



JV IMPLENIA STANGELAND E39 LYNGDAL ANS

Sandnesvegen 80
4051 SOLA

Saksbehandler, innvalgstelefon

Ole Martin Aanonsen, 37 01 78 51

Endring av ramme i utslippstillatelse - Tillatelse til gjenbruk av bunnrenskemasser - E39 Herdal - Røyskår, Lyngdal kommune

Med hjemmel i forurensningsloven § 18, jamfør §§ 11 og 16, endrer Statsforvalteren i Agder JV Implenia Stangeland E 39 Lyngdal ANS sin tillatelse til nyttiggjøring av bunnrenskemasser fra tunneldriving og tørrstoff fra renseanlegg.

Vi har etter søknad fra virksomheten endret tillatelsens rammer for mengden tørrstoff fra renseanlegg som kan benyttes til arrondering av sideareal i anleggsområdet knyttet til prosjektet.

Nye Veier AS skal betale gebyr etter sats 8, jamfør forurensningsforskriften § 39-4. Dette gir et gebyr på kroner 11 200.

Vi viser til søknad datert 19. oktober 2022, sendt inn av JV Implenia Stangeland Lyngdal ANS (JVIS), og til avholdte teamsmøter. Vi viser også i sin helhet til tidligere behandling av utslippstillatelse nr. 2022.0744.T om nyttiggjøring av bunnrenskemasser på E 39 Herdal – Røyskår i Lyngdal kommune for vår begrunnelse. Statsforvalteren endrer tillatelsen i samsvar med hva som er omsøkt.

Høring

Statsforvalteren har vurdert den omsøkte endringen til å være av mindre miljømessig betydning i forhold til eksisterende tillatelse, jamfør forurensningsforskriften § 36-9, annet ledd bokstav b). Vi viser til senere avsnitt i saken for en nærmere redegjørelse for dette. På bakgrunn av denne vurderingen har vi ikke sendt søknaden på høring til andre enn sakens parter, jamfør forurensningsforskriften § 36-7.

Søknadens bakgrunn og innhold

JVIS søker om en endring av tillatelsens ramme for hvor stor mengde tørrstoffmasse fra sedimenteringssystemer i tunnel og renseanlegg som kan anvendes til arrondering til anleggstekniske formål.



I tillatelsen datert 19. september 2022 er det i rammen åpnet for en nyttiggjøring av inntil 75 000 m³ bunnrenskemasser og 700 m³ tørrstoff fra tunnelrenseanlegg, hvor begge massetypene er av mineralsk opphav. I tillatelsen er det også anført at masser i tilstandsklasse 2 og 3 kan benyttes til formålet, og det er gitt nærmere bestemmelser om plassering og prøvetaking.

I søknaden om endring av tillatelsens ramme ønsker JVIS å øke rammen for tørrstoff fra rensesystemene fra 700 m³ til 7 000 m³, samtidig som de beholder rammen for bunnrenskemasser på 75 000 m³. Øvrige vilkår i tillatelsen ønskes opprettholdt som i den opprinnelige tillatelsen.

JVIS begrunner søknaden om økning av rammen med at det ved optimal funksjon ved de tre rensesystemene vil kunne produseres 50 m³ tørrstoff per anlegg i uken, og at dagens ramme derfor er for lav for den gjenvinningen av mineralsk stoff prosjektet ser ut til å medføre. Anleggene inngår i et innovasjonsprosjekt med ny teknologi. Det er søkt om et volum som er romslig for å sikre at man unngår å overskride rammen.

Statsforvalterens vurdering

Lovgrunnlaget for endring

Utslippstillatelser etter forurensningsloven kan endres dersom Statsforvalteren finner det nødvendig, og vilkårene for omgjøring er til stede, jmfør forurensningsloven § 18.

Dersom tillatelsens ramme for enkeltkomponenter kan økes uten at dette medfører en økning i faren for spredning av forurensning, mener Statsforvalteren det er adgang til å legge til grunn omgjøringsreglene i forurensningsloven § 18, første ledd nummer 5 fordeler ved en omgjøring av vedtaket.

«De fordeler forurenseren eller andre får av at vilkår blir lempet på eller opphevet, er vesentlig større enn de skader eller ulemper det vil føre til for miljøet.»

Vurdering av endringene

Statsforvalteren viser til at den opprinnelige tillatelsens ramme ble satt i samsvar med hva som opprinnelig ble omsøkt av JVIS ut fra det man på søknadstidspunktet anså for å være det forventede volumet. JVIS viser til at det er iverksatt et innovasjonsprosjekt som kan øke den sirkulære bruken av mineralske masser.

Ved å innvilge en økt ramme for gjenbruk av masse som omsøkt, vil det totale volumet økes fra 75 700 m³ til 82 000 m³, noe som er en samlet økning på 8,3 %. Vi vurderer i utgangspunktet en slik endring å være av rent formell art.

Lokalitetene hvor bunnrenskemassene skal gjenbrukes er en del av E39-anlegget gjennom Lyngdal kommune. Forholdet til naturmangfoldloven og vannressursloven er avklart tidligere, både gjennom reguleringsplaner, utslippstillatelsen for midlertidig anleggsvirksomhet og utslippstillatelsen som gir adgang til gjenbruk av bunnrenskemasser. Statsforvalteren plikter likevel å vurdere den omsøkte endringen av tillatelsens ramme etter naturmangfoldloven § 7, jf. §§ 8-12 samt vannforskriften § 4.

Det er ikke kjent at det er registrert nye naturverdier som vil kunne bli negativt berørt som følge av et økt volum tørrstoff anvendt til arronderingsarbeider. Ved utarbeidelse av utslippstillatelsene knyttet opp mot prosjektet med E 39 mellom Herdal og Røyskår, har vi vurdert risiko for forurensning fra oljeholdige forbindelser og mulig påvirkning på naturmiljø og vannforekomster. Vi



mener det ikke er grunn til tro at et økt volum tørrstoff bruken vil medføre endrede negative påvirkninger utover hva som allerede er vurdert såfremt de gjeldende vilkårene følges opp. Vi begrunner dette med at en økt mengde tørrstoff ikke vil vanskeliggjøre de skisserte tiltakene for å begrense spredning av eventuell forurensning fra massene, da disse kapsles inn i andre masser og lagres i god avstand fra vann. Vi finner derfor at kunnskapsgrunnlaget, jf. naturmangfoldloven § 8, er tilstrekkelig, og at det ikke er grunn til å benytte føre-var-prinsippet, jf. naturmangfoldloven § 9, til å unnlate å treffe vedtak i saken.

Håndteringen av massene vil skje i henhold til beskrevet metodikk og risikovurdering. Vi mener søkers dokumentasjon i den opprinnelige søknaden sikrer en gjennomføring av tiltaket som er i samsvar med naturmangfoldloven § 12. Vi finner ikke grunn til å vektlegge øvrige bestemmelser i naturmangfoldloven kapittel II.

Som følge av vurderingene som er gjengitt over, finner Statsforvalteren ikke behov for en ny, detaljert vurdering av forholdet til vannforskriften, da all teoretisk avrenning fra dette tiltaket er risikovurdert i gjeldende utslippstillatelse fra anleggsfasen for veganlegget og blir overvåket gjennom et omfattende miljøovervåkingsprogram.

Statsforvalteren vektlegger at tiltaket vil øke gjenbruken av masser av mineralsk opphav som er egnet til det formålet som er oppgitt. Dette er i tråd med målsettinger om økt grad av sirkulær økonomi (bl.a. i FN's bærekraftsmål nr. 12), uten at endringen medfører økt forurensningsrisiko. Samtidig vil man ved å benytte disse massene redusere transportbehovet og unngå å fylle opp tilgjengelig deponikapasitet med masser som etter gjennomførte tiltak ikke medfører en fare for vesentlig skade eller ulempe på naturmiljøet.

Vedtak

Med hjemmel i forurensningsloven § 18, jmfør §§ 11 og 16, endrer Statsforvalteren i Agder Joint Venture Implenia Stangeland E 39 Lyngdal ANS sin tillatelse til nyttiggjøring av bunnrenskemasser på E 39 Herdal – Røyskår.

Endret tillatelse med tilhørende vilkår oversendes i eget vedlegg.

Endringen gjelder pkt. 1 Tillatelsens ramme. Øvrige vilkår er ikke endret.

Vedtak om gebyr

Statsforvalteren viser til forurensningsforskriften kapittel 39 om gebyrer til statskassen for vårt arbeid med tillatelser mv. Varsel om gebyr ble gitt muntlig i Nye Veiers månedlige møte for oppfølging i anleggsfasen den 14. desember 2022. Statsforvalteren varslet at vi ville vurdere å bruke gebyrsats 8 eller 9, tilsvarende henholdsvis kr. 11 200 eller kr 7 500. JVIS hadde ingen merknader til varslet gebyrsats, jf. møtereferat fra møtet.

Nye Veier skal betale gebyr i samsvar med gebyrsats 8, jmfør forurensningsforskriften § 39-3, jmfør § 39-4. Dette tilsvarer et gebyr på kroner 11 200. Valg av gebyrsats er begrunnet i medgått saksbehandlingstid. I denne har vi brukt inntil halvannet dagsverk.

Klageadgang

Vedtak om endring av tillatelse og vedtak om fastsetting av gebyrsats kan påklages av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse til Miljødirektoratet innen tre uker. En eventuell klage skal sendes Statsforvalteren i Agder.



Med visse begrensninger har partene rett til å se sakens dokumenter. Nærmere opplysninger om dette fås ved henvendelse til Statsforvalteren. Øvrige opplysninger om saksbehandlingsregler og andre regler av betydning for saken vil Statsforvalteren også kunne gi på forespørsel.

Med hilsen

Ingunn Løvdal(e.f.)
miljøverndirektør

Veronica Skjævestad
faggruppetleder forurensning

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

- 1 Vilårsdel - JV Implenia Stangeland E39 Lyngdal ANS - Nyttiggjøring av bunnrenskemasser på E39 Herdal - Røyskår - Endring av 14.02.2023

Kopi til:

NYE VEIER AS AVD KRISTIANSAND

Kjøita 6

4630

KRISTIANSAND S



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for JV Implenja Stangeland E39 Lyngdal ANS Nyttiggjøring av bunnrenskemasser på E39 Herdal - Røyskår

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 2 til og med side 5.

Hvis bedriften ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må bedriften i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Bedriften bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at forurensningsmyndigheten kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Bedrift	JV Implenja Stangeland E39 Lyngdal ANS
Beliggenhet/gateadresse	Fornebuveien 11, 1366 LYSAKER
Postadresse	Sandnesveien 80, 4051 SOLA
Kommune og fylke	Bærum, Viken
Org. nummer (bedrift)	927 698 080
Lokalisering av anlegg	UTM sone 33 øst: 37899, nord: 6473085
NACE-kode og bransje	42.110 Bygging av veier og motorveier
Kategori for virksomheten ¹	

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2022.0744.T	4225.0125.01

Tillatelse første gang gitt: 19.09.2022	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret: 14.02.2023
Veronica Skjævestad Faggruppeleder forurensning		Ole Martin Aanononsen Seniorrådgiver

¹ Jf. forskrift om begrensning av forurensning av 06.01.2004 nr. 931 (forurensningsforskriften) kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt og beskrivelse av endring
1.	14.02.2023	1. Tillatelsens ramme. Volum tørrstoff økt fra 700 m ³ til 7 000 m ³ .

1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder nyttiggjøring og gjenbruk av forurensede bunnrenskemasser fra tunneldriving og tørrstoff fra tunnelrenseanlegg fra veianlegget E39 Herdal Røyskår.

Tillatelsen omfatter gjenbruk av inntil 75 000 m³ bunnrenskemasse og inntil 7 000 m³ tørrstoff fra tunnelrenseanlegg, hvor massene er av mineralsk opphav klassifisert i tilstandsklasse 2-3 (jf. Miljødirektoratets veileder *Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn - TA 2553/2009*). Prøvetaking og håndtering av massene skal være som beskrevet i søknaden.

Gjenbruken av massene skal være på lokaliteter som beskrevet i søknaden og nevnt under.

- Terregarrondering ved Herdal
- Oppbygging av næringsarealer på Foss
- Oppbygging av voller langs veien ved Røyskår

All gjenbrukt masse skal inngå i anlegg som er godkjent i planer i medhold av plan- og bygningsloven.

2 Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsen. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårene.

2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som følger av normal drift i en slik grad at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra bedriften, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt. 3 flg. uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået i forhold til det som er lagt til grunn i forbindelse med saksbehandlingen, medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal bedriften sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert.

2.5 Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal i tillegg varsles iht. pkt. 4.4.

2.6 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette². Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 4.1.

3 Utslppsreducerende tiltak og krav til massehåndtering

Massene skal håndteres på en slik måte at det ikke oppstår skadelig avrenning til vann eller vassdrag.

Plast og annet avfall fra bunnrenskemasser skal i størst mulig grad fjernes fra massene før nyttiggjøring.

Massene skal legges minst en meter over høyeste grunnvannstand. Det er ikke tillatt å plassere massene i myrer.

Massene skal tildekkes med et toppdekke på minst 0,5 m som skal bestå av rene masser.

Utslipp av støv og støy er regulert i utslippstillatelsen for E39 Herdal - Røyskår (tillatelsesnummer 2020.1077.T) og vil også gjelde for håndteringen av bunnrenskemasser i denne tillatelsen.

Masser i tilstandsklasse 4 og 5 skal leveres til godkjent deponi.

² Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996, nr. 1127

4 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

4.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Bedriften skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

4.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal bedriften iverksette risikoreducerende tiltak. Både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak skal vurderes. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

4.3 Etablering av beredskap

Bedriften skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreducerende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Hvis aktuelt, skal beredskapen mot akutt forurensning øves minimum en gang per år.

4.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift³. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

5 Utslippskontroll og rapportering til Statsforvalteren

5.1 Utslippskontroll

JV Implenja Stangeland E39 Lyngdal ANS skal kontrollere og dokumentere at nyttiggjøringen av bunnrenskemassene ikke medfører skadelige utslipp til vann og vassdrag.

5.2 Miljøovervåking

JV Implenja Stangeland E39 Lyngdal ANS skal ha et program for resipientovervåking som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

³ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

Overvåkingen kan koordineres med allerede pågående overvåking i forbindelse med tillatelsen til anleggsarbeidene med E39 Herdal – Røyskår. Relevante måleparametere må eventuelt innarbeides i måleprogrammet.

JV Implenia Stangeland må avklare ansvarsforholdet for overvåkingen med Nye Veier AS, jf. forskrift om systematisk helse-, miljø-, og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) § 6.

5.3 Rapportering til Statsforvalteren

Etter gjennomført tiltak skal JV Implenia Stangeland E39 Lyngdal ANS sende en sluttrapport til Statsforvalteren. Sluttrapporten skal blant annet beskrive volumer, forurensningsgrad, massehåndtering, avvik, resultater fra miljøovervåkingen og for øvrig dokumentere at vilkårene i denne tillatelsen er overholdt.

Data som fremskaffes ved overvåking i vann, inklusiv sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>). Data rapporteres på Vannmiljø's importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

Rapporteringen skal omfatte komplett oversikt over hvilke vannlokaliteter og vannlokalitetskoder data er registrert på i Vannmiljø.

6 Grunnforurensning

Alle lokaliteter hvor bunnrenskemasser benyttes skal registreres i databasen Grunnforurensning senest 3 måneder etter at arbeidene på de enkelte lokalitetene er ferdigstilt.

7 Tilsyn

Bedriften plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid.

Vedlegg 1

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg.

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ - C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ - C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ - C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ - C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklореten	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider

Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

Nitromuskforbindelser

Muskxylen	
-----------	--

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylder

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluorente alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjedete perfluoreerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA
Tinnorganiske forbindelser	
Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT
Polysykliske aromatiske hydrokarboner	
	PAH
Ftalater	
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP
Bisfenol A	
	BPA
Siloksaner	
Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4
Benzotriazolbaserte UV-filtre	
2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350