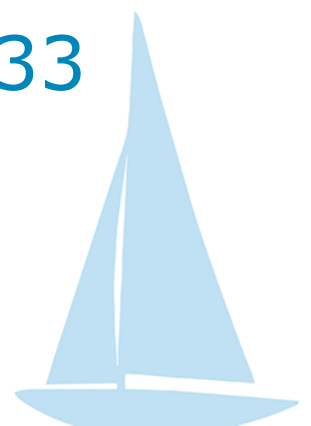
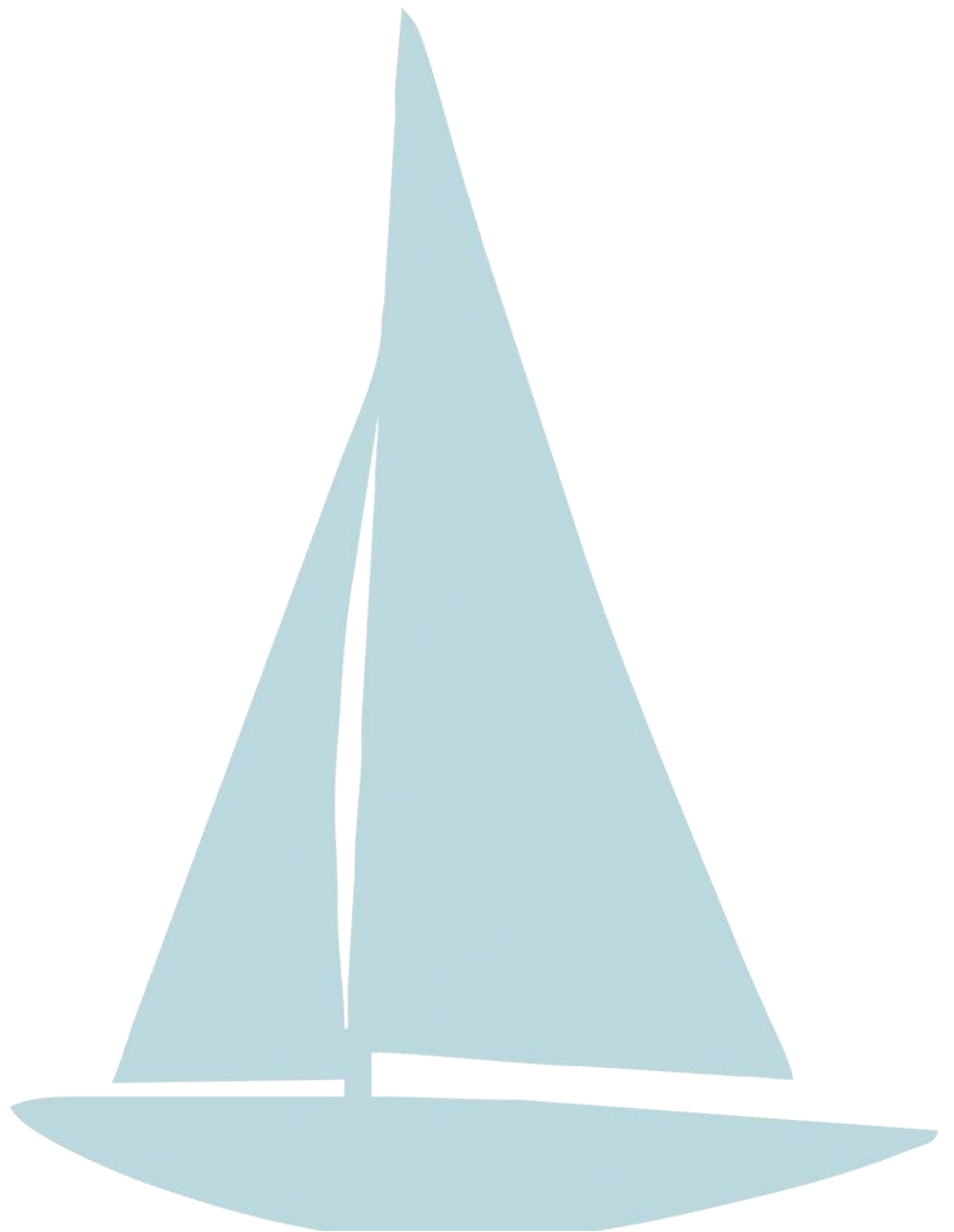




Handlingsplan plast 2023–2033

VEDTATT AV BYSTYRET 09.02.2023





Forord

Fredrikstads visjon «Den lille verdensbyen» setter ambisjoner for framtidig utvikling av byen. Handlingsplan plast er et verktøy som skal bidra til å ta vare på det lokale miljøet som gjør Fredrikstad til den flotte byen den er, og samtidig sikre at Fredrikstad tar sin del av det globale ansvaret for forurensning av naturen.

Planen handler om å bevare og ta vare på natur og dyreliv, slik at både mennesker og dyr får gode levekår nå og i framtiden.

Marin forurensning har sin opprinnelse fra mange ulike aktiviteter, og består av mange ulike typer. Landbasert avfall utgjør den største kilden til marin forurensning. Plast utgjør den største andelen av landbasert avfall. Plastens egenskaper gjør at den brytes saktere ned enn papp, papir, tre, metall og andre materialer. Det er disse egenskapene som gjør det til et miljøproblem når den havner på avveie.

(Det norske bistandsprogrammet mot marin forurensning og mikroplast)

Marin forurensning, og spredning av mikroplast, er et raskt økende miljøproblem, både globalt og lokalt. Det viktigste tiltaket mot slik spredning er å begrense tilførselen av marin forurensning. Norge har et godt system for avfallshåndtering, men det er likevel behov for målrettede tiltak. Samtidig er det nødvendig å rydde opp marin forurensning for å redusere skader på naturmangfold, kyst og hav, og fordi plastavfall er en betydelig kilde til dannelse av mikroplast.

Handlingsplan plast fokuserer på lokale tiltak, som vil bidra til å begrense tilførselen av plast og mikroplast til naturen, og skal bidra til et sterkere lokalt eierskap til et globalt problem.

Det er foreslått tiltak som skal bidra til å redusere tilførselen av plastavfall og mikroplast til havet, tiltak for opprydding i plastavfall og mikroplast som allerede har kommet ut i miljøet, samt tiltak for å øke kunnskapen om omfanget av, og kilder til, plastforurensning. Planen foreslår i tillegg tiltak for å erstatte bruk av plast med andre alternativer.

**DEN
LILLE
VERDENS-
BYEN**

Innhold:

Forord	2
1. Ordliste	4
2. Premisser for planarbeidet	5
3. Status	6
4. utfordringer	9
5. Strategier og tiltak	11
6. Oppfølging av planen	18
Vedlegg 1 – Oversikt over gjennomførte tiltak i forrige planperiode	20
Vedlegg 2 – Vurdering av gjennomførte tiltak i forrige planperiode	21

1. Ordliste

Marin forsøpling	Alt fast materiale fra menneskelig aktivitet, som er forlatt eller på annen måte havner i det marine miljøet. Marin forsøpling inkluderer avfall fra landbaserte kilder som er fraktet til havet med vassdrag, avløp eller vind.
Mikroplast	Små partikler av plast, som har størrelse mellom 0001 og 5 millimeter. All plast er framstilt industrielt, det finnes ikke «naturlig» plast.
Nanoplast	Plastbiter som er enda mindre enn mikroplast. Mindre enn 1 mikrometer.
Næringskjede	En serie organismer eller arter der hver art spiser arten som ligger under den i næringskjeden, og selv blir spist av arten som ligger over. Næringskjeden viser dermed hvordan organiske stoff og energi passerer fra én organisme til en annen i et økosystem.
Økosystem	Alle de levende organismene som finnes på et sted, og miljøet de lever i. Et økosystem kan være lite – som en pytt, større – som en skog, eller omfatte hele biosfæren, det vil si den del av jorden (jord, vann, luft) der levende organismer kan eksistere.
Ekspandert plast	Plast som er framstilt ved esing (ekspandering) av kompakt plast. Produktene har små hulrom, som gjør dem lettere, mykere og mer lyd- og varmeisolerende enn kompakt plast. Av ekspandert plast er produksjonen av ekspandert polystyren (ESP) størst. Isopor er et eksempel på ekspandert plast.

2. Premisser for planarbeidet

2.1 PLANAVGRENSNING

Planen omfatter Fredrikstad kommunes tiltak for å forebygge og rydde opp i plastforsøpling, med fokus på lokale tiltak som vil bidra til å begrense tilførselen av plast og mikroplast til naturen. Kunnskap om hvilke kilder som bidrar mest til marin forsøpling har vært avgjørende for valg av innsatsområder.

2.2 NASJONALE FØRINGER

Noregs plaststrategi stadfester at arbeidet mot plastforurensning er høyt prioritert nasjonalt, og at Norge har som ambisjon å være en ledende havnasjon.

Plaststrategiens visjon er *en mer bærekraftig verdikjede for plast globalt, regionalt og nasjonalt*.

Staten har gjort flere grep for å styrke den norske plastpolitikken. Blant annet er det innført strengere regler for eksport og import av plastavfall, og forbud mot enkelte engangsprodukter av plast. Strategien for plastforurensning i Norge er at vi skal gjøre noe med kildene, altså begrense mengden som kommer ut i naturen, og rydde der det allerede er forsøpling.

Det vises til at kommunene i en del tilfeller er en sentral aktør i å gjennomføre lokale tiltak mot marin forsøpling og mikroplastforurensning.

Gjennom *Helhetlig tiltaksplan for en ren og rik Oslofjord med et aktivt friluftsliv* oppfordres alle ansvarlige, både på regionalt og lokalt nivå, å gjennomføre tiltak for å bedre miljøtilstanden i Oslofjorden. Plast er tema i planen, og det er foreslått en rekke tiltak for å begrense mengden, og rydde opp der det allerede er forsøpling.

2.3 REGIONALE FØRINGER

Fylkesplan for Østfold har som mål at Østfold skal være et fylke som ivaretar klima, natur, kulturminner og kulturlandskap, og som tar miljøhensyn i offentlig og privat sektor. Fylkeskommunen vil bidra til å redusere mengden plast i havet gjennom rydding, bevisstgjøring og fokus på gode returordninger. Det skal samtidig jobbes for redusert bruk av engangspast, gummigranulat og andre problematiske plastprodukter.

Regional vannforvaltningsplan (2022–2027) gjelder for vannforvaltningen i vannregion Innlandet og Viken vannregion, og er et sentralt verktøy for helhetlig beskyttelse og bærekraftig bruk av vannressursene. Plast har tidligere ikke vært en del

av arbeidet med regionale vannforvaltningsplaner, men temaet er i ferd med å innarbeides.

2.4 KOMMUNALE FØRINGER

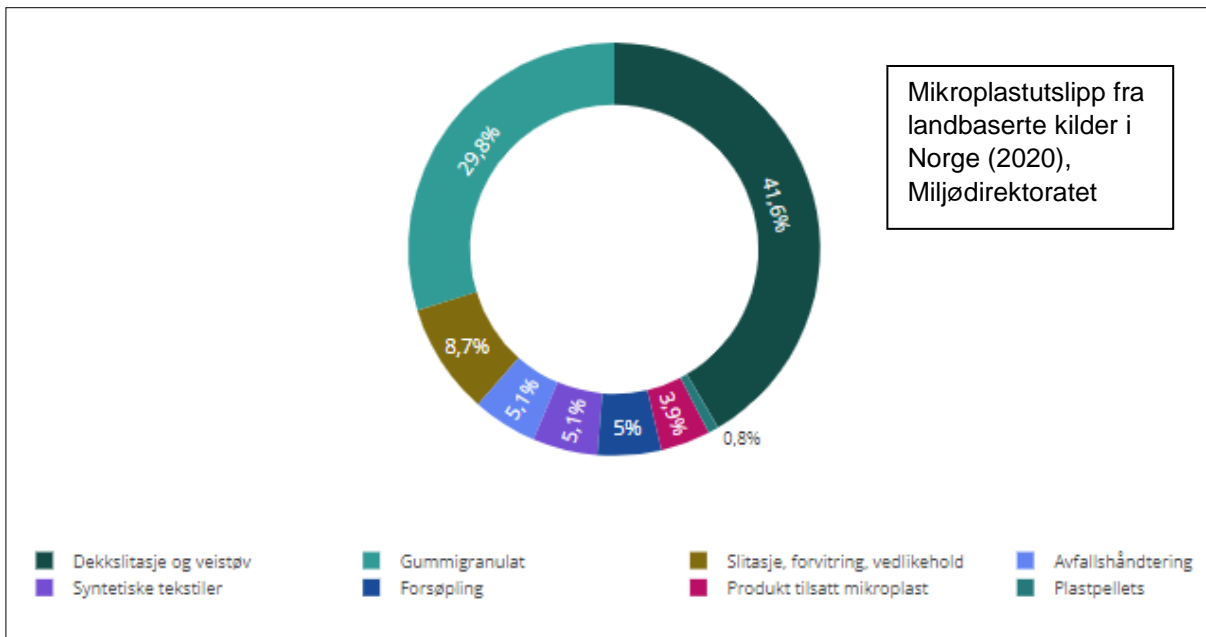
Kommuneplanens samfunnsdel peker ut retningen for forvaltningen, og innsatsområdet miljømessig bærekraft legger føringer for Handlingsplan plast.

Planen fastslår at kommunen må gjøre grep for at miljøet rundt oss skal bestå til glede for de som kommer etter oss.

Det er et mål at kommunen skal sikre at innbyggerne har frisk luft, rent vann, fredfylte og stille områder, og at utslippene som oppstår andre steder som en konsekvens av vårt forbruk, skal reduseres.

I kommuneplanens arealdel 2020–2032 er målene fulgt opp med bestemmelser og retningslinjer for forurensning, vann og avløp, overvann og masseforvaltning.

3. Status



Plastforsøpling i havet er et av vår tids største miljøproblemer, og det er en økende bevissthet rundt plastavfall og mikroplast i vann.

Plastavfall forekommer i ulike størrelser og består av mange ulike plastmaterialer. Store plastpartikler har synlige effekter når organismer fanges i for eksempel fiskeutstyr, eller når store mengder plast finnes i magesekken til dyr.

Mikro- og nanoplastpartikler kan bli tatt opp i marine organismer, og slik komme inn i næringskjeden. Partiklene kan i seg selv skade organismene, eller bære med seg skadelige organiske miljøgifter.

Forskere har påvist mikroplast i en lang rekke dyr, i alt fra små plankton til fisk og hval. Dette gjelder også arter som mennesker spiser hele, slik som østers, ansjos og blåskjell.

Forskning pågår på effektene av mikro- og nanoplast, samt organiske miljøgifter i plasten, på fisk, dyr og mennesker, men vi vet foreløpig ikke nok om konsekvensene.

3.1 KILDER

Kildene til plastforsøpling er mange. Tilgjengelig kunnskap tyder på at forbrukerrelatert avfall og avfall fra fiskeri- og havbruksnæringen, utgjør de største kildene til marin forsøpling.

En rapport fra Miljødirektoratet (2020) viser et årlig mikroplastutslipp fra landbaserte kilder i Norge på 19 000 tonn. Utslipp fra bildekk, dels fra veitrafikken, dels fra kunstgressbaner, dominerer de norske

landbaserte mikroplastutslippene, etterfulgt av utslipp fra tekstiler, fra forvitring og slitasje av produkter, og fra avfallsbehandling.

Utslippene fra produkter tilsatt mikroplast er relativt små. Mikroplastdannelse fra forsøpling som ligger ute og forvitrer, regnes å være om lag 5 prosent av det totale utslippet.

3.2 NASJONALE TILTAK

Norge bidrar aktivt inn i ulike internasjonale samarbeidsarenaer både regionalt, i EU-sammenheng og globalt. Det er satt i gang nasjonale overvåkingsprogram, kartlegginger og prosjekter som skal bidra med viktig kunnskap om mikroplast i miljøet i Norge. Det er også utarbeidet veiledningsmateriell, og det er opprettet tilskuddsordninger til tiltak mot marin forsøpling.

Direktivet om plastprodukter ble vedtatt av EU-kommisjonen i 2021 og forbyr omsetning av enkelte produkter laget av plast. Forbudene er gjennomført i norsk rett i produktforskriften kapittel 2b, som trådte i kraft i juli 2021.

I juli 2021 trådte kapittel 23A i forurensningsforskriften, om utforming og drift av idrettsbaner der det brukes platholdig løst fyllmateriale, i kraft. Formålet med forskriften er å hindre utslipp og spredning av mikroplast, og det stilles strengere krav til fysiske barrierer rundt kunstgressbaner, og krav til forsvarlig håndtering av snø som inneholder granulat.

3.3 LOKALE TILTAK

Skjærgårdstjenesten i Fredrikstad kommune gjennomfører årlige ryddeaksjoner på strender, badeplasser, friområder, holmer, skjær, og i fuglereservat. I tillegg henter Skjærgårdstjenesten søppel etter frivillige aksjoner, og søppel som samles inn gjennom ordningen til Kystlotteriet.

Enkelte av aksjonene i 2022 ble gjennomført i samarbeid med Oslofjorden friluftsråd (OF) og Naturvernforbundet, gjennom prosjektet «Krafttak for en renere Oslofjord 2022», et prosjekt finansiert av Miljødirektoratet, og som har som mål å bedre miljøtilstanden i Oslofjorden ved å redusere mengde og tilførsel av marint avfall.

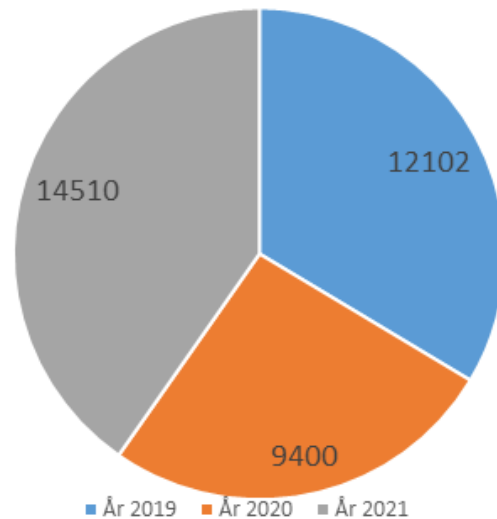
I 2021 samlet Skjærgårdstjenesten inn over 30 tonn søppel gjennom egne og frivillige ryddeaksjoner. Plast fra industri, fiskeutstyr og husholdning er vanlige fraksjoner å finne blant det innsamlede søppelet.

Fra 2019 har antall sekker gått noe ned, men likevel har kilo innsamlet avfall økt. Dette kan trolig ha sammenheng med at det også samles inn større enkeltgjenstander under de frivillige ryddeaksjonene i nyere tid, som blant annet bildekk, tønner og fiskeutstyr.

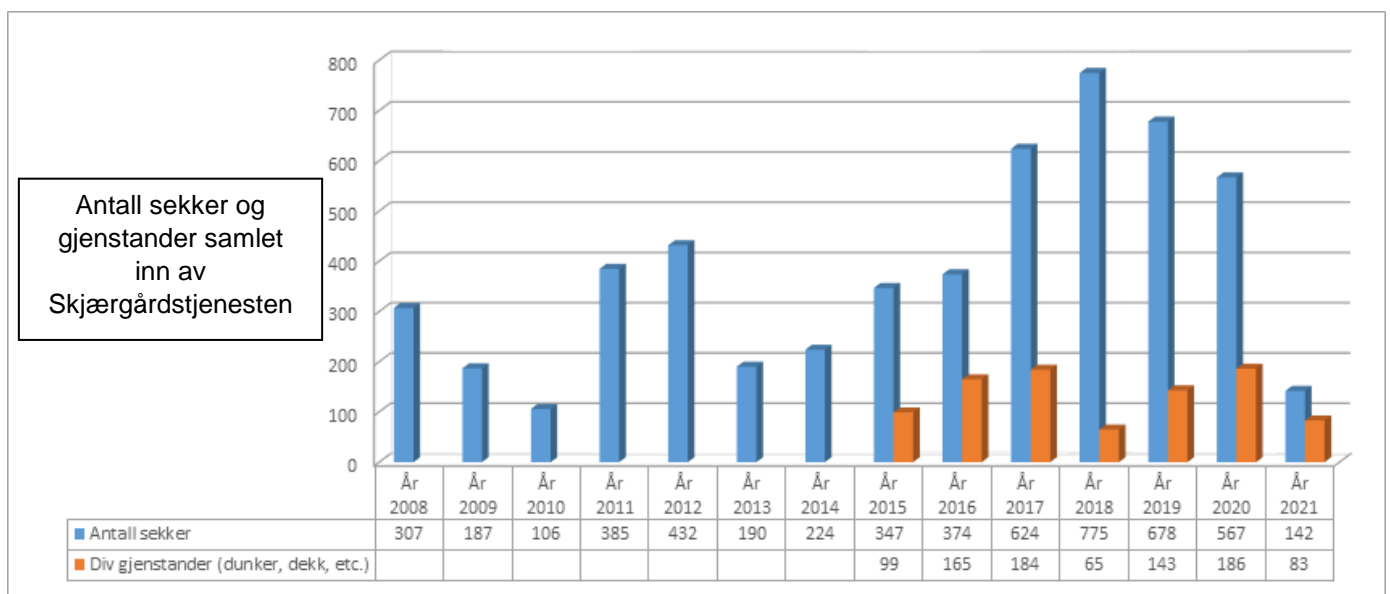
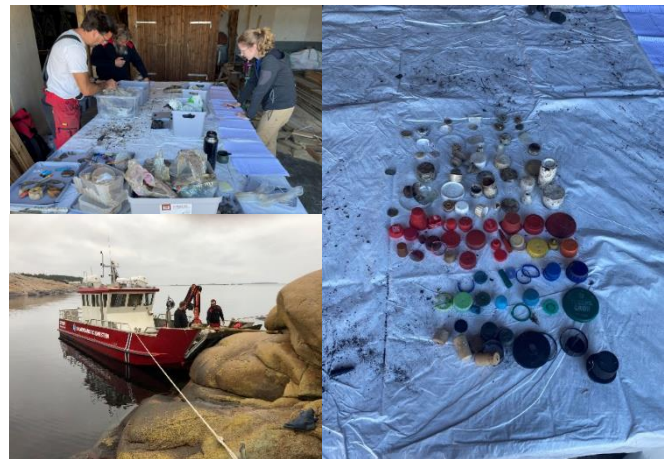
I samarbeid med Handelens miljøfond og Oslofjorden friluftsråd, deltar Fredrikstad og omkringliggende kystkommuner i prosjektet «Lekter 2021/2022», som er en ordning for gratis henting av utrangerte fritidsbåter under 3 tonn. Skjærgårdstjenesten bidrar med innhenting og levering av båtvrak til ordningen.

Skjærgårdstjenesten deltar også i prosjektet «Kartlegging av ekspandert plast i Fredrikstad kommune», hvor målet er å kartlegge bruksområder og mulige kilder med umiddelbar tilknytning til fjorden. Gjennom prosjektet ble det i 2022

gjennomført en ryddeaksjon på Tjeldholmen, og det ble samlet inn 110 kilo ekspandert plast (isopor).



Antall kilo samlet inn av frivillige





4. utfordringer

4.1 PLAST HAR LANG LEVETID OG ER BILLIG I BRUK

Plast er nyttig i bruk fordi den er lett, vanntett, slitesterk, uknuselig, billig og holdbar. Plast beskytter produkter og hindrer kvalitetstap. Mat holder seg lengre i plast, og er med på å redusere matsvinn.

Det utvikles i dag mange produkter som er gode alternativer til plast, men på mange områder er vi avhengig av plastprodukter. Alternative produkter koster ofte mer, og produktene kan ha kortere levetid.

For kommunens felleskjøkken finnes det foreløpig ikke fullgode alternativer til plast for emballering av mat. For å sikre lang holdbarhet er man avhengig av plastprodukter.

Bruk av engangsplast innen helse er også nødvendig i enkelte tilfeller, for å sikre smittevern faglig drift.

4.2 PLAST HAVNER PÅ AVVEIE

Plastforsøpling og plastforurensning er et av vår tids raskest økende globale miljøproblemer. Plaster havner i havet når avfall og gjenstander mistes ved uhell, eller fordi det har blitt dumpet på land eller i havet. Forsøpling på land, for eksempel fra overfylte søppelkasser, kan fraktes ut i havet med vind, elver, regn og overvann. Plastforbindelser fra dekkslitasje, syntetiske klesfibre og lignende, finner veien til marine miljøer via overvannsystemer og overløp fra avløpsnett.

Fordi plaster er holdbar brytes den veldig sakte ned, sammenlignet med andre materialer som papir, tre og matavfall. Mikroplast er svært tungt nedbrytbart og hopper seg opp i miljøet.

Kommunen mottar hvert år flere henvendelser om avfall ute i naturen. Forlatte båtvrak har også blitt en økende forsøplingsproblematikk i Fredrikstad, og i andre nærliggende kystkommuner.

Kommunen bidrar også til utslipp av plast, blant annet gummigranulat fra kunstgressbaner og i forbindelse med vedlikehold av bygninger.

4.3 PLAST KAN VÆRE SKADELIG FOR MENNESKER OG MILJØ

Fisker og dyr kan sette seg fast i større biter av plastavfall, og de kan spise plast fordi den likner på mat. Mikroplast kan forveksles med plankton og påvirker næringskjeden. Dette vurderes å være en av faktorene som har ført til nedgangen av dyreliv i marine miljøer.

Plastbiter, mikro- og nanoplast kan også spre miljøgifter og andre farlige stoffer.

Forskere har også kommet til at marin plastforsøpling kan påvirke økosystemer som korallrev, og være med på å spre fremmede arter.

Kilder:



Spredning:



Effekter:



Kilde: Miljødirektoratet / Miljøstatus.no

5. Strategier og tiltak

Strategiene og tiltakene i denne planen skal bidra til å redusere marin forurensning og mikroplastforurensning.

Som en liten verdensby har Fredrikstad sin plass i et globalt fellesskap, der mennesker, byer og land påvirker hverandre.

5.1 STRATEGIER

FNs bærekraftsmål er verdens felles arbeidsplan for å sikre global bærekraft. Handlingsplan plast bidrar særlig til å bygge opp under bærekraftsmål 12 og 14.1.

- Bærekraftsmål 12: *Sikre bærekraftig forbruks- og produksjonsmønstre.*
- Bærekraftsmål 14.1: *Innen 2025 forhindre og i betydelig grad redusere alle former for havforurensning, særlig fra landbasert virksomhet, inkludert marin forurensning og utslipp av næringsstoffer*

Fredrikstad skal ta ansvar, slik at vi når bærekraftsmålene. Dette skal vi gjøre ved å ha de tre bærekraftselementene sosial bærekraft, økonomisk bærekraft og miljømessig bærekraft med oss i planleggingen.

For å bidra til miljømessig bærekraft, beskriver kommuneplanens samfunnsdel at vi må arbeide målrettet for å redusere utslipp som oppstår, både i Fredrikstad og andre steder i verden, som en konsekvens av vårt forbruk.

Sosial bærekraft handler om at alle skal oppleve å være en del av Fredrikstadsamfunnet og lokalsamfunnet de tilhører. Det handler også om å skape gode, helsefremmende omgivelser for mennesker å oppholde seg i.



Slik vil vi ha det:

Fredrikstad har gode omgivelser for opphold og naturopplevelser, og det gjøres tiltak for å redusere negativ påvirkning på miljø, dyreliv og menneskers helse.

Kommunens eget plastforbruk reduseres, og kommunen innarbeider bærekraftige løsninger for eget forbruk.

Slik gjør vi det:

Vi gjør tiltak som bidrar til å redusere tilførselen av plastavfall og mikroplast til miljøet.

Vi gjør tiltak for opprydding i plastavfall og mikroplast som allerede har kommet ut i miljøet.

Vi gjør tiltak for å øke kunnskapen om omfanget av, og kildene, til plastforurensning.

Vi erstatter bruk av plast med andre materialer, der det allerede finnes fullgode alternativer som ikke gir økt miljøbelastning.

5.2 TILTAK

Planperioden er satt til 10 år.

Tiltakene er vurdert ut fra flere kriterier

- Forventet effekt
- Kost-nytte

Ansvar for oppfølging av tiltakene er fordelt på ulike seksjoner og virksomheter i kommunen. Med dagens organisering fordeler dette seg på følgende enheter; TD vei (VEI), TD bygg og eiendom (BE), TD renovasjon (REN), TD park (PARK), TD parkering og transport (PT), TD vann og avløp (VA), KMB miljø og landbruk (ML), KMB regulering og byggesak (RB), KMB bærekraftig samfunnsutvikling (BSU), KMB næringsutvikling (NÆR), KMB aktive liv (AL), KMB fagstab kulturetaten (KUL), INNUT anskaffelser (ANS), HOV mat, vaskeri og praktisk bistand (MVP) og HOV hjemmesykepleie og omsorgssentre (HO).

DET GJENNOMFØRES TILTAK SOM BIDRAR TIL Å REDUSERE TILFØRSELEN AV PLASTAVFALL OG MIKROPLAST TIL MILJØET:

Navn på tiltak	Beskrivelse	Ansvarlig enhet	År	Estimert kostnad	
1	Sandfangsluk på overvannsnettet	Det monteres sandfangsluk på så mange sluk langs kommunale veier som mulig. Tiltaket gjelder også kommunale parkeringsplasser tilknyttet kommunale bygg. Sandfangsluk skal tømmes i henhold til plan.	VEI BE	Løpende	Inngår i ordinær drift og vedlikehold
2	Deponering av masser	Oppfeiet masse og oppsug fra sandfang leveres til godkjent deponi.	VEI	Løpende	Inngår i ordinær drift
3	Vedlikehold av bygg	Det utarbeides retningslinjer for reduksjon av plastutslipp i forbindelse med vedlikehold av kommunale bygninger. Aktuelle tiltak kan være å stille krav om bruk av miljømerket og/eller plastfri maling på utendørs fasade, og krav om feiing/opsamling av malingrester ved skraping/sandblåsing av fasader, samt krav til tildekkingsmaterialer under utførelse av malearbeider.	BE	2024	Inngår i ordinær drift
4	Rammeavtale maling	Ved inngåelse av kommunens innkjøpsavtale for malingsprodukter og håndverkertjenester bør det vurderes å stille krav om at produktene er miljømerket med Svanemerket, EU Ecolabel, Blå Engel eller tilsvarende miljømerkeordning. Det bør også vurderes å stille krav om at produktene er plastfrie.	ANS	Løpende	Inngår i ordinær drift
5	Eksisterende kunstgressbaner, ballbinger, lekeplasser og aktivitetsanlegg med plastholdig, løst fyllmateriale	Det gjøres tiltak som sikrer overholdelse av krav gitt i forurensningsforskriftens kapittel 23 A, om utforming og drift av idrettsbaner på alle kommunens idrettsbaner hvor det benyttes plastholdig løst fyllmateriale. Det skal kartlegges alternativer til plastdekke i ballbinger, lekeplasser og aktivitetsanlegg.	AL BE	2023	Inngår i ordinær drift
6	Nye kunstgressbaner	Kommunen skal bygge kunstgressbaner uten plastholdig løst fyllmateriale. Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) definisjon av mikroplast legges til grunn.	AL	Løpende	Inngår i ordinær drift

Navn på tiltak	Beskrivelse	Ansvarlig enhet	År	Estimert kostnad
7	Kommunale båthavner Gjennomgang av alle utleiekontrakter. Kontraktene oppdateres, og det stilles krav til miljøvennlig drift ved alle båthavner og brygger som ligger på kommunens grunn. Ved inngåelse av nye kontrakter skal følgende stilles som krav; forbud mot bruk av isopor, krav til system for oppsamling av pussestøv og bunnstoff, samt system for oppsamling og rensing av spylevann. Det skal også etableres egnet system for kildesortering og informasjon om mottak/renovasjonsplass for avfall i nærheten.	BE	2024	Inngår i ordinær drift
8	Flytebrygger Etablering av flytebrygger er søknadspliktig etter plan- og bygningsloven. Gjennom kommunens høringsuttalelser vil det oppfordres til bruk av miljøvennlige løsninger, og unngå isopor som flyteelement.	PARK ML	Løpende	Inngår i ordinær drift
9	Kommunalt vaskeri Ved kjøp av nye industrivaskemaskiner til kommunalt vaskeri skal maskin med rensing av utløpsvann vurderes. Det skal innhentes pristilbud på ettermontering av filter på eksisterende maskiner.	ANS + MVP	Løpende 2023	Inngår i ordinær drift
10	Arrangementer i sentrum Gjennom reglement for leie og bruk av kommunale utearealer stilles det krav til miljøvennlige arrangementer ved leie av kommunal grunn.	KUL PT AL BE	Løpende	Inngår i ordinær drift
11	Søppeldunker Antall søppeldunker i sentrumskjernen, på offentlige arealer, bør vurderes. Søppeldunker i sentrumskjernen byttes ut med «smarte» søppeldunker.	VEI PARK	2027	Inngår i ordinær drift
12	Oppfølging av gatekjøkken Avfallshåndteringen på restauranter og gatekjøkkener følges opp med mål om minst mulig avfall på avveie.	VEI RB	Løpende	Inngår i ordinær drift
13	Tilsyn industri Industribedriftene legges inn i kommunens tilsynsplan og det føres jevnlig tilsyn med forsøpling fra bedriftene.	ML	Løpende	Inngår i ordinær drift
14	Kildesortering av avfall Det legges til rette for kildesortering i alle kommunale bygg.	BE	2023, løpende	Inngår i ordinær drift
15	Snødeponi – utredning Utrede kommunalt sentrumsnært snødeponi. Utredningen skal blant annet vise behovet/snømengder, driftsmessige krav og miljøkrav, og aktuelle lokaliteter. Utredningen skal danne grunnlag for tiltak 2.	VEI	2023	Inngår i ordinær drift
16	Snødeponi – kommuneplan Ved neste rullering kommuneplanens arealdel vurderes alternative områder for deponering av snø. Utredningen i tiltak 1 skal danne grunnlag for vurderingen.	BSU	Ved rullering av kommuneplan	Inngår i ordinær drift

VI GJØR TILTAK FOR OPPRYDDING I PLASTAVFALL OG MIKROPLAST SOM ALLEREDE HAR KOMMET UT I MILJØET:

Navn på tiltak	Beskrivelse	Ansvarlig enhet	År	Estimert kostnad	
17	Handlingsplan VA	I rullering av Handlingsplan VA bør tiltak for å redusere utslipp av plast vurderes. I den prosessen vil det være nyttig å beregne årlig plastbidrag gjennom overløpsdrift. Separering av avløp må omtales fordi det gir lavere risiko for overløpsdrift i nedbørsperioder, og reduserer utslipp av plast.	VA	Ved rullering	Prøvetaking av vann inngår i ordinær drift
18	Overvann	Ved rullering av kommunens overvannsrammeplan vurderes tiltak for å hindre avrenning av mikroplast fra veier og tette flater.	VA	Ved rullering	Inngår i ordinær drift
19	Opprydding langs kommunale veier	Det vurderes innføring av ordning for tilskudd til foreninger og lag som rydder langs kommunal vei.	VEI	2024	Inngår i ordinær drift
20	Håndtering av ESP (isopor)	Det skal vurderes innføring av tilskuddsordning for utbygging av isopor som flyteelement i eksisterende bryggeanlegg.	ML	2023	Inngår i ordinær drift
21	Opprydningsaksjoner	Industribedriftene inviteres til å delta på kommunens opprydningsaksjoner	REN	Løpende	Inngår i ordinær drift
22	Opprydding i Øra naturreservat	Årlig rydding i Øra naturreservat gjennomføres i regi av park ved Skjærgårdstjenesten.	PARK	Løpende	Inngår i ordinær drift
23	Innsamling av marint avfall	Videreføre eksisterende ordning for innsamling og levering av marint avfall. Ordnings med gratis innlevering av marint avfall fra yrkesfiskere videreføres.	PARK ML	Løpende	Inngår i ordinær drift
24	Båtvrak	Kommunen fortsetter sin praksis med å rydde opp i eierløse båter.	PARK ML	Løpende	Inngår i ordinær drift
25	Marint ryddekart	Marint ryddekart oppdateres ved behov.	PARK	Løpende	Inngår i ordinær drift
26	Opprydningsaksjoner i regi av frivilligheten	Utstyre frivilligheten/stiftelser med kunnskap, utstyr og økonomiske midler gjennom en tilskuddsordning. Kostnader og mulige tilnærminger til dette vurderes i forbindelse med den årlige økonomi- og handlingsplanprosessen.	PARK REN	2024	Inngår ikke i ordinær drift

VI GJØR TILTAK FOR Å ØKE KUNNSKAPEN OM OMFANG OG KILDENE TIL PLASTFORURENSNING:

Navn på tiltak	Beskrivelse	Ansvarlig enhet	År	Estimert kostnad	
27	Kartlegge mikroplast i vannverksslam	For å lære mer om kildene til plast kontakter kommunen FREVAR KF med mål om analyser av mikroplast i vannverksslam.	ML	2024	Inngår i ordinær drift
28	Kartlegge mikroplast i avløpsvannet	For å lære mer om kildene til plast tas det analyser av mikroplast i avløpsvannet.	VA	2024	Inngår i ordinær drift
29	Møtearena og samarbeidsprosjekter	Kommunen deltar på møtearenaer hvor plast som en del av sirkulærøkonomien diskuteres. Kommunen deltar i relevante samarbeidsprosjekter hvor plast som et problem endres til muligheter for innovasjon, verdiskaping og nye arbeidsplasser innen sirkulærøkonomien.	NÆR	Løpende	Inngår i ordinær drift
30	Landbruksplast	Gi informasjon og veiledning om landbruksplast i årlig nyhetsbrev/informasjonskriv til bønder og landbruksforetak.	ML	Løpende	Inngår i ordinær drift
31	Informasjonskampanjer	Gjennomføre kampanjer og informasjonsarbeid rettet mot Fredrikstads innbyggere om hvordan man kan redusere unødvendig bruk av plast, og om dovett.	VA	Løpende	Inngår i ordinær drift
32	Undervisningsmaterieill	Kommunen tilbyr alle elever på 4. trinn skreddersydd undervisning med kildesortering og gjenvinning som hovedtema. Plastforsøpling vil inngå som tema i undervisningen. Det utarbeides undervisningsopplegg om kildesortering, materialgjenvinning og plastforsøpling som sendes ut til barnehagene i forbindelse med verdens miljødag.	REN	Løpende 2024	Inngår i ordinær drift

FREDRIKSTAD KOMMUNE ERSTATTER BRUK AV PLAST MED ANDRE MATERIALER DER DET ALLEREDE FINNES FULLGODE ALTERNATIVER SOM IKKE GIR ØKT MILJØBELASTNING:

Navn på tiltak	Beskrivelse	Ansvarlig enhet	År	Estimert kostnad
33	Matsservering Engangsprodukter laget av plast skal som hovedregel ikke brukes i kantiner eller ved annen matsservering. For kommunens felleskjøkken bør det jevnlig gjøres vurderinger knyttet til emballering av matporsjoner.	MVP	Løpende	Inngår i ordinær drift
34	Løftekladder, stellefrakker og engangsprodukter På sykehjem skal vaskbare løftekladder og stellefrakker erstatte tilsvarende produkter av plast og papir, der dette er mulig. Det stilles krav om miljømerkede produkter ved inngåelse av ny rammeavtale for innkjøp av engangsprodukter.	ANS HO	Løpende	Inngår i ordinær drift
35	Innkjøpsavtale renhold Det stilles krav om miljømerkede produkter ved inngåelse av ny rammeavtale for innkjøp av renholdsprodukter.	REN ANS	Løpende	Inngår i ordinær drift
36	Arbeidstøy Arbeidstøy av fleeceprodukter tas ut av kommunens rammeavtale, og blir ikke lenger del av arbeidstøyporteføljen. Ved fornyelse av avtaler om innkjøp av arbeidstøy skal det stilles krav om andre materialer enn fleece.	ANS	Løpende	Inngår i ordinær drift. Noe høyere pris ved valg av ull må forventes
37	Fallunderlag lekeplass Bruk av gummibark tillates ikke på kommunale lekeplasser og nærmiljøanlegg. Utenfor fallsone bør annet dekke enn støpt gummidekke prioriteres som underlag.	BE	Løpende	Inngår i ordinær drift og vedlikehold

6. Oppfølging av planen

6.1 OPPSUMMERING AV TILTAK I PLANPERIODEN

Navn på tiltak	Ansvar
1 Sandfangsluk på overvannsnettet	VEI
2 Deponering av masser	VEI
3 Vedlikehold av bygg	BE
4 Rammeavtale maling	ANS
5 Etablerte kunstgressbaner, ballbinger, lekeplasser og aktivitetsanlegg med plastholdig, løst fyllmateriale	AL, BE
6 Nye kunstgressbaner	AL
7 Kommunale båthavner	BE
8 Flytebrygger	PARK, ML
9 Kommunalt vaskeri	ANS, MVP
10 Arrangementer i sentrum	KULTUR, PT, AL
11 Sjøppeldunker	VEI, PARK
12 Oppfølging av gatekjøkken	VEI, RB
13 Tilsyn industri	ML
14 Kildesortering av avfall	BE
15 Snødeponi – utredning	VEI
16 Snødeponi – kommuneplan	BSU
17 Handlingsplan VA	VA
18 Overvann	VA
19 Opprydding langs kommunale veier	VEI
20 Håndtering av ESP (isopor)	ML
21 Oppryddingsaksjoner	REN
22 Opprydding i Øra naturreservat	PARK
23 Innsamling av marint avfall	PARK, ML
24 Båtvrak	PARK, ML
25 Marint ryddekart	PARK
26 Oppryddingsaksjoner i regi av frivilligheten	PARK, REN
27 Kartlegge mikroplast i vannverksslam	ML
28 Kartlegge mikroplast i avløpsvannet	VA
29 Møtearena og samarbeidsprosjekter	NÆR
30 Landbruksplast	ML
31 Informasjonskampanjer	VA
32 Undervisningsmaterieill	REN
33 Matsservering	MVP
34 Løftekladder, stellefrakker og engangsprodukter	ANS, HO
35 Innkjøpsavtale renhold	REN, ANS
36 Arbeidstøy	ANS
37 Fallunderlag lekeplass	PARK, BE

6.2 RULLERING AV PLANEN

Planperioden er på 10 år (2023–2033). Tiltakene rulleres etter 5 år. Dette gir mulighet for å justere innsatsen slik at det kan legges til eller fjernes tiltak, avhengig av hvorvidt de er gjennomført eller om det er behov for endringer.

Vedlegg 1 – Oversikt over gjennomførte tiltak i forrige planperiode

		Tiltak gjennomført	Tiltak delvis gjennomført	Tiltak ikke gjennomført
A1	Deponering av snø			
B1	Handlingsplan VA			
B2	Overvann			
B3	Sandfangsluk på overvannsnettet			
C1	Vedlikehold av bygg			
C2	Rammeavtale maling			
D1	Fallunderlag lekeplass			
E1	Drift av kunstgressbaner			
F1	Flytebrygger			
G1	Kommunale båthavner			
H1	Kommunalt vaskeri			
I1	Kantinedrift			
I2	Emballering av mat			
I3	Løftekladder og engangsprodukter			
J1	Innkjøpsavtale renhold			
J2	Renholdsprodukter drift			
K1	Stellefrakker			
K2	Arbeidstøy			
L1	Arrangementer i sentrum			
L2	Søppeldunker			
L3	Oppfølging av gatekjøkken			
L4	Rusken			
L5	Tilsyn industri			
L6	Opprydding i Øra naturreservat			
M1	Møtearena			
M2	Samarbeidsprosjekt			
N1	Landbruksplast			
O1	Avløpsrenseanlegg			
O2	Informasjonskampanje			
P1	Handelens miljøfond			
Q1	Gassballonger			
R1	Innsamling marint avfall			
S1	Båtvrak			
T1	Undervannsdrone			
T2	Marint ryddekart			
T3	Mottak for marint avfall			
U1	Interne arrangementer TSR			
U2	Handlenett			
U3	Dekorelementer i sentrum			
V1	Interregprosjekt			
		23	11	6

Vedlegg 2 – Vurdering av gjennomførte tiltak i forrige planperiode

A1 Deponering av snø
<i>Det må avsettes areal til deponi for snø i sentrum, hvor det er mulig å samle opp forurensninger fra snøen når den smelter. Snø fra trafikkerte veier og tilgrensende arealer vil inneholde mikroplast fra dekkslitasje. I forbindelse med rullering av kommuneplanens arealdel vurderes alternative områder for deponering av snø.</i>
<ul style="list-style-type: none">• Porselenskaia har blitt benyttet som midlertidig snødeponi de siste årene, men lite snø har gjort at arealet i liten grad har blitt benyttet til formålet. Det er foreløpig ikke satt av arealer til snødeponi i kommuneplanens arealdel da det har vist seg behov for en grundig vurdering av aktuelle lokaliteter før avsetting av arealer.
Tiltak delvis gjennomført
B1 Handlingsplan VA
<i>I rullering av Handlingsplan VA bør tiltak for å redusere utslipp av plast vurderes. I den prosessen vil det være nyttig å beregne årlig plastbidrag gjennom overløpsdrift. Separering av avløp må omtales fordi det gir lavere risiko for overløpsdrift i nedbørsperioder, og reduserer utslipp av plast.</i>
<ul style="list-style-type: none">• Planen er ikke behandlet på evalueringstidspunktet.
Tiltak ikke gjennomført
B2 Overvann
<i>Ved rullering av kommunens overvannsrammeplan bør mulige tiltak for å hindre avrenning av mikroplast fra veier og tette flater vurderes.</i>
<ul style="list-style-type: none">• Planen er den samme som før. Vurderinger om tiltak for reduksjon av mikroplast fra veier vil gjennomføres når arbeidet med planen starter opp.
Tiltak ikke gjennomført
B3 Sandfangsluk på overvannsnettet
<i>Det monteres sandfangsluk på så mange sluk langs kommunale veier som mulig.</i>
Tiltaket gjennomføres gjennom planlagt vedlikehold: <ul style="list-style-type: none">• Ved asfaltering av gater blir alle sluk byttet til sandfangsluk.• Dersom en gate graves opp som følge av rehabilitering av vann- og avløpsanlegg byttes det til nye sandfangsluk samtidig.• I bykjernen og enkelte boligfelt er mange sluk erstattet med sandfangsluk.
Tiltak delvis gjennomført
C1 Vedlikehold av bygg
<i>Alle virksomheter i Fredrikstad kommune skal sertifiseres gjennom miljøfyrtårn. I dette arbeidet bør det utarbeides en plan for reduksjon av plastutslipp i forbindelse med vedlikehold av kommunale bygninger. Aktuelle tiltak er å stille krav om bruk av plastfri maling på utendørs fasade, og krav om feiing/oppsamling av malingrester ved skraping/sandblåsing av fasader.</i>
<ul style="list-style-type: none">• TD ved etat bygg og eiendom skal initiere et samarbeid med anskaffelse, leverandører med flere, om å utrede konsekvensen av hva det vil si å stille krav til bruk av plastfri maling i kommunens prosjekter.• Ved rehabilitering som berører maling, stilles det krav om ryddighet og oppsamling av avfall/ malingrester.• Ordningen med sertifisering som miljøfyrtårn er avviklet fra 2023.
Tiltak delvis gjennomført

C2 Rammeavtale maling
<i>Ved inngåelse av kommunens innkjøpsavtale for malingsprodukter bør det vurderes å stille krav om svanemerkede produkter.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • TD ved etat bygg og eiendom skal initiere et samarbeid med anskaffelser, leverandører med flere om å utrede konsekvensen av hva det vil si å stille krav til bruk av plastfri maling i kommunens prosjekter. • Anskaffelse har stilt krav ved forrige konkurranse. • Høy andel av produktene er miljømerket med Svanemerket eller tilsvarende miljømerkeordning (EU Ecolabel og Blå Engel). • Det handles også av andre leverandører enn rammeavtaleleverandør.
Tiltak delvis gjennomført

D1 Fallunderlag lekeplass
<i>Bruk av gummiflis tillates ikke på kommunale lekeplasser og nærmiljøanlegg.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Gummiflis benyttes ikke på lekeplasser eller aktivitetsanlegg.
Tiltak gjennomført

E1 Drift av kunstgressbaner
<i>På eksisterende kunstgressbaner skal det vurderes å installere sluk som samler opp gummigranulat, samt oppsamlingsrister ved inn- og utgang.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Lokale retningslinjer for vinterdrift av kunstgressbaner med gummigranulat er fortsatt gjeldende, og klubber og driftspersonell får årlige påminnelser før vintersesongen. • Nasjonal forskrift for utendørsanlegg med løst plasthold fyllmateriale er vedtatt og publisert. • De tre kunstgressanleggene med gummigranulat, som kommunen har fullt driftsansvar for, har nå alle nødvendige tiltak og sikringer i henhold til nasjonal forskrift. Det er behov for tiltak på resterende baner for å overholde kravene i nasjonal forskrift. • Fredrikstad kommune skal bygge kunstgressbaner uten løstplastholdig fyllmateriale. Fredrikstad kommune legger til grunn Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) definisjon av mikroplast. • Ved rehabiliteringer skal det anskaffes tjenester for å suge opp gammelt gummigranulat som har havnet utenfor banearealet gjennom årenes løp. • De kunstgressbanene som ikke er på kortsiktig plan for rehabilitering, har påkrevd granulatsikring i henhold til krav gitt i forurensningsforskriftens kapittel 23 A, om utforming av idrettsbaner hvor det benyttes gummigranulat.
Tiltak delvis gjennomført

F1 Flytebrygger
<i>Etablering av flytebrygger er søknadspliktig etter plan og bygningsloven. Gjennom kommunens høringsuttalelse vil det oppfordres til å bruke miljøvennlige løsninger, og unngå isopor som flyteelement.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Det kjøpes ikke inn, eller gis tilskudd til innkjøp, av flytebrygger med isopor som flyteelement. • Det gis innspill på høringssaker.
Tiltak gjennomført

G1 Kommunale båthavner
<i>Det bør innføres krav til miljøvennlig drift ved alle båthavner og brygger som ligger på kommunal grunn. Det vurderes å kreve at alle skal ha system for oppsamling av pussestøv og bunnstoff, samt system for oppsamling og rensing av spylevann. Videre bør det etableres egnet system for kildesortering. Ved bryggene bør det som et minimum informeres om mottak/renovasjonsplass for avfall i nærheten.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Oppdateres i avtaleteksten for kommunale båthavner (men ikke gjort). • Grunneiendom er i prosess med miljø og landbruk om at avtalene også skal inneholde krav til miljøvennlig drift.
Tiltak ikke gjennomført

H1 Kommunalt vaskeri
<i>Ved kjøp av nye industrivaskemaskiner til kommunalt vaskeri skal maskin med rensing av utløpsvann vurderes.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Det er byttet ut en vaskemaskin som er mer miljøvennlig. Ellers er det samme maskinpark.
Tiltak delvis gjennomført

I1 Kantinedrift
<i>For kantinedrift bør det stilles krav om at engangsartikler (som tallerkener, kopper, glass og bestikk) og porsjons- eller småforpakninger ikke skal stå tilgjengelig i matsalen eller andre serveringssteder (som gjesterom og lobby). Det foreslås at alle kantiner i Fredrikstad kommune innfører en øremerket plastavgift på 5 kroner per engangsemballasje (porsjons- eller småforpakninger i plast). Pengene fra denne avgiften kan vurderes overført til miljøfond og brukes til premiering i kystlotteriet e.l.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Pandemien har medført mer bruk av engangsartikler. Fra 1. juli 2021 bestilles ikke plastservise.
Tiltak delvis gjennomført

I2 Emballering av mat
<i>For kommunens felleskjøkken bør det gjøres en vurdering knyttet til emballering av matporsjoner, med vekt på å finne løsninger som øker bruken av gjenbruksemballasje. I de tilfeller hvor det ikke lar seg gjøre må miljøvennlige alternativ vurderes, herunder emballasje av papir- og maisprodukter e.l.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Foreløpig er det ikke mulig å bytte ut plastbeger da det ikke finnes gode nok alternativer. De plastbegrene som brukes har barriere mot å slippe inn oksygen, slik at holdbarheten på maten blir 14 dager.
Tiltak delvis gjennomført

I3 Løftekladder og engangsprodukter
<i>For sykehjem bør det vurderes å innføre krav om at vaskbare løftekladder skal erstatte tilsvarende produkter av plast og papir i sengene. Videre bør det vurderes å stille krav om svanemerkede produkter ved inngåelse av ny rammeavtale for innkjøp av engangsprodukter som engangshansker.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Det kjøpes ikke løftekladder i plast/papir men brukes tøykladder. • Det brukes mye engangshansker. • Det brukes i liten grad plastprodukter. Engangsservise brukes kun unntaksvis, og da benyttes papptallerkener/pappkopper. • Plastforklær brukes ved dusjing av pasienter og ved ekstra stor smittefare. • Det er stilt krav og det stilles krav til svanemerkede produkter ved konkurranser.
Tiltak gjennomført

J1 Innkjøpsavtale renhold
<i>Ved rullering av innkjøpsavtale renholdsprodukter må miljøvennlige kluter være ett av kriteriene som bedriftene vurderes etter.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Det er stilt krav og stilles krav til svanemerkede produkter ved konkurranse, men det kjøpes fortsatt en del produkter som ikke er svanemerket. • Sortimentet har økt betraktelig siden inngåelse av rammeavtale. • Ny konkurranse skal gjennomføres.
Tiltak gjennomført

J2 Renholdsprodukter drift
<i>Ved miljøsertifisering av virksomhet renhold må overgang til miljøvennlige mikrofiberprodukter vurderes. Det bør også stilles krav til vaskemidler.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Det brukes mikrofiberkluter og mikrofibermopper som er svanemerket. • Mikrofibermoppene har dokumentasjon på at de avgir minst mikroplast av de som finnes på markedet. • Mikrofibermoppene og klutene fjerner i seg selv 99,9 prosent av mikroorganismene, med tørr eller fuktig metode, uten bruk av kjemi.

- Renhold har fokus på å redusere bruk av kjemi, samt å installere doseringsanlegg på vaskemaskinene.

Tiltak gjennomført

K1 Stellefrakker

For å redusere kommunens plastforbruk skal bruk av stellefrakker i tøy på sykehjem utredes og vurderes i forbindelse med etablering av nytt vaskeri. Når overgangen til stellefrakker i tøy skal vurderes bør det foretas en livsløpsvurdering for å få en helhetlig oversikt over miljøkonsekvensene knyttet til plast versus tøy.

- Stellefrakker er ikke lengre i plast, men i tøy.

Tiltak gjennomført

K2 Arbeidstøy

Arbeidstøy av fleee produkter tas ut av kommunens rammeavtale, og blir ikke lenger del av arbeidstøyporteføljen.

- Ny anskaffelse for rammeavtale innen arbeidstøy høsten 2021.
- Det er vurdert å gå fra fleecce til ull.

Tiltak delvis gjennomført

L1 Arrangementer i sentrum

Ved tillatelse til arrangement, eks. festival eller lignende, må det stilles krav til plan for opprydning og tømming av dunker.

- Ved utleie av torg og plasser til arrangementer stilles det krav til arrangør om tilstrekkelig antall avfallspunkter i utleiekontrakten.
- Ved arrangementer over flere dager kreves containerløsninger for lagring av avfall eller pålegg om daglig bortkjøring av avfall.

Tiltak gjennomført

L2 Søppeldunker

Antall søppeldunker i sentrumskjernen, på offentlige arealer og i skjærgården bør vurderes.

- Det er kjøpt inn flere søppeldunker til sentrumsområdene i 2018.
- Det ble innvilget 2 mill. kroner for et prøveprosjekt for innkjøp av «Smarte søppeldunker» for å håndtere søppel på en smartere måte i sentrum.

Tiltak gjennomført

L3 Oppfølging av gatekjøkken

Avfallshåndteringen fra restauranter og gatekjøkkener må følges opp.

- Tiltaket er ikke gjennomført grunnet annen prioritering av ressursene.

Tiltak ikke gjennomført

L4 Rusken

Industribedriftene inviteres til å delta på Ruskenaksjonen.

- Tiltaket er ikke fulgt opp.

Tiltak ikke gjennomført

L5 Tilsyn industri

Industribedriftene legges inn i kommunens tilsynsplan. Kommunen har økt fokus på forsøpling fra industribedrifter gjennom å oppfordre Fylkesmannen til å følge opp utslippstillatelser

- Tilsyn og oppfølging på Øra industriområde og ved Østfoldhallene vår 2020.

Tiltak gjennomført

L6 Opprydding Øra naturreservat
<i>Det er store mengder avfall i Øra naturreservat. I tillegg er det vanskelig å komme til pga. grunt vann og mudderbunn. Da det er et stort behov for opprydding, og det er et vanskelig område å rydde for frivillige, må jobben settes ut på anbud til spesielle foreninger/firma.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Skjærgårdstjenesten og stiftelsen Elv og hav rydder der hvert år.
Tiltak gjennomført

M1 Møtearena
<i>Kommunen bør ta initiativ til møtearenaer hvor plast som en del av sirkulærøkonomien diskuteres.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Fredrikstad kommune har en sekretariatrolle for Borg Plast-Net som er et regionalt bransjenettverk for plastindustrien. • Fredrikstad kommune har også en observatørrolle i styret for Norsk Senter for Sirkulærøkonomi.
Tiltak gjennomført

M2 Samarbeidsprosjekt
<i>Kommunen bør ta initiativ til samarbeidsprosjekter hvor plast som et problem endres til muligheter for innovasjon, verdiskaping og nye arbeidsplasser innen sirkulærøkonomien.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Fredrikstad kommune (KMB ved Miljø- og byutviklingsetaten og TD ved Etat vann, avløp og renovasjon) har søkt EU ved Horizon 2020 Green Deal, hvor prosjektet hadde to relevante arbeidspakker knyttet til plast. Den ene arbeidspakken handlet spesifikt om resirkulering av plast, forretningsutvikling og verdiskaping knyttet til dette. Den andre arbeidspakken hadde et fokus på å forstå nøkkelaktørenes (inkludert innbyggernes) incentiver og roller i en sirkulærøkonomi. Det ble ikke tilslag på søknaden. Det er tatt initiativ til en ny søknad.
Tiltak gjennomført

N1 Landbruksplast
<i>Gi informasjon og veiledning om landbruksplast i årlig nyhetsbrev/informasjonskriv til bønder og landbruksforetak.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Info gitt i nyhetsbrev april 2018
Tiltak gjennomført

O1 Avløpsrensaneanlegg
<i>FREVAR eies av Fredrikstad kommune, Bystyret utnevner tre bystyreprerentanter til styret. Bedriften bør oppfordres til å ta mikroplast på alvor, og gjennomføre analyser for å fastslå plasmengde i ferdig rensset avløpsvann.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • FREVAR har tatt prøver av avløpsvannet og det foreligger resultater på funn av mikroplast i avløpsvannet. • FREVAR ser etter løsninger for å forbedre dette og sette i verk tiltak for å redusere mikroplast i avløpsvannet.
Tiltak gjennomført

O2 Informasjonskampanje
<i>Gjennomføre informasjonskampanje om dovett og hva som kan kastes i avløpet.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Det er gjennomført informasjonskampanje årlig, gjennom kommunens Facebook-kanal og artikkel i avisen. • Plakater med informasjon til barn/ungdom er lagt tilgjengelig til bruk i skoler/barnehager på FREKIT til bruk internt i kommunen.
Tiltak gjennomført

P1 Handelens miljøfond
<i>Oppfordre alle grener av handelsnæringen i Fredrikstad til å støtte opp om Handelens Miljøfond.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Dette går av seg selv.
Tiltak gjennomført

Q1 Gassballonger
<i>Innføre forbud mot salg av gassballonger på 17. mai.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Besluttet i bystyrevedtak fra 2017.
Tiltak gjennomført

R1 Innsamling av marint avfall
Videreføre eksisterende ordning for innsamling og levering av marint avfall.
<ul style="list-style-type: none"> • Gjøres hvert år av Skjærgårdstjenesten.
Tiltak gjennomført

S1 Båtvrak
<i>Kommunen fortsetter sin praksis med å rydde opp i eierløse båter. Skjærgårdstjenesten og virksomhet miljø og landbruk bruker om mulig midler over driftsbudsjettet til tiltaket.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Lekter 2021/22. • Innsats i opprydding av eierløse båter fortsetter. Økt innsats i forhold til etterlatte fiskeredskaper.
Tiltak gjennomført

T1 Undervannsdroner
<i>Fredrikstad kommune søker om midler til innkjøp av fjernstyrt undervannsfarkost for kartlegging av avfall under vann. Det utarbeides i tillegg en plan for hvordan avfall under vann skal fjernes.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Tiltaket ble vurdert etter søknad til Fredrikstad kommunes innovasjonsfond, men ble ikke prioritert.
Tiltak ikke gjennomført

T2 Marint ryddekart
<i>Marint ryddekart oppdateres med informasjon om avfall under vann når områdene er kartlagt.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Kart er utarbeidet, undervannskartlegging er ikke ferdigstilt.
Tiltak delvis gjennomført

T3 Mottak for marint avfall
<i>Det etableres mottak for gratis levering av marint avfall fra fiskefartøy i Fredrikstad.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Det er satt ut container for innsamling av marint avfall i Engelsviken (2020).
Tiltak gjennomført

U1 Interne arrangementer TSR
<i>Ved kommunens egne arrangementer skal plastforbruket minimeres. Det skal også informeres om plastens negative konsekvenser når den havner på avveie.</i>
I forbindelse med TSRF19 ble følgende gjennomført: <ul style="list-style-type: none"> • Arrangement ble miljøsertifisert. • «Plast i havet» ble tematisert for alle unge medseilerne i forkant. • Strandrydding som aktivitet for alle unge medseilere. • Miljøinfo-stasjoner på Isegran. • Oppfordret samtlige underleverandører om å ha spesielt miljøfokus. • Benyttet miljøsertifiserte produkter fra samarbeidspartnere på bekledning, engangsserviser og andre produkter. • Tilrettelagt landstrøm til samtlige besøkende skuter for å unngå oljedrevne aggregat (tiltaket ble gjennomført med et par unntak).
Tiltak gjennomført

U2 Handlenett
<i>Det kjøpes inn handlenett som kan brukes i stedet for plastbæreposer. Handlenettet skal formidle et «plastbudskap».</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Det er kjøpt inn handlenett framfor bæreposer under flere interne arrangementer, som Kulturnatt Fredrikstad og The Tall Ships Races Fredrikstad 2019. • Forskning og livsløpsanalyser viser at tøynett har minst like stor miljøbelastning som plastposer.
Tiltak delvis gjennomført

U3 Dekorelementer i sentrum
<i>For å vise hvor mye plast som ender opp i havet skal det lages dekorelementer med avfall fra sjøen/havet under arrangementet.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Utført under The Tall Ships Races Fredrikstad 2019.
Tiltak gjennomført

V1 Interregprosjekt
<i>Fredrikstad kommune fortsetter sin deltakelse i interregprosjektet «Ren Kustlinje».</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Deltok. Prosjektet er avsluttet.
Tiltak gjennomført

