (5) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 40., kalijevi fosfonati, datum 30. rujna 2023. zamjenjuje se datumom 31. siječnja 2026.
- (6) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 43., biksafen, datum 30. rujna 2023. zamjenjuje se datumom 31. svibnja 2025.
- (7) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 48., sedaksan, datum 31. siječnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. svibnja 2025.
- (8) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 49., emamektin, datum 30. travnja 2024. zamjenjuje se datumom 30. studenoga 2024.
- (9) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 50., *Pseudomonas sp.* soj DSMZ 13134, datum 31. siječnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. siječnja 2025.
- (10) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 52., *Aureobasidium pullulans* (sojevi DSM 14940 i DSM 14941), datum 31. siječnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. siječnja 2025.
- (11) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 53., piriofenon, datum 31. siječnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. siječnja 2025.
- (12) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 54., dinatrijev fosfonat, datum 31. siječnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. siječnja 2026.
- (13) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 55., penflufen, datum 31. siječnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. svibnja 2025.
- (14) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 56., narančino ulje, datum 30. travnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. srpnja 2024.
- (15) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 57., pentiopirad, datum 30. travnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. svibnja 2025.
- (16) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 58., benalaksil-M, datum 30. travnja 2024. zamjenjuje se datumom 30. travnja 2025.
- (17) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 59., tembotrion, datum 30. travnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. srpnja 2024.
- (18) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 60., spirotetramat, datum 30. travnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. srpnja 2024.
- (19) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 61., piroksulam, datum 30. travnja 2024. zamjenjuje se datumom 30. travnja 2025.
- (20) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 62., klorantraniliprol, datum 30. travnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. prosinca 2024.
- (21) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 63., natrij srebro tiosulfat, datum 30. travnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. srpnja 2024.
- (22) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 64., piridalil, datum 30. lipnja 2024. zamjenjuje se datumom 30. lipnja 2025.
- (23) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 68., 1,4-dimetilnaftalen, datum 30. lipnja 2024. zamjenjuje se datumom 30. lipnja 2025.
- (24) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 69., amisulbrom, datum 30. lipnja 2024. zamjenjuje se datumom 30. rujna 2024.
- (25) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 65., S-abscizinska kiselina, datum 30. lipnja 2024. zamjenjuje se datumom 30. rujna 2024.
- (26) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 66., L-askorbinska kiselina, datum 30. lipnja 2024. zamjenjuje se datumom 30. rujna 2024.
- (27) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 67., spinetoram, datum 30. lipnja 2024. zamjenjuje se datumom 30. rujna 2024.
- (28) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 70., valifenalat, datum 30. lipnja 2024. zamjenjuje se datumom 30. rujna 2024.

- (29) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 71., tienkarbazon, datum 30. lipnja 2024. zamjenjuje se datumom 30. rujna 2024.
- (30) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 72., acekvinocil, datum 31. kolovoza 2024. zamjenjuje se datumom 30. studenoga 2024.
- (31) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 73., ipkonazol, datum 31. kolovoza 2024. zamjenjuje se datumom 30. studenoga 2024.
- (32) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 74., flubendiamid, datum 31. kolovoza 2024. zamjenjuje se datumom 30. studenoga 2024.
- (33) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 75., *Bacillus pumilus* QST 2808, datum 31. kolovoza 2024. zamjenjuje se datumom 31. kolovoza 2025.
- (34) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 79., *Streptomyces lydicus* soj WYEC 108, datum 31. prosinca 2024. zamjenjuje se datumom 31. prosinca 2025.

Dio E mijenja se kako slijedi:

- (1) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 6., prosulfuron, datum 30. travnja 2024. zamjenjuje se datumom 31. srpnja 2024.
 - (2) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 7., pendimetalin, datum 31. kolovoza 2024. zamjenjuje se datumom 30. studenoga 2024.
 - (3) U šestom stupcu, prestanak odobrenja, u retku 8., imazamoks, datum 31. listopada 2024. zamjenjuje se datumom 31. siječnja 2025.
-

UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/2008**od 8. prosinca 2020.****o izmjeni uredbi (EU) br. 702/2014, (EU) br. 717/2014 i (EU) br. 1388/2014 u pogledu njihova razdoblja primjene i ostalih relevantnih izmjena****(Tekst značajan za EGP)**

EUROPSKA KOMISIJA,

uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije, a posebno njegov članak 108. stavak 4.,

uzimajući u obzir Uredbu Vijeća (EU) 2015/1588 od 13. srpnja 2015. o primjeni članaka 107. i 108. Ugovora o funkcioniranju Europske unije na određene kategorije horizontalnih državnih potpora ⁽¹⁾, a posebno njezin članak 1. stavak 1. i članak 2. stavak 1.,

nakon savjetovanja sa Savjetodavnim odborom za državne potpore,

budući da:

- (1) Uredba Komisije (EU) br. 702/2014 ⁽²⁾ primjenjuje se do 31. prosinca 2020.
- (2) Komisija je 8. rujna 2018. pokrenula reviziju Uredbe (EU) br. 702/2014 u cilju njezine zamjene novom uredbom za razdoblje od 2021. do 2027. Međutim, pri izradi nacrtu te nove uredbe trebalo bi uzeti u obzir razvoj zajedničke poljoprivredne politike (ZPP). Od osobite je važnosti Prijedlog uredbe Europskog parlamenta i Vijeća o utvrđivanju pravila o potpori za strateške planove koje izrađuju države članice u okviru zajedničke poljoprivredne politike ⁽³⁾, koja bi državama članicama omogućila provedbu strateških planova u okviru ZPP-a od 1. siječnja 2021.
- (3) Međutim, zakonodavni postupak povezan s reformom ZPP-a još je u tijeku, a pravni okvir, uključujući delegirane i provedbene akte koji iz toga proizlaze, neće biti donesen još neko vrijeme.
- (4) Kako bi se osiguralo da države članice i dalje mogu na programe državnih potpora primjenjivati izuzeće u skladu s Uredbom (EU) br. 702/2014 i kako bi se omogućilo dovršenje revizije te uredbe nakon donošenja reforme ZPP-a, primjereno je produljiti razdoblje primjene Uredbe (EU) br. 702/2014 do 31. prosinca 2022.

⁽¹⁾ SL L 248, 24.9.2015., str. 1.

⁽²⁾ Uredba Komisije (EU) br. 702/2014 od 25. lipnja 2014. o proglašenju određenih kategorija potpora u sektoru poljoprivrede i šumarstva te u ruralnim područjima spojivima s unutarnjim tržištem u primjeni članaka 107. i 108. Ugovora o funkcioniranju Europske unije (SL L 193, 1.7.2014., str. 1.).

⁽³⁾ Prijedlog uredbe Europskog Parlamenta i Vijeća o utvrđivanju pravila o potpori za strateške planove koje izrađuju države članice u okviru zajedničke poljoprivredne politike (strateški planovi u okviru ZPP-a) i koji se financiraju iz Europskog fonda za jamstva u poljoprivredi (EFJP) i Europskog poljoprivrednog fonda za ruralni razvoj (EPFRR) te o stavljanju izvan snage Uredbe (EU) br. 1305/2013 Europskog parlamenta i Vijeća i Uredbe (EU) br. 1307/2013 Europskog parlamenta i Vijeća (COM(2018) 392 final).

- (5) I uredbе Komisije (EU) br. 717/2014 ⁽⁴⁾ i (EU) br. 1388/2014 ⁽⁵⁾ primjenjuju se do 31. prosinca 2020.
- (6) Komisija je 29. travnja 2019. pokrenula reviziju Uredbe (EU) br. 717/2014, a 2. svibnja 2019. reviziju Uredbe (EU) br. 1388/2014 u cilju njihove zamjene novim uredbama za razdoblje od 2021. do 2027. Te bi uredbе trebale ostati koherentne i usklađene s drugim pravilima relevantnima za ocjenu državnih potpora u sektoru ribarstva i akvakulture, a posebno s Uredbom o Europskom fondu za pomorstvo i ribarstvo (EFPR) ⁽⁶⁾. Posebno je važan prijedlog uredbe Europskog parlamenta i Vijeća o EFPR-u kojim se predviđa uspostava EFPR-a od 1. siječnja 2021. ⁽⁷⁾ Međutim, zakonodavni postupak povezan s reformom EFPR-a još je u tijeku. Kako bi se osiguralo da države članice i dalje mogu dodjeljivati male iznose potpore u skladu s Uredbom (EU) br. 717/2014 i na programe državnih potpora primjenjivati izuzeće u skladu s Uredbom (EU) br. 1388/2014 te kako bi se omogućilo dovršenje revizije tih uredbi nakon donošenja reforme ZPP-a, primjereno je produljiti razdoblje primjene uredbi (EU) br. 717/2014 i (EU) br. 1388/2014 do 31. prosinca 2022.
- (7) S obzirom na produljenje razdoblja primjene uredbi (EU) br. 702/2014 i (EU) br. 1388/2014 neke države članice možda će željeti produljiti mjere o kojima je sažetak informacija dostavljen u skladu s tim uredbama. Radi smanjenja administrativnog opterećenja sažetak informacija o produljenju tih mjera, uključujući potencijalno povećanje proračunskih sredstava, trebao bi se smatrati dostavljenim Komisiji i objavljenim, pod uvjetom da dotične mjere nisu bitno izmijenjene.
- (8) Uredbe (EU) br. 702/2014 i (EU) br. 1388/2014 trebalo bi prilagoditi i kako bi se uzele u obzir gospodarske i financijske posljedice pandemije bolesti COVID-19 na poduzeća te osigurala dosljednost s općim odgovorom politike koji je donijela Komisija, posebno u razdoblju 2020.–2021. Konkretno, poduzetnici koji 31. prosinca 2019. nisu bili u teškoćama, ali su u razdoblju od 1. siječnja 2020. do 30. lipnja 2021. postali poduzetnici u teškoćama, trebali bi i dalje ispunjavati uvjete za potporu u skladu s tim uredbama.
- (9) Članak 1. i članci od 13. do 43. Uredbe (EU) br. 1388/2014 sadržavaju upućivanja na Uredbu o EFPR-u (EU) br. 508/2014 da bi se definirale neprihvatljive operacije i uvjeti za dodjelu potpore u skladu s tim odredbama. Kako bi se osigurala pravna sigurnost tijekom razdoblja produljenja Uredbe (EU) br. 1388/2014, ta bi se upućivanja trebala tumačiti kao upućivanja na Uredbu (EU) br. 508/2014 u verziji koja se primjenjuje na dan 31. prosinca 2020., neovisno o tome je li ta uredba stavljena izvan snage.
- (10) Uredbe (EU) br. 702/2014, (EU) br. 717/2014 i (EU) br. 1388/2014 trebalo bi stoga na odgovarajući način izmijeniti.
- (11) Radi kontinuiteta postojećih potpora na temelju uredbi (EU) br. 702/2014, (EU) br. 717/2014 i (EU) br. 1388/2014 i da bi poduzetnici koji su 1. siječnja 2020. ili nakon tog datuma zbog pandemije bolesti COVID-19 postali poduzetnici u teškoćama mogli ispuniti uvjete za potporu od 1. siječnja 2020., ova bi Uredba trebala stupiti na snagu što je prije moguće nakon objave *Službenom listu Europske unije*,

⁽⁴⁾ Uredba Komisije (EU) br. 717/2014 od 27. lipnja 2014. o primjeni članaka 107. i 108. Ugovora o funkcioniranju Europske unije na *de minimis* potpore u sektoru ribarstva i akvakulture (SL L 190, 28.6.2014., str. 45.).

⁽⁵⁾ Uredba Komisije (EU) br. 1388/2014 od 16. prosinca 2014. o ocjenjivanju određenih kategorija potpora poduzetnicima koji se bave proizvodnjom, preradom i stavljanjem na tržište proizvoda ribarstva i akvakulture spojivima s unutarnjim tržištem u primjeni članaka 107. i 108. Ugovora o funkcioniranju Europske unije (SL L 369, 24.12.2014., str. 37.).

⁽⁶⁾ Uredba (EU) br. 508/2014 Europskog parlamenta i Vijeća od 15. svibnja 2014. o Europskom fondu za pomorstvo i ribarstvo i stavljanju izvan snage uredbi Vijeća (EZ) br. 2328/2003, (EZ) br. 861/2006, (EZ) br. 1198/2006, (EZ) br. 791/2007 i Uredbe (EU) br. 1255/2011 Europskog parlamenta i Vijeća (SL L 149, 20.5.2014., str. 1.).

⁽⁷⁾ Prijedlog uredbe Europskog parlamenta i Vijeća o Europskom fondu za pomorstvo i ribarstvo i stavljanju izvan snage Uredbe (EU) br. 508/2014 Europskog parlamenta i Vijeća (COM(2018) 390 final).

DONIJELA JE OVU UREDBU:

Članak 1.

Izmjene Uredbe (EU) br. 702/2014

Uredba (EU) br. 702/2014 mijenja se kako slijedi:

1. u članku 1. stavku 6. dodaje se sljedeća točka (c):

„(c) potpore poduzetnicima koji nisu bili u teškoćama na dan 31. prosinca 2019., ali su u razdoblju od 1. siječnja 2020. do 30. lipnja 2021. postali poduzetnici u teškoćama”;

2. u članku 9. dodaje se sljedeći stavak 8.:

„8. Odstupajući od stavaka 1., 2. i 6., ako država članica želi produljiti mjere za koje je Komisiji dostavljen sažetak informacija, smatra se da je sažetak informacija o produljenju tih mjera dostavljen Komisiji i objavljen, pod uvjetom da, osim povećanja proračunskih sredstava, dotične mjere nisu bitno izmijenjene.”;

3. u članku 52. drugi stavak zamjenjuje se sljedećim:

„Primjenjuje se do 31. prosinca 2022.”

Članak 2.

Izmjene Uredbe (EU) br. 717/2014

U članku 8. Uredbe (EU) br. 717/2014 drugi stavak zamjenjuje se sljedećim:

„Primjenjuje se do 31. prosinca 2022.”

Članak 3.

Izmjene Uredbe (EU) br. 1388/2014

Uredba (EU) br. 1388/2014 mijenja se kako slijedi:

1. u članku 1. stavku 3. točka (d) zamjenjuje se sljedećim:

„(d) potpore dodijeljene poduzetnicima u teškoćama, osim potpora za nadoknadu štete prouzročene prirodnim katastrofama i potpora poduzetnicima koji na dan 31. prosinca 2019. nisu bili u teškoćama, ali su u razdoblju od 1. siječnja 2020. do 30. lipnja 2021. postali poduzetnici u teškoćama”;

2. umeće se sljedeći članak 11.a:

„Članak 11.a

Odstupanje u pogledu obveza informiranja i objavljivanja

Odstupajući od članka 9. stavka 5. i članka 11. podstavka (a), ako država članica želi produljiti mjere za koje je Komisiji dostavljen sažetak informacija, smatra se da je sažetak informacija o produljenju tih mjera dostavljen Komisiji i objavljen, pod uvjetom da, osim povećanja proračunskih sredstava, dotične mjere nisu bitno izmijenjene.”;

3. u članku 47. drugi stavak zamjenjuje se sljedećim:

„Primjenjuje se do 31. prosinca 2022.”

*Članak 4.***Primjena upućivanja na Uredbu (EU) br. 508/2014 u Uredbi (EU) br. 1388/2014**

Upućivanja na odredbe Uredbe (EU) br. 508/2014 u članku 1. i člancima 13. do 43. Uredbe (EU) br. 1388/2014 tumače se kao upućivanja na verziju tih odredbi koja se primjenjuje na dan 31. prosinca 2020., neovisno o tome je li ta uredba stavljena izvan snage.

*Članak 5.***Stupanje na snagu**

Ova Uredba stupa na snagu sljedećeg dana od dana objave u *Službenom listu Europske unije*.

Ova je Uredba u cijelosti obvezujuća i izravno se primjenjuje u svim državama članicama.

Sastavljeno u Bruxellesu 8. prosinca 2020.

Za Komisiju
Predsjednica
Ursula VON DER LEYEN

ODLUKE

PROVEDBENA ODLUKA KOMISIJE (EU) 2020/2009

od 22. lipnja 2020.

o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), u skladu s Direktivom 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća o industrijskim emisijama, za površinsku obradu upotrebom organskih otapala, uključujući zaštitu drva i proizvoda od drva kemikalijama

(priopćeno pod brojem dokumenta C(2020) 4050)

(Tekst značajan za EGP)

EUROPSKA KOMISIJA,

uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije,

uzimajući u obzir Direktivu 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) ⁽¹⁾, a posebno njezin članak 13. stavak 5.,

budući da:

- (1) Zaključci o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i) referentni su za utvrđivanje uvjeta dozvola za postrojenja obuhvaćena poglavljem II. Direktive 2010/75/EU te bi nadležna tijela trebala utvrditi granične vrijednosti emisija kojima se osigurava da, u normalnim radnim uvjetima, emisije ne prelaze razine emisija povezane s najboljim raspoloživim tehnikama, kako je utvrđeno u zaključcima o NRT-ima.
- (2) Forum sastavljen od predstavnika država članica, predmetnih industrija i nevladinih organizacija koje promiču zaštitu okoliša, koji je Komisija osnovala Odlukom od 16. svibnja 2011. ⁽²⁾, Komisiji je 18. studenoga 2019. dostavio svoje mišljenje o predloženom sadržaju referentnog dokumenta o NRT-ima za površinsku obradu upotrebom organskih otapala, uključujući zaštitu drva i proizvoda od drva kemikalijama. To je mišljenje javno dostupno.
- (3) Zaključci o NRT-ima iz Priloga ovoj Odluci ključni su element tog referentnog dokumenta o NRT-ima.
- (4) Mjere predviđene ovom Odlukom u skladu su s mišljenjem Odbora osnovanog na temelju članka 75. stavka 1. Direktive 2010/75/EU,

DONIJELA JE OVU ODLUKU:

Članak 1.

Donose se zaključci o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i) za površinsku obradu upotrebom organskih otapala, uključujući zaštitu drva i proizvoda od drva kemikalijama, kako su utvrđeni u Prilogu.

⁽¹⁾ SL L 334, 17.12.2010., str. 17.

⁽²⁾ Odluka Komisije od 16. svibnja 2011. kojom se osniva forum za razmjenu informacija u skladu s člankom 13. Direktive 2010/75/EU o industrijskim emisijama (SL C 146, 17.5.2011., str. 3.).

Članak 2.

Ova je Odluka upućena državama članicama.

Sastavljeno u Bruxellesu 22. lipnja 2020.

Za Komisiju
Virginijus SINKEVIČIUS
Član Komisije

PRILOG

Zaključci o Najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i) za površinsku obradu upotrebom organskih otapala, uključujući zaštitu drva i proizvoda od drva kemikalijama

PODRUČJE PRIMJENE

Ovi se zaključci o NRT-ima odnose na sljedeće aktivnosti navedene u Prilogu I. Direktivi 2010/75/EU:

- 6.7. površinsku obradu tvari, predmeta ili proizvoda u kojima se koriste organska otapala, posebno za apretiranje, tiskanje, premazivanje, odmašćivanje, prevlačenje vodonepropusnim slojem, obradu zatvaranja površinskih pora, bojenje, čišćenje ili impregniranje, kapaciteta potrošnje organskih otapala većeg od 150 kg na sat ili više od 200 tona godišnje;
- 6.10. zaštitu drva i proizvoda od drva kemikalijama, kapaciteta proizvodnje većeg od 75 m³ na dan, osim isključive zaštite od modrenja;
- 6.11. neovisnu obradu otpadnih voda koja nije obuhvaćena Direktivom 91/271/EEZ pod uvjetom da glavno opterećenje potječe iz aktivnosti navedenih u točki 6.7. ili 6.10. Priloga I. Direktivi 2010/75/EU.

Ovi zaključci o NRT-ima obuhvaćaju i kombinirano pročišćavanje otpadnih voda različitog podrijetla pod uvjetom da glavno opterećenje potječe iz aktivnosti navedenih u točki 6.7. ili 6.10. Priloga I. Direktivi 2010/75/EU i da pročišćavanje otpadnih voda nije obuhvaćeno Direktivom Vijeća 91/271/EEZ ⁽¹⁾.

Ovi se zaključci o NRT-ima ne odnose na sljedeće:

za površinsku obradu tvari, predmeta ili proizvoda upotrebom organskih otapala:

- prevlačenje tekstila vodonepropusnim slojem načinima koji ne uključuju postojani sloj na bazi otapala. To može biti obuhvaćeno zaključcima o NRT-ima za tekstilnu industriju;
- tiskanje, obradu zatvaranja površinskih pora i impregniranje tekstila. To može biti obuhvaćeno zaključcima o NRT-ima za tekstilnu industriju;
- laminiranje ploča na osnovi drva;
- proizvodnju gumenih smjesa i proizvoda od gume;
- proizvodnju premaza, lakova, boja, tiskarskih boja, poluvodiča, ljepila ili farmaceutskih proizvoda;
- uređaje za loženje u krugu postrojenja, osim ako se vrući plinovi koji nastaju upotrebljavaju za grijanje s izravnim kontaktom, sušenje ili neki drugi oblik obrade predmeta ili materijala. Oni mogu biti obuhvaćeni zaključcima o NRT-u za velike uređaje za loženje ili Direktivom 2015/2193/EU Europskog parlamenta i Vijeća ⁽²⁾;

za zaštitu drva i proizvoda od drva kemikalijama:

- kemijsku modifikaciju i hidrofobizaciju (npr. upotrebom smola) drva i proizvoda od drva;
- zaštitu drva i proizvoda od drva od modrenja;
- zaštitu drva i proizvoda od drva amonijakom;
- uređaje za loženje u krugu postrojenja. Oni mogu biti obuhvaćeni zaključcima o NRT-u za velike uređaje za loženje ili Direktivom 2015/2193/EU.

⁽¹⁾ Direktiva Vijeća 91/271/EEZ od 21. svibnja 1991. o pročišćavanju komunalnih otpadnih voda (SL L 135, 30.5.1991., str. 40.).

⁽²⁾ Direktiva (EU) 2015/2193 Europskog parlamenta i Vijeća od 25. studenoga 2015. o ograničenju emisija određenih onečišćujućih tvari u zrak iz srednjih uređaja za loženje (SL L 313, 28.11.2015., str. 1.).

U nastavku su navedeni ostali zaključci o NRT-ima i referentni dokumenti koji mogu biti relevantni za aktivnosti obuhvaćene ovim zaključcima o NRT-ima:

- ekonomski učinci i učinci prijenosa onečišćenja s medija na medij,
- emisije iz procesa skladištenja,
- energetska učinkovitost,
- obrada otpada,
- veliki uređaji za loženje,
- površinska obrada metala i plastike,
- praćenje emisija u zrak i vodu iz postrojenja na temelju Direktive o industrijskim emisijama.

DEFINICIJE

Za potrebe ovih zaključaka o NRT-ima primjenjuju se sljedeće definicije:

Opći pojmovi	
Korišteni pojam	Definicija
Osnovni premaz	Boja koja nakon nanošenja na podlogu određuje boju i efekt (npr. metalni, sedefasti).
Ispuštanje u šaržama	Ispuštanje zasebne, ograničene količine vode.
Proziran premaz	Materijal za premazivanje koji nakon nanošenja na podlogu stvara tvrdi proziran sloj koji ima zaštitna, dekorativna ili posebna tehnička svojstva.
Kombinirana linija	Kombinacija vrućeg cinčanja i premazivanja lima u kolutu u istoj proizvodnoj liniji.
Kontinuirano mjerenje	Mjerenje upotrebom automatiziranog mjernog sustava trajno ugrađenog na lokaciji radi neprekidnog praćenja emisija, u skladu s normom EN 14181.
Izravno ispuštanje	Ispuštanje u prihvatno vodno tijelo bez daljnjeg nizvodnog pročišćavanja otpadnih voda.
Emisijski faktori	Koeficijenti koji se mogu množiti s poznatim podacima, kao što su podaci o pogonu/postupku ili podaci o protoku, kako bi se procijenile emisije.
Postojeće postrojenje	Postrojenje koje nije novo postrojenje.
Fugitivne emisije	Fugitivne emisije kako su definirane u članku 57. stavku 3. Direktive 2010/75/EU.
Kreozoti klase B ili C	Vrste kreozota čije su specifikacije navedene u normi EN 13991.
Neizravno ispuštanje	Ispuštanje koje nije izravno ispuštanje.
Opsežna nadogradnja postrojenja	Opsežna promjena konstrukcije ili tehnologije postrojenja koja obuhvaća opsežnu prilagodbu ili zamjenu postupaka i/ili tehnike za smanjenje emisija te povezane opreme.
Novo postrojenje	Postrojenje prvi put dopušteno na lokaciji postrojenja nakon objave ovih zaključaka o NRT-ima ili potpuna zamjena postrojenja nakon objave ovih zaključaka o NRT-ima.
Ispušni plin	Plin izdvojen iz postupka, dijela opreme ili područja koji se šalje na obradu ili koji se kroz dimnjak ispušta izravno u atmosferu.
Organski spoj	Organski spoj kako je definiran u članku 3. točki 44. Direktive 2010/75/EU.
Organsko otapalo	Organsko otapalo kako je definirano u članku 3. točki 46. Direktive 2010/75/EU.

Opći pojmovi	
Korišteni pojam	Definicija
Postrojenje	Svi dijelovi postrojenja u kojima se provode aktivnosti navedene u točki 6.7. ili 6.10. Priloga I. Direktivi 2010/75/EU i sve druge izravno povezane aktivnosti koje utječu na potrošnju i/ili emisije. Postrojenja mogu biti nova postrojenja ili postojeća postrojenja.
Temeljni premaz	Boja formulirana za upotrebu kao sloj na pripremljenoj površini, za osiguravanje dobrog prijanjanja, zaštite svih donjih slojeva i popunjavanja nepravilnosti površine.
Sektor	Sve aktivnosti za površinsku obradu koje se ubrajaju u aktivnosti iz točke 6.7. Priloga I. Direktivi 2010/75/EU i koje su navedene u odjeljku 1. ovih zaključaka o NRT-ima.
Osjetljivi receptor	Područje kojemu je potrebna posebna zaštita, na primjer: — stambena područja — područja na kojima se vrše ljudske aktivnosti (npr. obližnje poslovne zgrade, škole, dječji vrtići i jaslice, područja za rekreaciju, bolnice ili domovi za starije i nemoćne).
Unos krute tvari	Ukupna upotrijebljena masa krutih tvari kako je definirana u dijelu 5. odjeljku 3. točki (a) podtočki i. Priloga VII. Direktivi 2010/75/EU.
Otapalo	„Otapalo” se odnosi na „organsko otapalo”.
Unos otapala	Ukupna količina upotrijebljenih organskih otapala kako su definirana u dijelu 7. odjeljku 3. točki (b) Priloga VII. Direktivi 2010/75/EU.
Na bazi otapala	Vrsta boje, tiskarske boje ili drugog materijala za premazivanje kojima otapala služe kao prijenosnik. Kad je riječ o zaštiti drva i proizvoda od drva, odnosi se na vrstu kemikalija za obradu.
Mješavina na bazi otapala	Premaz na bazi otapala u kojem je jedan od slojeva premaza na bazi vode.
Masena bilanca otapala	Masena bilanca provodi se barem jednom godišnje u skladu s dijelom 7. Priloga VII. Direktivi 2010/75/EU.
Oborinske vode	Voda od oborina koja teče po tlu ili nepropusnim površinama, kao što su asfaltirane ulice i skladišni prostori, krovovi itd. i ne upija se u tlo.
Ukupne emisije	Zbroj fugitivnih emisija i emisija u otpadnim plinovima kako su definirane u članku 57. stavku 4. Direktive 2010/75/EU.
Kemikalije za obradu	Kemikalije koje se upotrebljavaju u zaštiti drva i proizvoda od drva, kao što su biocidi, kemikalije koje se upotrebljavaju za prevlačenje vodonepropusnim slojem (npr. ulja, emulzije) i usporivači gorenja. To uključuje i prijenosnike djelatnih tvari (npr. voda, otapalo).
Valjane satne/polusatne srednje vrijednosti	Satna/polusatna srednja vrijednost smatra se valjanom ako se na automatiziranom sustavu mjerenja ne provodi održavanje ili ako nije u kvaru.
Otpadni plinovi	Otpadni plinovi kako su definirani u članku 57. točki 2. Direktive 2010/75/EZ.
Na bazi vode	Vrsta boje, tiskarske boje ili drugog materijala za premazivanje u kojoj voda potpuno ili djelomično zamjenjuje sadržaj otapala. Kad je riječ o zaštiti drva i proizvoda od drva, odnosi se na vrstu kemikalija za obradu.
Zaštita drva	Aktivnosti koje se provode radi zaštite drva ili proizvoda od drva od štetnih učinaka gljivica, bakterija, kukaca, vode, vremenskih uvjeta ili vatre i kako bi se osiguralo dugoročno očuvanje strukturne cjelovitosti i poboljšala otpornost drva i proizvoda od drva.

Onečišćujuće tvari i parametri	
Korišteni pojam	Definicija
Adsorpcijski organski vezani halogeni (AOX)	Adsorpcijski organski vezani halogeni, izraženi kao Cl, uključuju adsorpcijski organski vezani klor, brom i jod.
CO	Ugljikov monoksid.
KPK	Kemijska potrošnja kisika. Količina kisika potrebna za potpunu kemijsku oksidaciju organske tvari do ugljikova dioksida s pomoću dikromata. KPK je indikator za utvrđivanje masene koncentracije organskih spojeva.
Krom	Krom, izražen kao Cr, uključuje sve anorganske i organske spojeve kroma, otopljene ili vezane za čestice.
DMF	N,N-dimetilformamid.
Čestice	Ukupne čestice (u zraku).
F ⁻	Fluorid.
Šesterovalentni krom	Šesterovalentni krom, izražen kao Cr(VI), uključuje sve spojeve kroma u kojima je krom u oksidacijskom stanju +6 (otopljene ili vezane za čestice).
HOI	Indeks ugljikovodika u uljima. Zbroj spojeva koje je moguće ekstrahirati ugljikovodičnim otapalom (uključujući dugolančane ili razgranate alifatske, alicikličke, aromatske ili alkil-supstituirane aromatske ugljikovodike).
IPA	Izopropil alkohol: propan-2-ol (naziva se i izopropanol).
Nikal	Nikal, izražen kao Ni, uključuje sve anorganske i organske spojeve nikla, otopljene ili vezane za čestice.
NO _x	Zbroj dušikova monoksida (NO) i dušikova dioksida (NO ₂), izražen kao NO ₂ .
Policiklički aromatski ugljikovodici (PAH)	Policiklički aromatski ugljikovodici.
UOU	Ukupni organski ugljik izražen kao C (u vodi).
UHOU	Ukupni hlapljivi organski ugljik izražen kao C (u zraku).
UST	Ukupne suspendirane krute tvari. Masena koncentracija svih suspendiranih krutih tvari (u vodi) mjerena filtracijom kroz filtre od staklenih vlakana i gravimetrijom.
HOS	Hlapljivi organski spoj kako je definiran u članku 3. točki 45. Direktive 2010/75/EU.
Cink	Cink, izražen kao Zn, uključuje sve anorganske i organske spojeve cinka, otopljene ili vezane za čestice.

POKRATE

Za potrebe ovih zaključaka o NRT-ima primjenjuju se sljedeće pokrate:

Pokrata	Definicija
BPR	Uredba o biocidnim proizvodima (Uredba (EU) br. 528/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 22. svibnja 2012. o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda, SL L 167, 27.6.2012., str. 1.).
DWI	Proizvedeno dubokim vučenjem i stanjenjem (vrsta limenke u industriji metalne ambalaže).

Pokrata	Definicija
EMS	Sustav upravljanja okolišem.
IED	Direktiva o industrijskim emisijama (2010/75/EU).
IR	Infracrveno.
DGE	Donja granica eksplozivnosti – najniža koncentracija (postotak) plina ili pare u zraku koja može uzrokovati vatru u prisutnosti izvora zapaljenja. Koncentracije niže od donje granice eksplozivnosti previše su „siromašne” da bi se zapalile. Naziva se i donja granica zapaljivosti (DGZ).
OTNOC	Neuobičajeni radni uvjeti.
STS	Površinska obrada upotrebom organskih otapala.
UV	Ultraljubičasto.
WPC	Zaštita drva i proizvoda od drva kemikalijama.

OPĆA RAZMATRANJA

Najbolje raspoložive tehnike

Tehnike koje su navedene i opisane u ovim zaključcima o NRT-ima nisu obvezujuće ni iscrpne. Mogu se primjenjivati i druge tehnike kojima se osigurava barem jednakovrijedna razina zaštite okoliša.

Ako nije drugačije navedeno, ovi zaključci o NRT-ima općenito su primjenjivi.

Razine emisija povezane s najboljim raspoloživim tehnikama (razine emisija povezane s NRT-ima)**Razine emisija povezane s NRT-ima za ukupne i fugalivne emisije HOS-ova**

Kad je riječ o ukupnim emisijama HOS-ova, razine emisija povezane s najboljim raspoloživim tehnikama (razine emisija povezane s NRT-ima) prikazane su u ovim zaključcima o NRT-ima kao:

- određeno opterećenje emisijama izračunano u obliku godišnjih srednjih vrijednosti dijeljenjem ukupnih emisija HOS-ova (izračunanih prema masenoj bilanci otapala) parametrom ulaznih materijala povezanih sa sektorom (ili parametrom kapaciteta proizvodnje), ili
- postotak unosa otapala, izračunanog u obliku godišnjih srednjih vrijednosti u skladu s dijelom 7. odjeljkom 3. točkom (b) podtočkom i. Priloga VII. Direktivi 2010/75/EU.

Kad je riječ o fugalivnim emisijama HOS-ova, razine emisija povezane s najboljim raspoloživim tehnikama (razine emisija povezane s NRT-ima) navedene su u ovim zaključcima o NRT-ima kao postotak unosa otapala, koji je izračunan u obliku godišnjih srednjih vrijednosti u skladu s dijelom 7. odjeljkom 3. točkom (b) podtočkom i. Priloga VII. Direktivi 2010/75/EU.

Razine emisija povezane s NRT-ima i indikativne razine emisija za emisije u otpadnim plinovima

Razine emisija povezane s najboljim raspoloživim tehnikama i indikativne razine emisija za emisije u otpadnim plinovima navedene u ovim zaključcima o NRT-ima odnose se na koncentracije izražene kao masa emitirane tvari po obujmu otpadnog plina u sljedećim standardnim uvjetima: suhi plin pri temperaturi od 273,15 K i tlaku od 101,3 kPa, bez korekcije za sadržaj kisika, izražen u mg/Nm³.

Kad je riječ o vremenu usrednjavanja razina emisija povezanih s NRT-ima i indikativnih razina emisija za emisije u otpadnim plinovima, primjenjuju se sljedeće definicije.

Vrsta mjerenja	Vrijeme usrednjavanja	Definicija
Kontinuirano	Dnevna srednja vrijednost	Srednja vrijednost u razdoblju od jednog dana na temelju valjanih satnih ili polusatnih srednjih vrijednosti.

Vrsta mjerenja	Vrijeme usrednjavanja	Definicija
Periodično	Srednja vrijednost tijekom razdoblja uzorkovanja	Srednja vrijednost triju uzastopnih mjerenja od kojih je svako trajalo najmanje 30 minuta ⁽¹⁾ .

⁽¹⁾ Za svaki parametar za koji, zbog ograničenja povezanih s uzorkovanjem ili analizom i/ili zbog operativnih uvjeta, 30-minutno uzorkovanje/mjerenje i/ili srednja vrijednost triju uzastopnih mjerenja nisu prikladni može se primijeniti reprezentativnije uzorkovanje/prikladniji postupak mjerenja.

Razine emisija povezane s NRT-ima za emisije u vodu

Razine emisija povezane s najboljim raspoloživim tehnikama za emisije u vodu navedene u ovim zaključcima o NRT-ima odnose se na koncentracije (masa emitirane tvari po volumenu vode) izražene u mg/l.

Vremena usrednjavanja povezana s razinama emisija povezanim s NRT-ima odnose se na bilo koji od sljedećih dvaju slučajeva:

- u slučaju kontinuiranog ispuštanja, dnevne srednje vrijednosti, odnosno 24-satni kompozitni uzorci razmjerni protoku,
- u slučaju ispuštanja u šaržama, prosječne vrijednosti tijekom trajanja ispuštanja uzete kao kompozitni uzorci razmjerni protoku.

Može se primijeniti uzimanje kompozitnih uzoraka razmjerno vremenu uz uvjet da je dokazana dovoljna stabilnost protoka. Umjesto toga, ako je efluent prikladno izmiješan i homogen, mogu se uzimati nasumični uzorci. Nasumični uzorci uzimaju se ako je uzorak nestabilan u pogledu parametra koji treba izmjeriti. Sve razine emisija povezane s NRT-ima za emisije u vodu primjenjuju se na mjestu izlasku emisija iz postrojenja.

Druge razine okolišne učinkovitosti

Razine specifične potrošnje energije (energetske učinkovitosti) povezane s najboljim raspoloživim tehnikama (razine okolišne učinkovitosti povezane s NRT-ima)

Razine okolišne učinkovitosti povezane sa specifičnom potrošnjom energije odnose se na godišnje srednje vrijednosti koje se izračunavaju s pomoću sljedeće jednadžbe:

$$\text{specifična potrošnja energije} = \frac{\text{potrošnja energije}}{\text{stopa aktivnosti}}$$

pri čemu je:

- potrošnja energije: ukupna količina topline (koju proizvode primarni izvori energije) i električne energije koja je potrošena u postrojenju, kako je definirano u planu energetske učinkovitosti (vidjeti NRT 19. točku (a)), izražena u MWh/godina;
- stopa aktivnosti: ukupna količina proizvoda obrađenih u postrojenju ili kapacitet proizvodnje postrojenja, izraženi u odgovarajućoj jedinici ovisno o sektoru (npr. kg/godina, m²/godina, premazana vozila/godina).

Razine specifične potrošnje vode povezane s najboljim raspoloživim tehnikama (razine okolišne učinkovitosti povezane s NRT-ima)

Razine okolišne učinkovitosti povezane sa specifičnom potrošnjom vode odnose se na godišnje srednje vrijednosti koje se izračunavaju s pomoću sljedeće jednadžbe:

$$\text{specifična potrošnja vode} = \frac{\text{potrošnja vode}}{\text{stopa aktivnosti}}$$

pri čemu je:

- potrošnja vode: ukupna količina vode potrošena u aktivnostima koje se provode u postrojenju, osim reciklirane i ponovno upotrijebljene vode, vode za hlađenje koja se upotrebljava u jednodotoknim rashladnim sustavima, ali i vode za primjene slične onima u kućanstvu, izražena u l/godina ili m³/godina;

stopa aktivnosti: ukupna količina proizvoda obrađenih u postrojenju ili kapacitet proizvodnje postrojenja, izraženi u odgovarajućoj jedinici ovisno o sektoru (npr. m² premazanog lima u kolutu/godina, premazana vozila/godina, tisuću limenki/godina).

Indikativne razine za određenu količinu otpada koja se odvozi iz postrojenja

Indikativne razine povezane s određenom količinom otpada koja se odvozi iz postrojenja odnose se na godišnje srednje vrijednosti koje se izračunavaju sljedećom jednadžbom:

$$\text{specifična količina otpada} = \frac{\text{količina otpada koja se odvozi iz postrojenja}}{\text{stopa aktivnosti}}$$

pri čemu je:

količina otpada koja se odvozi iz postrojenja: ukupna količina otpada koja se odvozi iz postrojenja, izražena u kg/godina;

stopa aktivnosti: ukupna količina proizvoda obrađena u postrojenju ili kapacitet proizvodnje postrojenja izraženi u premazana vozila/godina.

1. ZAKLJUČCI O NRT-IMA ZA POVRŠINSKU OBRADU UPOTREBOM ORGANSKIH OTAPALA

1.1. Opći zaključci o NRT-ima

1.1.1. Sustavi upravljanja okolišem

NRT 1. Kako bi se poboljšala opća okolišna učinkovitost, NRT je izrada i provedba sustava upravljanja okolišem (EMS-a) koji uključuje sve sljedeće značajke:

- i. zalaganje, vodstvo i odgovornost uprave, uključujući višu upravu, za provedbu učinkovitog sustava upravljanja okolišem;
- ii. analizu koja uključuje utvrđivanje konteksta organizacije, određivanje potreba i očekivanja zainteresiranih strana, utvrđivanje značajki postrojenja koje su povezane s mogućim rizicima za okoliš (ili zdravlje ljudi) i primjenjivih pravnih zahtjeva povezanih s okolišem;
- iii. oblikovanje politike zaštite okoliša koja uključuje stalno poboljšanje okolišne učinkovitosti postrojenja;
- iv. utvrđivanje ciljeva i pokazatelja uspješnosti za važne aspekte okoliša, uključujući održanje usklađenosti s primjenjivim pravnim zahtjevima;
- v. planiranje i provedbu potrebnih postupaka i radnji (uključujući preventivne i korektivne mjere, ako je potrebno) za postizanje ciljeva zaštite okoliša i izbjegavanje rizika za okoliš;
- vi. utvrđivanje struktura, uloga i odgovornosti u odnosu na aspekte okoliša i ciljeve zaštite okoliša te osiguravanje potrebnih financijskih i ljudskih resursa;
- vii. osiguravanje potrebne stručnosti i osviještenosti osoblja čiji rad može utjecati na okolišnu učinkovitost postrojenja (npr. pružanjem informacija i osposobljavanjem);
- viii. unutarnju i vanjsku komunikaciju;
- ix. poticanje sudjelovanja zaposlenika u dobrim praksama upravljanja okolišem;
- x. izradu i ažuriranje priručnika za upravljanje i pisanih postupaka za kontrolu aktivnosti koje znatno utječu na okoliš te odgovarajućih evidencija;

- xi. učinkovito operativno planiranje i kontrolu procesa;
- xii. provedbu primjerenih programa održavanja;
- xiii. postupke pripravnosti i odgovora u kriznim situacijama, uključujući sprečavanje i/ili ublažavanje štetnih utjecaja kriznih situacija (na okoliš);
- xiv. pri projektiranju novog postrojenja ili njegova dijela ili preoblikovanju postojećeg postrojenja ili njegova dijela, razmatranje njihova utjecaja na okoliš tijekom životnog vijeka koji uključuje izgradnju, održavanje, rad i stavljanje izvan pogona;
- xv. provedbu programa praćenja i mjerenja; ako je potrebno, informacije su raspoložive u Referentnom izvješću o praćenju emisija u zrak i vodu iz postrojenja na temelju Direktive o industrijskim emisijama;
- xvi. redovitu usporedbu s drugim postignućima unutar sektora;
- xvii. periodičku neovisnu (u mjeri u kojoj je to izvedivo) unutarnju reviziju i periodičku neovisnu vanjsku reviziju kako bi se ocijenila okolišna učinkovitost i utvrdilo odgovara li sustav upravljanja okolišem planiranim mjerama te provodi li se i ažurira;
- xviii. ocjenu uzroka neusklađenosti, provedbu korektivnih mjera na temelju neusklađenosti, reviziju učinkovitosti korektivnih mjera te utvrđivanje (mogućeg) postojanja sličnih neusklađenosti;
- xix. periodičku reviziju sustava upravljanja okolišem i njegove trajne primjerenosti, prikladnosti i djelotvornosti koju provodi viša uprava;
- xx. praćenje i uzimanje u obzir razvoja čišćih tehnika.

Posebno za površinsku obradu upotrebom organskih otapala NRT je i uključivanje sljedećih elemenata u EMS:

- i. interakcije s kontrolom i osiguranjem kvalitete, ali i sa zdravstvenim i sigurnosnim aspektima;
- ii. planiranja smanjenja ekološkog otiska postrojenja. To prije svega uključuje sljedeće:
 - (a) procjenu opće okolišne učinkovitosti postrojenja (vidjeti NRT 2.);
 - (b) uzimanje u obzir pitanja prijenosa s medija na medij, a posebno održavanja odgovarajuće ravnoteže između smanjenja emisija otapala i potrošnje energije (vidjeti NRT 19.), vode (vidjeti NRT 20.) i sirovina (vidjeti NRT 6.);
 - (c) smanjenje emisija HOS-ova iz postupaka čišćenja (vidjeti NRT 9.);
- iii. uključivanje:
 - (a) plana za sprečavanje i kontrolu istjecanja i izlivanja (vidjeti NRT 5. točku (a));
 - (b) sustava procjene sirovina kako bi se upotrebljavale sirovine s malim utjecajem na okoliš i plana za optimizaciju upotrebe otapala u tom postupku (vidjeti NRT 3.);
 - (c) masene bilance otapala (vidjeti NRT 10.);
 - (d) programa održavanja za smanjenje učestalosti i posljedica neuobičajenih radnih uvjeta na okoliš (vidjeti NRT 13.);

- (e) plana energetske učinkovitosti (vidjeti NRT 19. točku (a));
- (f) plana upravljanja vodom (vidjeti NRT 20. točku (a));
- (g) plana gospodarenja otpadom (vidjeti NRT 22. točku (a));
- (h) plana upravljanja neugodnim mirisima (vidjeti NRT 23.).

Napomena

Uredbom (EZ) br. 1221/2009 utvrđen je sustav upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja Europske unije (EMAS), koji je primjer sustava upravljanja okolišem koji je dosljedan ovim najboljim raspoloživim tehnikama.

Primjenjivost

Razina detaljnosti i stupanj formalizacije EMS-a uglavnom će biti uvjetovani prirodom, opsegom i složenosti postrojenja te rasponom njegovih mogućih utjecaja na okoliš.

1.1.2. Opća okolišna učinkovitost

NRT 2. Kako bi se poboljšala opća okolišna učinkovitost postrojenja, posebno u pogledu emisija HOS-ova i potrošnje energije, NRT je sljedeće:

- utvrđivanje područja/dijelova/koraka postupka koji najviše pridonose emisijama HOS-ova i potrošnji energije i koji imaju najveći potencijal za poboljšanje (vidjeti i NRT 1.),
- utvrđivanje i provođenje postupaka za svođenje emisija HOS-ova i potrošnje energije na najmanju moguću mjeru,
- redovito ažuriranje situacije (najmanje jednom godišnje) i poduzimanje daljnjih koraka nakon provedbe utvrđenih mjera.

1.1.3. Izbor sirovina

NRT 3. Kako bi se spriječio ili smanjio utjecaj upotrijebljenih sirovina na okoliš, NRT je primjena obiju tehnika navedenih u nastavku.

	Tehnika	Opis	Primjenjivost
(a)	Upotreba sirovina s malim utjecajem na okoliš	Sustavna procjena negativnih utjecaja upotrijebljenih materijala na okoliš (posebno onih tvari koje su karcinogene, mutagene i reproduktivno toksične, ali i posebno zabrinjavajućih tvari) i, ako je to moguće, zamjena drugim materijalima koji nimalo ne utječu na okoliš i zdravlje ili je taj utjecaj manji, u okviru EMS-a (vidjeti NRT 1.), vodeći pritom računa o zahtjevima ili specifikacijama u pogledu kvalitete proizvoda.	Općenito primjenjivo. Područje primjene (npr. razina detaljnosti) i priroda procjene uglavnom će biti povezani s prirodom, opsegom i složenosti postrojenja te rasponom njegovih mogućih utjecaja na okoliš, ali i s vrstom i količinom upotrijebljenih materijala.
(b)	Optimizacija upotrebe otapala u postupku	Optimizacija upotrebe otapala u postupku u okviru plana upravljanja (kao dio EMS-a (vidjeti NRT 1.)) kojim se nastoje utvrditi i provesti potrebne mjere (npr. raspoređivanje boja u serije, optimiziranje usitnjavanja mlaza prskanja).	Općenito primjenjivo.

NRT 4. Kako bi se smanjili potrošnja otapala, emisije HOS-ova i ukupni utjecaj upotrijebljenih sirovina na okoliš, NRT je primjena jedne od tehnika navedenih u nastavku ili kombinacije tih tehnika.

Tehnika		Opis	Primjenjivost
(a)	Upotreba boja/premaza/lakova/tiskarskih boja/ljepila na bazi otapala s visokim sadržajem krute tvari	Upotreba boja, premaza, tekućih tiskarskih boja, lakova i ljepila s niskim sadržajem otapala i povećanim sadržajem krute tvari.	Odabir tehnika površinske obrade može biti ograničen vrstom aktivnosti, vrstom i oblikom podloge, zahtjevima u pogledu kvalitete proizvoda, ali i potrebom da se osigura međusobna kompatibilnost upotrijebljenih materijala, tehnika nanošenja premaza, tehnika sušenja/stvrđavanja i sustava za obradu ispušnih plinova.
(b)	Upotreba boja/premaza/tiskarskih boja/lakova/ljepila na bazi vode	Upotreba boja, premaza, tekućih tiskarskih boja, lakova i ljepila u kojima je organsko otapalo djelomično zamijenjeno vodom.	
(c)	Upotreba tiskarskih boja/premaza/lakova/ljepila koji su stvrdnuti zračenjem	Upotreba boja, premaza, tekućih tiskarskih boja, lakova i ljepila koji su prikladni za stvrđavanje aktivacijom specifičnih kemijskih skupina UV ili IR zračenjem ili brzim elektronima, bez topline i bez emisija HOS-ova.	
(d)	Upotreba dvokomponentnih ljepila bez otapala	Upotreba dvokomponentnih ljepljivih materijala bez otapala koji sadržavaju smolu i sredstvo za stvrđavanje.	
(e)	Upotreba ljepila za vruće lijepljenje	Upotreba premaza s ljepilima proizvedenima vrućom ekstruzijom sintetičkih guma, smola ugljikovodika i raznih aditiva. Ne upotrebljavaju se otapala.	
(f)	Upotreba premaza u prahu	Upotreba premaza bez otapala koji se nanosi u obliku fino usitnjenog praha i koji se stvrđava u termalnim pećima.	
(g)	Upotreba laminiranog filma za premazivanje materijala u traci ili lima u kolutu	Upotreba polimernih filmova koji se nanose na lim u kolutu ili materijal u traci radi estetskih ili funkcionalnih značajki, čime se smanjuje broj potrebnih slojeva premaza.	
(h)	Upotreba tvari koje nisu HOS-ovi ili manje hlapljivih HOS-ova	Zamjena visokohlapljivih HOS-ova drugim tvarima koje sadržavaju organske spojeve koji nisu HOS-ovi ili koji su manje hlapljivi HOS-ovi (npr. esteri).	

1.1.4. Skladištenje sirovina i rukovanje sirovinama

NRT 5. Kako bi se spriječile ili smanjile fugalivne emisije HOS-ova tijekom skladištenja materijala koji sadržavaju otapala i/ili opasnih materijala i tijekom rukovanja njima, NRT je primjena načela dobrog gospodarenja upotrebom svih tehnika navedenih u nastavku.

Tehnika	Opis	Primjenjivost
---------	------	---------------

Tehnike upravljanja

(a)	Izrada i provedba plana za sprečavanje i kontrolu istjecanja i izlivanja	Plan za sprečavanje i kontrolu istjecanja i izlivanja dio je EMS-a (vidjeti NRT 1.) i uključuje, ali nije ograničen na sljedeće: — planove za nesreće u postrojenjima za mala i velika izlivanja, — utvrđivanje uloga i odgovornosti uključenih osoba, — osiguravanje toga da je osoblje svjesno aspekata u vezi s okolišem i da je osposobljeno za sprečavanje nesreća u kojima dolazi do izlivanja i za postupanje u slučaju takvih nesreća, — utvrđivanje područja kojima prijeti izlivanje i/ili istjecanje opasnih materijala i njihovo rangiranje s obzirom na rizik, — osiguravanje uspostave odgovarajućih sustava zadržavanja, npr. nepropusnih podova, u utvrđenim područjima, — utvrđivanje odgovarajuće opreme za zadržavanje i čišćenje izlivanja i redovito osiguravanje toga da je ta oprema dostupna, u dobrom stanju i blizu mjesta na kojima bi se takve nesreće mogle dogoditi, — smjernice za gospodarenje otpadom za zbrinjavanje otpada prikupljenog tijekom kontrole izlivanja, — redovito provođenje (najmanje jednom godišnje) inspekcija skladišnih i operativnih prostora, testiranja i kalibracije opreme za otkrivanje istjecanja i brz popravak istjecanja iz ventila, brtvi, prirubnica itd. (vidjeti NRT 13.).	Općenito primjenjivo. Područje primjene (npr. razina detaljnosti) plana uglavnom će biti povezano s prirodom, opsegom i složenosti postrojenja, ali i s vrstom i količinom upotrijebljenih materijala.
-----	--	--	--

Tehnike skladištenja

(b)	Hermetičko zatvaranje ili prekrivanje spremnika i ograđenog skladišnog prostora	Skladištenje otapala, opasnih materijala, otpadnih otapala i otpadnih proizvoda za čišćenje u hermetički zatvorenim ili prekrivenim spremnicima, primjerenima za rizik koji je s njima povezan i oblikovanima tako da se emisije svedu na najmanju moguću mjeru. Skladišni prostor za spremnike ograđen je i ima dostatan kapacitet.	Općenito primjenjivo.
(c)	Svođenje skladištenja opasnih materijala u proizvodnim prostorima na najmanju moguću mjeru	Opasni materijali nalaze se u proizvodnim prostorima samo u količinama koje su potrebne za proizvodnju; veće se količine zasebno skladište.	

Tehnika		Opis	Primjenjivost
Tehnike za pumpanje tekućina i rukovanje njima			
(d)	Tehnike za sprečavanje istjecanja i izlivanja tijekom pumpanja	Istjecanja i izlivanja sprečavaju se upotrebom pumpi i brtvi koje su prikladne za materijal kojim se rukuje i kojima se osigurava odgovarajuća nepropusnost. To uključuje opremu kao što su oklopljene motorne pumpe, pumpe s magnetnom spojnicom, pumpe s višestrukim mehaničkim brtvama i sustavom prigušenja ili amortizacije, pumpe s višestrukim mehaničkim brtvama i suhim brtvama, membranske pumpe ili pumpe s mijehom.	Općenito primjenjivo.
(e)	Tehnike za sprečavanje prelijevanja tijekom pumpanja	To primjerice uključuje osiguravanje toga: — da se operacija pumpanja nadzire, — da se u slučaju većih količina na spremnike za skladištenje rasutih materijala montiraju akustični i/ili optički alarmi visoke razine, a prema potrebi i sustavi za isključivanje.	
(f)	Prikupljanje pare HOS-ova tijekom isporuke materijala koji sadržavaju otapala	Pri isporuci materijala u rasutom stanju koji sadržavaju otapala (npr. punjenje ili pražnjenje spremnika) prikuplja se para koja se oslobodila iz prijamnih spremnika, obično povratnim odzračivanjem.	Možda neće biti primjenjivo na otapala s niskim tlakom pare ili zbog troškova.
(g)	Zadržavanje u slučaju izlivanja i/ili brzo prikupljanje pri rukovanju materijalima koji sadržavaju otapala	Pri rukovanju materijalima koji sadržavaju otapala u spremnicima moguća se izlivanja sprečavaju tako da se osigura zadržavanje, npr. upotrebom kolica, paleta i/ili stalaka s ugrađenim sustavom za zadržavanje (npr. tankvane) i/ili brzim prikupljanjem s pomoću upijajućih materijala.	Općenito primjenjivo.

1.1.5. Distribucija sirovina

NRT 6. Kako bi se smanjile potrošnja sirovina i emisije HOS-ova, NRT je primjena jedne od tehnika navedenih u nastavku ili kombinacije tih tehnika.

Tehnika		Opis	Primjenjivost
(a)	Centralizirana opskrba materijalima koji sadržavaju HOS-ove (npr. tiskarske boje, premazi, ljepila, sredstva za čišćenje)	Dovod materijala koji sadržavaju HOS-ove (npr. tiskarske boje, premazi, ljepila, sredstva za čišćenje) u prostor u kojem se primjenjuju izravnim cjevovodom s prstenastim linijama, što uključuje i čišćenje sustava kao što su čišćenje čistačima cjevovoda ili propuštanjem zraka.	Možda neće biti primjenjivo u slučaju čestih promjena tiskarskih boja/boja/premaza/ljepila ili otapala.
(b)	Napredni sustavi miješanja	Računalno upravljana oprema za miješanje radi postizanja željenih boja/premaza/tiskarskih boja/ljepila.	Općenito primjenjivo.
(c)	Dovod materijala koji sadržavaju HOS-ove (npr. tiskarske boje, premazi, ljepila, sredstva za čišćenje) na mjesto primjene upotrebom zatvorenog sustava	U slučaju čestih promjena tiskarskih boja/boja/premaza/ljepila i otapala ili upotrebe tih sredstava u malim količinama, dovod tiskarskih boja/boja/premaza/ljepila i otapala iz malih transportnih spremnika smješta se blizu područja primjene upotrebom zatvorenog sustava.	

Tehnika		Opis	Primjenjivost
(d)	Automatizacija promjene boje	Automatizirana promjena boje i pročišćavanje tiskarske boje/boje/linije premaza prikupljenim otapalima.	
(e)	Grupiranje boja	Modifikacija slijeda proizvoda kako bi se postigli veliki sljedovi iste boje.	
(f)	Blago pročišćavanje tijekom prskanja	Ponovno punjenje raspršivača za prskanje novom bojom bez ispiranja između punjenja.	

1.1.6 Nanošenje premaza

NRT 7. Kako bi se smanjili potrošnja sirovina i ukupni utjecaj postupaka nanošenja premaza na okoliš, NRT je primjena jedne od tehnika navedenih u nastavku ili kombinacije tih tehnika.

Tehnika		Opis	Primjenjivost
---------	--	------	---------------

Tehnike za nanošenje bez prskanja

(a)	Nanošenje valjkom	Nanošenje pri kojem se za prenošenje ili postupnu raspodjelu tekućeg premaza na pomičnu traku upotrebljava valjak.	Primjenjivo samo na ravnim podlogama ⁽¹⁾ .
(b)	Noževi čistača preko valjka	Premaz se nanosi na podlogu kroz otvor između noža i valjka. Nakon što premaz i podloga prođu, višak se sastruže.	Općenito primjenjivo ⁽¹⁾ .
(c)	Nanošenje premaza na lim u kolutu bez ispiranja („suho na mjestu“)	Nanošenje konverzijskih premaza koji ne zahtijevaju daljnje ispiranje vodom s pomoću valjka za nanošenje (valjka s bojom) ili valjaka od gume.	Općenito primjenjivo ⁽¹⁾ .
(d)	Nanošenje polijevanjem (lijevanje)	Materijali koji se obrađuju prolaze kroz laminirani film premaza koji se ispušta iz ekspanzijskog spremnika.	Primjenjivo samo na ravnim podlogama ⁽¹⁾ .
(e)	Elektroničko premazivanje (e-premaz)	Čestice boje raspršene u vodenoj otopini talože se na podlogama uronjenima u tu otopinu pod utjecajem električnog polja (elektroforetsko taloženje).	Primjenjivo samo na metalnim podlogama ⁽¹⁾ .
(f)	Poplavlivanje	Materijali koji se obrađuju prenose se sustavima transportnih traka u zatvoreni tunel koji se zatim cijevima za ubrizgavanje poplavi materijalima za premazivanje. Suvišni se materijal prikuplja i ponovno upotrebljava.	Općenito primjenjivo ⁽¹⁾ .
(g)	Koekstruzija	Otisnuta podloga sljubljuje se s toplim, rastaljenim plastičnim filmom i nakon toga se hladi. Taj film zamjenjuje potrebni dodatni sloj premaza. Može se upotrijebiti između dvaju slojeva različitih prijenosnika koji služe kao ljepilo.	Nije primjenjivo ako je potrebna velika snaga veze ili otpornost na temperaturu sterilizacije ⁽¹⁾ .

Tehnika		Opis	Primjenjivost
Tehnike atomizacije mlaza prskanja			
(h)	Bezračno prskanje potpomognuto zrakom	Upotrebljava se protok zraka (zrak za oblikovanje) kako bi se prilagodio mlaz prskanja koji izlazi iz raspršivača za bezračno prskanje.	Općenito primjenjivo ⁽¹⁾ .
(i)	Pneumatska atomizacija inertnim plinovima	Pneumatsko nanošenje boje inertnim plinovima pod tlakom (npr. dušikom, ugljikovim dioksidom).	Možda neće biti primjenjivo na premazivanje drvenih površina ⁽¹⁾ .
(j)	Niskotlačna atomizacija velikog obujma	Atomizacija boje u mlaznici miješanjem boje s velikim količinama zraka pod niskim tlakom (maks. 1,7 bara). Raspršivači za niskotlačnu atomizaciju velikog obujma imaju učinkovitost prenošenja boje od > 50 %.	Općenito primjenjivo ⁽¹⁾ .
(k)	Elektrostatska atomizacija (u potpunosti automatizirana)	Atomizacija rotirajućim diskovima i prirubnicama velike brzine i oblikovanje mlaza prskanja elektrostatskim poljima i zrakom za oblikovanje.	
(l)	Elektrostatski potpomognuto zračno ili bezračno prskanje	Oblikovanje mlaza prskanja pneumatske ili bezračne atomizacije elektrostatskim poljem. Elektrostatski raspršivači za bojenje imaju učinkovitost prenošenja od > 60 %. Fiksne elektrostatske metode imaju učinkovitost prenošenja do 75 %.	
(m)	Vruće prskanje	Pneumatska atomizacija vrućim zrakom ili zagrijanom bojom.	Možda neće biti primjenjivo za česte promjene boje ⁽¹⁾ .
(n)	Primjena „raspršivača, brisača s gumom i ispiranja” u premazivanju lima u kolutu	Upotrebljavaju se raspršivači za nanošenje sredstava za čišćenje, prethodnu obradu i za ispiranje. Nakon prskanja upotrebljavaju se brisači s gumom kako bi se što više smanjilo širenje otopine, a zatim slijedi ispiranje.	Općenito primjenjivo ⁽¹⁾ .

Automatizacija raspršivanja

(o)	Robotsko nanošenje	Robotsko nanošenje premaza i sredstava za brtvljenje na unutarnje i vanjske površine.	Općenito primjenjivo ⁽¹⁾ .
(p)	Strojno nanošenje	Upotreba strojeva za bojenje za rukovanje prskalicama/raspršivačima/mlaznicama.	

⁽¹⁾ Odabir tehnika nanošenja može biti ograničen u postrojenjima s niskim kapacitetom proizvodnje i/ili velikom raznolikošću proizvoda i vrstom i oblikom podloge, zahtjevima u pogledu kvalitete proizvoda, ali i potrebom da se osigura međusobna kompatibilnost upotrijebljenih materijala, tehnika nanošenja premaza, tehnika sušenja/stvrdnjavanja i sustava za obradu ispušnih plinova.

1.1.7. Sušenje/stvrđnjavanje

NRT 8. Kako bi se smanjili potrošnja energije i ukupni utjecaj postupaka sušenja/stvrđnjavanja na okoliš, NRT je primjena jedne od tehnika navedenih u nastavku ili kombinacije tih tehnika.

Tehnika		Opis	Primjenjivost
(a)	Sušenje/stvrđnjavanje konvekcijom inertnih plinova	Inertni plin (dušik) zagrijava se u peći, čime se omogućava opterećenje otapalima iznad DGE-a. Moguća su opterećenja otapalima od > 1 200 g/m ³ dušika.	Nije primjenjivo ako se sušionice moraju redovito otvarati ⁽¹⁾ .
(b)	Sušenje/stvrđnjavanje indukcijom	Mrežno termalno stvrđnjavanje ili sušenje elektromagnetskim induktorima koji stvaraju toplinu unutar metalnog materijala koji se obrađuje s pomoću oscilirajućeg magnetskog polja.	Primjenjivo samo na metalnim podlogama ⁽¹⁾ .
(c)	Mikrovalno i visokofrekvencijsko sušenje	Sušenje mikrovalovima ili visokofrekvencijskim zračenjem.	Primjenjivo samo na premazima i tiskarskim bojama na bazi vode i na nemetalnim podlogama ⁽¹⁾ .
(d)	Stvrđnjavanje zračenjem	Stvrđnjavanje zračenjem primjenjuje se na temelju smola i reaktivnih razrjeđivača (monomera) koji reagiraju nakon što ih se izloži zračenju (infracrveno (IR), ultraljubičasto (UV)) ili visokoenergetskim elektronskim snopovima (EB).	Primjenjivo samo na određene premaze i tiskarske boje ⁽¹⁾ .
(e)	Kombinirana konvekcija/sušenje infracrvenim zračenjem	Sušenje mokre površine kombinacijom vrućeg zraka koji struji (konvekcija) i infracrvenog radijatora.	Općenito primjenjivo ⁽¹⁾ .
(f)	Konvekcijsko sušenje/stvrđnjavanje u kombinaciji s oporabom topline	Toplina iz ispušnih plinova oporabljuje se (vidjeti NRT 19. točku (e)) i upotrebljava za predgrijavanje ulaznog zraka konvekcijske peći za sušenje/stvrđnjavanje.	Općenito primjenjivo ⁽¹⁾ .

⁽¹⁾ Odabir tehnika sušenja/stvrđnjavanja može biti ograničen vrstom i oblikom podloge, zahtjevima u pogledu kvalitete proizvoda, ali i potrebom da se osigura međusobna kompatibilnost upotrijebljenih materijala, tehnika nanošenja premaza, tehnika sušenja/stvrđnjavanja i sustava za obradu ispušnih plinova.

1.1.8. Čišćenje

NRT 9. Kako bi se smanjile emisije HOS-ova iz postupaka čišćenja, NRT je svođenje upotrebe sredstava za čišćenje na bazi otapala na najmanju moguću mjeru i upotreba kombinacije tehnika navedenih u nastavku.

Tehnika		Opis	Primjenjivost
(a)	Zaštita površina koje se prskaju i opreme za prskanje	Površine za nanošenje i oprema za nanošenje (npr. zidovi kabine za prskanje i roboti) kod kojih može doći do prekomjernog prskanja i otjecanja itd. prekrivaju se tkaninama ili jednokratnim folijama koje se ne mogu poderati ili istrošiti.	Odabir tehnika čišćenja može biti ograničen vrstom postupka, podloge ili opreme koju treba očistiti i vrstom onečišćenja.
(b)	Uklanjanje krutih tvari prije potpunog čišćenja	Krute tvari uklanjaju se u (suhom) koncentriranom obliku, obično ručno, s pomoću malih količina otapala za čišćenje ili bez njih. Time se smanjuje količina materijala koju treba ukloniti otapalom i/ili vodom u idućim fazama čišćenja, a time i količina otapala i/ili vode koja se upotrebljava.	
(c)	Ručno čišćenje prethodno impregniranim maramicama	Za ručno čišćenje upotrebljavaju se maramice koje su prethodno impregnirane sredstvima za čišćenje. Sredstva za čišćenje mogu biti na bazi otapala, mogu sadržavati otapala niske hlapljivosti ili mogu biti bez otapala.	
(d)	Upotreba sredstava za čišćenja niske hlapljivosti	Upotreba otapala niske hlapljivost kao sredstava za čišćenje, za ručno ili automatizirano čišćenje, uz veliku učinkovitost čišćenja.	
(e)	Čišćenje na bazi vode	Za čišćenje se upotrebljavaju deterdženti na bazi vode ili otapala koja se mogu miješati s vodom, kao što su alkoholi ili glikoli.	
(f)	Zatvoreni strojevi za pranje	Automatsko skupno čišćenje/odmašćivanje dijelova preše/stroja u zatvorenim strojevima za pranje. To se može provesti: (a) organskim otapalima (uz odsisavanje zraka nakon čega slijedi smanjenje HOS-ova i/ili uporaba upotrijebljenih otapala (vidjeti NRT 15.); ili (b) otapalima koja ne sadržavaju HOS-ove; ili (c) alkalnim sredstvima za čišćenje (uz vanjsko ili unutarnje pročišćavanje otpadnih voda).	
(g)	Pročišćavanje oporabljivim otapalima	Prikupljanje, skladištenje i, ako je moguće, ponovna upotreba otapala koja su upotrijebljena za pročišćavanje raspršivača/aplikatora i linija između promjena boje.	
(h)	Čišćenje visokotlačnim prskanjem vode	Sustavi visokotlačnog prskanja vodom i natrijevim bikarbonatom ili slični sustavi upotrebljavaju se za automatsko skupno čišćenje dijelova preše/stroja.	

Tehnika		Opis	Primjenjivost
(i)	Ultrazvučno čišćenje	Čišćenje u tekućini s pomoću visokofrekvencijskih vibracija za otpuštanje prijanjajućeg onečišćenja.	
(j)	Čišćenje suhim ledom (CO ₂)	Čišćenje dijelova strojeva i metalnih ili plastičnih podloga pjeskarenjem granulama ili prahom CO ₂ .	
(k)	Čišćenje pjeskarenjem plastičnim granulatom	Nakupljeni višak boje uklanja se sa stalaka za ploče i držača pjeskarenjem plastičnim granulatom.	

1.1.9. Praćenje

1.1.9.1. Masena bilanca otapala

NRT 10. NRT je praćenje ukupnih i fugitivnih emisija HOS-ova izrađivanjem, najmanje jednom godišnje, masene bilance unosa i izlaza otapala u postrojenju, kako je definirano u dijelu 7. točki 2. Priloga VII. Direktivi 2010/75/EU i svođenje nepouzdanosti podataka o masenoj bilanci otapala na najmanju moguću mjeru upotrebom svih tehnika navedenih u nastavku.

Tehnika		Opis
(a)	Potpuno utvrđivanje i kvantifikacija relevantnih unosa i izlaza otapala, uključujući povezanu nepouzdanost	To uključuje: — utvrđivanje i dokumentiranje unosa i izlaza otapala (npr. emisije u otpadnim plinovima, emisije iz svakog izvora fugitivnih emisija, izlazi otapala u otpadu), — potkrijepljenu kvantifikaciju svakog relevantnog unosa i izlaza otapala i evidentiranje primijenjene metodologije (npr. mjerenje, izračunavanje s pomoću emisijskih faktora, procjena na temelju operativnih parametara), — utvrđivanje glavnih izvora nepouzdanosti prethodno spomenute kvantifikacije i primjenu korektivnih mjera za smanjenje te nepouzdanosti, — redovito ažuriranje podataka o unosu i izlazu otapala.
(b)	Uvođenje sustava za praćenje otapala	Sustavom za praćenje otapala nastoje se kontrolirati upotrijebljene i neupotrijebljene količine otapala (npr. vaganjem neupotrijebljenih količina koje su vraćene u skladište iz područja primjene).
(c)	Praćenje promjena koje bi mogle utjecati na nepouzdanost podataka o masenoj bilanci otapala	Evidentiraju se sve promjene koje bi mogle utjecati na nepouzdanost podataka o masenoj bilanci otapala, kao što su: — kvarovi u sustavu za obradu ispušnih plinova: evidentiraju se datum i trajanje, — promjene koje bi mogle utjecati na brzine protoka zraka/plina, npr. zamjena ventilatora, pogonskih remenica, motora: evidentiraju se datum i vrsta promjene.

Primjenjivost

Razina detaljnosti masene bilance otapala bit će razmjerna prirodi, opsegu i složenosti postrojenja te rasponu njegovih mogućih utjecaja na okoliš, ali i vrsti i količini upotrijebljenih materijala.

1.1.9.2. Emisije u otpadnim plinovima

NRT 11. NRT je praćenje emisija u otpadnim plinovima najmanje uz učestalost navedenu u nastavku i u skladu s odgovarajućim normama EN. Ako norme EN nisu raspoložive, NRT je primjena normi ISO, nacionalnih ili drugih međunarodnih normi kojima se osiguravaju podaci jednake znanstvene kvalitete.

Tvar/ parametar	Sektori/izvori		Norme	Minimalna učestalost praćenja	Praćenje povezano s
Čestice	Premazivanje vozila – premazivanje prskanjem		EN 13284-1	Jednom godišnje ⁽¹⁾	NRT 18.
	Premazivanje drugih metalnih i plastičnih površina – premazivanje prskanjem				
	Premazivanje zrakoplova – priprema (npr. brušenje, pjeskarenje) i premazivanje				
	Premazivanje i tiskanje metalne ambalaže – nanošenje prskanjem				
	Premazivanje drvenih površina – priprema i premazivanje				
UHOU	Svi sektori	Bilo koji dimnjak s opterećenjem UHOU-a < 10 kg C/h	EN 12619	Jednom godišnje ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾	NRT 14., NRT 15.
		Bilo koji dimnjak s opterećenjem UHOU-a ≥ 10 kg C/h	Generičke norme EN ⁽⁴⁾	Kontinuirano	
DMF	Premazivanje tekstila, folija i papira ⁽⁵⁾		Ne postoji norma EN ⁽⁶⁾	Jednom u tri mjeseca ⁽¹⁾	NRT 15.
NO _x	Toplinska obrada ispušnih plinova		EN 14792	Jednom godišnje ⁽⁷⁾	NRT 17.
CO	Toplinska obrada ispušnih plinova		EN 15058	Jednom godišnje ⁽⁷⁾	NRT 17.

⁽¹⁾ Mjerenja se, onoliko koliko je to moguće, provode pri najvišem očekivanom stanju emisija u uobičajenim radnim uvjetima.

⁽²⁾ Ako je opterećenje UHO-a manje od 0,1 kg C/h ili ako je nesmanjeno i stabilno opterećenje UHO-a manje od 0,3 kg C/h, učestalost praćenja može se smanjiti na jednom u tri godine ili se mjerenje može zamijeniti izračunavanjem, pod uvjetom da se time osiguravaju podaci jednake znanstvene kvalitete.

⁽³⁾ Pri toplinskoj obradi ispušnih plinova temperatura u komori za izgaranje kontinuirano se mjeri. To se kombinira s alarmnim sustavom za temperature koje ne pripadaju optimiziranom rasponu temperature.

⁽⁴⁾ U generičke norme EN za kontinuirano mjerenje ubrajaju se EN 15267-1, EN 15267-2, EN 15267-3 i EN 14181.

⁽⁵⁾ Praćenje se primjenjuje samo ako se u postupku upotrebljava DMF.

⁽⁶⁾ Ako nema norme EN, mjerenje uključuje DMF koji je zadržan u fazi kondenzata.

⁽⁷⁾ Ako je opterećenje UHO-ima u dimnjaku manje od 0,1 kg C/h, učestalost praćenja može se smanjiti na jednom u tri godine.

1.1.9.3. Emisije u vodu

NRT 12. NRT je praćenje emisija u vodu najmanje uz učestalost navedenu u nastavku i u skladu s odgovarajućim normama EN. Ako norme EN nisu raspoložive, NRT je primjena normi ISO, nacionalnih ili drugih međunarodnih normi kojima se osiguravaju podaci jednake znanstvene kvalitete.

Tvar/ parametar	Sektor	Norme	Minimalna učestalost praćenja	Praćenje povezano s
UST ⁽¹⁾	Premazivanje vozila	EN 872	Jednom mjesečno ⁽²⁾ ⁽³⁾	NRT 21.
	Premazivanje lima u kolutu			
	Premazivanje i tiskanje metalne ambalaže (samo za limenke kategorije DWI)			
KPK ⁽¹⁾ ⁽⁴⁾	Premazivanje vozila	Ne postoji norma EN		
	Premazivanje lima u kolutu			
	Premazivanje i tiskanje metalne ambalaže (samo za limenke kategorije DWI)			
UOU ⁽¹⁾ ⁽⁴⁾	Premazivanje vozila	EN 1484		
	Premazivanje lima u kolutu			
	Premazivanje i tiskanje metalne ambalaže (samo za limenke kategorije DWI)			
Cr(VI) ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾	Premazivanje zrakoplova	EN ISO 10304-3 ili EN ISO 23913		
	Premazivanje lima u kolutu			
Cr ⁽⁶⁾ ⁽⁷⁾	Premazivanje zrakoplova	Dostupne razne norme EN (npr. EN ISO 11885, EN ISO 17294-2, EN ISO 15586)		
	Premazivanje lima u kolutu			
Ni ⁽⁶⁾	Premazivanje vozila			
	Premazivanje lima u kolutu			
Zn ⁽⁶⁾	Premazivanje vozila			
	Premazivanje lima u kolutu			
AOX ⁽⁶⁾	Premazivanje vozila	EN ISO 9562		
	Premazivanje lima u kolutu			
	Premazivanje i tiskanje metalne ambalaže (samo za limenke kategorije DWI)			
F ⁻ ⁽⁶⁾ ⁽⁸⁾	Premazivanje vozila	EN ISO 10304-1		
	Premazivanje lima u kolutu			
	Premazivanje i tiskanje metalne ambalaže (samo za limenke kategorije DWI)			

- (¹) Praćenje se primjenjuje samo u slučaju izravnog ispuštanja u prihvatno vodno tijelo.
- (²) Učestalost praćenja može se smanjiti na jednom u tri mjeseca ako se dokaže da su razine emisija dovoljno stabilne.
- (³) U slučaju ispuštanja u šaržama koje je rjeđe od minimalne učestalosti praćenja, praćenje se vrši jedanput po šarži.
- (⁴) Alternative su praćenje UOU-a i KPK-a. Praćenje UOU-a najpoželjnija je opcija jer se ne temelji na upotrebi vrlo toksičnih spojeva.
- (⁵) Praćenje Cr(VI) primjenjuje se samo ako se u postupcima upotrebljavaju spojevi kroma (VI).
- (⁶) U slučaju neizravnog ispuštanja u prihvatno vodno tijelo učestalost praćenja može se smanjiti ako je nizvodni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda prikladno konstruiran i opremljen za pročišćavanje predmetnih onečišćujućih tvari.
- (⁷) Praćenje Cr primjenjuje se samo ako se u postupcima upotrebljavaju spojevi kroma.
- (⁸) Praćenje F– primjenjuje se samo ako se u postupcima upotrebljavaju spojevi fluora.

1.1.10. Emisije tijekom neuobičajenih radnih uvjeta

NRT 13. Kako bi se smanjila učestalost pojave neuobičajenih radnih uvjeta i smanjile emisije tijekom neuobičajenih radnih uvjeta NRT je upotreba obiju tehnika navedenih u nastavku.

Tehnika		Opis
(a)	Utvrđivanje ključne opreme	Oprema koja je ključna za zaštitu okoliša („ključna oprema”) utvrđuje se na temelju procjene rizika. To se u načelu odnosi na svu opremu i sve sustave za rukovanje HOS-ovima (npr. sustav za obradu ispušnih plinova, sustav za otkrivanje istjecanja).
(b)	Inspekcije, održavanje i praćenje	Strukturirani program za osiguravanje što veće dostupnosti i učinkovitosti ključne opreme koji uključuje standardne operative postupke, preventivno održavanje te redovito i neplanirano održavanje. Prate se razdoblja neuobičajenih radnih uvjeta, njihovo trajanje, uzroci i, ako je moguće, emisije koje su pritom nastale.

1.1.11. Emisije u otpadnim plinovima

1.1.11.1. Emisije HOS-ova

NRT 14. Kako bi se smanjile emisije HOS-ova iz proizvodnih i skladišnih prostora, NRT je primjena tehnike (a) i odgovarajuće kombinacije drugih tehnika navedenih u nastavku.

Tehnika		Opis	Primjenjivost
(a)	Odabir, konstrukcija i optimizacija sustava	Sustav za obradu ispušnih plinova odabire se, konstruira i optimizira vodeći pritom računa o parametrima kao što su sljedeći: — – količina odsisanog zraka, — – vrsta i koncentracija otapala u odsisanom zraku, — – vrsta sustava za obradu (namjenski/centralizirani), — – zdravlje i sigurnost, — – energetska učinkovitost. Pri odabiru sustava može se razmotriti sljedeći redoslijed važnosti: — • odvajanje ispušnih plinova s visokim i niskim koncentracijama HOS-ova,	Općenito primjenjivo.

	Tehnika	Opis	Primjenjivost
		— tehnike za homogenizaciju i povećanje koncentracije HOS-ova (vidjeti NRT 16. točke (b) i (c)), — tehnike za oporabu otapala u ispušnim plinovima (vidjeti NRT 15.), — tehnike za smanjenje HOS-ova oporabom topline (vidjeti NRT 15.), — tehnike za smanjenje HOS-ova bez oporabe topline (vidjeti NRT 15.).	
(b)	Odsisavanje zraka što je bliže moguće mjestu primjene materijala koji sadržavaju HOS-ove	Odsisavanje zraka što je bliže moguće mjestu primjene uz potpuno ili djelomično ograđivanje prostora u kojima se primjenjuju otapala (npr. strojevi za premazivanje, strojevi za nanošenje, kabine za prskanje). Odsisani zrak može se obraditi u sustavu za obradu ispušnih plinova.	Možda neće biti primjenjivo ako se ograđivanjem otežava pristup strojeva tijekom postupka. Primjenjivost može biti ograničena oblikom i veličinom prostora koji treba zatvoriti.
(c)	Odsisavanje zraka što je bliže moguće mjestu pripreme boja/premaza/ljepila/tiskarskih boja	Odsisavanje zraka što je bliže moguće mjestu pripreme boja/premaza/ljepila/tiskarskih boja (npr. prostor za miješanje). Odsisani zrak može se obraditi u sustavu za obradu ispušnih plinova.	Primjenjivo samo ondje gdje se pripremaju boje/premazi/ljepila/tiskarske boje.
(d)	Odsisavanje zraka iz postupaka sušenja/stvrđavanja	Peći za stvrđavanje/sušionice opremljene su sustavom za odsisavanje zraka. Odsisani zrak može se obraditi u sustavu za obradu ispušnih plinova.	Primjenjivo samo u postupcima sušenja/stvrđavanja.
(e)	Svođenje fugitivnih emisija i gubitaka topline iz peći/sušionica na najmanju moguću mjeru brtvljenjem ulaza i izlaza peći za stvrđavanje/sušionica ili primjenjivanjem negativnog tlaka pri sušenju	Ulaz i izlaz peći za stvrđavanje/sušionica brtve se kako bi se fugitivne emisije HOS-ova i gubici topline sveli na najmanju moguću mjeru. Brtvljenje se može osigurati zračnim mlaznicama ili zračnim noževima, vratima, plastičnim ili metalnim zavjesama, noževima čistača itd. Druga je mogućnost da se u pećima/sušionicama održava negativan tlak.	Primjenjivo samo ako se upotrebljavaju peći za stvrđavanje/sušionice.
(f)	Odsisavanje zraka iz prostora za hlađenje	Ako se nakon sušenja/stvrđavanja provodi hlađenje podloge, zrak iz prostora za hlađenje odsisava se i može se obraditi u sustavu za obradu ispušnih plinova.	Primjenjivo samo ako se nakon sušenja/stvrđavanja provodi hlađenje podloge.
(g)	Odsisavanje zraka iz prostora u kojima se skladište sirovine, otapala i otpad koji sadržava otapala	Zrak iz spremišta sirovina i/ili pojedinačnih spremnika sirovina, otapala i otpada koji sadržava otapala odsisava se i može se obraditi u sustavu za obradu ispušnih plinova.	Možda neće biti primjenjivo na zatvorene spremnike ili na skladištenje sirovina, otapala i otpada koji sadržava otapala s niskim tlakom pare i niskom toksičnošću.

Tehnika		Opis	Primjenjivost
(h)	Odsisavanje zraka iz prostora za čišćenje	Zrak iz prostora u kojima se dijelovi strojeva i oprema čiste organskim otapalima, ručno ili automatski, odsisava se i može se obraditi u sustavu za obradu ispušnih plinova.	Primjenjivo samo u prostorima u kojima se dijelovi strojeva i oprema čiste organskim otapalima.

NRT 15. Kako bi se smanjile emisije HOS-ova u otpadnim plinovima i povećala učinkovitost resursa NRT je primjena jedne od tehnika navedenih u nastavku ili kombinacije tih tehnika.

Tehnika		Opis	Primjenjivost
---------	--	------	---------------

I. Prikupljanje i uporaba otapala u ispušnim plinovima

(a)	Kondenzacija	Tehnika za uklanjanje organskih spojeva smanjenjem temperature ispod njihovih točaka rosišta kako bi pare prešle u tekuće stanje. Ovisno o potrebnom rasponu radne temperature upotrebljavaju se različita rashladna sredstva, npr. rashladna voda, rashlađena voda (čija je temperatura obično približno 5 °C), amonijak ili propan.	Primjenjivost može biti ograničena ako je utrošak energije za uporabu prekomjeran zbog niskog sadržaja HOS-ova.
(b)	Adsorpcija upotrebom aktivnog ugljena ili zeolita	HOS-ovi se adsorbiraju na površini aktivnog ugljena, zeolita ili papira od ugljikovih vlakana. Adsorbat se nakon toga desorbira, npr. parom (često u krugu postrojenja), za ponovnu upotrebu ili odlaganje, a adsorbent se ponovno upotrebljava. Kod kontinuiranog rada obično se usporedno upotrebljava više od dvaju adsorbensa, pri čemu se jedan od njih nalazi u načinu rada za desorpciju. Adsorpcija se isto tako često primjenjuje kao postupak koncentracije radi povećanja naknadne učinkovitosti oksidacije.	Primjenjivost može biti ograničena ako je utrošak energije za uporabu prekomjeran zbog niskog sadržaja HOS-ova.
(c)	Apsorpcija upotrebom odgovarajuće tekućine	Upotreba odgovarajuće tekućine za uklanjanje onečišćujućih tvari iz ispušnih plinova s pomoću apsorpcije, posebno topljivih spojeva i krutih tvari (čestica). Moguća je uporaba otapala, na primjer primjenom destilacije ili toplinske desorpcije. (Za uklanjanje čestica vidjeti NRT 18.)	Općenito primjenjivo.

II. Toplinska obrada otapala u ispušnim plinovima uporabom energije

(d)	Slanje ispušnih plinova u uređaj za loženje	Dio ispušnih plinova ili svi ispušni plinovi šalju se kao zrak za izgaranje i dodatno gorivo u uređaj za loženje (uključujući kogeneracijska postrojenja (za kombiniranu proizvodnju toplinske i električne energije)) koji se upotrebljava za proizvodnju pare i/ili električne energije.	Nije primjenjivo na ispušne plinove koji sadržavaju tvari navedene u članku 59. stavku 5. Direktive o industrijskim emisijama. Primjenjivost može biti ograničena zbog sigurnosnih aspekata.
(e)	Rekuperativna toplinska oksidacija	Toplinska oksidacija upotrebom topline otpadnih plinova, npr. za predgrijavanje dolaznih ispušnih plinova.	Općenito primjenjivo.

Tehnika		Opis	Primjenjivost
(f)	Regenerativna toplinska oksidacija s višestrukim slojevima ili s rotirajućim razdjelnikom zraka bez ventila	Oksidator s višestrukim slojevima (tri ili pet) punjen keramikom. Slojevi su izmjenjivači topline koji se naizmjenice zagrijavaju dimnim plinovima nastalim oksidacijom, nakon čega se tok preusmjerava radi zagrijavanja zraka koji ulazi u oksidator. Tok se redovito preusmjerava. U rotirajućem razdjelniku zraka bez ventila keramički je medij smješten u jednoj rotirajućoj posudi podijeljenoj na više podmetača.	Općenito primjenjivo.
(g)	Katalitička oksidacija	Oksidacija HOS-ova s pomoću katalizatora kako bi se smanjile temperatura oksidacije i potrošnja goriva. Ispušna toplina može se oporabiti rekuperativnom ili regenerativnom vrstom izmjenjivača topline. Više temperature oksidacije (500–750 °C) upotrebljavaju se za obradu ispušnih plinova nastalih u proizvodnji žičanih navoja.	Primjenjivost može biti ograničena zbog prisutnosti katalitičkih otrova.

III. Obrada otapala u ispušnim plinovima bez uporabe otapala ili energije

(h)	Biološka obrada ispušnih plinova	Ispušni plinovi otprašuju se i šalju u reaktor s podlogom od biofiltra. Biofiltr se sastoji od ispune od organskog materijala (kao što su treset, vrijesak, kompost, korijenje, kora drveta, meko drvo i različite kombinacije) ili nekog inertnog materijala (kao što su glina, aktivni ugljen ili poliuretan) i ondje prirodni mikroorganizmi biološki oksidiraju tok ispušnog plina u ugljikov dioksid, vodu, anorganske soli i biomasu. Biofiltr je osjetljiv na čestice, visoke temperature i velike varijacije u ispušnim plinovima, npr. u pogledu temperature na ulazu ili koncentracije HOS-ova. Može biti potreban dodatni unos hranjivih tvari.	Primjenjivo samo na obradu biorazgradivih otapala.
(i)	Toplinska oksidacija	Oksidacija HOS-ova zagrijavanjem ispušnih plinova zrakom ili kisikom do razine iznad njihove točke samozapaljenja u komori za izgaranje i održavanje visoke temperature dovoljno dugo da se dovrši izgaranje HOS-ova do ugljikova dioksida i vode.	Općenito primjenjivo.

Razine emisija povezane s NRT-ima navedene su u tablicama 11., 15., 17., 19., 21., 24., 27., 30., 32. i 35. ovih zaključaka o NRT-ima.

NRT 16. Kako bi se smanjila potrošnja energije sustava za smanjenje HOS-ova, NRT je primjena jedne od tehnika navedenih u nastavku ili kombinacije tih tehnika.

Tehnika		Opis	Primjenjivost
(a)	Održavanje koncentracije HOS-ova poslane u sustav za obradu ispušnih plinova upotrebom ventilatora za usmjeravanje zraka promjenjive frekvencije	Upotreba ventilatora za usmjeravanje zraka promjenjive frekvencije s centraliziranim sustavima za obradu ispušnih plinova radi prilagodbe protoka zraka kako bi se uskladio s ispuhom iz opreme koja bi mogla biti uključena.	Primjenjivo samo na sustave za centralnu toplinsku obradu ispušnih plinova u serijskim postupcima, kao što je tiskanje.
(b)	Unutarnja koncentracija otapala u ispušnim plinovima	Ispušni se plinovi recirkuliraju unutar postupka (interno) u pećima za stvrđivanje/sušionicama i/ili u komorama za prskanje pa dolazi do povećanja koncentracije HOS-ova u ispušnim plinovima i povećanja učinkovitosti smanjenja sustava za obradu ispušnih plinova.	Primjenjivost bi mogla biti ograničena zdravstvenim i sigurnosnim čimbenicima, kao što su DGE i zahtjevi ili specifikacije u pogledu kvalitete proizvoda.
(c)	Vanjska koncentracija otapala u ispušnim plinovima postupkom adsorpcije	Koncentracija otapala u ispušnim plinovima povećava se kontinuiranim kruženjem procesnog zraka u komori za prskanje, koji se može kombinirati s ispušnim plinovima iz peći za stvrđivanje/sušionice s pomoću opreme za adsorpciju. Ta oprema može uključivati: — – fiksni sloj adsorbensa s aktivnim ugljenom ili zeolitom, — – fluidizirani sloj adsorbensa s aktivnim ugljenom, — – rotorski adsorbens s aktivnim ugljenom ili zeolitom, — – molekularno sito.	Primjenjivost može biti ograničena ako je utrošak energije prekomjeran zbog niskog sadržaja HOS-ova.
(d)	Tehnika za smanjenje obujma otpadnog plina upotrebom usisne komore	Ispušni plinovi iz peći za stvrđivanje/sušionica šalju se u veliku komoru (usisnu komoru) i djelomično se recirkuliraju kao ulazni zrak u pećima za stvrđivanje/sušionicama. Suvišni zrak iz usisne komore šalje se u sustav za obradu ispušnih plinova. Tim se ciklusom povećava sadržaj HOS-ova u zraku peći za stvrđivanje/sušionica i smanjuje se obujam otpadnog plina.	Općenito primjenjivo.

1.1.11.2. Emisije NO_x i CO

NRT 17. Kako bi se smanjile emisije NO_x u otpadnim plinovima i pritom ograničile emisije CO iz toplinske obrade otapala u ispušnim plinovima, NRT je primjena tehnike (a) ili obiju tehnika navedenih u nastavku.

Tehnika		Opis	Primjenjivost
(a)	Optimizacija uvjeta toplinske obrade (konstrukcija i rad)	Kvalitetna konstrukcija komora za izgaranje, plamenika i povezane opreme/povezanih uređaja kombinira se s optimizacijom uvjeta izgaranja (npr. kontroliranje parametara izgaranja, kao što su temperatura i vrijeme zadržavanja), uz upotrebu automatskih sustava i redovitog planiranog održavanja sustava izgaranja u skladu s preporukama dobavljača ili bez toga.	Primjenjivost konstrukcije može biti ograničena u postojećim postrojenjima.

Tehnika		Opis	Primjenjivost
(b)	Upotreba plamenika s niskom razinom emisija NO _x	Smanjuje se najviša temperatura plamena u komori za izgaranje, čime se odgađa, ali i dovršava izgaranje, i povećava se prijenos topline (povećana emisivnost plamena). Kombinira se povećanim vremenom zadržavanja kako bi se postiglo željeno uništenje HOS-ova.	Primjenjivost može biti ograničena u postojećim postrojenjima zbog konstrukcijskih i/ili operativnih ograničenja.

Tablica 1.

Razina emisija povezana s NRT-ima za emisije NO_x u otpadnim plinovima i indikativna razina emisija za emisije CO u otpadnim plinovima iz toplinske obrade ispušnih plinova

Parametar	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima ⁽¹⁾ (dnevna srednja vrijednost ili srednja vrijednost tijekom razdoblja uzorkovanja)	Indikativna razina emisija ⁽¹⁾ (dnevna srednja vrijednost ili srednja vrijednost tijekom razdoblja uzorkovanja)
NO _x	mg/Nm ³	20–130 ⁽²⁾	Nema indikativne razine
CO		Nema razine emisija povezane s NRT-ima	20–150

⁽¹⁾ Razina emisija povezana s NRT-ima i indikativna razina ne primjenjuju se ako se ispušni plinovi šalju u uređaj za loženje.

⁽²⁾ Razine emisija povezane s NRT-ima možda se neće primjenjivati ako su u ispušnom plinu prisutni spojevi koji sadržavaju dušik (npr. DMF ili NMP (N-metilpirolidon)).

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 11.

1.1.11.3. Emisije čestica

NRT 18. Kako bi se smanjile emisije čestica u otpadnim plinovima iz pripreme površine podloge, rezanja, nanošenja premaza i završnih postupaka za sektore i postupke navedene u tablici 2., NRT je primjena jedne od tehnika navedenih u nastavku ili kombinacije tih tehnika.

Tehnika		Opis
(a)	Kabina za prskanje s mokrim odvajanjem (ploča niz koju teče mlaz vode)	Vodena zavjesa koja se okomito spušta niz stražnju ploču kabine za prskanje sprečava prekomjerno prskanje čestica boje. Mješavina vode i boje prikuplja se u spremniku i voda se recirkulira.
(b)	Mokro ispiranje	Čestice boje i druge čestice u ispušnim plinovima razdvajaju se u sustavima za ispiranje intenzivnim miješanjem ispušnih plinova s vodom. (Za uklanjanje HOS-ova vidjeti NRT 15. točku (c))
(c)	Odvajanje suhim raspršivanjem s pomoću materijala za prethodno premazivanje	Postupak odvajanja raspršivanjem suhe boje upotrebom membranskih filtara u kombinaciji s vapnencem kao materijalom za prethodno premazivanje kako bi se spriječilo stvaranje naslaga na membranama.
(d)	Odvajanje suhim pjeskarenjem s pomoću filtara	Sustav za mehaničko odvajanje, npr. upotrebom kartona, tkanine ili sintera.

Tehnika		Opis
(e)	Elektrostatski taložnik	U elektrostatskim taložnicima čestice se nabijaju i razdvajaju pod utjecajem električnog polja. U suhom elektrostatskom taložniku (ESP) prikupljeni se materijal mehanički uklanja (npr. protresanjem, vibracijama, stlačenim zrakom). U mokrom ESP-u ispire se odgovarajućom tekućinom, obično sredstvom za odvajanje na bazi vode.

Tablica 2.

Razine emisija povezane s NRT-ima za emisije čestica u otpadnim plinovima

Parametar	Sektor	Postupak	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (dnevna srednja vrijednost ili srednja vrijednost tijekom razdoblja uzorkovanja)
Čestice	Premazivanje vozila	Premazivanje prskanjem	mg/Nm ³	< 1–3
	Premazivanje drugih metalnih i plastičnih površina	Premazivanje prskanjem		
	Premazivanje zrakoplova	Priprema (npr. brušenje, pjeskarenje), premazivanje		
	Premazivanje i tiskanje metalne ambalaže	Nanošenje prskanjem		
	Premazivanje drvenih površina	Priprema, premazivanje		

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 11.

1.1.1.2. Energetska učinkovitost

NRT 19. Za učinkovitu upotrebu energije NRT je primjena tehnika (a) i (b) i odgovarajuće kombinacije tehnika od (c) do (h) navedenih u nastavku.

Tehnika		Opis	Primjenjivost
Tehnike upravljanja			
(a)	Plan energetske učinkovitosti	Plan energetske učinkovitosti dio je EMS-a (vidjeti NRT 1.) i podrazumijeva definiranje i izračun specifične potrošnje energije za određenu aktivnost, utvrđivanje ključnih pokazatelja uspješnosti na godišnjoj razini (primjerice MWh/tona proizvoda) i planiranje periodičnih ciljeva poboljšanja i povezanih aktivnosti. Plan je prilagođen posebnostima postrojenja u pogledu postupaka koji se provode, materijala, proizvoda itd.	Razina podrobnosti i priroda plana energetske učinkovitosti i evidencije energetske bilance uglavnom će biti uvjetovani prirodom, opsegom i složnošću postrojenja te vrstama izvora energije koji se upotrebljavaju.

Tehnika		Opis	Primjenjivost
(b)	Evidencija energetske bilance	Izrada evidencije energetske bilance jednom godišnje koja sadržava raščlambu potrošnje i proizvodnje energije (uključujući izvoz energije) prema vrsti izvora (npr. električna energija, fosilna goriva, obnovljivi izvori energije, uvezena toplota i/ili hlađenje). To uključuje: i. utvrđivanje energetske granice aktivnosti STS-a; ii. informacije o potrošnji energije u pogledu isporučene energije; iii. informacije o energiji isporučenoj iz postrojenja; iv. informacije o protoku energije (npr. Sankey dijagram ili energetske bilance) kojima se prikazuje kako se energija upotrebljava u postupku. Evidencija energetske bilance prilagođena je posebnostima postrojenja u pogledu postupaka koji se provode, materijala itd.	Možda neće biti primjenjivo ako se aktivnost STS-a provodi u većem postrojenju, pod uvjetom da je aktivnost STS-a u dovoljnoj mjeri obuhvaćena planom energetske učinkovitosti i evidencijom energetske bilance većeg postrojenja.

Tehnike povezane s postupcima

(c)	Toplinska izolacija rezervoara i spremnika koji sadržavaju ohlađene ili zagrijane tekućine, ali i sustava izgaranja i parnih sustava	To se primjerice može postići: — upotrebom rezervoara s dvostrukom stijenkom, — upotrebom prethodno izoliranih rezervoara, — postavljenjem izolacije na opremu za izgaranje, parne cijevi i cijevi koje sadržavaju ohlađene ili zagrijane tekućine.	Općenito primjenjivo.
(d)	Oporaba topline kogeneracijom – CHP (kombinirana proizvodnja toplinske i električne energije) ili CCHP (kombinirana proizvodnja rashladne, toplinske i električne energije)	Oporaba topline (uglavnom iz parnog sustava) za proizvodnju vruće vode/pare koja se upotrebljava u industrijskim postupcima/aktivnostima. CCHP (naziva se i trigeneracijski) sustav je kogeneracijski sustav s apsorpcijskim rashladnim uređajem koji s pomoću topline niže temperature proizvodi ohlađenu vodu.	Primjenjivost može biti ograničena planom postrojenja, obilježjima toкова vrućeg plina (npr. stupanj protoka, temperatura) ili nedostatkom prikladne potražnje za toplinskom energijom.
(e)	Oporaba topline iz točkova vrućeg plina	Oporaba energije iz tokova vrućeg plina (npr. iz sušionica ili prostora za hlađenje), npr. njihovom recirkulacijom kao procesnog zraka, upotrebom izmjenjivača topline, u postupcima ili izvan njih.	
(f)	Reguliranje strujanja procesnog zraka i ispušnih plinova	Reguliranje strujanja procesnog zraka i ispušnih plinova u skladu s potrebama. To uključuje smanjenje ventilacije zraka tijekom rada u praznom hodu ili održavanja.	Općenito primjenjivo.
(g)	Recirkulacija ispušnih plinova iz kabine za prskanje	Prikupljanje i recirkulacija ispušnih plinova iz kabine za prskanje u kombinaciji s učinkovitim odvajanjem raspršivanja boje. Potrošnja energije niža je nego u slučaju upotrebe svježeg zraka.	Primjenjivost može biti ograničena zbog zdravstvenih i sigurnosnih aspekata.
(h)	Optimizirana cirkulacija toplog zraka u kabini za stvrdnjavanje velikog obujma upotrebom turbulatora zraka	Zrak se upuhuje samo u jedan dio kabine za stvrdnjavanje i distribuira se upotrebom turbulatora zraka koji pretvara laminarno strujanje u željeno turbulentno strujanje.	Primjenjivo samo na sektore premazivanja prskanjem.

Tablica 3.

Razine okolišne učinkovitosti povezane s NRT-ima za specifičnu potrošnju energije

Sektor	Vrsta proizvoda	Jedinica	Razina okolišne učinkovitosti povezana s NRT-ima (godišnja srednja vrijednost)
Premazivanje vozila	Osobni automobili	MWh/premazano vozilo	0,5–1,3
	Kombiji		0,8–2
	Kabine kamiona		1–2
	Kamioni		0,3–0,5
Premazivanje lima u kolutu	Čelični i/ili aluminijski lim u kolutu	kWh/m ² premazanog lima u kolutu	0,2–2,5 ⁽¹⁾
Premazivanje tekstila, folija i papira	Premazivanje tekstila poliuretanom i/ili polivinilkloridom	kWh/m ² premazane površine	1–5
Proizvodnja žičanih navoja	Žice s prosječnim promjerom > 0,1 mm	kWh/kg premazane žice	< 5
Premazivanje i tiskanje metalne ambalaže	Sve vrste proizvoda	kWh/m ² premazane površine	0,3–1,5
Toplinski podešeni otisak	Sve vrste proizvoda	Wh/m ² otisnute površine	4–14
Fleksografija i tiskanje rotogravurum izvan izdavaštva	Sve vrste proizvoda	Wh/m ² otisnute površine	50–350
Tiskanje rotogravurum u izdavaštvu	Sve vrste proizvoda	Wh/m ² otisnute površine	10–30

⁽¹⁾ Razina okolišne učinkovitosti povezana s NRT-ima možda se neće primjenjivati ako je linija za premazivanje lima u kolutu dio većeg postrojenja za proizvodnju (npr. čeličane) i na kombinirane linije.

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 19. točki (b).

1.1.13. Potrošnja vode i stvaranje otpadnih voda

NRT 20. Kako bi se smanjila potrošnja vode i stvaranje otpadnih voda u postupcima u kojima se upotrebljava voda (npr. odmašćivanje, čišćenje, površinska obrada, mokro ispiranje), NRT je primjena tehnike (a) i odgovarajuće kombinacije drugih tehnika navedenih u nastavku.

Tehnika		Opis	Primjenjivost
(a)	Plan upravljanja vodom i ocjene potrošnje vode	Plan upravljanja vodom i ocjene potrošnje vode dio su EMS-a (vidjeti NRT 1.) i uključuju: — dijagrame protoka i masenu bilancu vode u postrojenju, — utvrđivanje ciljeva učinkovite potrošnje vode,	Razina podrobnosti i priroda plana upravljanja vodom i ocjena potrošnje vode uglavnom će biti uvjetovane prirodom, opsegom i složenošću postrojenja. Možda neće biti primjenjivo ako se

Tehnika		Opis	Primjenjivost
		— provedbu tehnika za optimizaciju upotrebe vode (npr. kontrola potrošnje vode, recikliranje vode, otkrivanje i popravljivanje istjecanja). Ocjene potrošnje vode provode se najmanje jednom godišnje.	aktivnost STS-a provodi u većem postrojenju, pod uvjetom da je aktivnost STS-a u dovoljnoj mjeri obuhvaćena planom upravljanja vodom i ocjenama potrošnje vode većeg postrojenja.
(b)	Obrnuto kaskadno ispiranje	Ispiranje u više faza pri kojem voda teče u suprotnom smjeru u odnosu na materijale koji se obrađuju/podlogu. Time se omogućava visok stupanj ispiranja uz nisku potrošnju vode.	Primjenjivo ako se provode postupci ispiranja.
(c)	Ponovna upotreba i/ili recikliranje vode	Tokovi vode (npr. iskorištena voda za ispiranje, otpadne vode iz mokrog ispirača) ponovno se upotrebljavaju i/ili recikliraju, prema potrebi nakon obrade, upotrebom tehnika kao što su izmjena iona ili filtracija (vidjeti NRT 21.). Razina ponovne upotrebe i/ili recikliranja vode ograničena je vodnom bilancom postrojenja, sadržajem nečistoća i/ili svojstvima tokova vode.	Općenito primjenjivo.

Tablica 4.

Razine okolišne učinkovitosti povezane s NRT-ima za specifičnu potrošnju vode

Sektor	Vrsta proizvoda	Jedinica	Razina okolišne učinkovitosti povezana s NRT-ima (godišnja srednja vrijednost)
Premazivanje vozila	Osobni automobili	m ³ /premazano vozilo	0,5–1,3
	Kombiji		1–2,5
	Kabine kamiona		0,7–3
	Kamioni		1–5
Premazivanje lima u kolutu	Čelični i/ili aluminijski lim u kolutu	l/m ² premazanog lima u kolutu	0,2–1,3 ⁽¹⁾
Premazivanje i tiskanje metalne ambalaže	Dvodijelne limenke za piće kategorije DWI	l/1 000 limenki	90–110

⁽¹⁾ Razina okolišne učinkovitosti povezana s NRT-ima možda se neće primjenjivati ako je linija za premazivanje lima u kolutu dio većeg postrojenja za proizvodnju (npr. čeličane) i na kombinirane linije.

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 20. točki (a).

1.1.14. Emisije u vodu

NRT 21. Kako bi se smanjile emisije u vodu i/ili kako bi se olakšalo ponovno upotrebljavanje i recikliranje vode iz postupaka u kojima se upotrebljava voda (npr. odmašćivanje, čišćenje, površinska obrada, mokro ispiranje), NRT je primjena kombinacije tehnika navedenih u nastavku.

Tehnike	Opis	Tipične ciljane onečišćujuće tvari
Prethodno pročišćavanje, prvi stupanj pročišćavanja i pročišćavanje općenito		
(a)	Egalizacija	Uravnoteženje tokova i opterećenja onečišćujućim tvarima upotrebom bazena ili drugih tehnika upravljanja.
(b)	Neutralizacija	Prilagodba pH vrijednosti otpadnih voda neutralnoj razini (približno 7).
(c)	Fizičko odvajanje, primjerice upotrebom rešetki, sita, separatora pijeska, primarnih taložnika i magnetskog odvajanja	Krupne krute tvari, suspendirane krute tvari, metalne čestice.
Fizikalno-kemijsko pročišćavanje		
(d)	Adsorpcija	Uklanjanje topljivih tvari (otopljenih tvari) iz otpadnih voda tako što ih se prenosi na površinu krutih visokoporoznih čestica (obično aktivnog ugljena).
(e)	Vakuumska destilacija	Uklanjanje onečišćujućih tvari toplinskim pročišćavanjem otpadnih voda pod smanjenim pritiskom.
(f)	Taloženje	Otopljene onečišćujuće tvari koje nisu biorazgradive ili koje bi mogle onemogućiti biološko pročišćavanje, a koje se mogu destilirati, npr. određena otapala.
(g)	Kemijska redukcija	Otopljene onečišćujuće tvari koje nisu biorazgradive ili koje bi mogle onemogućiti biološko pročišćavanje a koje se mogu izdvojiti taloženjem, npr. metali.
(h)	Izmjena iona	Reduktibilne otopljene onečišćujuće tvari koje nisu biorazgradive ili koje bi mogle onemogućiti biološko pročišćavanje, npr. šesterovalentni krom (Cr(VI)).
(i)	Desorpcija (stripiranje)	Zadržavanje ionskih onečišćujućih tvari iz otpadnih voda i njihova zamjena prihvatljivijim ionima primjenom smole za ionsku izmjenu. Onečišćujuće tvari privremeno se zadržavaju, a zatim se otpuštaju u tekućinu za oporabu ili ispiranje.
		Uklanjanje onečišćujućih tvari koje se mogu ukloniti iz vodene faze plinskom fazom (npr. parom, dušikom ili zrakom) koja se usmjerava kroz tekućinu. Učinkovitost uklanjanja može se poboljšati povišenjem temperature ili smanjenjem tlaka.
		Onečišćujuće tvari koje se mogu ukloniti, npr. adsorpcijski organski vezani halogeni (AOX).

Tehnike		Opis	Tipične ciljane onečišćujuće tvari
Biološka obrada			
(j)	Biološka obrada	Upotreba mikroorganizama za pročišćavanje otpadnih voda (npr. anaerobno pročišćavanje, aerobno pročišćavanje).	Biorazgradivi organski spojevi.
Završno uklanjanje krutih tvari			
(k)	Koagulacija i flokulacija	Koagulacijom i flokulacijom suspendirane krute tvari odvajaju se od otpadnih voda, a ti se postupci često provode jedan nakon drugoga. Koagulacija se provodi dodavanjem koagulansa s nabojem suprotnim naboju suspendiranih krutih tvari. Flokulacija je faza blagog miješanja u kojoj se mikropahuljaste čestice sudaranjem povezuju u veće pahulje. Može se pospješiti dodavanjem polimera.	Suspendirane krute tvari i metali vezani na čestice.
(l)	Sedimentacija	Odvajanje suspendiranih krutih tvari gravitacijskim taloženjem.	
(m)	Filtracija	Izdvajanje krutih tvari iz otpadnih voda propuštanjem kroz porozni medij, npr. filtriranjem pijeskom, nanofiltracijom, mikrofiltracijom i ultrafiltracijom.	
(n)	Flotacija	Odvajanje krutih ili tekućih čestica iz otpadnih voda njihovim povezivanjem s finim mjehurićima plina, obično zraka. Plutajuće čestice akumuliraju se na površini vode te se prikupljaju zgrtačima.	

Tablica 5.

Razine emisija povezane s NRT-ima za izravna ispuštanja u prihvatno vodno tijelo

Tvar/parametar	Sektor	Razina emisija povezana s NRT-ima ⁽¹⁾
Ukupne suspendirane krute tvari (UST)	Premazivanje vozila Premazivanje lima u kolutu Premazivanje i tiskanje metalne ambalaže (samo za limenke kategorije DWI)	5–30 mg/l
Kemijska potrošnja kisika (KPK) ⁽²⁾		30–150 mg/l
Adsorpcijski organski vezani halogeni (AOX)		0,1–0,4 mg/l
Fluorid (F ⁻) ⁽³⁾		2–25 mg/l
Nikal (izražen kao Ni)	Premazivanje vozila Premazivanje lima u kolutu	0,05–0,4 mg/l
Cink (izražen kao Zn)		0,05–0,6 mg/l ⁽⁴⁾

Tvar/parametar	Sektor	Razina emisija povezana s NRT-ima ⁽¹⁾
Ukupan krom (izražen kao Cr) ⁽⁵⁾	Premazivanje zrakoplova Premazivanje lima u kolutu	0,01–0,15 mg/l
Šesterovalentni krom (izražen kao Cr(VI)) ⁽⁶⁾		0,01–0,05 mg/l

⁽¹⁾ Vrijeme usrednjavanja utvrđeno je u općim razmatranjima.

⁽²⁾ Razina emisija povezana s NRT-ima za KPK može se zamijeniti razinom emisija povezanom s NRT-ima za UOU. Korelacija između KPK-a i UOU-a određuje se pojedinačno za svaki slučaj. Razina emisija povezana s NRT-ima za UOU najpoželjnija je opcija jer se praćenje UOU-a ne temelji na upotrebi vrlo toksičnih spojeva.

⁽³⁾ Razina emisija povezana s NRT-ima primjenjuje se samo ako se u postupcima upotrebljavaju spojevi fluora.

⁽⁴⁾ Gornja granica raspona razine emisija povezane s NRT-ima može biti 1 mg/l u slučaju spojeva koji sadržavaju cink ili podloga koje su prethodno obrađene cinkom.

⁽⁵⁾ Razina emisija povezana s NRT-ima primjenjuje se samo ako se u postupcima upotrebljavaju spojevi kroma.

⁽⁶⁾ Razina emisija povezana s NRT-ima primjenjuje se samo ako se u postupcima upotrebljavaju spojevi kroma (VI).

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 12.

Tablica 6.

Razine emisija povezane s NRT-ima za neizravna ispuštanja u prihvatno vodno tijelo

Tvar/parametar	Sektor	Razina emisija povezana s NRT-ima ⁽¹⁾ ⁽²⁾
Adsorpcijski organski vezani halogeni (AOX)	Premazivanje vozila Premazivanje lima u kolutu Premazivanje i tiskanje metalne ambalaže (samo za limenke kategorije DWI)	0,1–0,4 mg/l
Fluorid (F ⁻) ⁽³⁾		2–25 mg/l
Nikal (izražen kao Ni)	Premazivanje vozila Premazivanje lima u kolutu	0,05–0,4 mg/l
Cink (izražen kao Zn)		0,05–0,6 mg/l ⁽⁴⁾
Ukupan krom (izražen kao Cr) ⁽⁵⁾	Premazivanje zrakoplova Premazivanje lima u kolutu	0,01–0,15 mg/l
Šesterovalentni krom (izražen kao Cr(VI)) ⁽⁶⁾		0,01–0,05 mg/l

⁽¹⁾ Razine emisija povezane s NRT-ima možda se neće primjenjivati ako je nizvodno postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda prikladno konstruirano i opremljeno za pročišćavanje predmetnih onečišćujućih tvari, uz uvjet da to ne dovodi do više razine onečišćenja u okolišu.

⁽²⁾ Vrijeme usrednjavanja utvrđeno je u općim razmatranjima.

⁽³⁾ Razina emisija povezana s NRT-ima primjenjuje se samo ako se u postupcima upotrebljavaju spojevi fluora.

⁽⁴⁾ Gornja granica raspona razine emisija povezane s NRT-ima može biti 1 mg/l u slučaju spojeva koji sadržavaju cink ili podloga koje su prethodno obrađene cinkom.

⁽⁵⁾ Razina emisija povezana s NRT-ima primjenjuje se samo ako se u postupcima upotrebljavaju spojevi kroma.

⁽⁶⁾ Razina emisija povezana s NRT-ima primjenjuje se samo ako se u postupcima upotrebljavaju spojevi kroma (VI).

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 12.

1.1.15. *Gospodarenje otpadom*

NRT 22. Kako bi se smanjila količina otpada koji se šalje na odlagalište NRT je primjena tehnika (a) i (b) te jedne od tehnika (c) i (d) navedenih u nastavku ili obiju tih tehnika.

Tehnika		Opis
(a)	Plan gospodarenja otpadom	Plan gospodarenja otpadom dio je EMS-a (vidjeti NRT 1.) i uključuje skup mjera kojima se nastoji: 1. svesti stvaranje otpada na najmanju moguću mjeru, 2. optimizirati ponovnu upotrebu, regeneriranje i/ili recikliranje otpada i/ili oporabu energije iz otpada i 3. osigurati pravilno odlaganje otpada.
(b)	Praćenje količina otpada	Godišnja evidencija stvorenih količina otpada za svaku vrstu otpada. Sadržaj otpala u otpadu periodično se utvrđuje (barem jednom godišnje) analizom ili izračunom.
(c)	Oporaba/recikliranje otpala	Tehnike mogu uključivati: — oporabu/recikliranje otpala iz tekućeg otpada filtracijom ili destilacijom na lokaciji ili izvan nje, — oporabu/recikliranje sadržaja otpala iz maramica gravitacijskim otjecanjem, cijeđenjem ili centrifugiranjem.
(d)	Tehnike koje su specifične za tokove otpada	Tehnike mogu uključivati: — smanjenje sadržaja vode u otpadu, npr. upotrebom filtarske preše za obradu mulja, — smanjenje stvaranja mulja i otpadnih otpala, npr. smanjenjem broja ciklusa čišćenja (vidjeti NRT 9.), — upotrebu spremnika za višekratnu upotrebu, ponovnu upotrebu spremnika u druge svrhe ili recikliranje materijala od kojih su spremnici izrađeni, — slanje iskorištenog vapnenca nastalog suhim ispiranjem u vapnene ili cementne peći.

1.1.16. *Emisije neugodnih mirisa*

NRT 23. Kako bi se spriječile ili, ako to nije izvedivo, smanjile emisije neugodnih mirisa NRT je utvrditi, provesti i redovito preispitivati plan za upravljanje neugodnim mirisima u okviru sustava upravljanja okolišem (vidjeti NRT 1.) koji uključuje sve elemente navedene u nastavku:

- protokol s mjerama i vremenskim okvirom,
- protokol za reakciju na utvrđene incidente s neugodnim mirisima, npr. pritužbe,
- program za sprečavanje i smanjenje neugodnih mirisa namijenjen utvrđivanju izvora, ocjenjivanju doprinosa izvora te provedbi mjera za sprečavanje i/ili smanjenje.

Primjenjivost

Primjenjivost je ograničena na slučajeve kada se nastanak neugodnih mirisa u osjetljivijim receptorima može očekivati i/ili je zabilježen.

1.2. **Zaključci o NRT-ima za premazivanje vozila**

Zaključci o NRT-ima u ovom odjeljku odnose se na premazivanje vozila (osobnih automobila, kombija, kamiona, kabina kamiona i autobusa) i primjenjuju se uz opće zaključke o NRT-ima navedene u odjeljku 1.1.

1.2.1. Emisije HOS-ova i potrošnja energije i sirovina

NRT 24. Kako bi se smanjila potrošnja otapala, drugih sirovina i energije, ali i kako bi se smanjile emisije HOS-ova, NRT je primjena jednog od sustava za premazivanje navedenih u nastavku ili njihove kombinacije.

Sustav za premazivanje		Opis	Primjenjivost
(a)	Miješano premazivanje (mješavina na bazi otapala)	Sustav za premazivanje u kojem je jedan sloj premaza (temeljni ili osnovni premaz) na bazi vode.	Primjenjuje se samo na nova postrojenja ili opsežne nadogradnje postrojenja.
(b)	Premazivanje na bazi vode	Sustav za premazivanje u kojem su slojevi temeljnog i osnovnog premaza na bazi vode.	
(c)	Integrirani sustav za premazivanje	Sustav za premazivanje u kojem se kombiniraju funkcije temeljnog i osnovnog premaza te se nanosi prskanjem premaza u dva koraka.	
(d)	Mokro nanošenje triju slojeva	Sustav za premazivanje u kojem se slojevi temeljnog, osnovnog i prozirnog premaza nanose bez sušenja između nanošenja pojedinačnih slojeva. Temeljni i osnovni premaz mogu biti na bazi otapala ili na bazi vode.	

Tablica 7.

Razine emisija povezane s NRT-ima za ukupne emisije HOS-ova iz premazivanja vozila

Parametar	Tip vozila	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima ⁽¹⁾ (godišnja srednja vrijednost)	
			Novo postrojenje	Postojeće postrojenje
Ukupne emisije HOS-ova izračunane prema masenoj bilanci otapala	Osobni automobili	g HOS-ova po m ² površine ⁽²⁾	8–15	8–30
	Kombiji		10–20	10–40
	Kabine kamiona		8–20	8–40
	Kamioni		10–40	10–50
	Autobusi		< 100	90–150

⁽¹⁾ Razine emisija povezane s NRT-ima odnose se na emisije iz svih faza postupka koje se provode u istom postrojenju, od elektroforetskog premazivanja ili bilo kojeg drugog postupka premazivanja do cjelokupnog završnog premazivanja voskom i poliranja završnog premaza, ali i na otapala koja se upotrebljavaju u čišćenju opreme za proizvodnju, i tijekom i nakon razdoblja proizvodnje.

⁽²⁾ Površina se definira kako je utvrđeno u dijelu 3. Priloga VII. Direktivi 2010/75/EU.

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 10.

1.2.2. *Količina otpada koja se odvozi iz postrojenja*

Tablica 8.

Indikativne razine za određenu količinu otpada nastalu premazivanjem vozila koja se odvozi iz postrojenja

Parametar	Tip vozila	Relevantni tokovi otpada	Jedinica	Indikativna razina (godišnja srednja vrijednost)
Količina otpada koja se odvozi iz postrojenja	Osobni automobili	— Otpadne boje — Otpadni plastisoli, brtvila i ljepila — Iskorištena otapala — Talog od boja — Ostali otpad povezan s lakirnicama (npr. upijajući materijali i materijali za čišćenje, filteri, ambalažni materijali, iskorišteni aktivni ugljen)	kg/premazano vozilo	3–9 ⁽¹⁾
	Kombiji			4–17 ⁽¹⁾
	Kabine kamiona			2–11 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Viša granica raspona viša je ako se primjenjuje suho ispiranje vapnencem.

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 22. točki (b).

1.3. **Zaključci o NRT-ima za premazivanje drugih metalnih i plastičnih površina**

Razine emisija navedene u nastavku za premazivanje drugih metalnih i plastičnih površina povezane su s općim zaključcima o NRT-ima opisanima u odjeljku 1.1. Razine emisija navedene u nastavku možda se neće primjenjivati ako se metalni i/ili plastični automobilske dijelovi premazuju u postrojenju za premazivanje vozila i te su emisije uključene u izračun ukupnih emisija HOS-ova za premazivanje vozila (vidjeti odjeljak 1.2.).

Tablica 9.

Razine emisija povezane s NRT-ima za ukupne emisije HOS-ova iz premazivanja drugih metalnih i plastičnih površina

Parametar	Postupak	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (godišnja srednja vrijednost)
Ukupne emisije HOS-ova izračunane prema masenoj bilanci otapala	Premazivanje metalnih površina	kg HOS-ova po kg unosa krute tvari	< 0,05–0,2
	Premazivanje plastičnih površina		< 0,05–0,3

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 10.

Kao alternativa razinama emisija povezanim s NRT-ima u tablici 9. mogu se primijeniti razine emisija povezane s NRT-ima iz tablica 10. i 11.

Tablica 10.

Razina emisija povezana s NRT-ima za fugitivne emisije HOS-ova iz premazivanja drugih metalnih i plastičnih površina

Parametar	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (godišnja srednja vrijednost)
Fugitivne emisije HOS-ova izračunane prema masenoj bilanci otapala	Postotak (%) unosa otapala	< 1–10

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 10.

Tablica 11.

Razina emisija povezana s NRT-ima za emisije HOS-ova iz otpadnih plinova nastalih tijekom premazivanja drugih metalnih i plastičnih površina

Parametar	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (dnevna srednja vrijednost ili srednja vrijednost tijekom razdoblja uzorkovanja)
UHO	mg C/Nm ³	1–20 ⁽¹⁾ ⁽²⁾

⁽¹⁾ Gornja granica raspona razine emisija povezane s NRT-ima iznosi 35 mg C/Nm³ ako su primijenjene tehnike kojima se omogućava ponovna upotreba/recikliranje oporabljene otapala.

⁽²⁾ Kad je riječ o postrojenjima koja primjenjuju NRT 16. točku (c) u kombinaciji s tehnikom za obradu ispušnih plinova, na otpadni plin koncentrata primjenjuje se dodatna razina emisija povezana s NRT-ima koja iznosi manje od 50 mg C/Nm³.

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 11.

1.4. Zaključci o NRT-ima za premazivanje brodova i jahti

Zaključak o NRT-ima u ovom odjeljku odnosi se na premazivanje brodova i jahti i primjenjuje se uz opće zaključke o NRT-ima navedene u odjeljku 1.1.

NRT 25. Kako bi se smanjile ukupne emisije HOS-ova i emisije čestica u zrak te kako bi se smanjile emisije u vodu i poboljšala opća okolišna učinkovitost, NRT je primjena tehnika (a) i (b) i kombinacije tehnika od (c) do (i) koje su navedene u nastavku.

Tehnika	Opis	Primjenjivost
---------	------	---------------

Gospodarenje otpadom i upravljanje otpadnim vodama

(a)	Odvajanje otpada i to-kova otpadnih voda	Dokovi i navozi konstruiraju se: — sa sustavom za učinkovito prikupljanje i obra-đivanje suhog otpada i odvajanje od mokrog otpada, — sa sustavom za odvajanje otpadnih voda od kiš-nice i oborinskih voda.	Primjenjuje se samo na nova postrojenja ili op-sežne nadogradnje post-rojenja.
-----	--	---	--

Tehnike povezane s postupcima pripreme i premazivanja

(b)	Ograničenja za nepo-voljne vremenske uvjete	Ako prostori za obradu nisu u potpunosti zatvo-reni, pjeskarenje i/ili bezračno premazivanje prskanjem ne provode se u slučaju nepovoljnih vremenskih uvjeta ili ako su takvi uvjeti prognozi-rani.	Općenito primjenjivo.
(c)	Djelomično zatvaranje prostora za obradu	Fine mreže i/ili vodene zavjese upotrebljavaju se oko prostora u kojima se provodi pjeskarenje i/ili bezračno premazivanje prskanjem kako bi se spri-ječile emisije čestica. Mogu biti trajne ili privreme-ne.	Primjenjivost može biti ograničena oblikom i ve-ličinom prostora koji tre-ba zatvoriti. Vodene zav-jese možda neće biti primjenjive u hladnim klimatskim uvjetima.
(d)	Potpuno zatvaranje prostora za obradu	Pjeskarenje i/ili bezračno premazivanje prskanjem provodi se u halama, zatvorenim radionicama, prostorima koji su prekriveni šatorima od tekstila ili prostorima koji su u potpunosti ograđeni mre-žama kako bi se spriječile emisije čestica. Zrak iz prostora za obradu odsisa se i može se poslati na obradu ispušnih plinova; vidjeti i NRT 14. točku (b).	Primjenjivost može biti ograničena oblikom i ve-ličinom prostora koji tre-ba zatvoriti.

Tehnika		Opis	Primjenjivost
(e)	Suho pjeskarenje u zatvorenom sustavu	Suho pjeskarenje upotrebom čeličnog pijeska ili čelične sačme provodi se u zatvorenom sustavu za pjeskarenje koji je opremljen usisnom glavom i centrifugalnim kotačima za pjeskarenje.	Općenito primjenjivo.
(f)	Mokro pjeskarenje	Pjeskarenje se provodi vodom koja sadržava sitne abrazivne materijale, kao što je sitna troska (npr. bakrena šljaka) ili silicijev dioksid.	Možda neće biti primjenjivo u hladnim vremenskim uvjetima i/ili zatvorenim prostorima (teretni spremnici, spremnici s dvostrukim dnom) zbog stvaranja guste izmaglice.
(g)	Izbacivanje mlaza vode ili pjeskarenje pod (ultra)visokim tlakom	Pjeskarenje pod (ultra)visokim tlakom besprašna je metoda površinske obrade u kojoj se upotrebljava voda pod izrazito visokim tlakom. Može se provoditi s abrazivnim sredstvom ili bez njega.	Možda neće biti primjenjivo u hladnim klimatskim uvjetima ili zbog specifikacija površine (npr. nove površine, pjeskarenje male površine).
(h)	Uklanjanje premaza indukcijskim zagrijavanjem	Glavom induktora prelazi se po površini te dolazi do lokaliziranog brzog zagrijavanja čelika radi uklanjanja starih premaza.	Možda neće biti primjenjivo na površinama čija je debljina manja od 5 mm i/ili površinama čiji su dijelovi osjetljivi na indukcijsko zagrijavanje (npr. izolacija, zapaljivi dijelovi).
(i)	Sustav za čišćenje uronjenog dijela trupa plovila i propelera	Podvodni sustav za čišćenje s pomoću pritiska vode i rotirajućih četki od polipropilena.	Nije primjenjivo za brodove na potpuno suhim dokovima.

Tablica 12.

Razina emisija povezana s NRT-ima za ukupne emisije HOS-ova iz premazivanja brodova i jahti

Parametar	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (godišnja srednja vrijednost)
Ukupne emisije HOS-ova izračunane prema masenoj bilanci otapala	kg HOS-ova po kg unosa krute tvari	< 0,375

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 10.

1.5. Zaključci o NRT-ima za premazivanje zrakoplova

Zaključak o NRT-ima u ovom odjeljku odnosi se na premazivanje zrakoplova i primjenjuje se uz opće zaključke o NRT-ima navedene u odjeljku 1.1.

NRT 26.: Kako bi se smanjile ukupne emisije HOS-ova i poboljšala opća okolišna učinkovitost premazivanja zrakoplova, NRT je primjena tehnike (a) ili obiju tehnika navedenih u nastavku.

Tehnika		Opis	Primjenjivost
(a)	Smještanje u zatvoreni objekt	Sastavni se dijelovi premazuju u zatvorenim kabinama za prskanje (vidjeti NRT 14. točku (b)).	Općenito primjenjivo.
(b)	Izravno tiskanje	Upotreba uređaja za tiskanje za izravno tiskanje složenih prikaza na dijelove zrakoplova.	Primjenjivost može biti ograničena zbog tehničkih aspekata (npr. dostupnost posolja za aplikator, prilagođene boje).

Tablica 13.

Razina emisija povezana s NRT-ima za ukupne emisije HOS-ova iz premazivanja zrakoplova

Parametar	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (godišnja srednja vrijednost)
Ukupne emisije HOS-ova izračunane prema masenoj bilanci otapala	kg HOS-ova po kg unosa krute tvari	0,2–0,58

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 10.

1.6. Zaključci o NRT-ima za premazivanje lima u kolutu

Razine emisija za premazivanje lima u kolutu navedene u nastavku povezane su s općim zaključcima o NRT-ima prikazanim u odjeljku 1.1.

Tablica 14.

Razina emisija povezana s NRT-ima za fugitivne emisije HOS-ova iz premazivanja lima u kolutu

Parametar	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (godišnja srednja vrijednost)
Fugitivne emisije HOS-ova izračunane prema masenoj bilanci otapala	Postotak (%) unosa otapala	< 1–3

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 10.

Tablica 15.

Razina emisija povezana s NRT-ima za emisije HOS-ova iz otpadnih plinova nastalih tijekom premazivanja lima u kolutu

Parametar	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (dnevna srednja vrijednost ili srednja vrijednost tijekom razdoblja uzorkovanja)
UHO	mg C/Nm ³	1–20 ⁽¹⁾ ⁽²⁾

⁽¹⁾ Gornja granica raspona razine emisija povezane s NRT-ima iznosi 50 mg C/Nm³ ako su primijenjene tehnike kojima se omogućava ponovna upotreba/recikliranje oporabljene otapala.

⁽²⁾ Kad je riječ o postrojenjima koja primjenjuju NRT 16. točku (c) u kombinaciji s tehnikom za obradu ispušnih plinova, na otpadni plin koncentratore primjenjuje se dodatna razina emisija povezana s NRT-ima koja iznosi manje od 50 mg C/Nm³.

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 11.

1.7. Zaključci o NRT-ima za proizvodnju ljepljivih vrpca

Razine emisija za proizvodnju ljepljivih vrpca navedene u nastavku povezane su s općim zaključcima o NRT-ima prikazanim u odjeljku 1.1.

Tablica 16.

Razina emisija povezana s NRT-ima za ukupne emisije HOS-ova iz proizvodnje ljepljivih vrpca

Parametar	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (godišnja srednja vrijednost)
Ukupne emisije HOS-ova izračunane prema masenoj bilanci otapala	Postotak (%) unosa otapala	< 1–3 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Razina emisija povezana s NRT-ima možda se neće primjenjivati na proizvodnju plastičnih filmova koji se upotrebljavaju za privremenu zaštitu površina.

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 10.

Tablica 17.

Razina emisija povezana s NRT-ima za emisije HOS-ova u otpadnim plinovima iz proizvodnje ljepljivih vrpca

Parametar	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (dnevna srednja vrijednost ili srednja vrijednost tijekom razdoblja uzorkovanja)
UHO	mg C/Nm ³	2–20 ⁽¹⁾ ⁽²⁾

⁽¹⁾ Gornja granica raspona razine emisija povezane s NRT-ima iznosi 50 mg C/Nm³ ako su primijenjene tehnike kojima se omogućava ponovna upotreba/recikliranje oporabljene otapala.

⁽²⁾ Kad je riječ o postrojenjima koja primjenjuju NRT 16. točku (c) u kombinaciji s tehnikom za obradu ispušnih plinova, na otpadni plin koncentratore primjenjuje se dodatna razina emisija povezana s NRT-ima koja iznosi manje od 50 mg C/Nm³.

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 11.

1.8. Zaključci o NRT-ima za premazivanje tekstila, folija i papira

Razine emisija za premazivanje tekstila, folija i papira navedene u nastavku povezane su s općim zaključcima o NRT-ima prikazanim u odjeljku 1.1.

Tablica 18.

Razina emisija povezana s NRT-ima za fugalne emisije HOS-ova iz premazivanja tekstila, folija i papira

Parametar	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (godišnja srednja vrijednost)
Fugalne emisije HOS-ova izračunane prema masenoj bilanci otapala	Postotak (%) unosa otapala	< 1–5

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 10.

Tablica 19.

Razina emisija povezana s NRT-ima za emisije HOS-ova u otpadnim plinovima iz premazivanja tekstila, folija i papira

Parametar	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (dnevna srednja vrijednost ili srednja vrijednost tijekom razdoblja uzorkovanja)
UHO	mg C/Nm ³	5–20 ⁽¹⁾ ⁽²⁾

⁽¹⁾ Gornja granica raspona razine emisija povezane s NRT-ima iznosi 50 mg C/Nm³ ako su primijenjene tehnike kojima se omogućava ponovna upotreba/recikliranje oporabljene otapala.

⁽²⁾ Kad je riječ o postrojenjima koja primjenjuju NRT 16. točku (c) u kombinaciji s tehnikom za obradu ispušnih plinova, na otpadni plin koncentrata primjenjuje se dodatna razina emisija povezana s NRT-ima koja iznosi manje od 50 mg C/Nm³.

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 11.

1.9. Zaključci o NRT-ima za proizvodnju žičanih navoja

Zaključak o NRT-ima u ovom odjeljku odnosi se na proizvodnju žičanih navoja i primjenjuje se uz opće zaključke o NRT-ima navedene u odjeljku 1.1.

NRT 27. Kako bi se smanjile ukupne emisije HOS-ova i potrošnja energije, NRT je primjena tehnike (a) i jedne od tehnika od (b) do (d) navedenih u nastavku ili njihove kombinacije.

Tehnika	Opis	Primjenjivost
(a) Oksidacija HOS-ova integrirana u proizvodni postupak	Mješavina zraka i otapala koja je nastala isparavanjem otapala tijekom višekratnog postupka stvrdnjavanja emajla obrađuje se u katalitičkom oksidatoru (vidjeti NRT 15. točku (g)) koji je integriran u peć za stvrdnjavanje/sušionicu. Otpadna toplina iz katalitičkog oksidatora upotrebljava se u postupku sušenja za zagrijavanje cirkulirajućeg protoka zraka i/ili kao procesna toplina za druge namjene u postrojenju.	Općenito primjenjivo.
(b) Maziva bez otapala	Maziva bez otapala primjenjuje se na sljedeći način: — žica se provlači kroz pust premazan mazivom, ili — filament impregniran mazivom provlači se sa žicom i parafinski se vosak topi zbog preostale topline žice i frikcijske topline.	Primjenjivost može biti ograničena zbog zahtjeva ili specifikacija u pogledu kvalitete proizvoda, npr. promjera.
(c) Samopodmazujući premazi	Nanošenje maziva koje sadržava otapala sprečava se upotrebom sustava za premazivanje koji sadržava i mazivo (poseban vosak).	Primjenjivost može biti ograničena zbog zahtjeva ili specifikacija u pogledu kvalitete proizvoda.
(d) Emajlirani premaz s visokim sadržajem krutih tvari	Upotreba emajliranog premaza sa sadržajem krutih tvari do 45 %. U slučaju tankih žica (čiji je promjer 0,1 mm ili manji od toga) sadržaj krutih tvari iznosi do 30 %.	

Tablica 20.

Razina emisija povezana s NRT-ima za ukupne emisije HOS-ova iz proizvodnje žičanih navoja

Parametar	Vrsta proizvoda	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (godišnja srednja vrijednost)
Ukupne emisije HOS-ova izračunane prema masenoj bilanci otapala	Premazivanje žičanih navoja čiji je prosječni promjer veći od 0,1 mm	g HOS-ova po kg premazane žice	1–3,3

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 10.

Tablica 21.

Razina emisija povezana s NRT-ima za emisije HOS-ova u otpadnim plinovima iz proizvodnje žičanih navoja

Parametar	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (dnevna srednja vrijednost ili srednja vrijednost tijekom razdoblja uzorkovanja)
UHO	mg C/Nm ³	5–40

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 11.

1.10. Zaključci o NRT-ima za premazivanje i tiskanje metalne ambalaže

Razine emisija za premazivanje i tiskanje metalne ambalaže navedene u nastavku povezane su s općim zaključcima o NRT-ima prikazanim u odjeljku 1.1.

Tablica 22.

Razina emisija povezana s NRT-ima za ukupne emisije HOS-ova iz premazivanja i tiskanja metalne ambalaže

Parametar	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (godišnja srednja vrijednost)
Ukupne emisije HOS-ova izračunane prema masenoj bilanci otapala	g HOS-ova po m ² premazane/otisnute površine	< 1–3,5

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 10.

Kao alternativa razini emisija povezanoj s NRT-ima u tablici 22. mogu se primijeniti razine emisija povezane s NRT-ima iz tablica 23. i 24.

Tablica 23.

Razina emisija povezana s NRT-ima za fugitivne emisije HOS-ova iz premazivanja i tiskanja metalne ambalaže

Parametar	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (godišnja srednja vrijednost)
Fugitivne emisije HOS-ova izračunane prema masenoj bilanci otapala	Postotak (%) unosa otapala	< 1–12

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 10.

Tablica 24.

Razina emisija povezana s NRT-ima za emisije HOS-ova u otpadnim plinovima iz premazivanja i tiskanja metalne ambalaže

Parametar	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (dnevna srednja vrijednost ili srednja vrijednost tijekom razdoblja uzorkovanja)
UHOU	mg C/Nm ³	1–20 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Kad je riječ o postrojenjima koja primjenjuju NRT 16. točku (c) u kombinaciji s tehnikom za obradu ispušnih plinova, na otpadni plin koncentratora primjenjuje se dodatna razina emisija povezana s NRT-ima koja iznosi manje od 50 mg C/Nm³.

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 11.

1.11. Zaključci o NRT-ima za toplinski podešeni otisak

Zaključak o NRT-ima u ovom odjeljku odnosi se na toplinski podešeni otisak i primjenjuje se uz opće zaključke o NRT-ima navedene u odjeljku 1.1.

NRT 28. Kako bi se smanjile ukupne emisije HOS-ova, NRT je primjena kombinacije tehnika navedenih u nastavku.

Tehnika	Opis	Primjenjivost
---------	------	---------------

Tehnike koje se temelje na materijalu i tehnike tiskanja

(a)	Upotreba aditiva s niskim sadržajem izopropanola ili bez izopropanola u otopinama za ovlaživanje	Smanjenje ili izbjegavanje izopropanola (IPA) kao sredstva za namakanje u otopinama za ovlaživanje tako što se umjesto njega upotrebljavaju mješavine drugih organskih spojeva koji nisu hlapljivi ili imaju nisku hlapljivost.	Primjenjivost može biti ograničena zbog tehničkih zahtjeva ili specifikacija i zahtjeva ili specifikacija u pogledu kvalitete proizvoda.
(b)	Ofsetni tisak bez vode	Prilagodba postupaka prije i tijekom tiskanja kako bi se omogućila upotreba posebno premazanih ofset-ploča, čime se uklanja potreba za ovlaživanjem.	Možda neće biti primjenjivo na dugačke postupke tiskanja zbog potrebe za češćim mijenjanjem ploča.

Tehnike čišćenja

(c)	Upotreba otapala koja ne sadržavaju HOS-ove ili otapala niske hlapljivost za automatsko čišćenje navlaka	Upotreba organskih spojeva koji nisu hlapljivi ili imaju nisku hlapljivost kao sredstva za čišćenje za automatsko čišćenje navlaka.	Općenito primjenjivo.
-----	--	---	-----------------------

Tehnike obrade ispušnih plinova

(d)	Sušilo u postupku ofsetnog tiskanja s ugrađenom obradom ispušnih plinova	Sušilo u postupku ofsetnog tiskanja s ugrađenom jedinicom za obradu ispušnih plinova čime se omogućava miješanje ulaznog zraka za sušenje s dijelom otpadnih plinova koji se vraćaju iz sustava za toplinsku obradu ispušnih plinova.	Primjenjivo na nova postrojenja ili opsežne nadogradnje postrojenja.
-----	--	---	--

Tehnika		Opis	Primjenjivost
(e)	Odsisavanje i obrada zraka iz tiskare ili tiskarskog kućišta	Usmjeravanje zraka odsisanog iz tiskare ili tiskarskog kućišta u sušilo. Na taj se način dio otapala koji je ispario u tiskari ili tiskarskom kućištu ublažava toplinskom obradom (vidjeti NRT 15.) poslije sušila.	Općenito primjenjivo.

Tablica 25.

Razina emisija povezana s NRT-ima za ukupne emisije HOS-ova iz toplinski podešenog otiska

Parametar	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (godišnja srednja vrijednost)
Ukupne emisije HOS-ova izračunane prema masenoj bilanci otapala	kg HOS-ova po kg unosa tiskarske boje	< 0,01–0,04 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Gornja granica raspona razine emisija povezane s NRT-ima povezana je s proizvodnjom visokokvalitetnih proizvoda.

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 10.

Kao alternativa razinama emisija povezanim s NRT-ima u tablici 25. mogu se primijeniti razine emisija povezane s NRT-ima iz tablica 26. i 27.

Tablica 26.

Razina emisija povezana s NRT-ima za fugalivne emisije HOS-ova iz toplinski podešenog otiska

Parametar	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (godišnja srednja vrijednost)
Fugalivne emisije HOS-ova izračunane prema masenoj bilanci otapala	Postotak (%) unosa otapala	< 1–10 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Gornja granica raspona razine emisija povezane s NRT-ima povezana je s proizvodnjom visokokvalitetnih proizvoda.

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 10.

Tablica 27.

Razina emisija povezana s NRT-ima za emisije HOS-ova iz otpadnih plinova nastalih primjenom toplinski podešenog otiska

Parametar	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (dnevna srednja vrijednost ili srednja vrijednost tijekom razdoblja uzorkovanja)
UHO	mg C/Nm ³	1–15

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 11.

1.12. Zaključci o NRT-ima za fleksografiju i tiskanje rotogravuricom izvan izdavaštva

Razine emisija za fleksografiju i tiskanje rotogravuricom izvan izdavaštva navedene u nastavku povezane su s općim zaključcima o NRT-ima prikazanim u odjeljku 1.1.

Tablica 28.

Razina emisija povezana s NRT-ima za ukupne emisije HOS-ova iz fleksografije i tiskanja rotogravuricom izvan izdavaštva

Parametar	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (godišnja srednja vrijednost)
Ukupne emisije HOS-ova izračunane prema masenoj bilanci otapala	kg HOS-ova po kg unosa krute tvari	< 0,1–0,3

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 10.

Kao alternativa razini emisija povezanoj s NRT-ima u tablici 28. mogu se primijeniti razine emisija povezane s NRT-ima iz tablica 29. i 30.

Tablica 29.

Razina emisija povezana s NRT-ima za fugalivne emisije HOS-ova iz fleksografije i tiskanja rotogravuricom izvan izdavaštva

Parametar	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (godišnja srednja vrijednost)
Fugalivne emisije HOS-ova izračunane prema masenoj bilanci otapala	Postotak (%) unosa otapala	< 1–12

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 10.

Tablica 30.

Razina emisija povezana s NRT-ima za emisije HOS-ova u otpadnim plinovima iz fleksografije i tiskanja rotogravuricom izvan izdavaštva

Parametar	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (dnevna srednja vrijednost ili srednja vrijednost tijekom razdoblja uzorkovanja)
UHO	mg C/Nm ³	1–20 ⁽¹⁾ ⁽²⁾

⁽¹⁾ Gornja granica raspona razine emisija povezane s NRT-ima iznosi 50 mg C/Nm³ ako su primijenjene tehnike kojima se omogućava ponovna upotreba/recikliranje oporabljene otapala.

⁽²⁾ Kad je riječ o postrojenjima koja primjenjuju NRT 16. točku (c) u kombinaciji s tehnikom za obradu ispušnih plinova, na otpadni plin koncentratore primjenjuje se dodatna razina emisija povezana s NRT-ima koja iznosi manje od 50 mg C/Nm³.

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 11.

1.13. Zaključci o NRT-ima za tiskanje rotogravuricom u izdavaštvu

Zaključak o NRT-ima u ovom odjeljku odnosi se na tiskanje rotogravuricom u izdavaštvu i primjenjuje se uz opće zaključke o NRT-ima navedene u odjeljku 1.1.

NRT 29. Kako bi se smanjile emisije HOS-ova iz tiskanja rotogravuricom u izdavaštvu, NRT je primjena sustava oporabe toluena na temelju adsorpcije i jedne od tehnika navedenih u nastavku ili obiju navedenih tehnika.

Tehnika		Opis
(a)	Upotreba tiskarskih boja za zadržavanje	Tiskarske boje za zadržavanje usporavaju stvaranje osušene površine filma, čime se omogućava dulje isparavanje toluena i zbog toga se više toluena otpusti u sušilo i oporabi s pomoću sustava za oporabu toluena.
(b)	Sustavi automatskog čišćenja povezani sa sustavom za oporabu toluena	Automatsko čišćenje cilindara uz odsisavanje zraka u sustav za oporabu toluena.

Tablica 31.

Razina emisija povezana s NRT-ima za fugalivne emisije HOS-ova iz tiskanja rotogravuricom u izdavaštvu

Parametar	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (godišnja srednja vrijednost)
Fugalivne emisije HOS-ova izračunane prema masenoj bilanci otapala	Postotak (%) unosa otapala	< 2,5

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 10.

Tablica 32.

Razina emisija povezana s NRT-ima za emisije HOS-ova u otpadnim plinovima iz tiskanja rotogravuricom u izdavaštvu

Parametar	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (dnevna srednja vrijednost ili srednja vrijednost tijekom razdoblja uzorkovanja)
UHO	mg C/Nm ³	10–20

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 11.

1.14. Zaključci o NRT-ima za premazivanje drvenih površina

Razine emisija za premazivanje drvenih površina navedene u nastavku povezane su s općim zaključcima o NRT-ima prikazanim u odjeljku 1.1.

Tablica 33.

Razina emisija povezana s NRT-ima za ukupne emisije HOS-ova iz premazivanja drvenih površina

Parametar	Premazane podloge	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (godišnja srednja vrijednost)
Ukupne emisije HOS-ova izračunane prema masenoj bilanci otapala	Ravne podloge	kg HOS-ova po kg unosa krute tvari	< 0,1
	Podloge koje nisu ravne		< 0,25

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 10.

Kao alternativa razinama emisija povezanim s NRT-ima u tablici 33. mogu se primijeniti razine emisija povezane s NRT-ima iz tablica 34. i 35.

Tablica 34.

Razina emisija povezana s NRT-ima za fugalivne emisije HOS-ova iz premazivanja drvenih površina

Parametar	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (godišnja srednja vrijednost)
Fugalivne emisije HOS-ova izračunane prema masenoj bilanci otapala	Postotak (%) unosa otapala	< 10

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 10.

Tablica 35.

Razina emisija povezana s NRT-ima za emisije HOS-ova u otpadnim plinovima iz premazivanja drvenih površina

Parametar	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima (dnevna srednja vrijednost ili srednja vrijednost tijekom razdoblja uzorkovanja)
UHO	mg C/Nm ³	5–20 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Kad je riječ o postrojenjima koja primjenjuju NRT 16. točku (c) u kombinaciji s tehnikom za obradu ispušnih plinova, na otpadni plin koncentratore primjenjuje se dodatna razina emisija povezana s NRT-ima koja iznosi manje od 50 mg C/Nm³.

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 11.

2. ZAKLJUČCI O NRT-IMA ZA ZAŠTITU DRVA I PROIZVODA OD DRVA KEMIKALIJAMA

2.1. Sustavi upravljanja okolišem

NRT 30. Kako bi se poboljšala opća okolišna učinkovitost, NRT je izrada i provedba sustava upravljanja okolišem (EMS-a) koji uključuje sve značajke od i. do xx. NRT-a 1., ali i sljedeće posebne značajke:

- praćenje promjena u području biocidnih proizvoda i povezanom zakonodavstvu (npr. odobrenje proizvoda u skladu s Uredbom o biocidnim proizvodima) radi primjene postupaka koji su najpogodniji za okoliš;
- uključenje masene bilance otapala za obradu na bazi otapala i obradu kreozotom (vidjeti NRT 33. točku (c));
- utvrđivanje i popisivanje svih postupaka ključnih za okoliš i opreme za ublažavanje (čiji bi nedostaci mogli utjecati na okoliš) (vidjeti NRT 46. točku (c)). Popis ključne opreme mora se redovito ažurirati;
- uključenje planova za sprečavanje i kontrolu istjecanja i izlivanja, uključujući smjernice za gospodarenje otpadom za zbrinjavanje otpada prikupljenog tijekom kontrole izlivanja (vidjeti NRT 46.);
- evidentiranje slučajnih istjecanja i izlivanja te izrada planova za poboljšanje (protumjera).

Napomena

Uredbom (EZ) br. 1221/2009 utvrđen je sustav upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja Europske unije (EMAS), koji je primjer sustava upravljanja okolišem koji je dosljedan ovim najboljim raspoloživim tehnikama.

Primjenjivost

Razina detaljnosti i stupanj formalizacije EMS-a uglavnom će biti uvjetovani prirodom, opsegom i složenosti postrojenja te rasponom njegovih mogućih utjecaja na okoliš.

2.2. **Zamjena štetnih/opasnih tvari**

NRT 31. Kako bi se spriječile ili smanjile emisije policikličkih aromatskih ugljikovodika (PAH) i/ili otapala, NRT je primjena zaštitnih sredstava na bazi vode.

Opis

Zaštitna sredstva na bazi otapala ili kreozot zamjenjuju se zaštitnim sredstvima na bazi vode. Voda služi kao prijenosnik biocida.

Primjenjivost

Primjenjivost može biti ograničena zbog zahtjeva ili specifikacija u pogledu kvalitete proizvoda.

NRT 32. Kako bi se smanjio rizik za okoliš koji proizlazi iz upotrebe kemikalija za obradu, NRT je zamjena kemikalija za obradu koje se trenutačno upotrebljavaju manje opasnim kemikalijama na temelju redovite provjere (npr. jednom godišnje) kojom se nastoje utvrditi potencijalne nove dostupne i sigurnije alternative.

Primjenjivost

Zamjena može biti ograničena zbog zahtjeva ili specifikacija u pogledu kvalitete proizvoda.

2.3. **Učinkovitost resursa**

NRT 33. Kako bi se povećala učinkovitost resursa i kako bi se smanjili utjecaj na okoliš i rizik povezan s upotrebom kemikalija za obradu, NRT je smanjenje njihove potrošnje primjenom svih tehnika navedenih u nastavku.

Tehnika		Opis	Primjenjivost
(a)	Primjena sustava učinkovitog nanošenja zaštitnog sredstva	Sustavi nanošenja u kojima se drvo uranja u otopinu sa zaštitnim sredstvom učinkovitiji su od, primjerice, prskanja. Učinkovitost nanošenja u vakuumskim postupcima (zatvoreni sustav) iznosi gotovo 100 %. Pri odabiru sustava nanošenja uzimaju se u obzir razred i potrebna razina prodiranja.	Primjenjuje se samo na nova postrojenja ili opsežne nadogradnje postrojenja.
(b)	Kontrola i optimizacija potrošnje kemikalija za obradu za specifičnu krajnju namjenu	Kontrola i optimizacija potrošnje kemikalija za obradu: (a) vaganjem drva/proizvoda od drva prije i poslije impregnacije; ili (b) utvrđivanjem količine otopine sa zaštitnim sredstvom tijekom i nakon impregnacije. Pri potrošnji kemikalija za obradu poštuju se preporuke dobavljača i ne dolazi do prekoračenja zahtjeva u pogledu zadržavanja (npr. utvrđenih u standardima kvalitete proizvoda).	Općenito primjenjivo.

Tehnika		Opis	Primjenjivost
(c)	Masena bilanca otapala	Izrada bilance, najmanje jednom godišnje, unosa i izlaza organskih otapala postrojenja, kako je utvrđeno u dijelu 7. odjeljku 2. Priloga VII. Direktivi 2010/75/EU.	Primjenjivo samo na postrojenja u kojima se upotrebljavaju kemikalije za obradu na bazi otapala ili kreozot.
(d)	Mjerenje i prilagodba vlage drva prije obrade	Vlaga drva mjeri se prije obrade (npr. mjerenjem električnog otpora ili vaganjem) i prema potrebi se prilagođava (npr. daljnjim učvršćivanjem drva) kako bi se optimizirao postupak impregnacije i osigurala potrebna kvaliteta proizvoda.	Primjenjivo samo ako je potrebno drvo s određenim sadržajem vlage.

2.4. Isporuka i skladištenje kemikalija za obradu te rukovanje njima

NRT 34. Kako bi se smanjile emisije iz isporuke i skladištenja kemikalija za obradu te rukovanja njima, NRT je primjena tehnike (a) ili (b) i svih tehnika od (c) do (f) navedenih u nastavku.

Tehnika		Opis
(a)	Povratno odzračivanje	Naziva se i uravnoteženje pare. Pare otapala ili kreozota koje su se oslobodile iz prijemnog spremnika tijekom punjenja prikupljaju se i vraćaju u spremnik ili kamion iz kojeg je tekućina isporučena.
(b)	Prikupljanje oslobođenog zraka	Pare otapala ili kreozota koje su se oslobodile iz prijemnog spremnika tijekom punjenja prikupljaju se i usmjeravaju u jedinicu za obradu, npr. filter s aktivnim ugljenom ili jedinicu za toplinsku oksidaciju.
(c)	Tehnike za smanjenje gubitaka pri isparavanju zbog zagrijavanja pohranjenih kemikalija	Ako izloženost sunčevoj svjetlosti može dovesti do isparavanja otapala i kreozota pohranjenih u nadzemnim spremnicima za skladištenje, spremnici se prekrivaju krovom ili se premazuju svjetlom bojom kako bi se smanjilo zagrijavanje pohranjenih otapala i kreozota.
(d)	Osiguravanje dopremnih priključaka	Dopremni priključci koji vode u spremnike za skladištenje u ograđenom/zatvorenom prostoru osiguravaju se i zatvaraju kada se ne upotrebljavaju.
(e)	Tehnike za sprečavanje prelijevanja tijekom pumpanja	Među ostalim treba osigurati sljedeće: — nadzor nad operacijom pumpanja, — u slučaju većih količina na spremnike za skladištenje rasutih materijala treba montirati akustične i/ili optičke alarme visoke razine, a prema potrebi i sustave za zatvaranje.
(f)	Zatvoreni spremnici za skladištenje	Upotreba zatvorenih spremnika za skladištenje kemikalija za obradu.

2.5. Priprema/poboljšanje drva

NRT 35. Kako bi se smanjila potrošnja kemikalija za obradu i potrošnja energije i kako bi se smanjile emisije iz kemikalija za obradu, NRT je optimizacija punjenja spremnika drvom i sprečavanje zadržavanja kemikalija za obradu upotrebom kombinacije tehnika navedenih u nastavku.

Tehnika		Opis	Primjenjivost
(a)	Odvajanje drva u skupovima s pomoću držača razmaka	Držači razmaka postavljaju se u pravilnim razmacima u skupove kako bi se olakšao protok kemikalija za obradu kroz skup i cijedenje nakon obrade.	Općenito primjenjivo.
(b)	Naginjanje skupova drva u tradicionalnim vodoravnim komorama za obradu	Skupovi drva nagnuti su u komori za obradu kako bi se olakšao protok kemikalija za obradu kroz skup i cijedenje nakon obrade.	Općenito primjenjivo.
(c)	Naginjanje komore za obradu	Cijela komora za obradu naginje se nakon obrade kako bi se suvišne kemikalije za obradu mogle lakše ocijediti i prikupiti s dna komore.	Primjenjuje se samo na nova postrojenja ili opsežne nadogradnje postrojenja.
(d)	Optimizirano smještanje oblikovanih komada drva	Oblikovani komadi drva smještaju se tako da se spriječi zadržavanje kemikalija za obradu.	Općenito primjenjivo.
(e)	Osiguravanje skupova drva	Skupovi drva osiguravaju se unutar komore za obradu kako bi se ograničilo pomicanje komada drva koje bi moglo promijeniti strukturu skupa i smanjiti učinkovitost impregnacije.	Općenito primjenjivo.
(f)	Punjenje što većom količinom drva	Komore za obradu pune se što većom količinom drva kako bi se osigurao najbolji omjer između drva koje treba obraditi i kemikalija za obradu.	Općenito primjenjivo.

2.6. Postupak nanošenja zaštitnog sredstva

NRT 36. Kako bi se spriječilo slučajno istjecanje i emisije iz kemikalija za obradu koje nastaju u postupcima bez pritiska NRT je primjena jedna od tehnika navedenih u nastavku.

Tehnika	
(a)	Komore za obradu s dvostrukom stijenkom i uređajima za automatsko otkrivanje istjecanja
(b)	Komore za obradu s jednostrukom stijenkom koje su u dovoljnoj mjeri zatvorene i otporne na zaštitna sredstva za drvo te opremljene branikom i uređajem za automatsko otkrivanje istjecanja

NRT 37. Kako bi se smanjile emisije iz aerosola iz zaštite drva i proizvoda od drva upotrebom kemikalija za obradu na bazi vode, NRT je smještanje postupaka prskanja u zatvorene prostore, prikupljanje suvišnog spreja i njegova ponovna upotreba u pripremi otopine za zaštitu drva.

NRT 38. Kako bi se spriječile ili smanjile emisije iz kemikalija za obradu iz postupaka pod pritiskom (autoklavi), NRT je upotreba svih tehnika navedenih u nastavku.

Tehnika		Opis
(a)	Kontrole postupka radi sprečavanja rada kada vrata komore za obradu nisu zaključana i zabrtvljena	Komora za obradu zaključava se i brtvi nakon što se komora za obradu napuni i prije provođenja obrade. Provodi se kontrola postupka kojom se sprečava rad komore za obradu ako vrata nisu zaključana i zabrtvljena.
(b)	Kontrole postupka radi sprečavanja otvaranja komore za obradu dok je pod pritiskom i/ili dok je napunjena otopinom sa zaštitnim sredstvom	Kontrole postupka prikazuju pritisak i prisutnost tekućine u komori za obradu. Njima se sprečava otvaranje komore za obradu dok je još pod pritiskom i/ili napunjena.
(c)	Brava sa zasunom za vrata komore za obradu	Vrata komore za obradu opremljena su bravom sa zasunom kako bi se spriječilo propuštanje tekućina u slučaju da se vrata komore za obradu moraju otvoriti u hitnoj situaciji (npr. ako se ošteti brtva na vratima). Brava sa zasunom omogućava djelomično otvaranje vrata kako bi se otpustio pritisak i istodobno zadržala tekućina.
(d)	Upotreba i održavanje sigurnosnih rasteretnih ventila	Komore za obradu opremaju se sigurnosnim rasteretnim ventilima kako bi se komore zaštitile od prekomjernog pritiska. Ispusti iz ventila usmjeravaju se u spremnik dostatnog kapaciteta. Sigurnosni rasteretni ventili redovito se pregledavaju (npr. svakih šest mjeseci) kako bi se provjerilo ima li na njima korozije i onečišćenja i jesu li pravilno ugrađeni te se po potrebi čiste i/ili popravljaju.
(e)	Kontrola emisija u zrak iz ispuha vakuumske pumpe	Zrak odsisan iz komora za obradu pod pritiskom (tj. ispuh vakuumske pumpe) obrađuje se (npr. u separatoru pare i tekućine).
(f)	Smanjenje emisija u zrak pri otvaranju komore za obradu	Omogućava se dovoljno vremena za kapanje i kondenzaciju između vremena smanjenja pritiska i otvaranja komore za obradu.
(g)	Primjena završnog vakuumma za uklanjanje suvišnih kemikalija za obradu s površine obrađenog drva	Kako bi se izbjeglo kapanje, prije otvaranja komore za obradu primjenjuje se završni vakuum kako bi se uklonile suvišne kemikalije za obradu s površine obrađenog drva. Primjena završnog vakuumma možda neće biti potrebna ako je uklanjanje suvišnih kemikalija za obradu s površine obrađenog drva osigurano primjenom odgovarajućeg početnog vakuumma (npr. manjeg od 50 mbara).

NRT 39. Kako bi se smanjila potrošnja energije u postupcima pod pritiskom (autoklavi), NRT je upotreba promjenjive kontrole pumpe.

Opis

Nakon postizanja potrebnog radnog pritiska sustav za obradu prebacuje se na pumpu manje snage i potrošnje energije.

Primjenjivost

Primjenjivost može biti ograničena u slučaju postupaka s oscilirajućim pritiskom.

2.7. Poboljšanje i privremeno skladištenje nakon obrade

NRT 40. Kako bi se spriječilo ili smanjilo onečišćenje tla ili podzemnih voda iz privremenog skladištenja svježe obrađenog drva, NRT je omogućavanje dovoljnog vremena kapanja nakon obrade i uklanjanje obrađenog drva iz zatvorenog/ograđenog prostora tek nakon što se zaključi da je suho.

Opis

Kako bi se omogućilo da suvišne kemikalije za obradu iscuru natrag u komoru za obradu, obrađeno drvo/skupovi drva drže se dovoljno dugo u zatvorenom/ograđenom prostoru (npr. iznad komore za obradu ili iznad podloge za kapanje) nakon obrade i prije prenošenja u prostor za sušenje nakon obrade. Zatim, prije prenošenja iz prostora za sušenje nakon obrade obrađeno drvo/obrađeni skupovi drva npr. podižu se mehanički i drže se u zraku najmanje pet minuta. Ako nema kapanja otopine za obradu, smatra se da je drvo suho.

2.8. Gospodarenje otpadom

NRT 41. Kako bi se smanjila količina otpada koji se šalje na odlagalište, posebno opasnog otpada, NRT je primjena tehnika (a) i (b) te jedne od tehnika (c) i (d) navedenih u nastavku ili obiju tih tehnika.

Tehnika		Opis
(a)	Uklanjanje ostataka prije obrade	Ostaci (npr. piljevina, drvne strugotine) uklanjaju se s površine drva/proizvoda od drva prije obrade.
(b)	Oporaba i ponovna upotreba voskova i ulja	Ako se za impregnaciju upotrebljavaju voskovi ili ulja, suvišni voskovi ili ulja iz postupka impregnacije oporabljaju se i ponovno upotrebljavaju.
(c)	Isporuka kemikalija za obradu u rasutom stanju	Isporuka kemikalija za obradu u rezervoarima kako bi se smanjila količina ambalaže.
(d)	Upotreba spremnika za višekratnu upotrebu	Spremnici za višekratnu upotrebu u kojima se drže kemikalije za obradu (npr. međuspremnici za teret) vraćaju se dobavljaču za ponovnu upotrebu.

NRT 42. Kako bi se smanjio rizik za okoliš povezan s gospodarenjem otpadom, NRT je skladištenje otpada u odgovarajućim spremnicima ili na vodonepropusnim površinama i zasebno držanje opasnog otpada u namjenskim zatvorenim/ograđenim prostorima zaštićenima od vremenskih uvjeta.

2.9. Praćenje

2.9.1. Emisije u vodu

NRT 43. NRT je praćenje onečišćujućih tvari u otpadnim vodama i u potencijalno onečišćenim oborinskim vodama prije svakog ispuštanja u šaržama u skladu s normama EN. Ako norme EN nisu raspoložive, NRT je primjena normi ISO, nacionalnih ili drugih međunarodnih normi kojima se osiguravaju podaci jednake znanstvene kvalitete.

Tvar/parametar	Norme
Biocidi ⁽¹⁾	Norme EN mogle bi biti dostupne ovisno o sastavu biocidnih proizvoda
Cu ⁽²⁾	Dostupne su razne norme EN (npr. EN ISO 11885, EN ISO 17294-2, EN ISO 15586)

Tvar/parametar	Norme
Otapala ⁽³⁾	Norme EN dostupne su za određena otapala (npr. EN ISO 15680)
PAH-ovi ⁽⁴⁾	EN ISO 17993
Benzo[a]piren ⁽⁴⁾	EN ISO 17993
HOI	EN ISO 9377-2

⁽¹⁾ Određene se tvari prate, ovisno o sastavu biocidnih proizvoda koji se upotrebljavaju u postupku.

⁽²⁾ Praćenje se primjenjuje samo ako se u postupku upotrebljavaju spojevi bakra.

⁽³⁾ Praćenje se primjenjuje samo na postrojenja u kojima se upotrebljavaju kemikalije na bazi otapala. Određene se tvari prate, ovisno o otapalima koja se upotrebljavaju u postupku.

⁽⁴⁾ Praćenje se primjenjuje samo na postrojenja u kojima se upotrebljava obrada kreozotom.

2.9.2. Kvaliteta podzemnih voda

NRT 44. NRT je praćenje onečišćujućih tvari u podzemnim vodama najmanje svakih šest mjeseci i u skladu s normama EN. Ako norme EN nisu raspoložive, NRT je primjena normi ISO, nacionalnih ili drugih međunarodnih normi kojima se osiguravaju podaci jednake znanstvene kvalitete.

Učestalost praćenja može se smanjiti na jednom u dvije godine na temelju procjene rizika ili ako se dokaže da su razine onečišćujućih tvari dovoljno stabilne (npr. nakon razdoblja od četiri godine).

Tvar/parametar ⁽¹⁾	Norme
Biocidi ⁽²⁾	Norme EN mogle bi biti dostupne ovisno o sastavu biocidnih proizvoda
As	Dostupne su razne norme EN (npr. EN ISO 11885, EN ISO 17294-2, EN ISO 15586)
Cu	
Cr	
Otapala ⁽³⁾	Norme EN dostupne su za određena otapala (npr. EN ISO 15680)
PAH-ovi	EN ISO 17993
Benzo[a]piren	EN ISO 17993
HOI	EN ISO 9377-2

⁽¹⁾ Praćenje se možda neće primjenjivati ako se predmetna tvar ne upotrebljava u postupku i ako se dokaže da podzemne vode nisu onečišćene tom tvari.

⁽²⁾ Određene se tvari prate, ovisno o sastavu biocidnih proizvoda koji se upotrebljavaju ili koji su se prije upotrebljavali u postupku.

⁽³⁾ Praćenje se primjenjuje samo na postrojenja u kojima se upotrebljavaju kemikalije na bazi otapala. Određene se tvari prate, ovisno o otapalima koja se upotrebljavaju u postupku.

2.9.3. Emisije u otpadnim plinovima

NRT 45. NRT je praćenje emisija u otpadnim plinovima najmanje jednom godišnje i u skladu s normama EN. Ako norme EN nisu raspoložive, NRT je primjena normi ISO, nacionalnih ili drugih međunarodnih normi kojima se osiguravaju podaci jednake znanstvene kvalitete.

Parametar	Postupak	Norme	Praćenje povezano s
UHO _U ⁽¹⁾	Zaštita drva i proizvoda od drva upotrebom kreozota i kemikalija za obradu na bazi otapala	EN 12619	NRT 49., NRT 51.
PAH-ovi ⁽¹⁾ ⁽²⁾	Zaštita drva i proizvoda od drva upotrebom kreozota	Ne postoji norma EN	NRT 51.
NO _x ⁽³⁾	Zaštita drva i proizvoda od drva upotrebom kreozota i kemikalija za obradu na bazi otapala	EN 14792	NRT 52.
CO ⁽³⁾		EN 15058	

⁽¹⁾ Mjerenja se, onoliko koliko je to moguće, provode pri najvišem očekivanom stanju emisija u uobičajenim radnim uvjetima.

⁽²⁾ To uključuje: acenaften, acenaften, antracen, benzo[a]antracen, benzo[a]piren, benzo[b]fluoranten, benzo[g,h,i]perilen, benzo[k]fluoranten, krizen, dibenzo[a,h]antracen, fluoranten, fluoren, indeno[1,2,3-cd]piren, naftalen, fenantren i piren.

⁽³⁾ Praćenje se primjenjuje samo na emisije iz toplinske obrade ispušnih plinova.

2.10. Emisije u tlo i podzemne vode

NRT 46. Kako bi se spriječile ili smanjile emisije u tlo i podzemne vode, NRT je primjena svih tehnika navedenih u nastavku.

Tehnika	Opis
(a) Zatvaranje ili ograđivanje postrojenja i opreme	Dijelovi postrojenja u kojima se skladište kemikalije za obradu i u kojima se njima rukuje, tj. prostor za skladištenje kemikalija za obradu, prostori za obradu, kondicioniranje nakon obrade i privremeno skladištenje (koji se sastoje od komore za obradu, radne komore, prostorija za istovar/vađenje, prostora za kapanje/sušenje, prostora za hlađenje), cijevi i vodovi za obradu kemikalija te prostorije za obnavljanje kreozota, zatvaraju se i ograđuju. Pregrade i ograde imaju nepropusne površine, otporne su na kemikalije za obradu i imaju dovoljan kapacitet za prikupljanje i držanje količina koje se obrađuju ili skladište u postrojenju/opremi. Posude za prikupljanje tekućine (izrađene od materijala otpornog na kemikalije za obradu) mogu se upotrebljavati i za lokalno zadržavanje u obliku prikupljanja i oporabe kemikalija za obradu koje kapaju ili istječu iz ključne opreme ili ključnih postupaka (tj. mlaznica, ulaza/izlaza spremnika za skladištenje, komora za obradu, radnih komora, zona za istovar/vađenje, rukovanja svježe obrađenim drvom, zona za hlađenje/sušenje). Tekućine u ograđenim/zatvorenim prostorima i posudama za prikupljanje tekućine prikupljaju se kako bi se kemikalije za obradu oporabile i ponovno upotrijebile u sustavu kemikalija za obradu. Mulj koji nastaje u sustavu za prikupljanje odlaže se kao opasan otpad.

Tehnika		Opis
(b)	Nepropusni podovi	Podovi prostora koji nisu zatvoreni ili ograđeni i u kojima može doći do kapanja, istjecanja, slučajnih ispuštanja ili izlučivanja kemikalija za obradu nepropusni su za predmetne tvari (npr. skladištenje obrađenog drva na nepropusnim podovima u slučaju da se to zahtijeva u odobrenju u skladu s Uredbom o biocidnim proizvodima za sredstvo za zaštitu drva koje se upotrebljava za obradu). Tekućine na podovima prikupljaju se kako bi se kemikalije za obradu oporabile i ponovno upotrijebile u sustavu kemikalija za obradu. Mulj koji nastaje u sustavu za prikupljanje odlaže se kao opasan otpad.
(c)	Sustavi za upozoravanje za utvrđenu „ključnu” opremu	„Ključna” oprema (vidjeti NRT 30.) oprema se sustavima za upozoravanje radi signaliziranja kvarova.
(d)	Sprečavanje i otkrivanje istjecanja iz podzemnih skladišta i vodova za štetne/opasne tvari i vođenje evidencije	Upotreba ukopanih elemenata svedena je na najmanju moguću mjeru. Ako se ukopani elementi upotrebljavaju za skladištenje štetnih/opasnih tvari, uvodi se sekundarna zaštita (npr. dvostruke stijenke). Ukopani elementi opremljeni su uređajima za otkrivanje istjecanja. Provodi se redovito praćenje podzemnih skladišta i vodova koje se temelji na riziku i koje je usmjereno na utvrđivanje potencijalnih istjecanja; oprema za otkrivanje istjecanja prema potrebi se popravljiva. Vodi se evidencija o nesrećama koje bi mogle dovesti do onečišćenja tla i/ili podzemnih voda.
(e)	Redovite inspekcije i održavanje postrojenja i opreme	Postrojenje i oprema redovito se pregledavaju i održavaju kako bi se osiguralo pravilno funkcioniranje; prije svega se provjerava jesu li mlaznice, pumpe, cijevi, spremnici, tlačne posude, posude za prikupljanje tekućine i pregrade/ograde oštećeni i istječe li iz njih, ali i pravilno funkcioniranje sustava za upozoravanje.
(f)	Tehnike za sprečavanje unakrsne kontaminacije	Unakrsna kontaminacija (tj. kontaminacija dijelova postrojenja koji obično ne dolaze u dodir s kemikalijama za obradu) sprečava se odgovarajućim tehnikama, kao što su: — oblikovanje posuda za prikupljanje tekućina na način da viličari ne dolaze u dodir s potencijalno kontaminiranim površinama posuda za prikupljanje tekućina, — oblikovanje opreme za punjenje (koja se upotrebljava za uklanjanje obrađenog drva iz komore za obradu) tako da se spriječi prijenos kemikalija za obradu, — upotreba sustava dizalica za rukovanje obrađenim drvom, — upotreba namjenskih transportnih vozila za potencijalno kontaminirana područja, — ograničen pristup potencijalno kontaminiranim područjima, — upotreba šljunčanih prolaza.

2.11. Emisije u vodu i upravljanje otpadnim vodama

NRT 47. Kako bi se spriječile ili, ako to nije izvedivo, smanjile emisije u vodu i smanjila potrošnja vode, NRT je primjena svih tehnika navedenih u nastavku.

	Tehnika	Opis	Primjenjivost
(a)	Tehnike za sprečavanje onečišćenja kišnice i oborinskih voda	Kišnica i oborinske vode drže se odvojeno od prostora u kojima se skladište kemikalije za obradu i u kojima se njima rukuje, od prostora u kojima se skladišti svježe obrađeno drvo i od onečišćene vode. To se postiže upotrebom barem sljedećih tehnika: — odvodnih kanala i/ili vanjskih rubnika oko postrojenja, — krovišta s krovim žljebovima nad prostorima u kojima se skladište kemikalije za obradu ili u kojima se njima rukuje (npr. prostor za skladištenje kemikalija za obradu, prostori za obradu, kondicioniranje nakon obrade i privremeno skladištenje, cijevi i vodovi za obradu kemikalija, prostorije za obnavljanje kreozota), — zaštite od vremenskih uvjeta (npr. krovište, cerade) za skladištenje obrađenog drva u slučaju da se to zahtijeva u odobrenju u skladu s Uredbom o biocidnim proizvodima za sredstvo za zaštitu drva koje se upotrebljava za obradu.	Za postojeća postrojenja primjenjivost odvodnih kanala i vanjskih rubnika može biti ograničena veličinom područja postrojenja.
(b)	Prikupljanje potencijalno onečišćenih oborinskih voda	Oborinske vode iz prostora koji su potencijalno onečišćeni kemikalijama za obradu prikupljaju se odvojeno. Prikupljene otpadne vode otpuštaju se tek nakon poduzimanja odgovarajućih mjera, npr. praćenja (vidjeti NRT 43.), obrade (vidjeti NRT 47. točku (e)), ponovne upotrebe (vidjeti NRT 47. točku (c)).	Općenito primjenjivo.
(c)	Upotreba potencijalno onečišćenih oborinskih voda	Nakon što se prikupe, potencijalno onečišćene oborinske vode upotrebljavaju se za pripremu otopina za zaštitu drva na bazi vode.	Primjenjivo samo u postrojenjima u kojima se upotrebljavaju kemikalije za obradu na bazi vode. Primjenjivost može biti ograničena zahtjevima u pogledu kvalitete za predviđenu upotrebu.
(d)	Ponovna upotreba vode za čišćenje	Voda koja je upotrijebljena za pranje opreme i spremnika oporabljuje se i ponovno upotrebljava za pripremu otopina za zaštitu drva na bazi vode.	Primjenjivo samo u postrojenjima u kojima se upotrebljavaju kemikalije za obradu na bazi vode.
(e)	Obrada otpadnih voda	Ako je otkriveno onečišćenje u prikupljenim oborinskim vodama i/ili vodi za čišćenje ili se to onečišćenje može očekivati, i ako upotreba te vode nije moguća, otpadne se vode obrađuju u odgovarajućem postrojenju za pročišćavanje otpadnih voda (na lokaciji ili izvan nje).	Općenito primjenjivo.

Tehnika		Opis	Primjenjivost
(f)	Odlaganje kao opasnog otpada	Ako je otkriveno onečišćenje u prikupljenim oborinskim vodama i/ili vodi za čišćenje ili se to onečišćenje može očekivati, i ako obrada ili upotreba te vode nije moguća, prikupljene se oborinske vode i/ili voda za čišćenje odlažu kao opasan otpad.	Općenito primjenjivo.

NRT 48. Kako bi se smanjile emisije u vodu iz zaštite drva i proizvoda od drva upotrebom kreozota, NRT je prikupljanje kondenzata iz postupka smanjenja pritiska i vakuumske postupka u komori za obradu i obnavljanja kreozota te njihova obrada u krugu postrojenja upotrebom aktivnog ugljena ili pješanog filtra ili odlaganje kao opasnog otpada.

Opis

Kondenzirani se obujmi prikupljaju, puštaju da se slegnu i obrađuju se u aktivnom ugljenu ili pješanom filtru. Pročišćena se voda ili ponovno upotrebljava (zatvoreni krug) ili se ispušta u sustav javne odvodnje. Umjesto toga prikupljeni se kondenzati mogu odlagati kao opasan otpad.

2.12. Emisije u zrak

NRT 49. Kako bi se smanjile emisije HOS-ova u zrak iz zaštite drva i proizvoda od drva upotrebom kemikalija za obradu na bazi otapala, NRT je smještanje opreme ili postupaka koji ih ispuštaju u zatvorene prostore, odsisavanje ispušnih plinova i slanje tih plinova u sustav za obradu (vidjeti tehnike u NRT-u 51.).

NRT 50. Kako bi se smanjile emisije organskih spojeva i neugodnih mirisa u zrak iz zaštite drva i proizvoda od drva upotrebom kreozota NRT je upotreba ulja za impregniranje niske hlapljivosti, tj. kreozota klase C umjesto klase B.

Primjenjivost

Kreozot klase C možda neće biti primjenjiv u slučaju hladnih klimatskih uvjeta.

NRT 51. Kako bi se smanjile emisije organskih spojeva u zrak iz zaštite drva i proizvoda od drva upotrebom kreozota NRT je smještanje opreme ili postupaka koji ih ispuštaju (npr. spremnici za skladištenje i impregnaciju, smanjenje pritiska, obnavljanje kreozota) u zatvorene prostore, odsisavanje ispušnih plinova i primjena jedne od tehnika obrade navedenih u nastavku ili njihove kombinacije.

Tehnika		Opis	Primjenjivost
(a)	Toplinska oksidacija	Vidjeti NRT 15. točku (i) Ispušna toplina može se oporabiti izmjenjivačima topline.	Općenito primjenjivo.
(b)	Slanje ispušnih plinova u uređaj za loženje	Dio ispušnih plinova ili svi ispušni plinovi šalju se kao zrak za izgaranje i dodatno gorivo u uređaj za loženje (uključujući kogeneracijska postrojenja (za kombiniranu proizvodnju toplinske i električne energije)) koji se upotrebljava za proizvodnju pare i/ili električne energije.	Nije primjenjivo na ispušne plinove koji sadravaju tvari navedene u članku 59. stavku 5. Direktive o industrijskim emisijama. Primjenjivost može biti ograničena zbog sigurnosnih aspekata.

Tehnika		Opis	Primjenjivost
(c)	Adsorpcija upotrebom aktivnog ugljena	Organski se spojevi adsorbiraju na površini aktivnog ugljena. Adsorbirani se spojevi nakon toga mogu desorbirati, npr. parom (često u krugu postrojenja), za ponovnu upotrebu ili odlaganje, a adsorbent se ponovno upotrebljava.	Općenito primjenjivo.
(d)	Apsorpcija upotrebom odgovarajuće tekućine	Upotreba odgovarajuće tekućine za uklanjanje onečišćujućih tvari iz ispušnih plinova s pomoću apsorpcije, posebno topljivih spojeva.	Općenito primjenjivo.
(e)	Kondenzacija	Tehnika za uklanjanje organskih spojeva smanjenjem temperature ispod njihovih točaka rosišta kako bi pare prešle u tekuće stanje. Ovisno o potrebnom rasponu radne temperature upotrebljavaju se različita rashladna sredstva, npr. rashladna voda, rashladna voda (čija je temperatura obično približno 5 °C), amonijak ili propan. Kondenzacija se upotrebljava u kombinaciji s drugim tehnikama za smanjenje emisija.	Primjenjivost može biti ograničena ako je utrošak energije za oporabu prekomjeran zbog niskog sadržaja HOS-ova.

Tablica 36.

Razine emisija povezane s NRT-ima za emisije UHOU-a i PAH-ova u otpadnim plinovima iz zaštite drva i proizvoda od drva upotrebom kreozota i/ili kemikalija za obradu na bazi otapala

Parametar	Jedinica	Postupak	Razina emisija povezana s NRT-ima (srednja vrijednost tijekom razdoblja uzorkovanja)
UHOU	mg C/Nm ³	Kreozot i obrada na bazi otapala	< 4–20
PAH-ovi	mg/Nm ³	Obrada kreozotom	< 1 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Razina emisija povezana s NRT-ima odnosi se na sljedeće spojeve PAH-ova: acenaften, acenaften, antracen, benzo[a]antracen, benzo[a]piren, benzo[b]fluoranten, benzo[g,h,i]perilen, benzo[k]fluoranten, krizen, dibenzo[a,h]antracen, fluoranten, fluoren, indeno[1,2,3-cd]piren, naftalen, fenantren i piren.

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 45.

NRT 52. Kako bi se smanjile emisije NO_x u otpadnim plinovima i pritom ograničile emisije CO iz toplinske obrade ispušnih plinova u zaštiti drva i proizvoda od drva upotrebom kreozota i/ili kemikalija za obradu na bazi otapala, NRT je primjena tehnike (a) ili obiju tehnika navedenih u nastavku.

Tehnika		Opis	Primjenjivost
(a)	Optimizacija uvjeta toplinske obrade (konstrukcija i rad)	Vidjeti NRT 17.točku (a).	Primjenjivost konstrukcije može biti ograničena u postojećim postrojenjima.

Tehnika		Opis	Primjenjivost
(b)	Upotreba plamenika s niskom razinom emisija NO _x	Vidjeti NRT 17. točku (b).	Primjenjivost može biti ograničena u postojećim postrojenjima zbog konstrukcijskih i/ili operativnih ograničenja.

Tablica 37.

Razina emisija povezana s NRT-ima za emisije NO_x u otpadnim plinovima i indikativna razina emisija za emisije CO u otpadnim plinovima u zrak iz toplinske obrade ispušnih plinova u zaštiti drva i proizvoda od drva upotrebom kreozota i/ili kemikalija za obradu na bazi otapala

Parametar	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima ⁽¹⁾ (srednja vrijednost tijekom razdoblja uzorkovanja)	Indikativna razina emisija ⁽¹⁾ (srednja vrijednost tijekom razdoblja uzorkovanja)
NO _x	mg/Nm ³	20–130	Nema indikativne razine
CO		Nema razine emisija povezane s NRT-ima	20–150

⁽¹⁾ Razina emisija povezana s NRT-ima i indikativna razina ne primjenjuju se ako se ispušni plinovi šalju u uređaj za loženje.

Povezano praćenje opisano je u NRT-u 45.

2.13. Buka

NRT 53. Kako bi se spriječile ili, ako to nije izvedivo, smanjile emisije buke, NRT je primjena jedne od tehnika navedenih u nastavku ili kombinacije tih tehnika.

Tehnika	
Skладиštenje sirovina i rukovanje sirovinama	
(a)	Postavljanje bukobrana i upotreba/optimizacija učinka zgrada u pogledu apsorbiranja buke
(b)	Smještanje bučnih postupaka u potpuno ili djelomično zatvorene prostore
(c)	Upotreba vozila/prijevoznih sustava s niskom razinom buke
(d)	Mjere za upravljanje bukom (npr. poboljšana inspekcija i održavanje opreme, zatvaranje vrata i prozora)
Sušenje u sušari	
(e)	Mjere za smanjenje buke ventilatora

Primjenjivost

Primjenjivost je ograničena na slučajeve kada se nastanak buke u osjetljivijim receptorima može očekivati i/ili je zabilježen.

PROVEDBENA ODLUKA KOMISIJE (EU) 2020/2010**od 8. prosinca 2020.****o izmjeni Priloga Provedbenoj odluci (EU) 2020/1809 o određenim zaštitnim mjerama povezanim sa slučajevima izbijanja visokopatogene influence ptica u određenim državama članicama***(priopćeno pod brojem dokumenta C(2020) 8910)***(Tekst značajan za EGP)**

EUROPSKA KOMISIJA,

uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije,

uzimajući u obzir Direktivu Vijeća 89/662/EEZ od 11. prosinca 1989. o veterinarskim pregledima u trgovini unutar Zajednice s ciljem uspostave unutarnjeg tržišta ⁽¹⁾, a posebno njezin članak 9. stavak 4.,uzimajući u obzir Direktivu Vijeća 90/425/EEZ od 26. lipnja 1990. o veterinarskim pregledima koji se primjenjuju u trgovini određenim živim životinjama i proizvodima unutar Unije s ciljem uspostave unutarnjeg tržišta ⁽²⁾, a posebno njezin članak 10. stavak 4.,uzimajući u obzir Direktivu Vijeća 2005/94/EZ od 20. prosinca 2005. o mjerama Zajednice u vezi s kontrolom influence ptica i o stavljanju izvan snage Direktive 92/40/EEZ ⁽³⁾, a posebno njezin članak 63. stavak 4.,

budući da:

- (1) Provedbena odluka Komisije (EU) 2020/1809 ⁽⁴⁾ donesena je nakon izbijanja visokopatogene influence ptica (HPAI) na gospodarstvima na kojima se drži perad ili druge ptice koje se drže u zatočeništvu u određenim državama članicama te nakon što su te države članice uspostavile zaražena i ugrožena područja u skladu s Direktivom Vijeća 2005/94/EZ.
- (2) Provedbenom odlukom (EU) 2020/1809 predviđeno je da zaražena i ugrožena područja uspostavljena u državama članicama navedenima u Prilogu toj provedbenoj odluci, u skladu s Direktivom 2005/94/EZ, sadržavaju barem područja koja su u tom prilogu navedena kao zaražena i ugrožena.
- (3) Od datuma donošenja Provedbene odluke (EU) 2020/1809 Njemačka je obavijestila Komisiju o novim slučajevima izbijanja visokopatogene influence ptica podtipa H5N8 na gospodarstvima na kojima se drži perad ili druge ptice koje se drže u zatočeništvu u okruzima Dithmarschen i Mecklenburgische Seenplatte.
- (4) Osim toga, Belgija je obavijestila Komisiju o izbijanju visokopatogene influence ptica podtipa H5N5 na gospodarstvu na kojem se drži perad ili druge ptice koje se drže u zatočeništvu u pokrajini Zapadna Flandrija.
- (5) I Poljska je obavijestila Komisiju o izbijanju visokopatogene influence ptica podtipa H5N8 na gospodarstvu na kojem se drži perad ili druge ptice koje se drže u zatočeništvu u okrugu Siedlecki.
- (6) Nadalje, Nizozemska je obavijestila Komisiju o novom izbijanju visokopatogene influence ptica na gospodarstvu na kojem se drži perad ili druge ptice koje se drže u zatočeništvu u pokrajini Utrecht.

⁽¹⁾ SL L 395, 30.12.1989., str. 13.⁽²⁾ SL L 224, 18.8.1990., str. 29.⁽³⁾ SL L 10 14.1.2006., str. 16.⁽⁴⁾ Provedbena odluka Komisije (EU) 2020/1809 od 30. studenoga 2020. o određenim zaštitnim mjerama povezanim sa slučajevima izbijanja visokopatogene influence ptica u određenim državama članicama (SL L 402, 1.12.2020., str. 144.).

- (7) Ta mjesta izbijanja bolesti u Belgiji, Njemačkoj, Nizozemskoj i Poljskoj nalaze se izvan područja koja su trenutačno navedena u Prilogu Provedbenoj odluci (EU) 2020/1809, a nadležna tijela tih država članica poduzela su potrebne mjere u skladu s Direktivom 2005/94/EZ, uključujući uspostavljanje zaraženih i ugroženih područja oko mjesta izbijanja te bolesti.
- (8) Nadalje, mjesto izbijanja bolesti u Belgiji nalazi se u neposrednoj blizini granice s Francuskom. Stoga su nadležna tijela tih dviju država članica propisno surađivala na uspostavi potrebnog ugroženog područja, u skladu s Direktivom 2005/94/EZ, s obzirom na to da se ugroženo područje za to izbijanje bolesti proteže na državno područje Francuske.
- (9) Komisija je razmotrila mjere koje su poduzele Belgija, Francuska, Njemačka, Nizozemska i Poljska i uvjerila se da su granice zaraženih i ugroženih područja koja su uspostavila nadležna tijela tih država članica na dovoljnoj udaljenosti od gospodarstava na kojima su potvrđeni nedavni slučajevi izbijanja visokopatogene influence ptica.
- (10) Kako bi se spriječili nepotrebni poremećaji trgovine u Uniji i izbjeglo da treće zemlje nametnu neopravdane prepreke trgovini, potrebno je na razini Unije, u suradnji s Belgijom, Francuskom, Njemačkom, Nizozemskom i Poljskom, brzo utvrditi nova zaražena i ugrožena područja koja su uspostavile te države članice u skladu s Direktivom 2005/94/EZ.
- (11) Stoga bi trebalo izmijeniti ugrožena područja navedena za Francusku te zaražena i ugrožena područja navedena za Njemačku, Nizozemsku i Poljsku u Prilogu Provedbenoj odluci (EU) 2020/1809.
- (12) Osim toga, zaražena i ugrožena područja za Belgiju trebalo bi navesti u Prilogu Provedbenoj odluci (EU) 2020/1809.
- (13) Prilog Provedbenoj odluci (EU) 2020/1809 trebalo bi u skladu s time izmijeniti radi ažuriranja regionalizacije na razini Unije kako bi u obzir uzela nova zaražena i ugrožena područja koja su uspostavila nadležna tijela Belgije, Francuske, Njemačke, Nizozemske i Poljske u skladu s Direktivom 2005/94/EZ te trajanje ograničenja koja se na njih primjenjuju.
- (14) Provedbenu odluku (EU) 2020/1809 trebalo bi stoga na odgovarajući način izmijeniti.
- (15) S obzirom na hitnost epidemiološke situacije u Uniji u pogledu širenja visokopatogene influence ptica, važno je da izmjene Priloga Provedbenoj odluci (EU) 2020/1809 uvedene ovom Odlukom stupe na snagu što prije.
- (16) Mjere predviđene ovom Odlukom u skladu su s mišljenjem Stalnog odbora za bilje, životinje, hranu i hranu za životinje,

DONIJELA JE OVU ODLUKU:

Članak 1.

Prilog Provedbenoj odluci (EU) 2020/1809 zamjenjuje se tekstem iz Priloga ovoj Odluci.

Članak 2.

Ova je Odluka upućena državama članicama.

Sastavljeno u Bruxellesu 8. prosinca 2020.

Za Komisiju
Stella KYRIAKIDES
Članica Komisije

PRILOG

„PRILOG

DIO A

Zaraženo područje kako je utvrđeno u članku 1.:

Država članica: Belgija

Obuhvaćeno područje:	Datum do kojeg se primjenjuje u skladu s člankom 29. stavkom 1. Direktive 2005/94/EZ
Those parts of the municipality of Menen, Moorslede, Wervik and Wevelgem contained within a circle of a radius of three kilometers, centered on WGS84 dec. coordinates long 3,126743 - lat 50,820040	17.12.2020.

Država članica: Hrvatska

Obuhvaćeno područje:	Datum do kojeg se primjenjuje u skladu s člankom 29. stavkom 1. Direktive 2005/94/EZ
Općina Koprivnički Bregi, naselja Koprivnički Bregi i Jeduševac, općina Novigrad Podravski, naselja Plavšinci, Delovi, Vlislav i Novigrad Podravski, općina Hlebine, naselje Hlebine u Koprivničko-križevačkoj županiji koji se nalaze na području u obliku kruga radijusa tri kilometra sa središtem na GPS koordinatama N46.122115; E16.9561216666667.	31.12.2020.

Država članica: Danska

Obuhvaćeno područje:	Datum do kojeg se primjenjuje u skladu s člankom 29. stavkom 1. Direktive 2005/94/EZ
The parts of Randers municipality (ADNS code 01730), Favrskov municipality (ADNS 01710) and Syddjurs municipality (ADNS code 01706) that are contained within circle of radius 3 kilometer, centred on GPS coordinates N56.3980; E10.1936.	10.12.2020.

Država članica: Francuska

Obuhvaćeno područje:	Datum do kojeg se primjenjuje u skladu s člankom 29. stavkom 1. Direktive 2005/94/EZ
<i>Les communes suivantes dans le département de HAUTE-CORSE (2B)</i>	
— ALTIANI — AVAPESSA — BIGORNO — BISINCHI — CAMPILE — CAMPITELLO	10.12.2020.

— CANAVAGGIA — CASTELLO-DI-ROSTINO — CATERI — CROCICCHIA — ERBAJOLO — FELICETO — FOCICCHIA — LENTO — MONTEGROSSO — MURO — NESSA — ORTIPORIO — PENTA-ACQUATELLA — PIEDICORTE-DI-GAGGIO — SCOLCA — SPELONCATO — SANT'ANDREA-DI-BOZIO — SANT'ANTONINO — VALLE-DI-ROSTINO — VOLPAJOLA	
<i>Les communes suivantes dans le département de YVELINES (78)</i>	
— SAINT-CYR-L'ECOLE	10.12.2020.
<i>Les communes suivantes dans le département de Corse du Sud (2 A)</i>	
— AFA — AJACCIO — ALATA — BASTELICACCIA — GROSSETO-PRUGNA — SARROLA-CARCOPINO	9.12.2020.

Država članica: Njemačka

Obuhvaćeno područje:	Datum do kojeg se primjenjuje u skladu s člankom 29. stavkom 1. Direktive 2005/94/EZ
<i>SCHLESWIG-HOLSTEIN</i>	
Landkreis Nordfriesland — Hallig Oland	1.12.2020.
Landkreis Segeberg — Gemeinde Latendorf — Gemeinde Heidmühlen - exklusive des Bereiches zwischen Stellbrooker Weg und Osterau nördlich des Stellbrooker Moors — Gemeinde Boostedt - Gebiet südlich der Ortschaft Boostedt (entlang Waldweg, Heidenbarg, Münsterberg, Heisterbarg, Zum Quellental, Tegelbar, Mühlenweg, Latendorfer Str.) sowie östlich und südlich des Bundeswehrgeländes — Gemeinde Rickling - Gebiet südlich der Rothenmühlenau und westlich der Straßen Alter Schönmoorer Weg und Kirschenweg bis zur Einmündung in die Schönmoorer Str., weiter südlich der Schönmoorer Str. bis zum Glinngraben und westlich des Glinngrabens — Gemeinde Großenaspe - Gebiet westlich der Straßen Halloh und Eekholt sowie östlich des Wildparks Eekholt — Forstgutsbezirk Buchholz	5.12.2020.

Landkreis Nordfriesland — Gemeinde Rodenäs — Gemeinde Neukirchen — Gemeinde Klanxbüll — Gemeinde Humptrup — Gemeinde Braderup — Gemeinde Tinningstedt — Gemeinde Klixbüll — Gemeinde Risum-Lindholm — Gemeinde Niebüll — Gemeinde Bosbüll — Gemeinde Uphusum — Gemeinde Klanxbüll — Gemeinde Emmelsbüll-Horsbüll — Gemeinde Holm	15.12.2020.
Landkreis Nordfriesland — Gemeinde Pellworm	10.12.2020.
MECKLENBURG-VORPOMMERN	
Landkreis Vorpommern-Rügen — Ostseeheilbad Zingst	9.12.2020.
Landkreis Vorpommern-Rügen — Gemeinde Ramin - Ortsteile Drammendorf, Götemitz, Kasselvitz, Kasseltitzer Katen, Rothenkirchen, Sellentin, Ramin, Giesendorf — Gemeinde Samtens - Ortsteile Frankenthal, Muhltitz, Luttow, Natzevitz, Samtens — Gemeinde Gustow - Ortsteile Saalkow, Warksow — Gemeinde Poseritz - Ortsteile Datzow, Poseritz-Ausbau — Gemeinde Altfähr - Ortsteil Kransdorf	9.12.2020.
Landkreis Rostock — Gemeinde Neubukow Stadt - Ortsteile Buschmühlen, Malpendorf, Neubukow, Spriehusen, Steinbrink — Gemeinde Biendorf - Ortsteile Jörnstorff Dorf, Jörnstorff Hof, Lehnenhof — Gemeinde Rerik Stadt - Ortsteile Russow, Russow Ausbau	8.12.2020.
Landkreis Rostock — Stadt Gnoien - Ortsteile Eschenhörn, Warbelow sowie die Stadt Gnoien südöstlich der Teterower Straße und südöstlich der Straße „Bleiche“ — Gemeinde Behren-Lübchin - Ortsteile Bobbin, Neu Wasdow — Gemeinde Finkenthal - Ortsteil Schlutow	14.12.2020.
Landkreis Dithmarschen — Gemeinde Neufelderkoog — Gemeinde Kaiser-Wilhelm-Koog - Gemeindegebiet südlich der Süderstraße — Gemeinde Kronprinzenkoog - Gemeindegebiet südlich der Straße Süderquerweg — Gemeinde Neufeld - Gemeindegebiet südlich der Straße Ölmühlenweg, westlich der Straße Westerdieker Strot — Gemeinde Diekhusen-Fahrstedt - das Gemeindegebiet südlich der Straße Ölmühlenweg, westlich der Straße Fahrstedterwesterdeich — Gemeinde Schmedeswurth - das Gemeindegebiet westlich der Straße Schmedeswurthwesterdeich	22.12.2020.
Landkreis Mecklenburgische Seenplatte — Gemeinde Lärz - Ortsteile Krümmel, Lärz-Ausbau — Gemeinde Mirow - Ortsteil Birkenhof	29.12.2020.

Država članica: Nizozemska

Obuhvaćeno područje:	Datum do kojeg se primjenjuje u skladu s člankom 29. stavkom 1. Direktive 2005/94/EZ
<i>Pokrajina: Gelderland</i>	
1. From the crossing with N322 and Zandstraat, follow Zandstraat in eastern direction until tram line. 2. Follow tramline in south-eastern direction until Molenstraat. 3. Follow Molenstraat in north-eastern direction until Meidoornstraat. 4. Follow Meidoornstraat in eastern direction until Korenbloemstraat. 5. Follow Korenbloemstraat in eastern direction until Florastraat. 6. Follow Florastraat in southern direction until Vogelzang. 7. Follow Vogelzang in eastern direction until Kamstraat. 8. Follow Kamstraat in southern direction until Van Heemstraweg. 9. Follow Van Heemstraweg in north-eastern direction until North-South (N329). 10. Follow North-South (N329) in southern direction until Neersteindsestraat. 11. Follow Neersteindsestraat in south-eastern direction until Altforstestraat. 12. Follow Altforstestraat in south-west direction until Middenweg. 13. Follow Middenweg in south-eastern direction until Mekkersteeg. 14. Follow Mekkersteeg in southern direction until Zuidweg. 15. Follow Zuidweg in western direction until Noord-Zuid. 16. Follow Noord-Zuid in southern direction until de Maas(water). 17. Follow Maas in western direction until Veerweg. 18. Follow Veerweg in northern direction until Raadhuisdijk. 19. Follow Raadhuisdijk in western direction turning into Berghuizen until Nieuweweg. 20. Follow Nieuweweg in western direction until Wamelseweg. 21. Follow Wamelseweg in northern direction turning into Zijvond until Liesbroekstraat. 22. Follow Liesbroekstraat in eastern direction until Nieuweweg. 23. Follow Nieuweweg in northern direction until Liesterstraat. 24. Follow Liesterstraat in eastern direction until Maas en Waalweg (N322). 25. Follow Maas en Waalweg in northern direction until crossing with Zandstraat.	20.11.2020.
1. From Waalbandijk follow „de Waal” in eastern direction until Waalbandijk at nr 155. 2. Follow Waalbandijk at nr 155 in southern direction, turning into Heersweg until Kerkstraat. 3. Follow Kerkstraat in southern direction until Van Heemstraweg. 4. Follow Van Heemstraweg in eastern direction until Scharenburg. 5. Follow Scharenburg in southern direction until Molenweg. 6. Follow Molenweg in southern direction until Broerstraat. 7. Follow Broerstraat in western direction until Neersteindsestraat. 8. Follow Neersteindsestraat in eastern direction, turning into Bikkeldam until Singel. 9. Follow Singel in southern direction until Middenweg. 10. Follow Middenweg in eastern direction until Mekkersteeg. 11. Follow Mekkersteeg in southern direction until Zuidweg. 12. Follow Zuidweg in western direction until Noord Zuid N329. 13. Follow Noord Zuid N329 in southern direction until „de Maas” (river). 14. Follow „de Maas” in western direction until Veerweg. 15. Follow Veerweg in northern direction until Raadhuisdijk. 16. Follow Raadhuisdijk in western direction until Kapelstraat. 17. Follow Kapelstraat in northern direction, turning into Den Hoedweg until Dijkgraaf De Leeuweg. 18. Follow Dijkgraaf De Leeuweg in western direction until Wolderweg. 19. Follow Wolderweg in northern direction until Nieuweweg. 20. Follow Nieuweweg in eastern direction until Liesterstraat. 21. Follow Liesterstraat in eastern direction until Zijveld. 22. Follow Zijveld in northern direction until Zandstraat. 23. Follow Zandstraat in eastern direction until Dijkstraat. 24. Follow Dijkstraat in northern direction until Waalbandijk.	28.11.2020.

1. Vanaf kruising A50/Halve Wetering (water), Halve wetering volgen in noordoostelijke richting tot aan Geerstraat. 2. Geerstraat volgen in oostelijke richting overgaand in Geersepad overgaand in Dorpsplein tot aan Middendijk. 3. Middendijk volgen in noordelijke richting tot aan Kerkepad. 4. Kerkepad volgen in oostelijke richting tot aan Zeedijk. 5. Zeedijk volgen in zuidelijke richting tot aan Vaassenseweg (N792). 6. Vaassenseweg volgen in oostelijke richting overgaand in Dorpsstraat tot aan Twelloseweg. 7. Twelloseweg volgen in zuidelijke richting, overgaand in Terwoldseweg tot aan Rijksstraatweg. 8. Rijksstraatweg volgen in westelijke richting overgaand in Oude Rijksstraatweg tot aan Molenstraat. 9. Molenstraat volgen in zuidelijke richting overgaand in Hietweideweg tot aan Jupiter. 10. Jupiter volgen in westelijke richting overgaand in Leigraaf tot aan Zonnenbergstraat. 11. Zonnenbergstraat volgen in westelijke richting tot aan Leemsteeg. 12. Leemsteeg volgen in noordelijke richting tot aan Bottenhoekseweg. 13. Bottenhoekseweg volgen in westelijke richting overgaand in Stationsweg tot aan Rijksstraatweg (N344). 14. Rijksstraatweg (N344)/Deventerstraat volgen in westelijke richting tot aan Drostendijk. 15. Drostendijk volgen in noordelijke richting tot aan A50. 16. A50 volgen in noordelijke richting tot aan Halve Wetering (water).	4.12.2020.
<i>Pokrajina: Groningen</i>	
1. Vanaf kruising N355-Kloosterweg, Kloosterweg volgen in noordelijke richting overgaand in herestraat tot aan Van Eysingaweg. 2. Van Eysingaweg volgen in noordelijke richting overgaand in Eeuwe Ennesweg tot aan Leegsterweg. 3. Leegsterweg volgen in oostelijke richting overgaand in Laauwersweg overgaand in brugstraat tot aan Schoolstraat. 4. Schoolstraat volgen in noordelijke richting overgaand in Wester-waardijk tot aan Zuiderried. 5. Zuiderried volgen oostelijke richting tot aan Kievitsweg. 6. Kievitsweg volgen in zuidelijke richting tot aan Friesestraatweg volgen oostelijke richting tot aan Bindervoetpolder (N388). 7. Bindervoetpolder (N388) volgen in zuidelijke richting tot aan Provincialeweg. 8. Provincialeweg volgen in westelijke richting tot aan Hoofdstraat. 9. Hoofdstraat volgen in westelijke richting tot aan Lutjegasterweg. 10. Lutjegasterweg volgen in noordelijke richting tot aan Bombay. 11. Bombay volgen in westelijke richting tot aan Zandweg tegenover Easterweg 1. 12. Zandweg volgen in westelijke richting tot aan De Lauwers. 13. De Lauwers volgen in noordelijke richting tot aan Miedweg. 14. Miedweg volgen in noordelijke richting tot aan Prinses Margrietkanaal. 15. Prinses Margrietkanaal volgen in westelijke richting tot aan Stroboser Trekfeart. 16. Stroboser Trekfeart volgen in noordelijke richting tot aan Rijksweg N355. 17. Rijksweg N355 volgen in oostelijke richting tot aan Kloosterweg.	2.12.2020.
<i>Pokrajina: Friesland</i>	
1. Vanaf Kruising Waltingleane/Mulierlaan, Mulierlaan volgen in oostelijke richting tot aan Taekelaan. 2. Taekelaan volgen in oostelijke richting tot aan Witmarsumerfvaart (water). 3. Witmarsumerfvaart volgen in noordelijke richting tot aan Harlingervvaart (water). 4. Harlingervvaart volgen in oostelijke richting tot aan Westergoaweg. 5. Westergoaweg volgen in zuidelijke richting tot aan A7. 6. A7 volgen in westelijke richting tot aan Bolswarderweg. 7. Bolswarderweg volgen in westelijke richting tot aan Dorpsstraat.	13.12.2020.

8. Dorpsstraat volgen in zuidelijke richting overgaand in Bruinder tot aan Van Panhuysenkanaal.
9. Van Panhuysenkanaal volgen in westelijke richting tot aan Hemmensweg.
10. Hemmensweg volgen in westelijke richting tot aan Weersterweg.
11. Weersterweg volgen in noordelijke richting tot aan Haitsmaleane.
12. Haitsmaleane volgen in westelijke richting tot aan Melkvaart (water).
13. Melkvaart volgen in noordelijke richting tot aan Kornwerdervaart (water).
14. Kornwerdervaart volgen in westelijke richting tot aan Miedlaan.
15. Miedlaan volgen in noordelijke richting tot aan Hayumerlaane.
16. Hayumerlaane volgen in noordelijke richting tot aan Gooyumervaart (water).
17. Gooyumervaart volgen in noordelijke richting tot aan Gooyumerlaan.
18. Gooyumerlaan. Volgen in oostelijke richting tot aan Buitendijk.
19. Buitendijk volgen in noordelijke richting tot aan Stuitlaan.
20. Stuitlaan volgen in westelijke richting overgaand in Pingjumer Gulden Halsband tot aan Waltingaleane.
21. Waltingaleane volgen in oostelijke richting tot aan Mulierlaan.

Pokrajina: Utrecht

1. Vanaf de kruising van de N228 en de Goverwellesingel, de Goverwellesingel volgend in noordelijke richting overgaand in de Goverwelletunnel tot aan de Achterwillenseweg.
2. De Achterwillenseweg volgend in oostelijke richting tot aan de Vlietdijk.
3. De Vlietdijk volgend in noordelijke richting overgaand in de Platteweg tot aan de Korssendijk.
4. De Korssendijk volgend in noordelijke richting overgaand in de Ree in oostelijke richting tot aan de Nieuwenbroeksedijk.
5. De Nieuwenbroeksedijk volgend in oostelijke richting tot aan de Kippenkade.
6. De Kippenkade volgend in noordelijke richting tot aan de Wierickepad.
7. De Wierickepad volgend in noordelijke richting overgaand in oostelijke richting overgaand in de Kerkweg overgaand in de Groendijck tot aan de Westeinde.
8. De Westeinde volgend in noordelijke richting overgaand in de Oosteinde tot aan de Tuurluur.
9. De Tuurluur volgend in zuidelijke richting overgaand in de Papekoperdijk.
10. De Papekoperdijk volgend in zuidelijke richting overgaand in de Johan J Vierbergenweg overgaand in de Zwier Regelinkstraat tot aan de N228.
11. De N228 volgend in zuidelijke richting tot aan de Damweg.
12. De Damweg volgend in zuidelijke richting tot aan de Zuidzijdsseweg.
13. De Zuidzijdsseweg volgend in westelijke richting overgaand in de Slangenweg tot aan de West-Vlisterdijk.
14. De West-Vlisterdijk volgend in noordelijke richting overgaand in westelijke richting overgaand in de Bredeweg volgend in noordelijke richting overgaand in Grote Haven tot aan de N228.
15. De N228 volgend in westelijke richting tot aan de Goverwellesingel.

15.12.2020.

1. Vanaf de kruising van de N521 en de Nesserlaan volgend in oostelijke richting tot aan de Amstel.
2. De Amstel volgend in zuidelijke richting tot aan de Oude Waver.
3. De Oude Waver volgend in oostelijke richting tot aan de Hoofdweg.
4. De Hoofdweg volgend in zuidelijke richting overgaand in N212 tot aan de Mijdrechtse Dwarsweg.
5. De Mijdrechtse Dwarsweg volgend in westelijke richting overgaand in de Industrierweg tot aan de Rondweg.
6. De Rondweg volgend in zuidelijke richting overgaand in westelijke richting tot aan de Bozenhoven.
7. De Bozenhoven volgend in oostzuidelijke richting overgaand in de Molenland in westzuidelijke richting tot aan de Oosterlandweg.
8. De Oosterlandweg volgend in westnoordelijke richting tot aan de kruising van de Doctor J. van der Haarlaan en het water.
9. Het Water volgend in zuidelijke richting tot aan de Machinetocht.

19.12.2020.

10. De Machinetocht volgend in westnoordelijke richting tot aan de Schattekerkerweg. 11. De Schattekerkerweg volgend in westzuidelijke richting tot aan de Westerlandweg. 12. De Westerlandweg volgend in westnoordelijke richting overgaand in noordelijke richting tot aan de Oude Spoorbaan. 13. De Oude Spoorbaan volgend in westelijke richting overgaand in westzuidelijke richting tot aan de N231. 14. De N231 volgend in noordelijke richting tot aan de Drechtdijk. 15. De Drechtdijk volgend in noordelijke richting overgaand in de Kerklaan tot aan de Boterdijk. 16. De Boterdijk volgend in oostnoordelijke richting tot aan de Traverse. 17. De Traverse volgend in noordelijke richting tot aan de Vuurlijn. 18. De Vuurlijn volgend in westelijke richting tot aan de Noorddammerweg. 19. De Noorddammerweg volgend in noordelijke richting tot aan de N196. 20. De N196 volgend in oostelijke richting tot aan de Faunalaan. 21. De Faunalaan volgend in noordelijke richting tot aan de Aan de Zoom. 22. De Aan de Zoom volgend in oostelijke richting tot aan de Zonnedaauw. 23. De Zonnedaauw volgend in noordelijke richting tot aan de In Het Midden. 24. De In Het Midden volgend in oostelijke richting tot aan de In Het Rond. 25. De In Het Rond volgend in noordelijke richting overgaand in oostelijke richting tot aan de Op De Klucht. 26. De Op De Klucht volgend in noordelijke richting tot aan de Knautia. 27. De Knautia volgend in oostelijke richting tot aan de Klaproos. 28. De Klaproos volgend in noordelijke richting tot aan het water. 29. Het water volgend in oostelijke richting tot aan de N251. 30. De N251 volgend in noordelijke richting tot aan de Nesserlaan.	
---	--

Država članica: Poljska

Obuhvaćeno područje:	Datum do kojeg se primjenjuje u skladu s člankom 29. stavkom 1. Direktive 2005/94/EZ
<i>W województwie wielkopolskim, w powiecie wolsztyńskim:</i>	
Obszary gmin Wolsztyn i Przemęt położone w promieniu 3 km wokół ogniska o współrzędnych GPS: N 52.0492 E 16.1558	23.12.2020.
<i>W województwie mazowieckim, w powiecie siedleckim i sokołowskim:</i>	
Części gmin Paprotnia i Suchożebry w powiecie siedleckim oraz część gminy Bielany w powiecie sokołowskim położone w promieniu 3 km wokół ogniska o współrzędnych GPS: N 52.2787 E 22.3408	27.12.2020.

Država članica: Švedska

Obuhvaćeno područje:	Datum do kojeg se primjenjuje u skladu s člankom 29. stavkom 1. Direktive 2005/94/EZ
Those parts of the municipality of Ystad (ADNS code 01200) contained within a circle of a radius of three kilometres, centred on WGS84 dec. coordinates N55.24.13 and E14.5.27	10.12.2020.

DIO B

Ugroženo područje kako je utvrđeno u članku 1.:

Država članica: Belgija

Obuhvaćeno područje:	Datum do kojeg se primjenjuje u skladu s člankom 31. Direktive 2005/94/EZ
The municipalities Ledegem, Menen, Wervik and Wevelgem and those parts of the municipality of Izegem, Zonnebeke, Komen, Kortrijk, Kuurne, Lendeledede, Moeskroen, Moorslede and Roeselare contained within a circle of a radius of 10 kilometres, centered on WGS84 dec. coordinates long 3.126743 lat 50.820040 and beyond the area described in the protection zone	26.12.2020.
Those parts of the municipality of Menen, Moorslede, Wervik and Wevelgem contained within a circle of a radius of three kilometers, centered on WGS84 dec. coordinates long 3,126743 - lat 50,820040	Od 18.12.2020. do 26.12.2020.

Država članica: Hrvatska

Obuhvaćeno područje:	Datum do kojeg se primjenjuje u skladu s člankom 31. Direktive 2005/94/EZ
Općina Koprivnički Bregi, naselja Koprivnički Bregi i Jeduševac, općina Novigrad Podravski, naselja Plavšinci, Delovi, Vlislav i Novigrad Podravski, općina Hlebine, naselje Hlebine u Koprivničko- križevačkoj županiji koji se nalaze na području u obliku kruga radijusa tri kilometra sa središtem na GPS koordinatama N46.122115; E16.9561216666667.	Od 1.1.2021. do 10.1.2021.
Općina Koprivnica naselja Bakovčica, Koprivnica, Draganovec, Herešin, Jagnjedovec, Starigrad i Štaglinec, općina Hlebine, naselje Gabajeva Greda, općina Drnje, naselje Drnje, općina Molve, naselja Molve, Molve Grede, Čingi - Lingi i Repaš, općina Koprivnički Bregi, naselje Glogovac, općina Gola, naselja Ždala, Gola, Gotalovo, Novačka i Otočka, općina Virje, naselja Donje Zdjelice, Miholjanec, Hampovica i Virje, općina Petrinec naselja Sigetec, Komatnica i Peteranec, općina Đurđevac, naselje Đurđevac, općina Novigrad Podravski, naselja Borovljani, Javorovac i Srdinac, općina Sokolovac, naselje Gornja Velika, općina Novo Virje, naselje Novo Virje u Koprivničko- križevačkoj županiji i općina Kapela, naselja Gornji Mosti, Donji Mosti i Srednji Mosti u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji koji se nalaze na području u obliku kruga radijusa sedam kilometra sa središtem na GPS koordinatama N46.122115; E16.9561216666667.	10.1.2021.

Država članica: Danska

Obuhvaćeno područje:	Datum do kojeg se primjenjuje u skladu s člankom 31. Direktive 2005/94/EZ
The parts of Randers municipality (ADNS code 01730) beyond the area described in the protection zone and within the circle of radius 10 kilometres, centred on GPS coordinates N56.3980; E10.1936.	19.12.2020.
The parts of Randers municipality (ADNS code 01730), Favrskov municipality (ADNS 01710) and Syddjurs municipality (ADNS code 01706) that are contained within circle of radius 3 kilometer, centred on GPS coordinates N56.3980; E10.1936.	Od 11.12.2020. do 19.12.2020.

The parts of Tønder municipality (ADNS code 01550), beyond the area described in the protection zone and beyond the area of the surveillance zone lying in Germany but within the circles of radius 10 kilometres, centred on GPS coordinates N 54,844346;E 8,688644, GPS coordinates N54,841968;E8,868140 and GPS coordinates N54,863731;E8,718642.

24.12.2020.

Država članica: Francuska

Obuhvaćeno područje:

Datum do kojeg se primjenjuje u skladu s člankom 31. Direktive 2005/94/EZ

Les communes suivantes dans le département de HAUTE-CORSE (2B)

All except the following:

— ALTIANI
 — AVAPESSA
 — BIGORNO
 — BISINCHI
 — CAMPILE
 — CAMPITELLO
 — CANAVAGGIA
 — CASTELLO-DI-ROSTINO
 — CATERI
 — CROCICCHIA
 — ERBAJOLO
 — FELICETO
 — FOCICCHIA
 — LENTO
 — MONTEGROSSO
 — MURO
 — NESSA
 — ORTIPORIO
 — PENTA-ACQUATELLA
 — PIEDICORTE-DI-GAGGIO
 — SCOLCA
 — SPELONCATO
 — SANT'ANDREA-DI-BOZIO
 — SANT'ANTONINO
 — VALLE-DI-ROSTINO
 — VOLPAJOLA

19.12.2020.

— ALTIANI
 — AVAPESSA
 — BIGORNO
 — BISINCHI
 — CAMPILE
 — CAMPITELLO
 — CANAVAGGIA
 — CASTELLO-DI-ROSTINO
 — CATERI
 — CROCICCHIA
 — ERBAJOLO
 — FELICETO
 — FOCICCHIA
 — LENTO
 — MONTEGROSSO
 — MURO
 — NESSA
 — ORTIPORIO
 — PENTA-ACQUATELLA

Od 11.12.2020. do 19.12.2020.

— PIEDICORTE-DI-GAGGIO — SCOLCA — SPELONCATO — SANT'ANDREA-DI-BOZIO — SANT'ANTONINO — VALLE-DI-ROSTINO — VOLPAJOLA	
--	--

Les communes suivantes dans le département de YVELINES (78)

— BAILLY — BOIS-D'ARCY — BOUGIVAL — BUC — LA CELLE-SAINT-CLOUD — CHAMBOURCY — CHATEAUFORT — CHAVENAY — LE CHESNAY — LES CLAYES-SOUS-BOIS — CROISSY-SUR-SEINE — ELANCOURT — L'ETANG-LA-VILLE — FONTENAY-LE-FLEURY — FOURQUEUX — GUYANCOURT — JOUY-EN-JOSAS — LES LOGES-EN-JOSAS — LOUVECIENNES — MAGNY-LES-HAMEAUX — MAREIL-MARLY — MARLY-LE-ROI — MAUREPAS — MONTIGNY-LE-BRETONNEUX — NOISY-LE-ROI — LE PECQ — PLAISIR — LE PORT-MARLY — RENNEMOULIN — ROCQUENCOURT — SAINT-NOM-LA-BRETECHE — TOUSSUS-LE-NOBLE — TRAPPES — VELIZY-VILLACOUBLAY — VERSAILLES — LE VESINET — VILLEPREUX — VIROFLAY — VOISINS-LE-BRETONNEUX	20.12.2020.
— SAINT-CYR-L'ECOLE	Od 11.12.2020. do 20.12.2020.

Les communes suivantes dans le département de Corse du Sud (2 A)

— ALBITRECCIA — APPIETTO — CALCATOGGIO — CANNELLE — CASAGLIONE — CAURO — COGNOCOLI-MONTICCHI	18.12.2020.
--	-------------

— CUTTOLI-CORTICCHIATO — ECCICA-SUARELLA — OCANA — PERI — PIETROSELLA — SARI-D\`ORCINO</li> <li>— SANT\`ANDRÉA-D\`ORCINO — TAVACO — VALLE-DI-MEZZANA — VILLANOVA	
— AFA — AJACCIO — ALATA — BASTELICACCIA — GROSSETO-PRUGNA — SARROLA-CARCOPINO	Od 10.12.2020. do 18.12.2020.
<i>Les communes suivantes dans le département Nord (59)</i>	
— BOUSBECQUE — COMINES — HALLUIN — LINSSELLES — NEUVILLE-EN-FERRAIN — RONCQ — WERVICQ-SUD	26.12.2020.

Država članica: Njemačka

Obuhvaćeno područje:	Datum do kojeg se primjenjuje u skladu s člankom 31. Direktive 2005/94/EZ
SCHLESWIG-HOLSTEIN	
Landkreis Nordfriesland — Gemeinde Galmsbüll — Gemeinde Dagebüll — Gemeinde Ockholm — Hallig Gröde — Hallig Langeneß — Gemeinde Wyk auf Föhr — Gemeinde Wrixum — Gemeinde Oevenum	10.12.2020.
Landkreis Nordfriesland — Hallig Oland	Od 2.12.2020. do 10.12.2020.
Landkreis Segeberg — Gemeinde Daldorf - südlich des Hohenberger Wegs und der Ricklinger Str. sowie westlich der BAB 21 — Gemeinde Rickling - exklusive des Gebiets in Part A — Gemeinde Boostedt - exklusive des Gebiets in Part A — Gemeinde Groß Kummerfeld — Gemeinde Negernbötel – Gebiet westlich der BAB 21 — Stadt Wahlstedt — Gemeinde Wittenborn - Gebiet westlich der Kieler Str. und nördlich der B 206 — Gemeinde Bark — Gemeinde Todesfelde - Gebiet westlich der Verlängerung der Straße Hörn und nördlich des Bogens Poggensaal sowie nördlich der Todesfelder Straße (L 187) — Gemeinde Hartenholm	14.12.2020.

— Gemeinde Hasenmoor — Gemeinde Bimöhlen — Gemeinde Großenaspe - exklusive des Gebiets in Part A — Gemeinde Wiemersdorf - Gebiet östlich der Bahnstrecke Bad Bramstedt-Neumünster bis zur Bahnhofstraße sowie östlich der Straße Am Teich, des Verbindungsweges zwischen Am Teich und Ziegeleiweg, östlich des Ziegeleiwegs bis zur Wiemersdorfer Au, nördlich der Wiemersdorfer Au und östlich der Straße Harzhorn — Gemeinde Gönnebek	
Landkreis Segeberg — Gemeinde Latendorf — Gemeinde Heidmühlen - exklusive des Bereiches zwischen Stellbrooker Weg und Osterau nördlich des Stellbrooker Moors — Gemeinde Boostedt - Gebiet südlich der Ortschaft Boostedt (entlang Waldweg, Heidenbarg, Münsterberg, Heisterbarg, Zum Quellental, Tegelbar, Mühlenweg, Latendorfer Str.) sowie östlich und südlich des Bundeswehrgeländes — Gemeinde Rickling - Gebiet südlich der Rothenmühlenau und westlich der Straßen Alter Schönmoorer Weg und Kirschenweg bis zur Einmündung in die Schönmoorer Str., weiter südlich der Schönmoorer Str. bis zum Glinngraben und westlich des Glinngrabens — Gemeinde Großenaspe - Gebiet westlich der Straßen Halloh und Eekholt sowie östlich des Wildparks Eekholt — Forstgutsbezirk Buchholz	Od 6.12.2020. do 14.12.2020.
Kreisfreie Stadt Neumünster — von der Kreisgrenze zum Kreis Segeberg stadteinwärts auf der Altonaer Straße bis zum Holsatenring, ostwärts entlang Holsatenring und Sachsenring bis zur Kreuzung Haart, an der Kreuzung Haart/Sachsenring südostwärts Richtung Segeberg bis zur Straße „Am Geilenbek“, von dort die Straße „Am Geilenbek“ entlang bis zur Kreisgrenze des Kreises Plön, dann entlang der Stadtgrenze bis zur Kreisgrenze des Kreises Segeberg Höhe Kummerfelder Straße	14.12.2020.
Landkreis Plön — Gemeinde Bönebüttel - von der Stadtgrenze Neumünster südlich der Bundesstraße B430 bis zur Straße Sickfurt, dann südlich der Straße Börringbauer Weg bis zum Wiesenweg — Gemeinde Rendswühren - südlich der Straße Wiesenweg und Neuenrader Weg bis zur B430, dann südlich der B430 bis zur Straße Gönnebeker Weg, dann südwestlich der Straße Gönnebeker Weg und der Straße Böhren bis zur Kreisgrenze des Kreises Segeberg	14.12.2020.
Landkreis Nordfriesland — Gemeinde Friedrich-Wilhelm-Lübke-Koog — Gemeinde Aventoft — Gemeinde Ellhöft — Gemeinde Süderlügum — Gemeinde Westre — Gemeinde Ladelund — Gemeinde Achtrup — Gemeinde Karlum — Gemeinde Lexgaard — Gemeinde Galmsbüll — Gemeinde Leck — Gemeinde Sprakebüll — Gemeinde Stadum — Gemeinde Enge-Sande — Gemeinde Bargum — Gemeinde Stedesand — Gemeinde Langenhorn — Gemeinde Dagebüll	24.12.2020.

Landkreis Nordfriesland — Gemeinde Rodenäs — Gemeinde Neukirchen — Gemeinde Klanxbüll — Gemeinde Humptrup — Gemeinde Braderup — Gemeinde Tinningstedt — Gemeinde Klixbüll — Gemeinde Risum-Lindholm — Gemeinde Niebüll — Gemeinde Bosbüll — Gemeinde Uphusum — Gemeinde Klanxbüll — Gemeinde Emmelsbüll-Horsbüll — Gemeinde Holm	Od 16.12.2020. do 24.12.2020.
Landkreis Nordfriesland — Hallig Hooge — Hallig Süderoog — Hallig Südfall	19.12.2020.
Landkreis Nordfriesland — Gemeinde Pellworm	Od 11.12.2020. do 19.12.2020.
MECKLENBURG-VORPOMMERN	
Landkreis Vorpommern-Rügen — Gemeinde Ostseebad Prerow — Gemeinde Wieck a. Darß — Gemeinde Pruchten — Stadt Barth einschließlich der Ortsteile Tannenheim, Planitz, Glöwitz, Fahrenkamp — Gemeinde Fuhlendorf - Ortsteile Bodstedt, Fuhlendorf — Gemeinde Kenz-Küstrow, Ortsteile: Dabitz und Küstrow	18.12.2020.
Landkreis Vorpommern-Rügen — Ostseeheilbad Zingst	Od 10.12.2020. do 18.12.2020.
Landkreis Vorpommern-Rügen — Gemeinde Dreschvitz — Gemeinde Ummanz - Ortsteile Lüßvitz, Moordorf, Unrow, Lieschow, Groß Kubitz, Dubkevitz — Gemeinde Sehlen - Ortsteile Sehlen, Groß Kubbelkow, Teschenhagen — Gemeinde Garz - Ortsteile Buhse, Bietegast, Garz, Dumsevit, Gützlaffshagen, Heidenfelde, Karnitz, Klein Stubben, Kniepow, Koldevitz, Kowall, Poltenbusch, Rosengarten, Tangnitz, Swine, Wendorf — Gemeinde Poseritz - Ortsteile Poseritz, Glutzow-Siedlung, Glutzow-Hof, Groß Stubben, Klein Grabow, Luppah, Mellnitz, Mellnitz Hof, Mellnitz Siedlung, Neparmitz, Neparmitz Ausbau, Puddemin, Renz, Swantow, Üselitz, Venzvitz, Wulfsberg, Zeiten — Gemeinde Gustow - Ortsteile Benz, Gustow, Drigge, Nesebanz, Prosnitz, Sissow — Gemeinde Altfähr - Ortsteile Altfähr, Barnkevitz, Grahlhof, Jarkvitz, Klein Bandelvitz, Scharpitz, Poppelvitz, Groß Bandelvitz, Papenhagen — Gemeinde Rambin - Ortsteile Bessin, Breesen, Grabitz, Kasselvitz-Ausbau, Gurvitz, Neuendorfer Katen — Gemeinde Samtens - Ortsteile Berglase, Dumrade, Tolkmitz, Stönkvitz, Zirkow-Hof, Negast, Sehrow — Gemeinde Putbus - Ortsteile Dumgenevitz, Krimvitz, Strachtitz — Gemeinde Gingst - Ortsteile Haidhof, Steinsdorf, Klucksevitz — Gemeinde Parchtitz - Ortsteile Neuendorf, Volkshagen, Platvitz — Hansestadt Stralsund — Gemeinde Sundhagen - Ortsteile Niederhof, Neuhof	18.12.2020.

Landkreis Vorpommern-Rügen — Gemeinde Ramin - Ortsteile Drammendorf, Götemitz, Kasseltitz, Kasseltitzer Katen, Rothenkirchen, Sellentin, Ramin, Giesendorf — Gemeinde Samtens - Ortsteile Frankenthal, Muhlitz, Luttow, Natzevitz, Samtens — Gemeinde Gustow - Ortsteile Saalkow, Warksow — Gemeinde Poseritz - Ortsteile Datzow, Poseritz-Ausbau — Gemeinde Altfähr - Ortsteil Kransdorf	Od 10.12.2020. do 18.12.2020.
Landkreis Vorpommern-Rügen — Gemeinde Lindholz - Ortsteile Breesen, Tangrim, Carlsthal — Gemeinde Deyelsdorf - Ortsteile Deyelsdorf, Stubbendorf, Fäsekow, Bassendorf — Gemeinde Grammdorf - Ortsteile Keffenbrink, Dorow, Nehringen, Rodde, Camper	23.12.2020.
Landkreis Rostock — Gemeinde Neubukow Stadt - Ortsteil Panzow — Gemeinde Biendorf - Ortsteile Biendorf, Büttelkow, Gersdorf, Körchow, Parchow, Sandhagen, Uhlenbrook, Westenbrügge, Wischuer — Gemeinde Rerik Stadt - Ortsteile Blengow, Gaarzer Hof, Garvsmühlen, Meschendorf, Rerik, Roggow — Gemeinde Alt Bukow - Ortsteile Alt Bukow, Questin, Teschow, Bantow — Gemeinde Am Salzhaff - Ortsteile Klein Strömkendorf, Pepelow, Rakow, Teßmannsdorf — Gemeinde Bastorf - Ortsteile Bastorf, Hohen Niendorf, Mechelsdorf, Wendelsdorf, Westhof, Zweedorf — Gemeinde Carinerland - Ortsteile Alt Karin, Bolland, Clausdorf, Danneborth, Garvensdorf, Kamin, Karin, Kirch Mulsow, Klein Mulsow, Krempin, Moitin, Neu Karin, Ravensberg, Zarfzow — Kröpelin Stadt - Ortsteile Altenhagen, Boldenshagen, Brusow, Detershagen, Diedrichshagen, Hanshagen, Horst, Hundehagen, Jennewitz, Klein Nienhagen, Kröpelin, Parchow Ausbau, Schmadebeck, Wichmannsdorf	17.12.2020.
Landkreis Rostock — Gemeinde Neubukow Stadt - Ortsteile Buschmühlen, Malpendorf, Neubukow, Spriehusen, Steinbrink — Gemeinde Biendorf - Ortsteile Jörnstorff Dorf, Jörnstorff Hof, Lehnenhof — Gemeinde Rerik Stadt - Ortsteile Russow, Russow Ausbau	Od 9.12.2020. do 17.12.2020.
Landkreis Rostock — Stadt Gnoien - Ortsteile Dölitz, Kranichshof sowie die Stadt Gnoien nordwestlich der Teterower Straße und nordwestlich der Straße „Bleiche“ — Gemeinde Behren-Lübchin - Ortsteile Alt Quitzenow, Bäbelitz, Behren-Lübchin, Friedrichshof, Groß Nieköhr, Klein Nieköhr, Neu Nieköhr, Neu Quitzenow, Samow, Viecheln und Wasdow — Gemeinde Finkenthal - Ortsteile Finkenthal und Fürstenhof — Gemeinde Walkendorf - Ortsteile Boddin, Gottesgabe, Groß Lunow, Klein Lunow, Neu Boddin — Gemeinde Altkalen - Ortsteile Altkalen, Alt Pannekow, Damm, Granzow, Granzow Ausbau, Kämmerich, Kleverhof, Lüchow und Neu Pannekow — Gemeinde Schwasdorf - Ortsteile Neu Remlin und Remlin	23.12.2020.
Landkreis Rostock — Stadt Gnoien - Ortsteile Eschenhörn, Warbelow sowie die Stadt Gnoien südöstlich der Teterower Straße und südöstlich der Straße „Bleiche“ — Gemeinde Behren-Lübchin - Ortsteile Bobbin, Neu Wasdow — Gemeinde Finkenthal - Ortsteil Schlutow	Od 15.12.2020. do 23.12.2020.
Landkreis Nordwestmecklenburg — Gemeinde Boiensdorf — Gemeinde Neuburg- die Ortsteile Lischow, Vogelsang, Nantrow, Neu Nantrow, Ilow, Madsow — Gemeinde Pässe- die Ortsteile Neu Poorstorf, Höltingsdorf	17.12.2020.

Landkreis Mecklenburgische Seenplatte

- Gemeinde Dargun - Ortschaften Altbauhof, Barlin, Brudersdorf, Darbein, Neu Darbein, Dargun, Dörgelin, Glasow, Groß Methling, Klein Methling (in Teilen), Lehnenhof, Neubauhof, Stubbendorf (in Teilen)
- Gemeinde Nossendorf - Ortschaft Nossendorf

23.12.2020.

Landkreis Dithmarschen

- Gemeinde Kaiser-Wilhelmkoog - Gemeindegebiet nördlich der Süderstraße
- Gemeinde Friedrichskoog - Gemeindegebiet südlich des Feldweges in Höhe des Krabbenlochs, westlich der Hauptstraße, südlich der Straßen Jürgensweg, Maaßenweg und Koogstraße
- Gemeinde Kronprinzenkoog - Gemeindegebiet nördlich der Straße Süderquerweg und südlich der Friedrichsköger Straße, östlich der Schleusenstraße und südlich der Straße Mühlenweg (L144)
- Gemeinde Trennewurth - Gemeindegebiet südlich der Straße Trennewurth Altendeich inkl. der nördlichen Bebauung an den Straßen Op de Meent und Dorfstraße
- Gemeinde Helse
- Stadt Marne
- Gemeinde Marnerdeich
- Gemeinde Diekhusen-Fahrstedt - Gemeindegebiet nördlich der Straße Ölmühlenweg, östlich der Straße Fahrstedterwesterdeich
- Gemeinde Schmedeswurth - Gemeindegebiet östlich der Straße Schmedeswurthwesterdeich
- Gemeinde Volsenhusen - Gemeindegebiet inkl. der östlichen Bebauung der Straße L 173 (Kannemoor) und inkl. des Ortsteils Norderwisch, südlich und westlich der Straße Rösthusener Querweg, westlich der Straße Rösthusen
- Gemeinde Ramhusen
- Gemeinde Neufeld - Gemeindegebiet nördlich der Straße Ölmühlenweg, östlich der Straße Westerdieker Strot
- Gemeinde Barlt - Gemeindegebiet südlich der L 144, westlich der Dorfstraße
- Gemeinde Dingen - das Gemeindegebiet westlich der Marschstraße
- Gemeinde Eddelak - das Gemeindegebiet westlich der Bebauung an der L 138
- Stadt Brunsbüttel - Gemeindegebiet westlich der Fritz-Staiger-Straße, nordwestlich der Ostermoorer Straße und der Schillerstraße bis zum Schleusenzentrum NOK

31.12.2020.

Landkreis Dithmarschen

- Gemeinde Neufelderkoog
- Gemeinde Kaiser-Wilhelm-Koog - Gemeindegebiet südlich der Süderstraße
- Gemeinde Kronprinzenkoog - Gemeindegebiet südlich der Straße Süderquerweg
- Gemeinde Neufeld - Gemeindegebiet südlich der Straße Ölmühlenweg, westlich der Straße Westerdieker Strot
- Gemeinde Diekhusen-Fahrstedt - das Gemeindegebiet südlich der Straße Ölmühlenweg, westlich der Straße Fahrstedterwesterdeich
- Gemeinde Schmedeswurth - das Gemeindegebiet westlich der Straße Schmedeswurthwesterdeich

Od 23.12.2020. do 31.12.2020.

Landkreis Mecklenburgische Seenplatte

- Gemeinde Rechlin - Ortschaften Rechlin, Retzow, Kotzow, Vietzen
- Gemeinde Mirow - Ortschaften Mirow, Granzow, Peetsch, Fleeth, Fleether Mühle, Starsow, Diemitz
- Gemeinde Schwarz - Ortschaften Schwarz, Buschhof
- Gemeinde Lärz - Ortschaften Troja, Neu Gaarz, Lärz, Ichlim, Gaarzer Mühle
- Gemeinde Buchholz - Ortschaft Buchholz
- Gemeinde Priborn - Ortschaften Kolkhof, Priborn
- Gemeinde Südmüritz - Ortschaften Vipperow, Vipperow-Ausbau, Solzow
- Gemeinde Melz - Ortschaften Melz, Friedrichshof, Heide
- Gemeinde Kieve - Ortschaft Kieve

7.1.2021.

Landkreis Mecklenburgische Seenplatte — Gemeinde Lärz - Ortsteile Krümmel, Lärz-Ausbau — Gemeinde Mirow - Ortsteil Birkenhof	Od 30.12.2020. do 7.1.2021.
<i>BRANDENBURG</i>	
Landkreis Ostprignitz-Ruppin — Gemeinde Wittstock/Dosse - Gemarkungen Berlinchen, Sewekow, Dranse, Schweinrich, Zempow — Gemeinde Rheinsberg - Gemarkung Flecken Zechlin	7.1.2021.
<i>NIEDERSACHSEN</i>	
Landkreis Cuxhaven — innerhalb der Samtgemeinde Land Hadeln: Von der Elbe her kommend ca. 600 m westlich der Medemmündung auf Norderteiler Deich, Otterndorf, der Straße folgend über den Deich auf die Deichstraße, der Straße folgend in Richtung Schleuse am Hafen Otterndorf; ab der Schleuse dem Verlauf des Flusses Medem folgend flussaufwärts bis zur Eisenbahnbrücke auf Höhe der Bahnhofstraße, Otterndorf und weiter auf der Bahnlinie Cuxhaven-HH in Richtung HH. Ab dem ehemaligen Bahnhof Neuhaus weiter auf der L144 „Am Bahnhof“ Richtung Intzenbüttel über die Bahnhofstraße Richtung Neuhaus. Ab dem Übergang zur B73 der Bundesstraße folgend Richtung Stade bis Dingwörden; weiter auf der L111 (zunächst Dingwörden wechselt namentlich auf Itzwörden) bis zur Landkreisgrenze Stade	31.12.2020.
Landkreis Stade — Gemeinde Balje: „Itzwördener Straße“ ab der Landkreisgrenze Stade/Cuxhaven über die Straße „Hörne-Ost“ bis zur Straße „Süderdeich-West“ Höhe Hausnummer 34 (Landesstraße 111), von dort eine gedachte Linie zum Wohngebäude „Elbdeich-West 25“ und weiter über die private Erschließungsstraße zur öffentlichen Straße „Elbdeich-West“, außendeichs entlang der Straßen „Elbdeich-West“ und „Deichstraße“ bis zur Deichüberfahrt in Höhe der Kreuzung „Deichstraße/Bahnhofstraße/Baljer Weg“ und von dort über den Weg in Richtung der Bundeswasserstraße „Elbe“ bis zum dortigen Hochwasserschutzdeich und weiter bis an das südliche Elbufer (Landkreisgrenze)	31.12.2020.

Država članica: Nizozemska

Obuhvaćeno područje:	Datum do kojeg se primjenjuje u skladu s člankom 31. Direktive 2005/94/EZ
<i>Pokrajina: Gelderland</i>	
1. From the crossing Beldertseweg with Amsterdam-Rijnkanaal, follow Beldertseweg (N835) in eastern direction until Ommerenwal. 2. Follow Ommerenwal in eastern direction turning into Voorburgtseweg turning into Ooievaar turning into Dokter Guepinlaan turning into Voorstraat turning into Dokter van Noorstraat until Oudsmidsestraat. 3. Follow Oudsmidsestraat in eastern direction until Dorpsstraat. 4. Follow Dorpsstraat in northern direction until Papestraat. 5. Follow Papestraat in eastern direction turning into Remstraat turning into Hogeweg until Cuneraweg. 6. Follow Cuneraweg in northern direction until Nederrijn (river). 7. Follow Nederrijn in south-eastern direction until Veerweg. 8. Follow Veerweg in southern direction until aan Rijnbandijk. 9. Follow Rijnbandijk in eastern direction until Dorpsstraat. 10. Follow Dorpsstraat in southern direction until Burg Lodderstaat. 11. Follow Burg Lodderstaat in eastern direction until Dalwagenseweg. 12. Follow Dalwagenseweg in southern direction turning into Dodewaardsestraat until Matensestraat.	29.11.2020.

13. Follow Matensestraat in eastern direction until Dalwagen.
14. Follow Dalwagen in southern direction until Pluimenburgsestraat.
15. Follow Pluimenburgsestraat in eastern direction, turning into Waalbandijk, crossing river „de Waal” until Waalbandijk.
16. Follow Waalbandijk in eastern direction allong „pad langs ganzenkuil” until Deest.
17. Follow Deest in southern direction until Van Heemstraweg.
18. Follow Van Heemstraweg in eastern direction until Geerstraat.
19. Follow Geerstraat in southern direction until Koningstraat.
20. Follow Koningstraat in eastern direction until Betenlaan.
21. Follow Betenlaan in southern direction until Broeksche Leigraaf Winsen (water).
22. Follow Broeksche Leigraaf Winsen in eastern direction until A50.
23. Follow A50 in southern direction until Graafsebaan.
24. Follow Graafsebaan in Northern direction until Julianasingel.
25. Follow Julianasingel in western direction until Dr. Saal v. Zwanenbergsingel.
26. Follow Dr. Saal v. Zwanenbergsingel in northern direction until railway-track Nijmegen's-Hertogenbosch.
27. Follow railway-track Nijmegen's-Hertogenbosch in western direction until Klompstraat.
28. Follow Klompstraat in northern direction turning into Kepkensdonk turning into Weisestraat until Gewandeweg.
29. Follow Gewandeweg in western direction until Kesselsegraaf.
30. Follow Kesselsegraaf in northern direction until De Lithse Ham.
31. From De Lithse Ham crossing the rivers „Maas” and „Waal” at Heerewaarden until Waalbandijk.
32. Follow Waalbandijk in northern direction turning into Molenstraat until Dreef.
33. Follow Dreef volgen in northern direction until Pippertsestraat.
34. Follow Pippertsestraat in northern direction turning into Zijvelingsestraat until Vuadapad.
35. Follow Vuadapad in eastern direction until Groenestraat.
36. Follow Groenestraat in northern direction until „de Linge” (river).
37. Follow De Linge in north-eastern direction until Beldertseweg (N835).
38. Follow Beldertseweg in northern direction until crossing with the „Amsterdam-Rijnkanaal”.

1. From the crossing with N322 and Zandstraat, follow Zandstraat in eastern direction until tram line.
2. Follow tramline in south-eastern direction until Molenstraat.
3. Follow Molenstraat in north-eastern direction until Meidoornstraat.
4. Follow Meidoornstraat in eastern direction until Korenbloemstraat.
5. Follow Korenbloemstraat in eastern direction until Florastraat.
6. Follow Florastraat in southern direction until Vogelzang.
7. Follow Vogelzang in eastern direction until Kamstraat.
8. Follow Kamstraat in southern direction until Van Heemstraweg.
9. Follow Van Heemstraweg in north-eastern direction until North-South (N329).
10. Follow North-South (N329) in southern direction until Neersteindsestraat.
11. Follow Neersteindsestraat in south-eastern direction until Altforstestraat.
12. Follow Altforstestraat in south-west direction until Middenweg.
13. Follow Middenweg in south-eastern direction until Mekkersteeg.
14. Follow Mekkersteeg in southern direction until Zuidweg.
15. Follow Zuidweg in western direction until Noord-Zuid.
16. Follow Noord-Zuid in southern direction until de Maas(water).
17. Follow Maas in western direction until Veerweg.
18. Follow Veerweg in northern direction until Raadhuisdijk.
19. Follow Raadhuisdijk in western direction turning into Berghuizen until Nieuweweg.
20. Follow Nieuweweg in western direction until Wamelseweg.
21. Follow Wamelseweg in northern direction turning into Zijvond until Liesbroekstraat.
22. Follow Liesbroekstraat in eastern direction until Nieuweweg.
23. Follow Nieuweweg in northern direction until Liesterstraat.

Od 21.11.2020. do 29.11.2020.

- | | |
|---|------------|
| <p>24. Follow Liesterstraat in eastern direction until Maas en Waalweg (N322).</p> <p>25. Follow Maas en Waalweg in northern direction until crossing with Zandstraat.</p> | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. From Marsdijk at the Bicycle ferry cross the „Nederrijn” towards Veerweg. 2. Follow Veerweg in northern direction until Herenstraat. 3. Follow Herenstraat in eastern direction turning into Grebbeweg until Grebbedijk. 4. Follow Grebbedijk in eastern direction turning into „Nederrijn” until Wolfswaard. 5. Follow Wolfswaard in southern direction until Randwijkse Rijndijk. 6. Follow Randwijkse Rijndijk in eastern direction until Lakemondsestraat. 7. Follow Lakemondsestraat in southern direction until De Hel. 8. Follow De Hel in southern direction turning into Tolsestraat until zandweg at nr 6. 9. Follow Zandweg in southern direction until Gesperdensestraat. 10. Follow Gesperdensestraat in eastern direction until Wuustweg. 11. Follow Wuustweg in southern direction until Boelenhamsestraat. 12. Follow Boelenhamsestraat in western direction until railway track. 13. Follow the railway track in eastern direction until Leigraafseweg. 14. Follow Leigraafseweg in southern direction until A15. 15. Follow A15 in eastern direction until Andeltsche Leigraaf. 16. Follow Andeltsche Leigraaf in southern direction until Engelandstraat. 17. Follow Engelandstraat in western direction until De Steeg. 18. Follow De Steeg in southern direction turning into Molenhofstaat until Groenestraat. 19. Follow Groenestraat in eastern direction until Horstweg. 20. Follow Horstweg in southern direction until Waalbandijk. 21. Follow Waalbandijk in eastern direction, crossing „de Waal” until Uiterwaard. 22. Cross Uiterwaard until Dijk. 23. Follow Dijk in southern direction until Molenstraat. 24. Follow Molenstraat in western direction until Leegstraat. 25. Follow Leegstraat in southern direction until Van Heemstraweg. 26. Follow Van Heemstraweg in eastern direction until Plakstraat. 27. Follow Plakstraat in southern direction until Koningstraat. 28. Follow Koningstraat in eastern direction until A50. 29. Follow A50 in southern direction until Ficarystraat. 30. Follow Ficarystraat in eastern direction until Wezelsedijk. 31. Follow Wezelsedijk in southern direction until Hoogvonderweg. 32. Follow Hoogvonderweg in western direction, tuning into Wezelseveldweg until Broekstraat. 33. Follow Broekstraat in eastern direction until Puitsestraat. 34. Follow Puitsestraat in southern direction, turning into Van Balverenlaan. 35. Follow Van Balverenlaan in southern direction turning into Ruffelsdijk until N845. 36. Follow N845 in southern direction until A326. 37. Follow A326 in western direction until A50. 38. Follow A50 in southern direction until Berghemseweg. 39. Follow Berghemseweg in western direction until railway track. 40. Follow the railway track in western direction until Hertogin Johannasingel. 41. Follow Hertogin Johannasingel in northern direction until Gewandeweg. 42. Follow Gewandeweg in western direction until Huizenbeemdweg. 43. Follow Huizenbeemdweg in northern direction until Lutterstraat. 44. Follow Lutterstraat in northern direction until Tiendweg. 45. Follow Tiendweg in western direction until Weisestraat. 46. Follow Weisestraat in northern direction until Valkseweg. 47. Follow Valkseweg in western direction until Lithseweg. 48. Follow Lithseweg crossing „de Maas” until Maasdijk. 49. Follow Maasdijk in northern direction crossing „de Waal” until Waalbandijk. 50. Follow Waalbandijk in northern direction until Jonkheer P.A. Reuchlinlaan. 51. Follow Jonkheer P.A. Reuchlinlaan in northern direction until Provincialeweg. 52. Follow Provincialeweg in northern direction until Rivierenlandlaan. 53. Follow Rivierenlandlaan in northern direction until Industrieweg. | 7.12.2020. |

54. Follow Industrieweg in northern direction, turning into Beldertseweg until Ommerenweg. 55. Follow Ommerenweg in eastern direction until Voorburgseweg. 56. Follow Voorburgseweg in eastern direction, turning into Dokter Guepinlaan until Kerststraat. 57. Follow Kerststraat in northern direction until Groenestraat. 58. Follow Groenestraat in eastern direction until Hogebrinksestraat. 59. Follow Hogebrinksestraat in southern direction until Beemsestraat. 60. Follow Beemsestraat in northern direction, turning into Rijndijk until Waaijweg. 61. Follow Waaijweg in eastern direction until Drosseweg. 62. Follow Drosseweg in northern direction until Marsdijk. 63. Follow Marsdijk in eastern direction until the Bicycle ferry.	
1. From Waalbandijk follow „de Waal” in eastern direction until Waalbandijk at nr 155. 2. Follow Waalbandijk at nr 155 in southern direction, turning into Heersweg until Kerkstraat. 3. Follow Kerkstraat in southern direction until Van Heemstraweg. 4. Follow Van Heemstraweg in eastern direction until Scharenburg. 5. Follow Scharenburg in southern direction until Molenweg. 6. Follow Molenweg in southern direction until Broerstraat. 7. Follow Broerstraat in western direction until Neersteindsestraat. 8. Follow Neersteindsestraat in eastern direction, turning into Bikkeldam until Singel. 9. Follow Singel in southern direction until Middenweg. 10. Follow Middenweg in eastern direction until Mekkersteeg. 11. Follow Mekkersteeg in southern direction until Zuidweg. 12. Follow Zuidweg in western direction until Noord Zuid N329. 13. Follow Noord Zuid N329 in southern direction until „de Maas” (river). 14. Follow „de Maas” in western direction until Veerweg. 15. Follow Veerweg in northern direction until Raadhuisdijk. 16. Follow Raadhuisdijk in western direction until Kapelstraat. 17. Follow Kapelstraat in northern direction, turning into Den Hoedweg until Dijkgraaf De Leeuweg. 18. Follow Dijkgraaf De Leeuweg in western direction until Wolderweg. 19. Follow Wolderweg in northern direction until Nieuweweg. 20. Follow Nieuweweg in eastern direction until Liesterstraat. 21. Follow Liesterstraat in eastern direction until Zijveld. 22. Follow Zijveld in northern direction until Zandstraat. 23. Follow Zandstraat in eastern direction until Dijkstraat. 24. Follow Dijkstraat in northern direction until Waalbandijk.	Od 29.11.2020. do 7.12.2020.
1. Vanaf Kruising Zuukerenweg/De Meent. De Meent volgen in noordelijke richting tot aan Oenerweg. 2. Oenerweg volgen in oostelijke richting overgaand in Eperweg tot aan Ooster Oenerweg. 3. Ooster Oenerweg volgen in noordelijke richting tot aan Molenstraat. 4. Molenstraat volgen in oostelijke richting tot aan Houtweg. 5. Houtweg volgen in oostelijke richting tot aan IJsseldijk. 6. IJsseldijk volgen in zuidelijke richting tot aan IJsseldijk 10. 7. Bij IJsseldijk 10 de IJssel overstekend tot aan Rijkstraatweg (N337). 8. Rijkstraatweg (N337) volgen in zuidelijke richting tot aan Beltenweg. 9. Beltenweg volgen in oostelijke richting tot aan Holstweg. 10. Holstweg volgen in zuidoostelijke richting tot aan Zandwetering (water). 11. Zandwetering volgen in zuidelijke richting tot aan Kleistraat. 12. Kleistraat volgen in oostelijke richting tot aan Dingshofweg. 13. Dingshofweg volgen in oostelijke richting tot aan Soestwetering (water). 14. Soestwetering volgen in zuidelijke richting tot aan Raalterweg (N348). 15. Raalterweg (N348) volgen in zuidelijke richting tot aan Lindemanweg. 16. Lindemanweg volgen in zuidelijke richting tot aan Nering Bögelweg. 17. Nering Bögelweg volgen in westelijke richting tot aan haakse bocht, overstekend in Dotherweg.	13.12.2020.

18. Dotherweg volgen in zuidelijke richting tot aan Olthoflaan.
19. Olthoflaan volgen in zuidelijke richting tot aan Hassinklaan.
20. Hassinklaan volgen in zuidelijke richting tot aan Deventerweg (N348).
21. Deventerweg (N348) volgen in zuidelijke richting tot aan Ravensweerdsweg.
22. Ravensweerdsweg volgen in westelijke richting tot aan IJssel (water).
23. IJssel overstekend tot aan Rammelwaardsdijk.
24. Rammelwaardsdijk volgen in westelijke richting tot aan Voorsterbeek (water).
25. Voorsterbeek (water) volgen in westelijke richting tot aan Lange Klarenbeekseweg.
26. Lange Klarenbeekseweg volgen in noordelijke richting tot aan Oudhuizerstraat.
27. Oudhuizerstraat volgen in westelijke richting tot aan Polveensweg.
28. Polveensweg volgen in westelijke richting overgaand in Hessenallee tot aan Klarenbeekseweg.
29. Klarenbeekseweg volgen in westelijke richting tot aan Woudweg.
30. Woudweg volgen in westelijke richting tot aan Apeldoornsch kanaal (water).
31. Apeldoornsch kanaal volgen in noordelijke richting tot aan Wolfskuilen.
32. Wolfskuilen volgen in westelijke richting tot aan A1.
33. A1 volgen in westelijke richting tot aan Arnhemseweg.
34. Arnhemseweg volgen in noordelijke richting tot aan Laan van Westenenk (Ring).
35. Laan van Westenenk (Ring) in westelijke richting, overgaand in Laan van Spitsbergen tot aan J.C. Wilsaan.
36. J.C. Wilsaan volgen in noordelijke richting tot aan Amersfoortseweg (N344).
37. Amersfoortseweg (N344) volgen in westelijke richting tot aan Elspetergrindweg.
38. Elspetergrindweg volgen in noordelijke richting tot aan Elspeterweg.
39. Elspeterweg volgen in oostelijke richting tot aan Enkhoutweg.
40. Enkhoutweg volgen in noordelijke richting tot aan Elburgerweg.
41. Elburgerweg volgen in noordelijke richting tot aan Oranjeweg.
42. Oranjeweg volgen in noordoostelijke richting tot aan Woesterweg.
43. Woesterweg volgen in noordelijke richting tot aan Langeweg.
44. Langeweg volgen in oostelijke richting tot aan Hoofdstraat.
45. Hoofdstraat volgen in noordelijke richting tot aan Vegtelarijweg.
46. Vegtelarijweg volgen in oostelijke richting tot aan Willem Dreeslaan.
47. Willem Dreeslaan volgen in oostelijke richting tot aan Europalaan.
48. Europalaan volgen in noordelijke richting tot aan Zuukerenweg.
49. Zuukerenweg volgen in oostelijke richting tot aan De Meent.

1. Vanaf kruising A50/Halve Wetering (water), Halve Wetering volgen in noordoostelijke richting tot aan Geerstraat.
2. Geerstraat volgen in oostelijke richting overgaand in Geersepad overgaand in Dorpsplein tot aan Middendijk.
3. Middendijk volgen in noordelijke richting tot aan Kerkepad.
4. Kerkepad volgen in oostelijke richting tot aan Zeedijk.
5. Zeedijk volgen in zuidelijke richting tot aan Vaassenseweg (N792).
6. Vaassenseweg volgen in oostelijke richting overgaand in Dorpsstraat tot aan Twelloseweg.
7. Twelloseweg volgen in zuidelijke richting, overgaand in Terwoldseweg tot aan Rijksstraatweg.
8. Rijksstraatweg volgen in westelijke richting overgaand in Oude Rijksstraatweg tot aan Molenstraat.
9. Molenstraat volgen in zuidelijke richting overgaand in Hietweideweg tot aan Jupiter.
10. Jupiter volgen in westelijke richting overgaand in Leigraaf tot aan Zonnenbergstraat.
11. Zonnenbergstraat volgen in westelijke richting tot aan Leemsteeg.
12. Leemsteeg volgen in noordelijke richting tot aan Bottenhoekseweg.
13. Bottenhoekseweg volgen in westelijke richting overgaand in Stationsweg tot aan Rijksstraatweg (N344).
14. Rijksstraatweg (N344)/Deventerstraat volgen in westelijke richting tot aan Drostendijk.
15. Drostendijk volgen in noordelijke richting tot aan A50.
16. A50 volgen in noordelijke richting tot aan Halve Wetering (water).

Od 5.12.2020. do 13.12.2020.

Pokrajina: Groningen

1. Vanaf Brug Sylsterwei Dokkumer Djip, Dokkumer Djip volgen in oostelijke richting tot aan Lauwersmeer.
2. Lauwersmeer volgen in oostelijke richting tot aan Zoutkamperril.
3. Zoutkamperril volgen in oostelijke richting tot aan Hunsingokanaal.
4. Hunsingokanaal volgen in oostelijke richting tot aan Hunsingoweg (N388).
5. Hunsingoweg volgen in zuidelijke richting tot aan S.H. Woldringhstraat.
6. S.H. Woldringhstraat, overgaand in Julianastraat volgen in oostelijke richting tot aan Churchillweg.
7. Churchillweg volgen in oostelijke richting overgaand in Zoutkamperweg, overgaand in Hoofdstraat overgaand in Ewer, overgaand in Hoofdweg, volgend in zuidelijke richting tot aan Reitdiep.
8. Reitdiep volgen in oostelijke richting tot aan Boerderij Nwe Kampen.
9. Vanaf De Nwe Kampen, De Kampen volgen in zuidelijke richting, overgaand in Englumweg tot aan Englumstraat.
10. Englumstraat volgen in oostelijke richting overgaand in Boventilsterweg (N982) tot aan Barnwerderweg (N983).
11. Barnwerderweg volgen in zuidelijke richting tot aan Oude Dijk.
12. Oude Dijk, overgaand in, Jensemaweg volgen in zuidelijke richting tot aan Spanjaardsdijk Noord.
13. Spanjaardsdijk Noord volgen in zuidelijke richting tot aan Van Starckenborghkanaal Noordzijde.
14. Van Starckenborghkanaal Noordzijde volgen in westelijke richting tot aan Rijksstraatweg (N355) volgen in zuidelijke richting tot aan rotonde met Fanerweg (N980), de Fanerweg volgend tot aan Spoorlijn Groningen-Leeuwarden.
15. Spoorlijn Groningen-Leeuwarden volgen in zuidelijke richting tot aan Hoge Weg.
16. Hoge Weg volgen in zuidelijke richting tot aan Dorpsstraat.
17. Dorpsstraat overgaand in Westerdijk volgen in westelijke richting tot aan Lettelberterdiep.
18. Lettelberterdiep volgen in zuidelijke richting tot aan A7.
19. A7 volgen westelijke richting tot aan Zethuisterweg.
20. Zethuisterweg volgen in noordelijke richting tot aan Kolonieweg.
21. Kolonieweg volgen in westelijke richting tot aan Julianabuurt.
22. Julianabuurt volgen in noordelijke richting tot aan Drachsterweg.
23. Drachsterweg volgen in noordelijke richting tot aan Poelbuurt.
24. Poelbuurt volgen in westelijke richting tot aan Scheiding.
25. Scheiding volgen in zuidelijke richting tot aan Heidelaan.
26. Heidelaan volgen in westelijke richting tot aan Warreboslaan.
27. Warreboslaan volgen in noordelijke richting tot aan Burmaniastraat.
28. Burmaniastraat volgen in westelijke richting overgaand in Badlaan tot aan Gedemptevaart.
29. Gedemptevaart volgen in noordelijke richting tot aan Vierhuisterweg.
30. Vierhuisterweg volgen in noordelijke richting overgaand in Turfloane tot aan Warmotsstrjitte.
31. Warmotsstrjitte volgen in westelijke richting tot Pauloane.
32. Pauloane volgen in noordelijke richting tot aan Wopkeloane.
33. Wopkeloane volgen in noordelijke/westelijke richting overgaand in De Singel.
34. De Singel volgen in noordelijke richting tot aan Krúswei.
35. Krúswei volgen in westelijke richting tot aan It Kleasterbreed.
36. It Kleasterbreed volgen in noordelijke richting tot aan De Sannen.
37. De Sannen volgen in westelijke richting overgaand in De Buorren overgaand in Tillewei tot aan Prinses Margrietkanaal.
38. Prinses Margrietkanaal volgen in noordelijke richting tot aan Twizelerfeart.
39. Twizelerfeart volgen in westelijke richting tot aan N355.
40. N355 volgen in noordelijke richting tot aan De Wedze.
41. De Wedze volgen in noordelijke richting overgaand in Ganzewei tot aan Sparrewei.
42. Sparrewei volgen in oostelijke richting overgaand in Hanenburgch overgaand in Cecilialoane tot aan Nonnewei.
43. Nonnewei volgen in noordelijke richting tot aan Müntsewei.

11.12.2020.

44. Müntsewei volgen in noordelijke richting overgaand in Hüsternoard tot aan Foarwei. 45. Foarwei volgen in oostelijke richting tot aan Jan Binneswei. 46. Jan Binneswei volgen in noordelijke richting overgaand in De Wygeast tot aan Allemawei. 47. Allemawei volgen in oostelijke richting tot aan Lauwersmeerweg (N358). 48. Lauwersmeerweg volgen in noordelijke richting tot aan Alddijp. 49. Alddijp volgen in oostelijke richting tot aan Butendykswai. 50. Butendykswai volgen in noordelijke richting tot aan Streamkanaal Willem Loeslús. 51. Streamkanaal Willem Loeslús volgen in oostelijke richting tot aan Brug Sylsterwei Dokkumer Djip.	
1. Vanaf kruising N355-Kloosterweg, Kloosterweg volgen in noordelijke richting overgaand in Herestraat tot aan Van Eysingaweg. 2. Van Eysingaweg volgen in noordelijke richting overgaand in Eeuwe Ennesweg tot aan Leegsterweg. 3. Leegsterweg volgen in oostelijke richting overgaand in Laauwersweg overgaand in brugstraat tot aan Schoolstraat. 4. Schoolstraat volgen in noordelijke richting overgaand in Wester-waardijk tot aan Zuiderried. 5. Zuiderried volgen oostelijke richting tot aan Kievitsweg. 6. Kievitsweg volgen in zuidelijke richting tot aan Friesestraatweg volgen oostelijke richting tot aan Bindervoetpolder (N388). 7. Bindervoetpolder (N388) volgen in zuidelijke richting tot aan Provincialeweg. 8. Provincialeweg volgen in westelijke richting tot aan Hoofdstraat. 9. Hoofdstraat volgen in westelijke richting tot aan Lutjegasterweg. 10. Lutjegasterweg volgen in noordelijke richting tot aan Bombay. 11. Bombay volgen in westelijke richting tot aan Zandweg tegenover Easterweg 1. 12. Zandweg vogen in westelijke richting volgen tot aan De Lauwers. 13. De Lauwers volgen in noordelijke richting tot aan Miedweg. 14. Miedweg volgen in noordelijke richting tot aan Prinses Margrietkanaal. 15. Prinses Margrietkanaal volgen in westelijke richting tot aan Stroboser Trekfeart. 16. Stroboser Trekfeart volgen in noordelijke richting tot aan Rijksweg N355. 17. Rijksweg N355 volgen in oostelijke richting tot aan Kloosterweg.	Od 3.12.2020. do 11.12.2020.
<i>Pokrajina: Friesland</i>	
1. Vanaf Tjerk Hiddessluizen van Harinxmakanaal volgen in oostelijke richting tot aan Waadseewei. 2. Waadseewei volgen in noordelijke richting tot aan Rijksweg. 3. Rijksweg volgen in oostelijke richting tot aan Kiesterzijl. 4. Kiesterzijl volgen in zuidelijke richting tot aan Van Harinxmakanaal. 5. Van Harinxmakanaal volgen in oostelijke richting tot aan Burgermeester J. Dijkstraweg. 6. Burgermeester J. Dijkstraweg volgen in zuidelijke richting tot aan Tsjommer Faert (water). 7. Tsjommer Faert volgen in zuidelijke richting tot aan Witzumerweg. 8. Witzumerweg volgen in zuidelijke richting tot aan Lollumerweg. 9. Lollumerweg volgen in oostelijke richting tot aan Holpriip. 10. Holpriip volgen in oostelijke richting tot aan Aldmaer (water). 11. Aldmaer volgen in oostelijke richting tot aan Platendijk. 12. Platendijk volgen in zuidelijke richting tot aan Felsumerleane. 13. Felsumerleane volgen in zuidelijke richting tot aan Bonkwertterreed. 14. Bonkwertterreed volgen in zuidelijke richting tot aan Provincialeweg. 15. Provincialeweg volgen in noordelijke richting tot aan Lange Daam (water). 16. Lange Daam volgen in zuidelijke richting tot aan Boolserterfeart (water). 17. Boolserterfeart volgen in westelijke richting tot aan De Sebeare (water). 18. De Sebeare (water) volgen in zuidelijke richting tot aan Seaberefeart (water). 19. Seaberefeart (water) volgen in zuidelijke richting tot aan Eastereinderfeart (water).	22.12.2020.

20. Eastereinderfeart (water) volgen in oostelijke richting tot aan Frjensjerterfeart (water).
21. Frjensjerterfeart (water) volgen in zuidelijke richting tot aan Terpstjitte.
22. Terpstjitte volgen in westelijke richting overgaand in Ringdijk tot aan Ingenawei.
23. Ingenawei volgen in oostelijke richting tot aan Folsgearsterleane.
24. Folsgearsterleane volgen zuidelijke richting overgaand in monumentwei tot aan Skeender.
25. Skeender volgen in zuidelijke richting overgaand in Easthimmerwei tot aan Rige.
26. Rige volgen in zuidelijke richting tot aan De Wimerts (water).
27. De Wimerts volgen in westelijke richting tot aan Abbegaerster Opfeart (water).
28. Abbegaerster Opfeart volgen in zuidelijke richting tot aan Morrawei.
29. Morrawei volgen in zuidelijke richting tot aan Hissedyk.
30. Hissedyk volgen in westelijke richting overgaand in De Kat tot aan Westerkating.
31. Westerkating volgen in zuidelijke richting tot aan spoorlijn Leeuwarden – Stavoren.
32. Spoorlijn Leeuwarden – Stavoren volgen in westelijke richting tot aan Nijhuzumerdyk.
33. Nijhuzumerdyk volgen in westelijke richting tot aan Trekwei.
34. Trekwei volgen in zuidelijke richting overgaand in Prystershoek tot aan Brouwersdyk.
35. Brouwersdyk volgen in westelijke richting tot aan Droege Dolte (water).
36. Droege Dolte volgen in zuidelijke richting tot aan De Tillefonne.
37. De Tillefonne volgen in westelijke richting tot aan Slinkewei.
38. Slinkewei volgen in westelijke richting tot aan oever van het IJsselmeer (water).
39. IJsselmeer volgen in noordelijke richting via sluizen Kornwerderzand tot aan Tjerk Hiddessluizen.

1. Vanaf Kruising Waltingleane/Mulierlaan, Mulierlaan volgen in oostelijke richting tot aan Taekelaan.
2. Taekelaan volgen in oostelijke richting tot aan Witmarsumerfvaart (water).
3. Witmarsumerfvaart volgen in noordelijke richting tot aan Harlingervvaart (water).
4. Harlingervvaart volgen in oostelijke richting tot aan Westergoaweg.
5. Westergoaweg volgen in zuidelijke richting tot aan A7.
6. A7 volgen in westelijke richting tot aan Bolswarderweg.
7. Bolswarderweg volgen in westelijke richting tot aan Dorpsstraat.
8. Dorpsstraat volgen in zuidelijke richting overgaand in Bruinder tot aan Van Panhuysenkanaal.
9. Van Panhuysenkanaal volgen in westelijke richting tot aan Hemmensweg.
10. Hemmensweg volgen in westelijke richting tot aan Weersterweg.
11. Weersterweg volgen in noordelijke richting tot aan Haitsmaleane.
12. Haitsmaleane volgen in westelijke richting tot aan Melkvaart (water).
13. Melkvaart volgen in noordelijke richting tot aan Kornwerdervvaart (water).
14. Kornwerdervvaart volgen in westelijke richting tot aan Miedlaan.
15. Miedlaan volgen in noordelijke richting tot aan Hayumerlaene.
16. Hayumerleane volgen in noordelijke richting tot aan Gooyumervvaart (water).
17. Gooyumervvaart volgen in noordelijke richting tot aan Gooyumerlaan.
18. Gooyumerlaan. Volgen in oostelijke richting tot aan Buitendijk.
19. Buitendijk volgen in noordelijke richting tot aan Stuitlaan.
20. Stuitlaan volgen in westelijke richting overgaand in Pingjumer Gulden Halsband tot aan Waltingaleane.
21. Waltingaleane volgen in oostelijke richting tot aan Mulierlaan.

Od 14.12.2020. do 22.12.2020.

Pokrajina: Utrecht

1. Vanaf de kruising van de N207 en de N11, de N11 volgend in oostzuidelijke richting tot aan de Spoorlaan.
2. De Spoorlaan volgend in oostelijke richting tot aan de Rijksstraatweg.
3. De Rijksstraatweg volgend in zuidelijke richting tot aan de Kerklaan.

24.12.2020.

4. De Kerklaan volgend in oostelijke richting overgaand in de Verloostraat tot aan Buitendijk.
5. De Buitendijk volgen in zuidelijke richting tot aan de Kerkweg.
6. De Kerkweg volgend in oostelijke richting overgaand in Meije tot aan de Hazekade.
7. De Hazekade volgend in zuidelijke richting tot aan Hoofdweg.
8. Hoofdweg volgen in zuidelijke richting tot aan de ,s Gravensloot.
9. De ,s Gravensloot volgend in oostelijke richting tot aan de Oudelandseweg.
10. De Oudelandseweg volgend in noordelijke richting tot aan de Geestdorp.
11. De Geestdorp volgend in oostelijke richting tot aan de N198.
12. De N198 volgend in oostelijke richting overgaand in zuidelijke richting overgaand in oostelijke richting overgaand in zuidelijke richting tot aan de Strijkviertel.
13. De Strijkviertel volgend in zuidelijke richting tot aan de A12.
14. De A12 volgend in oostelijke richting tot aan de A2.
15. De A2 volgend in zuidelijke richting tot aan de N210.
16. De N210 volgend in zuidelijke richting overgaand in westelijke richting overgaand in zuidelijke richting tot aan de S.L. van Alterenstraat.
17. De S.L. van Alterenstraat volgend in zuidelijke richting tot aan de rivier de Lek.
18. De rivier de Lek volgend in westelijke richting tot aan de Bonevlietweg.
19. De Bonevlietweg volgend in zuidelijke richting tot aan de Melkweg.
20. De Melkweg volgend in zuidelijke richting overgaand in de Peppelweg tot aan de Essenweg.
21. De Essenweg volgend in noordelijke richting overgaand in de Graafland tot aan de Irenestraat.
22. De Irenestraat volgend in westelijke richting tot aan de Beatrixstraat.
23. De Beatrixstraat volgend in noordelijke richting tot aan de Voorstraat.
24. De Voorstraat volgend in westelijke richting overgaand in Sluis, overgaand in de Opperstok overgaand, in de Bergstoep tot aan de veerpont Bergambacht-Groot Ammers.
25. De veerpont volgend in noordelijke richting tot aan de Veerweg.
26. De Veerweg volgend in noordelijke richting tot aan de N210.
27. De N210 volgend in westelijke richting tot aan de Zuidbroekse Opweg.
28. De Zuidbroekse Opweg volgend in noordelijke richting tot aan de Oosteinde.
29. De Oosteinde volgend in westelijke richting tot aan de Kerkweg.
30. De Kerkweg volgend in westelijke richting tot aan de Graafkade.
31. De Graafkade volgend in oostelijke richting tot aan de Wellepoort.
32. De Wellepoort volgend in noordwestelijke richting overgaand in de Schaapjeshaven tot aan de Kattendijk.
33. De Kattendijk volgend in oostelijke richting tot aan de veerpont over de Hollandsche IJssel.
34. De veerpont volgend in noordelijke richting tot aan het Veerpad.
35. Het Veerpad volgend in noordelijke richting overgaand in de Kerklaan overgaand in de Middelweg tot aan de N456.
36. De N456 volgend in noordelijke richting tot aan de N207.
37. De N207 volgend in noordelijke richting tot aan de N11.

1. Vanaf de kruising van de N228 en de Goverwellesingel, de Goverwellesingel volgend in noordelijke richting overgaand in de Goverwelletunnel tot aan de Achterwillenseweg.
2. De Achterwillenseweg volgend in oostelijke richting tot aan de Vlietdijk.
3. De Vlietdijk volgend in noordelijke richting overgaand in de Platteweg tot aan de Korssendijk.
4. De Korssendijk volgend in noordelijke richting overgaand in de Ree in oostelijke richting tot aan de Nieuwenbroeksedijk.
5. De Nieuwenbroeksedijk volgend in oostelijke richting tot aan de Kippenkade.
6. De Kippenkade volgend in noordelijke richting tot aan de Wierickepad.
7. De Wierickepad volgend in noordelijke richting overgaand in oostelijke richting overgaand in de Kerkweg overgaand in de Groendijk tot aan de Westeinde.
8. De Westeinde volgend in noordelijke richting overgaand in de Oosteinde tot aan de Tuurluur.
9. De Tuurluur volgend in zuidelijke richting overgaand in de Papekoperdijk.

Od 16.12.2020. do 24.12.2020.

10. De Papekopperdijk volgend in zuidelijke richting overgaand in de Johan J Vierbergenweg overgaand in de Zwier Regelinkstraat tot aan de N228. 11. De N228 volgend in zuidelijke richting tot aan de Damweg. 12. De Damweg volgend in zuidelijke richting tot aan de Zuidzijdseweg. 13. De Zuidzijdseweg volgend in westelijke richting overgaand in de Slangenweg tot aan de West-Vlisterdijk. 14. De West-Vlisterdijk volgend in noordelijke richting overgaand in westelijke richting overgaand in de Bredeweg volgend in noordelijke richting overgaand in Grote Haven tot aan de N228. 15. De N228 volgend in westelijke richting tot aan de Goverwellesingel.	
1. Vanaf de kruising van de N207 en de A4, de A4 volgend in noordelijke richting tot aan de N201. 2. De N201 volgend in oostelijke richting, overgaand in noordelijke richting, overgaand in oostelijke richting tot aan de N232. 3. De N232 volgend in noordelijke richting tot aan de A9. 4. De A9 volgend in westelijke richting tot aan de A4. 5. De A4 volgend in noordoostelijke richting, overgaand in oostelijke richting in de A10 tot aan de spoorlijn bij de ArenA. 6. Vanaf de spoorlijn bij de ArenA de spoorlijn volgend in zuidelijke richting tot aan de Amerlandseweg. 7. De Amerlandseweg volgend in westelijke richting overgaand in de N401 volgend in zuidelijke richting overgaand in westzuidelijke richting tot aan de N212. 8. De N212 volgend in zuidelijke richting tot aan de N463. 9. De N463 volgend in westelijke richting tot aan de Milandweg. 10. De Milandweg volgend in zuidelijke richting tot aan de Oude Meije. 11. De Oude Meije volgend in westnoordelijke richting tot aan de Meije. 12. De Meije volgend in westzuidelijke richting tot aan het water de Meije. 13. De water de Meije volgend in westelijke richting tot aan de Zierendeweg. 14. De Zierendeweg volgend in noordelijke richting, overgaand in de Achttienkavels tot aan de Zevenhovenseweg. 15. De Zevenhovenseweg volgend in westelijke richting, overgaand in de Kerkweg tot aan Westkanaalweg. 16. Westkanaalweg volgen in noordelijke richting tot aan Hertog Beijerenstraat. 17. Hertog Beijerenstraat volgen in westelijke richting tot aan Paradijsweg. 18. Paradijsweg volgen in noordoostelijke richting tot aan Kerkpad. 19. Kerkpad volgen in westelijke richting tot aan Langeraaarseweg. 20. Langeraaarseweg volgen in westelijke richting tot aan G van Dijkstraat. 21. G van Dijkstraat volgen in noordelijke richting tot aan J.M.Halkestraat. 22. J.M.Halkestraat volgen in oostelijke richting tot aan Van Wassenaerstraat. 23. Van Wassenaerstraat volgen in noordelijke richting, overgaand in Achtmorgenpad, overgaand in water tot aan water gemeentegrens tussen Gemeente Kaag en Brassem en Gemeente Nieuwkoop. 24. Water gemeentegrens tussen Gemeente Kaag en Brassem en Gemeente Nieuwkoop volgen in oostelijke richting tot aan Vriezenweg. 25. Vriezenweg volgen in westelijke richting tot aan N207 26. De N207 volgend in noordelijke richting tot aan de A4.	28.12.2020.
1. Vanaf de kruising van de N521 en de Nesserlaan volgend in oostelijke richting tot aan de Amstel. 2. De Amstel volgend in zuidelijke richting tot aan de Oude Waver. 3. De Oude Waver volgend in oostelijke richting tot aan de Hoofdweg. 4. De Hoofdweg volgend in zuidelijke richting overgaand in N212 tot aan de Mijdrechtse Dwarsweg. 5. De Mijdrechtse Dwarsweg volgend in westelijke richting overgaand in de Industrieweg tot aan de Rondweg. 6. De Rondweg volgend in zuidelijke richting overgaand in westelijke richting tot aan de Bozenhoven. 7. De Bozenhoven volgend in oostzuidelijke richting overgaand in de Molenland in westzuidelijke richting tot aan de Oosterlandweg. 8. De Oosterlandweg volgend in westnoordelijke richting tot aan de kruising van de Doctor J. van der Haarlaan en het water.	Od 20.12.2020. do 28.12.2020.

9. Het Water volgend in zuidelijke richting tot aan de Machinetocht.
10. De Machinetocht volgend in westnoordelijke richting tot aan de Schattekerkerweg.
11. De Schattekerkerweg volgend in westzuidelijke richting tot aan de Westerlandweg.
12. De Westerlandweg volgend in westnoordelijke richting overgaand in noordelijke richting tot aan de Oude Spoorbaan.
13. De Oude Spoorbaan volgend in westelijke richting overgaand in westzuidelijke richting tot aan de N231.
14. De N231 volgend in noordelijke richting tot aan de Drechtijk.
15. De Drechtijk volgend in noordelijke richting overgaand in de Kerklaan tot aan de Boterdijk.
16. De Boterdijk volgend in oostnoordelijke richting tot aan de Traverse.
17. De Traverse volgend in noordelijke richting tot aan de Vuurlijn.
18. De Vuurlijn volgend in westelijke richting tot aan de Noordammerweg.
19. De Noordammerweg volgend in noordelijke richting tot aan de N196.
20. De N196 volgend in oostelijke richting tot aan de Faunalaan.
21. De Faunalaan volgend in noordelijke richting tot aan de Aan de Zoom.
22. De Aan de Zoom volgend in oostelijke richting tot aan de Zonnedaauw.
23. De Zonnedaauw volgend in noordelijke richting tot aan de In Het Midden.
24. De In Het Midden volgend in oostelijke richting tot aan de In Het Rond.
25. De In Het Rond volgend in noordelijke richting overgaand in oostelijke richting tot aan de Op De Klucht.
26. De Op De Klucht volgend in noordelijke richting tot aan de Knautia.
27. De Knautia volgend in oostelijke richting tot aan de Klaproos.
28. De Klaproos volgend in noordelijke richting tot aan het water.
29. Het water volgend in oostelijke richting tot aan de N251.
30. De N251 volgend in noordelijke richting tot aan de Nesserlaan.

Država članica: Poljska

Obuhvaćeno područje:	Datum do kojeg se primjenjuje u skladu s člankom 31. Direktive 2005/94/EZ
<i>W województwie wielkopolskim w powiecie wolsztyńskim i grodziskim i w województwie lubuskim w powiecie wschowskim</i>	
Obszary gmin Wolsztyn oraz Przemęt w powiecie wolsztyńskim, Rakoniewice w powiecie grodziskim oraz Sława w powiecie wschowskim położone poza obszarem zapowietrzonym w promieniu 10 km wokół ogniska o współrzędnych GPS: N 52.0492 E 16.1558	1.1.2021.
Obszary gmin Wolsztyn i Przemęt w powiecie wolsztyńskim położone w promieniu 3 km wokół ogniska o współrzędnych GPS: N 52.0492 E 16.1558	Od 24.12.2020. do 1.1.2021.
<i>W województwie mazowieckim, w powiecie siedleckim i sokołowskim:</i>	
Części gmin Mokobody, Mordy, Paprotnia, Siedlce i Suchożebry w powiecie siedleckim oraz części gmin Bielany, Repki i Sokołów Podlaski w powiecie sokołowskim położone poza obszarem zapowietrzonym w promieniu 10 km wokół ogniska o współrzędnych GPS: N 52.2787 E 22.3408	5.1.2021.
Części gmin Paprotnia i Suchożebry w powiecie siedleckim oraz część gminy Bielany w powiecie sokołowskim położone w promieniu 3 km wokół ogniska o współrzędnych GPS: N 52.2787 E 22.3408	Od 28.12.2020. do 5.1.2021.

Država članica: Švedska

Obuhvaćeno područje:	Datum do kojeg se primjenjuje u skladu s člankom 31. Direktive 2005/94/EZ
The area of the parts of the municipality of Ystad (ADNS code 01200) extending beyond the area described in the protection zone and within the circle of a radius of 10 kilometres, centred on WGS84 dec. coordinates N55.24.13 and E14.5.27	19.12.2020.

Those parts of the municipality of Ystad (ADNS code 01200) contained within a circle of a radius of three kilometres, centred on WGS84 dec. coordinates N55.24.13 and E14.5.27

Od 11.12.2020. do 19.12.2020".

ISSN 1977-0847 (elektroničko izdanje)
ISSN 1977-0596 (tiskano izdanje)



Ured za publikacije
Europske unije
L-2985 Luxembourg
LUKSEMBURG

HR