

Tidslinje for indsatser mod forurening med PFAS

Årstal	Aktivitet	Område	Noter
27. juni 1967	Direktiv 67/548/EØF af 27. juni 1967 om tilnærmelse af lovgivning om klassificering, emballering og etikettering af farlige stoffer vedtages. Direktiv 67/548 revideres løbende frem til 2013 ved tilpasninger til den tekniske og videnskabelige udvikling (ATP).	Kemikalier	Direktiv 67/548. Ingen af de foretagne tilpasninger vedrører harmoniserede klassificeringer af PFAS.
27. juli 1976	Rådets direktiv 76/769/EØF af 27. juli 1976 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes administrativt eller ved lov fastsatte bestemmelser om begrænsning af markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer og præparater.		Direktiv 76/79. Direktivet fastsætter et forbud for markedsføring og anvendelse af de stoffer, som er opført på direktivets bilag I. Ved vedtagelsen af direktivet er det alene POP-stofferne PCB og PCT, som opføres på bilag I. Disse stoffer omtales ikke yderligere i denne tidslinje.
16. juni 1977	Bekendtgørelse nr. 348 af 16. juni 1977 om klassificering, emballering og mærkning af farlige stoffer vedtages.	Kemikalier	Bekendtgørelsen er udarbejdet i konsekvens af Rådets direktiv 67/548/EØF af 27. juni 1967 om klassificering, emballering og etikettering af farlige stoffer med senere ændringer.
1977 - 2013	Bekendtgørelse 348/1977 revideres løbende, i takt med at tilpasninger til den tekniske og videnskabelige udvikling af direktiv 67/548/EØF og direktiv 1999/45/EF vedtages. Seneste udgave: Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger som ændret ved bekendtgørelse nr. 1493 af 12. december 2013.	Kemikalier	Bekendtgørelse 1075/2011 , som ændret ved bekendtgørelse nr. 1493/2013 .
3. december 1986	Bekendtgørelse nr. 803 af 3. december 1986 af listen over farlige stoffer. Bekendtgørelse 803/1986 revideres løbende frem til 2005.	Kemikalier	Bekendtgørelse 803/1986. Bekendtgørelse 923/2005. Listen over farlige stoffer indeholder de klassificeringer af kemiske stoffer, der er vedtaget i EF, til og med Kommissionens direktiv 2004/73/EF af 29. april 2004 om 29. tilpasning til den tekniske udvikling af Rådets direktiv 67/548/EØF.
25. maj 1995	Det styrende råd i FN's miljøorganisation UNEP anmoder i beslutning 18/32, at en international vurderingsproces for de første 12 POP-stoffer iværksættes, og at det mellemstatslige forum for kemikaliesikkerhed (IFCS) udarbejder anbefalinger for en international handleplan, som forelægges det styrende råd i UNEP og verdenssundhedsforsamlingen senest i 1997.	Kemikalier	Beslutning 18/32.
Juni 1996	IFCS konkluderer, at den tilgængelige information er tilstrækkelig til at påvise, at international handling, herunder et juridisk bindende instrument, er nødvendig for at minimere risiciene ved de 12 POP-stoffer gennem tiltag til at reducere eller eliminere deres udledning.	Kemikalier	
Februar 1997	UNEP opfordres til at indkalde en international forhandlingskomité (INC) med mandat til at forberede et internationalt juridisk bindende instrument for så vidt angår POP-stoffer. INC anmodes om at etablere en ekspertgruppe, som skal udvikle kriterier for og en procedure til at identificere yderligere POP-stoffer.	Kemikalier	Beslutning 19/13 C (side 15).

Juni 1998	INC holder sit første møde, hvor kriterie ekspertgruppen (CEG) etableres.	Kemikalier	Dokumenter.
1999	Whistleblower fra 3M opsiges sin stilling og sender en række dokumenter til US EPA. 3M har tilbageholdt informationer i 30-40 år.	Kemikalier	Findes bl.a. her side 3 og 9 https://docs.house.gov/meetings/GO/GO28/20190910/109902/HHRG-116-GO28-Wstate-SwansonL-20190910.pdf
Januar 1999 – December 2000	Møder i INC, som afsluttes succesfuldt i december 2000. Møder i CEG, som afsluttes juni 1999 med at mandatet opfyldes.	Kemikalier	Dokumenter.
31. maj 1999	Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 1999/45/EF af 31. maj 1999 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes love og administrative bestemmelser om klassificering, emballering og etikettering af farlige præparater. Direktiv 1999/45 revideres løbende frem til 2013 ved tilpasninger til den tekniske og videnskabelige udvikling (ATP).	Kemikalier	Direktiv 1999/45. Seneste konsoliderede udgave af direktiv 1999/45.
3. maj 2000	Verdens største producent 3M offentliggør at de vil udfase produktionen af PFOS. Produktionen af PFOA fortsætter hos Dupont.	Kemikalier	
16. maj 2000	US EPA udsender pressemeddelelse, der advarer mod (miljø)effekter af PFOS.	Kemikalier	
18. maj 2000	US EPA sender mail til kontaktpunkter under OECD samarbejdet om ovenstående pressemeddelelse (herunder til to ansatte i MST).	Overfladevand og Grundvand	Opfølgende arbejde i OECD regi, hvor US, CAN og UK leder arbejdsgruppen.
17. maj 2001	Publicering af kortlægningsrapport fra Miljøstyrelsen <i>Kortlægning af perfluoroktanylsulfonat og lignende stoffer i forbrugerprodukter - fase 1</i>	Kemikalier	Kortlægning af perfluoroktanylsulfonat og lignende stoffer i forbrugerprodukter - fase 1 (mst.dk) Formålet med undersøgelsen er bla. At resultaterne skal indgå i OECD arbejdet vedrørende vurdering af PFOS.
22. maj 2001	Konventionen vedtages og åbnes for underskrifter i perioden 22.-23. maj 2001 i Stockholm.	Kemikalier	
23. maj 2001	Danmark underskriver Stockholmkonventionen.	Kemikalier	Underskrift.
21. november 2002	OECD gennemfører en farevurdering af PFOS og dets salte.	Kemikalier	OECD farevurdering. OECD konkluderer, at PFOS og dets salte er persistente, bioakkumulerende og giftige for pattedyrarter og derfor giver anledning til bekymring.
10. maj 2002	Publicering af kortlægningsrapport fra Miljøstyrelsen <i>Kortlægning af perfluoroktanylsulfonat og lignende stoffer i forbrugerprodukter - fase 2</i>	Kemikalier	Kortlægning af perfluoroktanylsulfonat og lignende stoffer i forbrugerprodukter - fase 2 (mst.dk)
17. december 2003	Danmark tiltræder Stockholmkonventionen.	Kemikalier	Tiltrædelse.
2004	UK foretager en vurdering af risiciene for sundhed og miljø ved PFOS i overensstemmelse med principperne i Rådets forordning (EØF) 793/93 af 23 marts 1993 om vurdering af og kontrol med risikoen ved eksisterende stoffer.	Kemikalier	Environmental Risk Evaluation Report: Perfluorooctanesulphonate (PFOS). Risikovurderingen påviser, at der er behov for at reducere sundheds- og miljørisiciene.

	UK foretager sideløbende en vurdering der ser på mulighederne for risikoreduktion for PFOS.		http://docplayer.net/25485180-Rpa-in-association-with-bre-environment-per%Ef%AC%82uorooctane-sulphonate-risk-reduction-strategy-and-analysis-of-advantages-and-drawbacks.html
2004	PFOS optages på Miljøstyrelsens <i>Liste over Uønskede Stoffer</i> , som er en signalliste til industrien over stoffer som bør udfases.	Kemikalier	https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2004/87-7614-312-0/pdf/87-7614-313-9.pdf
29. april 2004	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) Nr. 850/2004 af 29. april 2004 om persistente organiske miljøgifte og om ændring af direktiv 79/117/EØF vedtages.	Kemikalier	Forordning nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte (POP-forordningen). PFOS er <i>ikke</i> blandt de stoffer, som optages på forordningens bilag I.
17. maj 2004	Stockholmkonventionen træder i kraft.	Kemikalier	PFOS er <i>ikke</i> blandt de 12 første stoffer, som optages på konventionen.
14. oktober 2004	EU tiltræder Stockholmkonventionen.	Kemikalier	Rådets afgørelse af 14. oktober 2004 om indgåelse på Det Europæiske Fællesskabs vegne af Stockholm-konventionen om persistente organiske miljøgifte.
2004-2005	Screeningsundersøgelse af perfluorerede forbindelser i punktkilder, ferskvand og marint miljø	Punktkilder og overfladevand	Screening for perfluorerede forbindelser. Rapport udgivet i januar 2007 (DCE). https://www2.dmu.dk/pub/fr608.pdf
2005	Kommissionen fremlægger planer om EU forbud mod PFOS efter pres fra en række medlemslande (herunder UK, SE og DK).	Kemikalier	  Microsoft Word 97 - 2003-dokument Microsoft Word 97 - 2003-dokument
18. marts 2005	EU's videnskabelige komité for sundhed og miljørisici (SCHER) undersøger de videnskabelige aspekter af risikobegrænsnings strategien i UK's ovennævnte vurdering.	Kemikalier	SCHER udtalelse 18. marts 2005. SCHER vedtager en udtalelse, som bekræfter, at data indikerer, at PFOS er meget persistente, meget bioakkumulerende og toksiske.
Juni 2005	Sverige nominerer PFOS til optagelse under Stockholmkonventionen.	Kemikalier	 UNEP-POPS-POPRC. 1-Ref-2.English.pdf
12. december 2006	Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2006/122/EF af 12. december 2006 om 30. ændring af Rådets direktiv 76/769/EØF om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes administrativt eller ved lov fastsatte bestemmelser om begrænsning af markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer og præparater (perfluoroktansulfonater)	Kemikalier	Direktiv 2006/122. PFOS indsættes som punkt 52 i bilag I i direktiv 76/769. Direktivet gennemføres i Danmark ved bekendtgørelse nr. 1433 af 11. december 2007, jf. nedenfor.
18. december 2006	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF vedtages.	Kemikalier	Forordning nr. 1907/2006 (REACH-forordningen). Det følger af artikel 139 i REACH-forordningen, at direktiv 76/769/EØF ophæves med virkning fra den 1. juni 2009. Det følger af artikel 141 i REACH-forordningen, at forordning træder i kraft den 1. juni 2007. Kriterier for PBT/vPvB udgør Bilag XIII i REACH, og PBT/vPvB-stoffer omfattes af artikel 57, der identificerer særligt problematiske stoffer, der kan optages på bilag XIV (godkendelse) i henhold til proceduren artikel 58.
23. november 2007	Den tekniske komité under Stockholmkonventionen (POPRC) vurderer, at PFOS lever op til POP-kriterierne og anbefaler, at PFOS optages på Stockholmkonventionens bilag A eller B. (Anbefalingen skal diskuteres blandt konventionens parter på konventionens næste partsmøde, der afholdes i maj 2009)	Kemikalier	Beslutning POPRC-3/5.  UNEP-POPS-POPRC. 3-POPRC-3-5.English
21. december 2007	Bekendtgørelse nr. 1433 af 11. december 2007 om begrænsning af import, salg og anvendelse af perfluoroktansulfonater (PFOS).	Kemikalier	Bekendtgørelse 1433/2007. Bekendtgørelsen, som implementerer direktiv 2006/122/EF, offentliggøres i Lovtidende.

2008	Danmark intervenserer til fordel for Sverige i en EU retssag om Sveriges nominering af PFOS under Stockholmkonventionen, anlagt af Kommissionen.	Kemikalier	 Microsoft Word 97 - 2003-dokument
21. juli 2008	EFSA udsender deres første sundhedsvurdering af PFOS. Der er fokus på effekter i forsøgsdyr.	Kemikalier	EFSA opinion on two environmental pollutants (PFOS and PFOA) present in food EFSA (europa.eu) Vurderingen fastsætter TDI for både PFOS og PFOA og konkluderer samtidigt, at den generelle befolkning i Europa sandsynligvis ikke vil lide negative sundhedseffekter, da optag via fødevarer er lavere end det tolerable daglige indtag. Indtag via drikkevand vurderes endvidere at være mindre end for fødevarer - og vil derved heller ikke give anledning til generel bekymring.
27. juni 2008	Bekendtgørelse nr. 1433 af 11. december 2007 om begrænsning af import, salg og anvendelse af perfluoroktansulfonater (PFOS).	Kemikalier	Bekendtgørelsen træder i kraft. Det følger af § 2, stk. 1, at import, salg og anvendelse af PFOS som stof eller bestanddel af et kemisk produkt i en koncentration på 0,005 masseprocent eller derover er forbudt. Det følger af § 2, stk. 2, at import og salg af halvfabrikata eller varer eller dele heraf er forbudt, hvis koncentrationen af PFOS udgør 0,1 masseprocent eller derover, beregnet på grundlag af massen af strukturelt eller mikrostrukturelt forskellige dele, der indeholder PFOS. Det følger af § 2, stk. 3, at import og salg af tekstiler eller andre materialer med coating er forbudt, hvis mængden af PFOS udgør 1 µg/m ² eller derover af det coatede materiale, jf. dog § 3. Det følger af § 4, at tilsyn og kontrol med overholdelse af reglerne i bekendtgørelsen udøves af Miljøstyrelsen. Det følger af § 7, stk. 2, at brandslukningsskum, der er solgt før den 27. december 2006, uanset forbuddet i § 2, stk. 1, kan anvendes indtil den 27. juni 2011.
2008	PFOS blev inddraget i overvågningen af punktkilder i 2008.	Overfladevand og Grundvand	Miljøstyrelse: Fremgår af NOVANA programbeskrivelse for perioden 2007 – 2009. https://www2.dmu.dk/pub/fr615.pdf . Der er ikke tidligere refereret til denne programbeskrivelse. De 7 stoffer, der også fremgår af programbeskrivelsen omfatter flg. stoffer: PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) PFOSA (Perfluoroktansulfonamid) PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre) PFDA (Perfluorodecansyre) PFNA (Perfluorononansyre) PFOA (Perfluoroktansyre) PFUnDA (Perfluoroundecansyre)
2008	Screening af PFAS i søsediment	Overfladevand	Screening af følgende stoffer i søsediment: PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) PFOSA (Perfluoroktansulfonamid) PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre) PFDA (Perfluorodecansyre)

			PFNA (Perfluorononansyre) PFOA (Perfluoroktansyre) PFUnDA (Perfluoroundecansyre)
16. december 2008	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 vedtages (CLP-forordningen).	Kemikalier	Forordning 1272/2008 . Forordningen træder i kraft den 20. januar 2009. Direktiv 67/548/EØF og direktiv 1999/45/EF ophæves med virkning fra den 1. juni 2015. Forordningens afsnit II, III og IV finder anvendelse på stoffer fra den 1. december 2010 og på blandinger fra den 1. juni 2015. Overgangsbestemmelser (artikel 61): Indtil den 1. december 2010 klassificeres, mærkes og emballeres stoffer i overensstemmelse med direktiv 67/548/EØF. Indtil den 1 juni 2015 klassificeres, mærkes og emballeres blandinger i overensstemmelse med direktiv 1999/45/EF. Som en undtagelse fra denne forordnings artikel 62, stk. 2, og i tillæg til kravene i stk. 1 i denne artikel, kan stoffer og blandinger før henholdsvis den 1. december 2010 og den 1. juni 2015 klassificeres, mærkes og emballeres i overensstemmelse med nærværende forordning. Hvis dette er tilfældet, finder bestemmelserne om mærkning og emballering i direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF ikke anvendelse. Fra den 1. december 2010 til den 1. juni 2015 klassificeres stoffer i overensstemmelse med både direktiv 67/548/EØF og CLP-forordningen. De mærkes og emballeres i overensstemmelse med CLP- forordningen. Som en undtagelse fra denne forordnings artikel 62, stk. 2, behøver stoffer, der er klassificeret, mærket og emballeret i henhold til direktiv 67/548/EØF, og som allerede er markedsført inden den 1. december 2010, ikke at mærkes om og emballeres om i overensstemmelse med denne forordning før den 1. december 2012. Som en undtagelse fra denne forordnings artikel 62, stk. 2, behøver blandinger, der er klassificeret, mærket og emballeret i overensstemmelse med direktiv 1999/45/EØF, og som allerede er markedsført inden den 1. juni 2015, ikke at mærkes om og emballeres om i overensstemmelse med denne forordning før den 1. juni 2017. Hvis et stof eller en blanding er blevet klassificeret i overensstemmelse med direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF før henholdsvis den 1. december 2010 eller den 1. juni 2015, kan producenter, importører og downstreambrugere ændre klassificeringen af stoffet eller blandingen under anvendelse af konverteringstabellen i denne forordnings bilag VII.
10. august 2009	Kommissionens forordning (EF) nr. 790/2009 af 10. august 2009 om ændring, med henblik på tilpasning til den tekniske og videnskabelige udvikling, af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.	Kemikalier	Forordning 790/2009 . PFOS optages på CLP-forordningens bilag VI om harmoniserede klassificering med indeks nr. 607-624-00-8. Stoffet får følgende fareklasser og -koder: Carc. 2 H351 (mistænkt for at fremkalde kræft) Repr. 1B H360D (kan skade det ufødte barn) STOT RE 1 H372 (forårsager organskader ved længerevarende gentagen eksponering) Acute Tox. 4 H332 (farlig ved indånding)

			Acute Tox. 4 H302 (farlig ved indtagelse) Lact. H362 (kan skade børn der ammes) Aquatic Chronic 2 H411 (giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger) Forordningen træder i kraft d. 25. september 2009 og finder anvendelse fra 1. december 2010.
8. maj 2009	PFOS optages på Stockholmkonventionens bilag B.	Kemikalier	Beslutning SC-4/17 (side 5 i den engelske tekst (dokumentets side 18)).
1. juni 2009	Rådets direktiv 76/769/EØF af 27. juli 1976 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes administrativt eller ved lov fastsatte bestemmelser om begrænsning af markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer og præparater ophæves.	Kemikalier	Artikel 139 i REACH-forordningen .
22. juni 2009	Kommissionens forordning (EF) nr. 552/2009 af 22. juni 2009 om ændring af bilag XVII til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) vedtages.	Kemikalier	Forordning 552/2009. Med forordningen ophæves og erstattes det gældende bilag XVII til REACH-forordningen. PFOS opregnes som punkt 53 i bilag XVII til REACH-forordningen. Forordningen træder i kraft den 27. juni 2009.
14. september 2009	Bekendtgørelse om ophævelse af visse bekendtgørelser på Miljøministeriets område.	Kemikalier	Bekendtgørelse 853/2009. Bekendtgørelse nr. 1433 af 11. december 2007 om begrænsning af import, salg og anvendelse af perfluoroktansulfonater (PFOS) ophæves, da begrænsningen overføres til REACH-forordningens bilag XVII, punkt 53.
24. august 2010	Kommissionens forordning (EU) Nr. 757/2010 af 24. august 2010 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte for så vidt angår bilag I og III vedtages.	Kemikalier	Forordning 757/2010. Med ændringen føjes perfluoroktansulfonsyre og derivater heraf (PFOS) til forordningens bilag I. Forordningen finder anvendelse fra den 26. august 2010. Det følger af stk. 4 til punktet i bilag I om PFOS, at brandslukningsskum, som var markedsført inden den 27. december 2006, må anvendes indtil den 27. juni 2011.
6. oktober 2010	Bekendtgørelse nr. 1164 af 6. oktober 2010 om listen over farlige stoffer (mineralisk terpentint og solvent naphtha).	Kemikalier	Bekendtgørelse 1164/2010. Ophæver bekendtgørelse nr. 923 af 28. september 2005 af listen over farlige stoffer med virkning fra 15. oktober 2010.
2011-2015 samt 2016 (overgangssår)	Miljøstyrelsen overvåger med det nationale overvågningsprogram NOVANA forekomsten af PFAS herunder PFOS (perfluoroktansulfonat), PFOA (perfluoroktansyre) og PFNA (perfluorononansyre) i punktkilder, vandløb, og kystvande.	Overfladevand og Grundvand	Miljøstyrelse: Det nationale overvågningsprogram NOVANA omfattede i programperioden 2011 – 2016 syv perfluorerede forbindelser i spildevand/punktkilder, vandløb (vand), og kystvande (biota). De 7 stoffer, der også fremgår af programbeskrivelsen, omfatter flg. stoffer: • PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) • PFOSA (Perfluoroktansulfonamid) • PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre) • PFDA (Perfluorodecansyre) • PFNA (Perfluorononansyre) • PFOA (Perfluoroktansyre) • PFUnDA (Perfluoroundecansyre)

2. marts 2011	Kommissionens forordning (EU) nr. 207/2011 af 2. marts 2011 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) for så vidt angår bilag XVII (pentabromderivat af diphenylether og PFOS) vedtages.	Kemikalier	Forordning 207/2011. Det følger af artikel 1, at PFOS udgår af bilag XVII i REACH-forordningen. Forordningen finder anvendelse 6. marts 2011.
Maj 2011	Brev fra Miljøstyrelsen stilet til sikkerhedsbranchen <i>omhandlende forbuddet mod PFOS i brandslukningsskum</i> . Brevet redegør kort for risikoen ved PFOS og forbuddet mod stoffet. Derudover efterspørger der oplysninger, i tilfælde af kendskab til anvendelse af brandskum indeholdende PFOS, så dette kan håndteres miljømæssigt korrekt.	Kemikalier	Sag: MST-6270-00001, Forbud mod PFOS i brandslukningsskum.  Microsoft Word 97 - 2003-dokument
27. juni 2011.	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 850/2004 af 29. april 2004 om persistente organiske miljøgifte og om ændring af direktiv 79/117/EØF	Kemikalier	Brandslukningsskum, der er solgt før den 27. december 2006 må ikke længere anvendes, jf. stk. 4 til punktet i bilag I om PFOS.
2011	Der indføres med analysekvalitetsbekendtgørelsen af 17. august af 2011 analysekvalitetskrav til 7 PFAS stoffer (krav til detektionsgrænse og usikkerhed)	Anden biota	BEK nr 900 af 17/08/2011 De 7 perfluorerede forbindelser indgik i NOVANA-programmet for 2011 – 2015. I vandløb blev stofferne målt i vand, mens de i kystvande blev målt i fisk
2012-2013	Miljøstyrelsens LOUS kortlægning af PFOS, PFOA og øvrige PFAS.	Kemikalier	I 2012 blev der på Finansloven afsat 48 mio. kroner over fire år til at gennemgå og undersøge alle 40 stoffer og stofgrupper på LOUS listen (Listen over uønskede stoffer). Der blev udarbejdet kortlægningsrapporter og tre individuelle strategier for hhv. PFOS, PFOA og øvrige PFAS. Link til strategi for PFOS Link til strategi for PFOA Link til strategi for PFAS
2012	Februar 2012 – Miljøstyrelsen får udarbejdet en risikoevaluering af fem miljøfremmede stofgrupper (herunder PFOS og PFOA) i spildevandsslam udbragt på landbrugsjord.	Slam	Rapporten kan læses her . Konklusionen vedrørende PFOS og PFOA er, at indholdet i dansk spildevandsslam er generelt lavt. Rapporten kunne dog ikke udelukke, at PFOS og andre perfluorerede stoffer i dansk spildevandsslam på lang sigt kunne være skadelige for jordmiljøet, og det blev anbefalet, at der blev skaffet yderligere viden om skæbnen og effekterne af denne stofgruppe.
2. oktober 2013	Kommissionens forordning (EU) nr. 944/2013 af 2. oktober 2013 om ændring, med henblik på tilpasning til den tekniske og videnskabelige udvikling, af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.	Kemikalier	Forordning 944/2013. PFOA optages på CLP-forordningens bilag VI om harmoniserede klassificering med indeks nr. 607-704-00-2. Stoffet får følgende fareklasser og -koder: Carc. 2 H351 (mistænkt for at fremkalde kræft) Repr. 1B H360D (kan skade det ufødte barn) Lact. H362 (kan skade børn der ammes) Acute Tox. 4 H332 (farlig ved indånding) Acute Tox. 4 H302(farlig ved indtagelse) STOT RE 1 H372 (lever) (forårsager organskader ved længerevarende gentagen eksponering) Eye Dam. 1 H318 (forårsager alvorlig øjenskade) Stoffet får ikke en klassificering for miljøfare.

			Forordningen træder i kraft d. 23. oktober 2013 og finder anvendelse finder anvendelse for stoffer fra den 1. december 2014 og for blandinger fra den 1. juni 2015.
2013	PFOS inkluderes med direktiv om prioriterede stoffer (2013/39/EU af 12. august 2013) i vandrammedirektivet (2000/60/EF af 23. oktober 2000) og direktiv om miljøkvalitetskrav (2008/105/EF af 16. december 2008).		
16. september 2014	Bekendtgørelse nr. 997 af 16. september 2014 om ophævelse af bekendtgørelse om listen over farlige stoffer (mineralsk terpentin og solvent naphta).	Kemikalier	Bekendtgørelse 997/2014.
2014	Kommissionen ændrer ved forordning affaldsdirektivets bilag III som omhandler, hvad der skal forstås ved farligt affald.	Affald	Forordningen kan læses her .
2014	Kommissionen udsteder ved afgørelse den seneste ændring af affaldskoderne (EAK-koderne), som nu fremgår af affaldsbekendtgørelsens bilag 2.	Affald	Afgørelsen kan læses her .
2014	Vidensopsamling: Screeningsundersøgelse af udvalgte PFASforbindelser som jord- og grundvandsforurening i forbindelse med punktkilder.	Jord	Projekt er igangsat gennem Teknologipuljen, hvor det overordnede formål har været at afklare, om punktkildeforurening med PFAS-forbindelse i jorden forekommer i grundvandet. Link: https://mst.dk/service/publikationer/publikationsarkiv/2014/okt/screeningsundersogelse-af-udvalgte-pfasforbindelser-som-jord-og-grundvandsforurening-i-forbindelse-med-punktkilder/
2014	Vidensopsamling: Grundvandsovervågningen foretager screening af 9 PFAS-stoffer i jord- og grundvand primært ved brandøvelsespladser.	Grundvand	Miljøstyrelse: På foranledning af initiativer i den danske implementeringsplan for Stockholmkonventionen samt Miljøstyrelsens lister over uønskede stoffer. De 9 PFAS-stoffer er: • PFOS (Perfluoroktansulfonsyre/sulfonat) • PFOSA (Perfluoroktansulfonamid) • PFHxS (Perfluorohexansulforsyre/sulfonat) • PFOA (Perfluoroktansyre) • PFHpA (Perfluorheptansyre) • PFNA (Perfluornonansyre) • PFBS (Perfluorbutansulfonat) • PFDS (Perfluordekansulfonsyre/sulfonat) • PFHxA (Perfluorhexansyre)
2014 oktober	Brev til kommuner (NST-4601-00449)	Grundvand	Miljøstyrelse: orienterer om den foretagne screeningsundersøgelse for PFAS-forbindelser i jord- og grundvand. Desuden indskræmpes over for kommunerne, at de ved fastsættelse af analyseprogrammet for almene vandforsyninger ved valget af analyseparametre bør vurdere, om der inden for en vandforsynings indvindingsopland eksisterer, eller tidligere har eksisteret, en eller flere af de fem brancher, som i Miljøstyrelsens undersøgelse er fundet at have en forventet risiko • for PFAS-forurening; følgende brancher nævnes: • Brandøvelsespladser for træning i slukning af oliebrande eller lignende • Forkromningsindustri • Tæppeindustri • Malingsindustri Fyldpladser for byggeaffald og ældre dagrenovationslossepladser, særlig kan maling i byggeindustrien før 2002 have indeholdt PFAS-forbindelser
17. december 2014	Kommissionens forordning (EU) nr. 1342/2014 af 17. december 2014 om ændring af Europa-Parlamentets og	Kemikalier	Forordning 1342/2014.

	Rådets forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte for så vidt angår bilag IV og V		PFOS føjes til bilag IV om affaldshåndtering.
2015	Vejledning: Fastsættelse af kriterier for 12 PFAS stoffer	Jord	Maj 2015: Jordkvalitetskriteriet og grundvandskvalitetskriteriet for perfluorede alkylsyreforbindelser (PFAS) gælder som et sum-kriterium for de 12 specifikke stoffer, nævnt i listen: PFBS, PFHxS, PFOA, PFOSA, 6:2 FTS, PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA.
2015	Miljøstyrelsen har i vandområdeplanerne 2015-2021 bedt kommunerne om at foretage en opsporing af punktkilder til de stoffer, herunder PFOS, der i vandområdeplanerne gav anledning til manglende målopfyldelse. Kildeopsporingen for miljøfarlige forurenende stoffer fra punktkilder til overfladevand (dvs. udledninger fra virksomheder og renseanlæg) havde til formål at afklare, om de gældende godkendelser og tilladelser omfatter stoffer, der er årsag til manglende målopfyldelse.	Overfladevand	
Marts 2015	Brev til specifikke kommuner om PFAS-fund i overvågningsboringer beliggende i kommunen. Desuden telefonisk kontakt (NST-4609-00166)	Grundvand	Miljøstyrelse: skriver/ringer til specifikke kommuner for at orientere om fund i specifikke overvågningsboringer. Desuden anmodes kommunen om at inddrage denne viden om fund ifm. fastsættelse af analyseprogrammer for almene vandforsyninger, idet der henvises til drikkevandsbekendtgørelsens § 7, stk. 4 (svarende til § 9 i gældende drikkevandsbekendtgørelse). Der lægges også et notat på om PFAS-screeningen på vores hjemmeside. Det ser ud til at ske i starten af marts 2015, men VFS har ikke kunnet identificere præcis hvornår det skete
2015-2021	Kildeopsporing i VP2	Overfladevand og Grundvand	Miljøstyrelse: I anden generation af vandområdeplanerne, 2015-2021 var iværksat en indsats om kommunernes kildeopsporing mv. for en række miljøfarlige stoffer, herunder PFOS.
27. marts 2015	Generel orientering til kommunerne om PFAS-screeningen (NST-4609-00167)	Grundvand	Miljøstyrelse: Generel orientering om PFAS-screeningen og kommunernes forpligtelse iht. drikkevandsbekendtgørelsens § 7, stk. 4. Desuden orienteres om den planlagte ændring af drikkevandsbekendtgørelsen, som sker i november 2015 (se nedenfor); dvs. indførelsen af kvalitetskrav og justering af bekendtgørelsen, så det fremover fremgår, at vandforsyninger skal kontrollere for perfluorstoffer, hvis der i oplandet til deres vandindvinding er arealer, der kan være forurenet med stofferne (dvs. ændring af bilag 7 i bek. nr. 1310 af 25/11/2015).
2015-2016	PFAS-stoffer undersøges i NOVANA's grundvandsovervågningsprogram	Grundvand	Miljøstyrelse: Efter screeningsundersøgelsen i 2014 påbegyndes analyse for 12 PFAS-forbindelser i et begrænset antal indtag.
2015	Der indføres med drikkevandsbekendtgørelsen af 25. november 2015 en kravværdi på 0,1 µg/l for 12 PFAS.	Grundvand og drikkevand	Departement: Kompetencen til at udstede denne type af bekendtgørelse var på dette tidspunkt placeret ved Miljøstyrelsen. Med ændringen indgår de 12 PFAS i vandværkernes kontrol af drikkevand og grundvand, hvis der i indvindingsoplandet vides at være arealer, som er eller kan være forurenet med PFAS-forbindelser, skal der kontrolleres for de anførte stoffer, medmindre stofferne vurderes ikke at udgøre en trussel for grundvandet, jf. bilag 7 i bekendtgørelsen. De 12 PFAS-forbindelser er: • PFBS (perfluorbutansulfonsyre) • PFHxS (perfluorhexansulfonsyre) • PFOS (perfluoroctansulfonsyre) • PFOSA (perfluoroctansulfonamid) • 6:2 FTS (6:2 fluorotelomersulfonsyre) • PFBA (perfluorbutansyre) • PFPeA (perfluorpentansyre)

			• PFHxA (perfluorhexansyre) • PFHpA (perfluorheptansyre) • PFOA (perfluoroktansyre) • PFNA (perfluorononansyre) • PFDA (perfluordecansyre)
2015	Der indføres med analysekvalitetsbekendtgørelsen af 25. november 2015 analysekvalitetskrav til 12 PFAS stoffer (krav til detektionsgrænse, usikkerhed, metode og om akkrediteret analyse)	Grundvand og drikkevand	BEK nr 1311 af 25/11/2015
2016	Vidensopsamling: Spredning og sammensætning i grundvand ved PFAS-forureninger	Jord	Projekt er igangsat gennem Teknologipuljen, og indeholder en gennemgang og systematisering af relevant litteratur om grundvandsforurening med PFAS-forbindelser. Link: https://mst.dk/service/publikationer/publikationsarkiv/2016/nov/sammensaetning-af-pfas-i-grundvand-1/
2016	November 2016 – Miljøstyrelsen får lavet et litteraturstudie om spredning og sammensætning i grundvand ved PFAS-forureninger.	Slam	Rapporten kan læses her. Litteraturstudiet beskriver, at slam på landbrugsjordsarealer kan give en udledning af PFAS-forbindelser i grundvand.
2016	PFNA	Kemikalier	Harmoniseret klassificering indført i bilag VI til CLP med den 9. ATP (Kommissionens forordning (EU) 2016/1179). - Vedtaget 19. juli 2016 - Anvendelse fra 1. marts 2018 Carc. 2, Repr. 1B, Lact, Acute Tox 4, STOT RE 1, Eye Dam 1 CAS: nr. 375-95-1
2017 – 2021 Samt 2022	I forbindelse med justering af NOVANA programmet for perioden 2017-2021, sker der nogle justeringer af overvågningen af PFAS.	Overfladevand og spildevand	Overvågningen af PFAS i vandløb overgår til biota, som i kystvande. PFAS kommer på programmet for sø (biota) fra 2019, og omfatter de samme 7 stoffer som i vandløb og kystvande. I 2017 indgår en række flere perfluorerede stoffer i biota for vandløb men eller omfatter overvågningen følgende PFAS: •PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) •PFOSA (Perfluoroktansulfonamid) •PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre) •PFDA (Perfluorodekansyre) •PFNA (Perfluorononansyre) •PFOA (Perfluoroktansyre) •PFUnDA (Perfluoroundecansyre) Novana programmet for punktkilder justeres, så det kommer til at omfatte analyse af 12 perfluorerede forbindelser, omfattende flg. stoffer: •Perfluorohexansyre (PFHxA) •Perfluoroheptansyre (PFHpA) •Perfluorbutansulfonsyre (PFBS) •Perfluorbutansyre (PFBA) •Perfluorpentansyre (PFPA) •1H,1H,2H,2H- Perfluoroktansulfonsyre •Perfluoroktansulfonsyre (PFOS) •Perfluoroktansulfonamid (PFOSA) •Perfluorohexansulforsyre (PFHxS) • Perfluorodekansyre (PFDA) • Perfluorononansyre (PFNA) • Perfluoroktansyre (PFOA)

2017	Vidensopsamling: Miljøstyrelsen udgiver en kortlægning af brancher der anvende PFAS	Jord	Projekt er igangsat gennem Teknologipuljen og er en kortlægning af alle de virksomhedstyper/brancher i Danmark, som anvender og/eller har anvendt PFAS-forbindelser (perfluoralkylforbindelser) og som derfor kan være potentielle forureningskilder over for jord og grundvand. Link: https://mst.dk/service/publikationer/publikationsarkiv/2017/jan/kortlaegning-af-brancher-der-anvender-pfas/
2017	Der indføres med analysekvalitetsbekendtgørelsen af 24. oktober 2017 krav om akkrediteret analyse af PFOS.	Anden biota	BEK nr 1146 af 24/10/2017
2017	Miljøkvalitetskrav for PFOS er skrevet ind i bekendtgørelse nr 1625 af 19/12/2017 med en fodnote om, at kravet gælder fra 1. januar 2018.	Overfladevand og Grundvand	Departement: Kompetencen til at udstede denne type af bekendtgørelse var på dette tidspunkt placeret ved Miljøstyrelsen.
2017	PFAS inkluderes i løbende kontrol i NOVANA's grundvandsovervågning i udvalgte borer.	Grundvand	Miljøstyrelse: Beskrevet i NOVANA programbeskrivelse 2017-21
2017	Kommissionen ændrer ved forordning affaldsdirektivets bilag III og uddyber fareegenskaben HP 14, dvs. hvad der skal forstås ved økotoksisk.	Affald	Forordningen kan læses her .
2017	Kontrolstrategi fra MFVM	Spildevand	Daværende Miljø- og Fødevarerministerium udkom med en kontrolstrategi på tværs af ministeriets styrelser for at styrke effekten af kontrollen med en vision om, at kontrollen skulle gennemføres på basis af dialog, ansvar og tillid. https://mst.dk/erhverv/industri/miljoetilsyn/projekter-og-aktiviteter/kontrolstrategi/
2017	PFDA	Kemikalier	Harmoniseret klassificering indført i bilag VI til CLP med den 10. ATP (Kommissionens forordning (EU) 2017/776). - Vedtaget 4. maj 2017 - Anvendelse fra 1. december 2018 Carc. 2, Repr. 1B, Lact CAS Nr. 335-76-2
2018	Affaldsdirektivet bliver ændret ved nyt direktiv.	affald	Ændringsdirektivet kan læses her
2018	Danmark og Sverige starter samarbejde om at få udviklet en samlet EU strategi for PFAS.	Kemikalier	Ansvarlig: Miljøstyrelsen
2018	April 2018 - Miljøstyrelsen får udarbejdet et nabotjek om reglerne for spildevandsslam i Sverige, Norge, Finland, Tyskland og England.	Slam	Rapporten kan findes her . Kun Tyskland har bindende grænseværdier for PFOS og PFOA. Sverige har kun vejledende grænseværdier.
Maj 2019	Ændring af bilag B til Stockholmkonventionen for så vidt angår skærper for anvendelsen af PFOS vedtages.	Kemikalier	Ansvarlig: Departementet Beslutning SC-9/4.  UNEP-POPS-COP.9-SC-9-4.English (3).pc
Maj 2019	PFOA, dets salte og PFOA-relaterede stoffer optages på Stockholmkonventionens bilag A vedtages.	Kemikalier	Ansvarlig: Departementet Beslutning SC-9/12.  UNEP-POPS-COP.9-SC-9-12.English (1).p
20. juni 2019	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2019/1021 af 20. juni 2019 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning) vedtages.	Kemikalier	Ansvarlig: Departementet Forordning 2019/1021 . Forordningen træder i kraft 15. juli 2019 og ophæver samtidig forordning 850/2004. Punkterne om PFOS i bilag I og IV videreføres.
27. juni 2019	Første PFAS identificeres som særligt problematisk stof under REACH på baggrund af iboende egenskaber som persistent, mobilt og toksisk (PMT)	Kemikalier	Ansvarlig: Miljøstyrelsen

			PFAS'et 'HPFO-DA' (GENX) identificeres som det første stof under REACH som persistent, mobilt og toksisk (PMT) iht. artikel 57f. Dette åbner for en reguleringsmæssig anerkendelse af behovet for mulig regulering af stoffer, der er persistente, mobile og toksiske. Afgørelse om identifikation som PMT afventer sag ved EU domstolen.
17. december 2019	Miljøministre fra Danmark, Luxembourg, Norge, Sverige sender brev til 4 EU-kommissærer med opfordring til at udvikle en EU strategi for PFAS på tværs af sektorer for at minimere miljøet og menneskers udsættelse for PFAS. Brevet indeholder også forslag til strategielementer.	Kemikalier	Ansvarlig: Departementet  Minister cover letter 17 December.pdf  EU-strategy for PFAS_FINAL VERSIC
19. december 2019	Nederlandene, Danmark og Sverige orienterer på miljørådsmødet om initiativet med det kommende restriktionsforslag for alle persistente PFAS og opfordrer alle lande til at bidrage til arbejdet.	Kemikalier	Ansvarlig: Departementet AOB-note
Juni 2019	DHI har i et projekt for Miljøstyrelsen undersøgt tilførslen af miljøfarlige forurenende stoffer fra diffuse kilder til hovedvandoplande og overfladevandområder, hvor miljøkvalitetskrav for stofferne er overskredet.	Overfladevand og Grundvand	Miljøstyrelse: projektet mellem DHI og Miljøstyrelsen. Projektets hovedkonklusion er, at tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer fra diffuse kilder kan have væsentlig betydning for stoffernes forekomst i vandmiljøet. For nogle stoffer, navnlig BDE og PFOS, kan tilførsel fra diffuse kilder selvstændigt forklare de overskridelser af miljøkvalitetskrav, som er set i en række vandområder. Regulering af punktkilder vil derfor ikke altid alene kunne sikre overholdelse af miljøkvalitetskrav for de pågældende stoffer.
2019	Brev til kommuner fra 17. juni 2019 med oplysning om nye midlertidige kriterier for PFOS (0,006 µg/l) og PFOA (0,003 µg/l), og hvor kommunerne opfordres til i deres tilsyn med drikkevandet at tage udgangspunkt i de foreløbige drikkevandskvalitetskriterier.	Grundvand	Miljøstyrelse: Fra brevet: "Den Europæiske Fødevarsikkerhedsautoritet (EFSA) har fremlagt en ny vurdering af den sundhedsmæssige risiko ved indtag af PFOS og PFOA via fødevarer, hvor de såkaldte tolerable niveauer for indtag af henholdsvis PFOS og PFOA er reduceret. På baggrund af EFSA's nye vurdering af PFOS og PFOA har Miljøstyrelsen i samarbejde med Danmarks Tekniske Universitet (DTU) udarbejdet foreløbige drikkevandskvalitetskriterier for PFOS og PFOA i drikkevand."
2019	Igangsættelse af projekt med formål at udvikle en metode for vurdering af den generelle kemiske tilstand i de danske grundvandsforekomster for miljøfarlige forurenende stoffer, herunder 12 PFAS-forbindelser, til Vandområdeplan 3.	Grundvand	Miljøstyrelse: Metoden udviklet i projektet er baseret på eksisterende viden på daværende tidspunkt og dermed en antagelse om, at PFAS stammer fra punktkilder alene.
Juli 2019	Miljøstyrelsen udgiver et miljøprojekt nr. 2085 om belysning af destruktion af visse POP-stoffer herunder PFOS på konventionelle affaldsforbrændingsanlæg til forbrænding af hovedsageligt ikke farligt og forbrændingseget affald.	POP i affald	Miljøprojekt nr. 2085
2020-	Supplerende operationel overvågning	Vandløb	Overvågningen udvides med ekstra overvågning (flere stationer) i vandløb herunder overvågning af PFAS i biota
2020	Miljøstyrelsen indgår i samarbejde med kompetente myndigheder fra Sverige, Norge, Tyskland og Holland om en bred REACH restriktion for alle persistente PFAS. Restriktionen har til formål at forbyde anvendelsen af mange tusinde stoffer. Men da visse anvendelser er essentielle for samfundet er det nødvendigt at inkludere undtagelser til forbud.	Kemikalier	Ansvarlig: Miljøstyrelsen
16. januar 2020	PFAS'en PFBS identificeres som særligt problematisk stof under REACH på baggrund af iboende egenskaber som persistent, mobilt og toksisk (PMT)	Kemikalier	Ansvarlig: Miljøstyrelsen PFAS'en PFBS identificeres under REACH som persistent, mobilt og toksisk (PMT) iht. artikel 57f.

8. april 2020	Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/784 af 8. april 2020 om ændring af bilag I til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2019/1021 for så vidt angår opførelse af perfluorooctansyre (PFOA), salte heraf og PFOA-beslægtede forbindelser vedtages.	Kemikalier	Ansvarlig: Departementet Forordning 2020/784. PFOA optages på POP-forordningens bilag I. Under punktet for PFOA i bilag I er der i stk. 6 fastsat en undtagelse for anvendelse for anvendelse af PFOA, salte heraf og PFOA-beslægtede forbindelser i brandslukningsskum, der er bestemt til hindring af afdampning fra flydende brændstof og til brande i flydende brændstof (brande i klasse B), og som allerede er påfyldt eksisterende systemer, herunder både mobile og faste systemer, indtil den 4. juli 2025 på følgende betingelser: a) brandslukningsskum, der indeholder eller kan indeholde PFOA, salte heraf og/eller PFOA-beslægtede forbindelser, må ikke anvendes til uddannelsesformål b) brandslukningsskum, der indeholder eller kan indeholde PFOA, salte heraf og/eller PFOA-beslægtede forbindelser, må kun anvendes til afprøvning, hvis alle udslip opfanges c) fra og med den 1. januar 2023 er brugen af brandslukningsskum, der indeholder eller kan indeholde PFOA, salte heraf og/eller PFOA-beslægtede forbindelser, kun tilladt på steder, hvor alle udslip kan opfanges d) lagre af brandslukningsskum, der indeholder eller kan indeholde PFOA, salte heraf og/eller PFOA-beslægtede forbindelser, forvaltes i overensstemmelse med artikel 5. Forordningen anvendes fra den 4. juli 2020.
9. juni 2020	Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/1203 af 9. juni 2020 om ændring af bilag I til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2019/1021 for så vidt angår opførelsen af perfluorooctansulfonsyre og derivater heraf (PFOS) vedtages.	Kemikalier	Ansvarlig: Departementet Forordning 2020/1203. I punktet for PFOS i bilag I omformuleres stk. 4, 1. afsnit således, at der indsættes en frist den 7. september 2025 for så vidt angår undtagelsen til anvendelse som dughindrende middel ved ikkedekoratív hårdforkromning (VI) i lukkede systemer. Stk. 4, 3. afsnit, om Kommissionens pligt til at revurdere undtagelsen i 2. afsnit, ophæves. Forordningen træder i kraft 7. september 2020.
27. november 2020	Kommissionens delegerede forordning (EU) 2021/115 af 27. november 2020 om ændring af bilag I til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2019/1021 for så vidt angår perfluorooctansyre (PFOA), salte heraf og PFOA-beslægtede forbindelser vedtages.	Kemikalier	Ansvarlig: Departementet Forordning 2021/115. I punktet for PFOA i bilag I indsættes ”beregnet” mellem ”litra a)-f),” og ”til fremstilling” in fine i 1. pkt. i stk. 3. I stk. 4 udgår teksten ”på op til 400 kGy” efter ”stråling” i 1. pkt. Der indsættes et nyt stk. 10 som fastsætter en koncentrationsgrænse for utilsigtede sporforureninger i andet medicinsk udstyr end implantabelt udstyr og invasivt udstyr. Forordningen træder i kraft 22. februar 2021.
10. december 2020	REACH anvendelsesbegrænsing for PFAS’erne ’PFHxS, dets salte og PFHxS-beslægtede stoffer’ færdigbehandlet i ECHA	Kemikalier	Ansvarlig: Miljøstyrelsen RAC/SEAC opinion vedtaget.
2020	Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2020/2184 om kvaliteten af drikkevand (Drikkevandsdirektivet) vedtages i EU med ikrafttrædelse 12. januar 2021.	Grundvand	Departement: De 22 PFAS stoffer under drikkevandsdirektivet er: — Perfluorbutansyre (PFBA)

	I direktivet indgår sumkrav på 0,1 µg/L for 22 PFAS stoffer med frist for gennemførelse 12. januar 2023.		— Perfluoropentansyre (PFPA) — Perfluorohexansyre (PFHxA) — Perfluorheptansyre (PFHpA) — Perfluoroktansyre (PFOA) — Perfluornonansyre (PFNA) — Perfluordekansyre (PFDA) — Perfluorundecansyre (PFUnDA) — Perfluordodekansyre (PFDoDA) — Perfluortridekansyre (PFTrDA) — Perfluorbutansulfonsyre (PFBS) — Perfluoropentansulfonsyre (PFPS) — Perfluorhexansulfonsyre (PFHxS) — Perfluorheptansulfonsyre (PFHpS) — Perfluoroktansulfonsyre (PFOS) — Perfluornonansulfonsyre (PFNS) — Perfluordekansulfonsyre (PFDS) — Perfluorundecansulfonsyre — Perfluordodekansulfonsyre — Perfluortridekansulfonsyre 10 PFAS-stoffer tilføjes drikkevandsdirektivet, som ikke findes i drikkevandsbekendtgørelsen.
Marts 2020	Miljøstyrelsen igangsætter et vidensopbygningsprojekt, der skal fastlægge en omregningsfaktor for PFOS-koncentrationer i fisk. I tilstandsvurderingerne til vandområdeplanerne for perioden 2021-2027 har Miljøstyrelsen i relevant omfang inddraget omregningsfaktorerne i vurderingen af, om måleresultaterne i fisk fra vandløb, søer og kystvande overskrider grænseværdier.		Miljøstyrelse: projektet primært forankret i Miljøstyrelsen.
14. oktober 2020	Offentliggørelse af EU's Kemikaliestrategi for bæredygtighed.	Kemikalier	Departementet Strategien nævner, at Kommissionen vil foreslå nye fareklasser og -kriterier i CLP-forordningen for fuldt ud at imødegå miljøtoksicitet, persistens, mobilitet og bioakkumulering.
2021	På baggrund af Kommissionens vurdering af om Vandrammedirektivet er fit for purpose, blev der i 2021 iværksat en konsekvensvurdering af at opdatere direktiv om miljøkvalitetskrav således, at der medtages flere PFAS på listen over prioriterede stoffer i tillæg til PFOS. Der bliver ligeledes vurderet, om PFAS skal optages på bilag til grundvandsdirektivet.		Departement: deltog i denne EU proces.
2021	Hyrdebrev fra miljøministeren til kommunerne	Spildevand	https://mst.dk/media/227828/minister-hyrdebrev-til-kommunerne-vedr-udledningstilladelser-til-overloeb-af-spildevand.pdf
2021	Nøgletal for miljøfarlige forurenende stoffer i spildevand fra renseanlæg	Spildevand	Miljøstyrelse: I rapporten er der beregnet typetal for følgende PFAS (beregnet på baggrund af NOVANA-data): PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS.
2021	Revision af tilslutningsvejledningen	Spildevand	Miljøstyrelse: I 2021 blev en revision af Miljøstyrelsens vejledning om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg igangsat. Den reviderede vejledning vil afspejle den nyeste viden om miljøkvalitetskrav, BAT, fjernelsesgrader på renseanlæg m.m. Herunder udgivelse af vejledende grænseværdier for PFOS. Arbejdet forventes afsluttet ultimo 2022 eller primo 2023.
2021	Revision af FAQ'er: Spørgsmål og svar om udledning af visse forurenende stoffer til vandmiljøet	Spildevand	https://mst.dk/media/227828/minister-hyrdebrev-til-kommunerne-vedr-udledningstilladelser-til-overloeb-af-spildevand.pdf

2021	Juni 2021 - igangsættelse af vidensindsamling af grænseværdier for PFOS/PFAS i EU og medlemslande samt vidensindsamling om PFAS-indhold i slam.	Slam	Pba. medieomtale og dialog mellem MST og MIM igangsættes arbejdet mhp. fastsættelse af vejledende grænseværdi.
2021	September 2021 – Igangsættelse af analyse af indhold af MFS, herunder PFAS, i slam.	Slam	Projektet blev igangsat mhp. tilvejebringelse af større viden om potentielle kilder til MFS i vandmiljøet. Projektet har overordnet ophæng i vandplanlægningen/vandrammedirektivet.
2021	September 2021 - Interessentinddragelse inden udgivelse af vejledende grænseværdi.	Slam	
2021	Oktober 2021 - Udgivelse og udsendelse af brev med vejledende grænseværdi til kommuner og interessenter.	Slam	
2021-2022	Oktober 2021 og frem – Vidensindsamling af indhold af PFAS i slam via analyserapporter fra renseanlæg	Slam	
2021	November 2021 - Dialogmøde med LBST om breve udsendt til kommuner med analyser af PFAS - LBST er tilsynsmyndighed for kvaliteten af spildevandsslam.	Slam	
2021	Vejledning: Fastsættelse af kriterier for 22 PFAS stoffer	Jord	Juli 2021: Kvalitetskriterierne for summen af de fire stoffer, PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS er tilføjet. For at opnå en bred beskyttelse mod PFAS er kvalitetskriteriet for summen af PFAS-forbindelser udvidet fra de 12 stoffer, som hidtil har været anset for relevante, til nu 22 PFAS-forbindelser, som fremgår af listen ovenfor.
2021	Tilstandsvurdering iht. Grundvandsdirektivet af de danske grundvandsforekomster for miljøfarlige forurenende stoffer, herunder 12 PFAS forbindelser, til Vandområdeplan 3.	Grundvand	Miljøstyrelse: Der var i tilstandsvurderingen til Vandområdeplan 3 ingen af de danske grundvandsforekomster, der blev vurderet i ringe tilstand for 12 PFAS-forbindelser. Der skal tages forbehold for, at den anvendte metode baserer sig på den på daværende tidspunkt nyeste viden om PFAS, og at PFAS i grundvand primært stammer punktkilder, samt at tilstandsvurdering har baseret sig på det tidligere fastsatte grundvandskvalitetskriterium på 0,1 mikrog/L for 12 PFAS-stoffer.
7. september 2021	MST sender brev til Kommuner, KL, Danske Regioner og Beredskabsstyrelsen med oplysning om regler for anvendelsen af PFOA og PFOA-relaterede stoffer i brandslukningsskum og det kommende EU-restriktionsforslag for alle PFAS i brandskum.	Kemikalier	Ansvarlig: Miljøstyrelsen 2021-12529
15. september 2021	Danmark opfordrer EU-kommissionen til at sænke grænseværdien for PFOS i stoffer, blandinger og artikler i POP-forordningen.	Kemikalier	Ansvarlig: Departementet 2021-12767
4. august 2021	REACH anvendelsesbegrænsning for PFAS'erne 'C9-C14 PFCA'er og beslægtede stoffer' vedtaget.	Kemikalier	Ansvarlig: Departementet Forordning 2021/1297 Træder i kraft februar 2023. C9-C21 PFCA'er nomineret under Stockholmkonventionen 3. juni 2021. Svarer til EU begrænsningsforslag på C9-C14 PFCA'er (>C14 ikke kommercielt anvendte stoffer). Tidligst diskussion af optagelse under Stockholmkonventionen på partsmøde i 2025.
8. december 2021	REACH anvendelsesbegrænsning for PFAS'erne 'PFHxA, dets salte og PFHxA-beslægtede stoffer' færdigbehandlet i ECHA.	Kemikalier	Ansvarlig: Miljøstyrelsen. Når Kommissionen fremlægger sit forslag, er det Departementet, som er ansvarlig for den videre forhandling. RAC/SEAC opinion vedtaget (publiceret maj 2022). Afventer, at Kommissionen fremlægger forslag til begrænsning.
2021	I juni udsendes brev til kommunerne om at der ved næste revision af drikkevandsbekendtgørelsen vil blive indført en skærpet kravværdi for sum 4PFAS på 2 ng/l. Kommunerne bliver opfordret til at administrere efter den skærpede kravværdi med det samme.	Grundvand	Miljøstyrelse: Kravværdien bliver fastsat efter input fra EU. Danmark er en af de første medlemsstater til at indføre den skærpede kravværdi.

2021	Vidensopsamling: Grundvandsovervågningen foretager screening af 22 PFAS-stoffer med den skærpede kravværdi for sum 4 PFAS på 2 ng/l.	Grundvand	Miljøstyrelse: På foranledning af Miljøstyrelsens brev til kommunerne (2021) igangsættes en screening af 22 PFAS-stoffer med lav detektionsgrænse i efteråret 2021. Resultater er offentliggjort primo 2022.
2021	Der indføres med drikkevandsbekendtgørelsen af 26. november 2021 en kravværdi på 2 ng/l for 4 PFAS	Grundvand	Departement: Med ændringen indgår de 4 PFAS med skærpet kravværdi i vandværkernes kontrol af drikkevand og grundvand. Miljøstyrelse: Skærpelsen er tillige implementeret i NOVANA grundvandsovervågningen fra medio september 2021. I sum 4 PFAS indgår PFOA, PFOS, PFNA & PFHxS
2021	Ekstra prøvetagning i vandløb	Overfladevand og Grundvand	Miljøstyrelse: har i november og december 2021 undersøgt i alt 54 stationer i vandløb nær nuværende og tidligere brandøvelses-pladser for perfluorerede stoffer (PFAS) heriblandt perfluorooctansulfonsyre (PFOS). På 27 stationer blev der undersøgt for 7 PFAS forbindelser i fisk omfattende: • PFOS (Perfluoroktansulfonsyre), • PFOSA (Perfluoroktansulfonamid) • PFHxS (Perfluorohexansulforsyre) • PFDA (Perfluorodecansyre) • PFNA (Perfluorononansyre) • PFOA (Perfluoroktansyre) • PFUnA (Perfluoroundecansyre) På 27 stationer, hvor det ikke var muligt at fange fisk, blev vandet undersøgt for 22 perfluorerede forbindelser oplistet i tabel 1. (se nedenfor).forbindelser oplistet i tabel 1. (se nedenfor)
2021	Ekstra prøvetagning i overfladevand som følge af eventuel påvirkning fra grundvand	Overfladevand og Grundvand	Miljøstyrelse: har i forbindelse med regionernes undersøgelse af jordforureningers påvirkning af overfladevand fået udtaget vandprøver for bl.a. 12 PFAS-stoffer i tre udvalgte vandløb: Vintre Mølle-bæk (5 vandprøver), Lavringe Å (7 vandprøver) og Nørre Å (6 vandprøver). Her blev undersøgt for 12 PFAS-forbindelser.
2021	Miljøstyrelsen udførte i efteråret 2021 et projekt med det formål at undersøge indholdet af miljøfarlige forurenende stoffer i slam fra udvalgte renseanlæg.	Overfladevand og Grundvand	Miljøstyrelse: projekt forankret i Miljøstyrelsen.
24. marts 2022	Møde blandt de kompetente myndigheder på REACH og CLP (CARACAL 44 – CLP del)	Kemikalier	Miljøstyrelsen og Departementet Kommissionen præsenterer deres juridiske analyse af muligheden for anvendelse af proceduren for delegerede retsakter til indførelse af nye fareklasser.
5. juli 2022	Møde blandt de kompetente myndigheder på REACH og CLP (CARACAL 45 – CLP del)	Kemikalier	Miljøstyrelsen og Departementet Kommissionen fremfører deres beslutning om at anvende proceduren for delegerede retsakter til indførelse af nye fareklasser. Kommissionen forventes at sende forslag til delegeret retsakt i 4 ugers offentlig høring medio september.
2022	Miljøstyrelsen udsender henvendelser til specifikke kommuner og regioner om fund over kravværdien i screeningen (2021)	Grundvand	Miljøstyrelse: Initiativ forankret i Miljøstyrelsen.
2022	Ekstra prøver i badevand	Overfladevand og Grundvand	Miljøstyrelse: har i juli 2022 indsamlet prøver på 50 badevandsstationer, som er blevet analyseret for 22 forskellige perfluorerede stoffer. Derudover blev der indsamlet prøver fra 2 indsøer. De 50 stationer var geografisk jævnt fordelt i landet. De 22 PFAS-forbindelser fremgår af tabel 1 nedenfor.
2022	Ny undersøgelse i Nordsøen	Overfladevand og Grundvand	Miljøstyrelsen: har i september 2022 undersøgt PFAS på 20 stationer i Nordsøen. Resultaterne forventes i november 2022, hvor Miljøstyrelsen udarbejder et notat. Prøverne er analyseret for 22 PFAS.

2022	Kildeopsporing i testopland	Overfladevand og Grundvand	Miljøstyrelse: Projekt igangsat i 2022 mhp. at understøtte en kommunernes kildeopsporing, bl.a. af PFOS.
2022	PFAS udveksling mellem sediment og vand	Overfladevand og Grundvand	Miljøstyrelse: igangsætter i 2022 et projekt, der skal undersøge om indholdet af PFOS og andre PFAS-stoffer i sediment kan forklare koncentrationen af PFOS og andre PFAS i vandet.
14. januar 2022	Forslag til REACH anvendelsesbegrænsning af alle PFAS i brandslukningsskum indsendt.	Kemikalier	Ansvarlig: Miljøstyrelsen Forslag under vurdering i ECHA videnskabelige komitéer, RAC og SEAC.
17. juni 2022	PFAS'erne 'PFHxS, dets salte og PFHxS-beslægtede stoffer' optages under Stockholmkonventionen.	Kemikalier	Ansvarlig: Departementet Forventes optaget under POP forordningen uden undtagelser for fortsat anvendelse. Dato afventer udmeldelse fra Kommissionen.
2022	Typetal for miljøfarlige forurenende stoffer i regnbetingede udledninger	Spildevand	Miljøstyrelse: I rapporten er der beregnet typetal for følgende PFAS (beregnet på baggrund af NOVANA-data): PFOS, PFOA, PFNA, PFHxA, PFDA, PFBA.
2022	Revision af vejledning vedrørende FAQ for renseanlægsudledninger – Spørgsmål og svar om udledning af visse forurenende stoffer til vandmiljøet	Spildevand	Miljøstyrelse: Vejledningen forholder sig til overholdelse af udlederkrav for bl.a. PFOS.
2022	Februar 2022 - Igangsættelse af risikovurdering af PFAS i spildevandsslam mhp. fastsættelse af grænseværdi i Affald til jord-bekendtgørelsen	Slam	
2022	Februar 2022 - Igangsættelse af undersøgelse om mulige afsætningsmuligheder i Danmark for PFAS-holdigt spildevandsslam - hovedsageligt forbrændingsanlæg.	Slam	
2022	Juni 2022 - Dialog med Brancheforeningen Genanvend Biomasse om status på PFAS-grænseværdi og i praksis.	Slam	
2022	Med brev fra ministeren til alle kommuner af den 17. juni 2022 er kommunerne bedt om at udtage prøver for analyse af sum af 4 PFAS (PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS) i forbindelse med badevandskontrollen i badesæsonen. Ministerens anmodning om prøveudtagning er suppleret med et opfølgende brev fra ministeren til alle kommuner af 30. juni 2022. Baggrunden er, at Lemvig Kommune i foråret 2022 har konstateret forurening med PFAS i og omkring Thyborøn, herunder høje koncentrationer af PFOS i havskum. Resultaterne for de indkomne prøveresultater formidles bl.a. til Styrelsen for Patientsikkerhed. Endeligt resultat forventes at foreligge efteråret 2022.		Direktiv 2006/7EF af 15. feb. 2006. Udmøntet i badevandsbekendtgørelsen BEK nr. 917 af 27/06/2016. Direktivet indeholder ikke specifik henvisninger til analyse for PFAS, men en mere generel henvisning til, at forurening også foreligger, hvis der er indhold af kemiske stoffer i vandet, der er til fare for de badendes sundhed.
2022	Juli 2022 - Igangsættelse af del 2 af risikovurdering grundet manglende data.	Slam	
2022	September 2022 - Igangsættelse af analyse af fremtidig slamhåndtering til gavn for miljø og klima.	Slam	Følger af regeringens handlingsplan for cirkulær økonomi, juli 2021
2022	Undersøgelse af PFAS i vand ved brug af passive sampling	Vandløbsvand	Miljøstyrelsen gennemfører i efteråret 2022 en mindre undersøgelse af anvendeligheden af passive sampling bl.a. til undersøgelse af PFAS i vandløbsvand.
2022	PFHpA	Kemikalier	Harmoniseret klassificering indført i bilag VI til CLP med den 18. ATP (Kommissionens forordning (EU) 2022/692). - Vedtaget 16. februar 2022 - Anvendelse fra 1. december 2023 Repr. 1B, STOT RE 1 CAS: nr. 375-85-9