



FREDRIKSTAD KOMMUNE



# Handlingsplan 2022–2026

KOMMUNEDELPLAN FOR NATURMANGFOLD I FREDRIKSTAD  
VEDTATT AV BYSTYRET 5.5.2022





# Innhold:

|                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Gjennomførte tiltak i perioden 2018–2021</b> | <b>3</b>  |
| Oversikt over tiltak                               | 4         |
| Vurdering av gjennomførte tiltak                   | 5         |
| <b>2. Foreslåtte tiltak i perioden 2022–2026</b>   | <b>16</b> |

# Gjennomførte tiltak i perioden 2018–2021



# Oversikt over tiltak

|                    |                           |                         |
|--------------------|---------------------------|-------------------------|
| Tiltak gjennomført | Tiltak delvis gjennomført | Tiltak ikke gjennomført |
|--------------------|---------------------------|-------------------------|

## Styrke kunnskapen om og hensynet til naturmangfoldet i kommunen:

|                                              |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|
| Operasjonalisering av kommunedelplanen       |  |  |  |
| Kartlegging/kunnskapsbehov                   |  |  |  |
| Informasjon                                  |  |  |  |
| Informasjon                                  |  |  |  |
| Informasjon                                  |  |  |  |
| Informasjon                                  |  |  |  |
| Tilgjengeliggjøre og naturifisere Øraspissen |  |  |  |

## Gjennomføre en arealplanlegging og en arealbruk som ivaretar naturområder og sammenhengen mellom dem:

|                                     |  |  |  |
|-------------------------------------|--|--|--|
| Innhente kunnskap                   |  |  |  |
| Kommuneplanens arealdel             |  |  |  |
| Andre juridiske planer              |  |  |  |
| Bærekraftig bruk av friluftsområder |  |  |  |
| Bærekraftig bruk – Sorgenfri        |  |  |  |
| Redusere forurensning               |  |  |  |
| Restaurering/reetablering           |  |  |  |
| Skjøtsel kystlynghei                |  |  |  |
| Skjøtsel hule eiker                 |  |  |  |
| Offentlig forvaltning – trær        |  |  |  |
| Offentlig forvaltning – parker      |  |  |  |
| Kommunal forvaltning – vei          |  |  |  |
| Kommunal forvaltning – skog         |  |  |  |
| Offentlig forvaltning – landbruk    |  |  |  |
| Verneområder                        |  |  |  |
| Buffersoner rundt verneområder      |  |  |  |
| Skjøtsel skrotemark                 |  |  |  |
| Arrangementer                       |  |  |  |

## Sikre viltets mangfold og minimalisere konflikt mellom vilt og samfunn:

|                         |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|
| Vilt i landbruksområder |  |  |  |
| Fallvilt                |  |  |  |

## Bekjempe og hindre spredning av uønskede fremmede arter:

|                                         |  |  |  |
|-----------------------------------------|--|--|--|
| Planlegging                             |  |  |  |
| Bekjempelse                             |  |  |  |
| Kartlegging                             |  |  |  |
| Redusere minkbestanden                  |  |  |  |
| Offentlig forvaltning – parker og stier |  |  |  |
| Informasjon                             |  |  |  |

## Ivareta livskraftige bestander av forekommende rødlistearter og nøkkelarter:

|                                                 |  |  |  |
|-------------------------------------------------|--|--|--|
| Artsobservasjoner                               |  |  |  |
| Samarbeid biologiske organisasjoner/fagpersoner |  |  |  |
| Sjøørret                                        |  |  |  |
| Innføre ferdselforbud på sjøfuglholmer          |  |  |  |
| Kysttorsk og hummer                             |  |  |  |
| Hunnebunnen – sjøørret og kransalger            |  |  |  |
| Østfoldflora                                    |  |  |  |

|     |    |   |   |
|-----|----|---|---|
| SUM | 35 | 4 | 1 |
|-----|----|---|---|

# Vurdering av gjennomførte tiltak

## STYRKE KUNNSKAPEN OM OG HENSYNET TIL NATURMANGFOLDET I KOMMUNEN:

| Operasjonalisering av kommunedelplanen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Planen gjelder for en åtteårsperiode. Handlingsdelen skal i samsvar med plan- og bygningsloven § 11-2 revideres hvert år i forbindelse med kommunens budsjett- og handlingsplaner (nå økonomiplaner). En arbeidsgruppe for å operasjonalisere planen, samt å gjøre planen kjent internt i kommunen, nedsettes etter endelig fastsettelse av planen.</i>                           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Kommunedelplanen er offentliggjort og ligger tilgjengelig på Fredrikstad kommunes hjemmeside.</li><li>• Planen er presentert for teknisk utvalg, kultur- og miljøutvalget, og for kommuneadministrasjonen i internt planforum og fredagsforum.</li><li>• Ikke nedsatt egen arbeidsgruppe.</li><li>• Planen er ikke revidert årlig.</li></ul> |
| Tiltak delvis gjennomført                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Kartlegging/kunnskapsbehov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Kontinuerlig vurdere behov for ajourføring av tidligere kartlegging, samt kartlegge nye områder. Pressområder og områder med viktig natur bør prioriteres. Aktuelle naturtyper er: Trua naturtyper, våtmarkssystemer, gammelskog/naturskog, sumpskog, beiteområder, skjellsandforekomster, liv i ferskvann og marine områder, parklandskap, veikanter og kirkegårder. Eksempler på arter som kan kartlegges med tilhørende funksjonsområder: Treleerke, nattravn, tusengylden, bittergrønn, kalkkarse, ormetunge.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>Følgende rapporter om kartlegginger og skjøtselstiltak er utarbeidet:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Rapport om skjøtselstiltak på Røds bruk</a></li><li>• <a href="#">Kartlegging av Mørkedalen og Bingedammen</a></li><li>• <a href="#">Skjøtelsplan utarbeidet for Letretangen.</a></li><li>• <a href="#">Kartlegging av artsrike veikanter</a></li><li>• <a href="#">Kartlegging av farlige strømsolper for hubro</a></li><li>• <a href="#">Marin kartlegging i deler av Onsøy</a></li><li>• <a href="#">Kartlegging av spillplasser for skogsfugl</a></li></ul> <p>Kartlegginger som er blitt gjort uten at rapport er utarbeidet:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kartlegging av naturtyper på land etter NiN-metodikk i store deler av Fredrikstad.</li><li>• Botanisk kartlegging av Flatskjæra V, Flatskjæra Ø og Lyngholmen.</li><li>• Sjørøretbekker: Grefnesbekken, Råbekken, Moumbekken Gansrødbekken, Laverødbekken, Husvikbekken, Roppestadbekken og Holmbekken.</li><li>• Kartlegging av og tilrettelegging for hekkende vipere på dyrket mark.</li></ul> |
| Tiltak gjennomført                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Informasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Utvikle kommunens nettsider som handler om naturmangfold som en inngangsport til mer informasjon om naturmangfold og opplevelsesmuligheter i kommunen.</i>                                                                                                                                                                  |
| <p>Hjemmesiden er oppdatert innenfor følgende tema:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Hunnebunn</a></li><li>• <a href="#">Friluftsliv med hund, strandrydding, skjærgårdstjenesten, fiske og badeplasser</a></li><li>• <a href="#">Natur og friluftsliv med jakt, verneområder, salamander</a></li></ul> |
| Tiltak gjennomført                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Informasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Utvikle et prosjekt for å lage informasjonsskilt om naturverdiene ved flere tursteder. For å kanalisere ferdsel og gi informasjon om hva man kan oppleve der.</i></p> <p><i>Veiskilt som leder fram til kommunens hovedattraksjoner (natur-turisme) bør vurderes.</i></p> <p>Det er satt ut tilsammen 37 skilt fordelt på ulike områder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Øra naturreservat: 7 informasjonstavler om Gansrødbukta, Oldenborgbekken og dammene, naturrestaurering, industrien, storskarven, sirkulær økonomi, fisk, samt 3 hovedskilt om naturreservatet.</li> <li>• Gamlebyen: 1 informasjonstavle om fugl.</li> <li>• Elingård: 14 informasjonstavler om skog, vilt og arter som lever der.</li> <li>• Fredrikstadmarka, 12 informasjonstavler om skog, vilt og arter som lever der.</li> </ul> |
| Tiltak gjennomført                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Informasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Naturmangfold-seminar for grunneiere, jord-/skogbrukere, næringsorganisasjoner.</i></p> <p><i>Aktivt informere grunneiere/næringsorganisasjoner som forvalter naturområder ved nye registreringer av viktig natur om hvilke naturkvaliteter de forvalter og hvilke aktuelle tilskuddsordninger de kan benytte seg av.</i></p> <p><i>Fredrikstad kommune ved Miljø og landbruk har faste møter med grunneiere – formidling av kunnskap om naturmangfold er et naturlig punkt på agendaen.</i></p> <p>Kommunen har gjennomført følgende aktiviteter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avholdt årlige informasjonsmøter med grunneiere, skogbrukere og næringsorganisasjoner på våren.</li> <li>• Natur er tatt opp som tema i kommunens månedlige/kvartalsvise infobrev til bønder/grunneiere.</li> <li>• Sendt ut brev til grunneiere med informasjon om naturverdier i skogbruket knyttet til PEFCs kravpunkt 22 om rovfugltreir.</li> <li>• Oppdatert informasjon på hjemmesidene.</li> <li>• Innkjøp og utlån av to gåselasere til bruk for grunneiere og aktører knyttet til forskningssamarbeid.</li> <li>• Tatt initiativ til bedre organisering av gåsejakt. Dette har vært et samarbeid mellom grunneiere, jegere, lokale avdelinger fra NJFF, NINA, Norges Bondelag og Fredrikstad kommune.</li> <li>• Flere mediasaker om ivaretagelse av naturmangfold, herunder <a href="#">lyngbrenning</a>, <a href="#">fremmede arter</a>, <a href="#">krokfuruer</a>, og <a href="#">Røds bruk</a>.</li> </ul> |
| Tiltak gjennomført                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Tilgjengeliggjøre og naturifisere Øraspissen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Øra naturreservat, med sitt store mangfold av lett synlige fuglearter, har et stort potensiale for å være en friluftstilas for flere brukergrupper der man kan få unike naturopplevelser.</i></p> <p><i>Prosjektere og etablere en egnet, grønn korridor for å komme seg fram til Øraspissen og fugletårnet i samarbeid med relevante samarbeidspartnere.</i></p> <p><i>Etablere en naturlig buffer mot næringsareal når gjenfyllingsområdene er gjenfylt og gjøres tilgjengelig for friluftsliv iht. eksisterende reguleringsplan.</i></p> <p><i>Informere om hvordan man kommer seg til Øraspissen.</i></p> <p>Fredrikstad kommune har ledet prosjektet med en arbeidsgruppe bestående av representanter fra kommunen, Viken fylkeskommune, Statsforvalteren i Oslo og Viken, Frevar KF, Borg Havn IKS, Gudeberg lokalsamfunnsutvalg og Østfold Ornitologiske Forening.</p> <p>Området har blitt bedre tilrettelagt gjennom etablering av:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bilparkering</li> <li>• Sykkelstativ</li> <li>• Skilting</li> <li>• Benker</li> <li>• Opprustning av fugletårnet</li> </ul> |

- Rasteplasser
- Oppgradering og justering av eksisterende sti
- Skjærgårdstolett
- Gapahuk
- Nytt overbygg i tilknytning til Ornitologisk forenings klubbhus

Økt biologisk mangfold ved å etablere:

- To våtmarksdammer i Gansrødbukta
- To dammer på Ørasspissen

Tiltak gjennomført

## GJENNOMFØRE EN AREALPLANLEGGING OG EN AREALBRUK SOM IVARETAR NATUROMRÅDER OG SAMMENHENGEN MELLOM DEM:

### Innhente kunnskap

*De marine og landbaserte naturregistrene som framkommer i Naturbasen og Artsdatabankens Artskart (o.l. verktøy) skal legges til grunn ved all kommunal myndighetsutøvelse der det er relevant.*

*Ved tiltak innenfor arealer med naturverdier skal det vurderes tiltak for å unngå negativ påvirkning av naturmangfold og eventuelt en positiv effekt ved planlegging, iht. naturmangfoldloven.*

Kommunen har:

- i stor grad ivaretatt viktige naturtyper og arter i byggesaker ved å ha dialog med tiltakshaver om justeringer, og ved å stille vilkår om utførelse.
- gitt uttalelser til reguleringsplaner på høring, hvor naturverdier har stått i fare for å bli forringet, og anbefalt justeringer.

Tiltak gjennomført

### Kommuneplanens arealdel

*Kartfestet informasjon om naturverdier skal legges til grunn under utarbeidelsen av kommuneplanens arealdel. Virkemidler for å ivareta naturverdier skal vurderes; blant annet ved bruk av arealformål, hensynsoner, båndlegging, retningslinjer, bestemmelser, og/eller vilkår for utbygging med f.eks. krav om avbøtende tiltak dersom tiltak/virksomheter kommer i konflikt med naturmangfoldet.*

*Naturmangfoldhensyn kan med fordel ses i sammenheng med friluftslivshensyn, folkehelse, klimatilpasning etc., som alle fordrer en tydelig, strategisk og forutsigbar arealforvaltning/ -planlegging.*

*I arealplanen bør det vurderes hensynssoner/arealformål for naturtyper med A-, B-verdi og C-verdi, utvalgte naturtyper og prioriterte arter i Naturbase med tilhørende bestemmelser.*

*I arealplanen bør det vurderes hensynssoner/arealformål for damnettverket på Østsiden av Glomma vollgravene, Gudebergdammene, Sorgenfridammen og Moumgropa.*

*Gudebergdammene og Moumgropa bør ivaretas i kombinasjon med andre formål som planlegges i områdene med vannspeil og nødvendig buffersone mot annen aktivitet i området.*

*Andre naturtyper som bør ha hensynssone/arealformål: Gjenværende myrområder, løvskogsområder langs Glomma (eksempelvis Narteskogen og Mørkedalen), bekker, skjellsandområder.*

Følgende er ivaretatt i kommuneplanens arealdel:

- Hensynssoner rundt naturtyper som er regnet som nasjonalt og regionalt viktige (verdi A og B). Dette inkluderer vollgravene, Gudebergdammene (Nabbetorpdammene), Sorgenfridammen, Moumgropa, Narteskogen og Mørkedalen.
- Hensynssoner ved enkelte strekninger langs sjørretbekker.

Følgende er ikke ivaretatt i kommuneplanens arealdel:

- Hensynssoner rundt lokalt viktige naturtyper (verdi C).
- Hensynssoner langs hele bekkestrekningen hvor det er registrert sjørørret.

Tiltak delvis gjennomført

### Andre juridisk bindende planer

*Ved utarbeidelse av arealplaner skal virkemidler i plan- og bygningsloven vurderes for å beskytte naturtyper; blant annet ved bruk av arealformål, rekkefølgebestemmelser, hensynssoner, bestemmelser og retningslinjer. Det bør tilstrebes å inkludere viktige naturområder i reguleringsplaner med hensikt å regulere området som naturformål. Hvilke virkemidler som er mest egnet i hvert enkelt plansak kan variere.*

*Det bør etableres tilstrekkelige hensynssoner (bevaring naturmiljø (H560)) rundt eiketrærne som er omfattet av forskrift om utvalgte naturtyper, og andre store løvtrær med tilsvarende naturverdi.*

*I planer som omhandler store eiketrær/løvtrær skal tiltaket vurderes med hensyn til treets verdi som livsgrunnlag for biologisk mangfold. Anleggsarbeid skal tilpasses treet og ved behov kvalitetssikres av arboristfaglig kompetanse.*

Fredrikstad kommune har:

- Jobbet for at det har blitt etablert hensynssoner rundt store trær, viktige naturtyper og arter i reguleringsplaner.
- Krevd utredninger av hvordan tiltakene berører viktig natur i planprosessen.
- Krevd kartlegging av fremmede arter og tiltaksplan for håndtering av infiserte masser i områder hvor det har vært registrert arter med høy og svært høy risiko for spredning.

Tiltak gjennomført

### Bærekraftig bruk av friluftsområder

*Ved tilrettelegging for friluftsliv må det hentes inn kunnskap om det biologiske mangfoldet. Inngrepene bør begrenses og samles slik at variasjonene i landskapet og naturopplevelsene/naturmangfoldet bevares. Det må benyttes naturvennlig materialer. Føringer for dette er også beskrevet i kommunedelplan for idrett, fysisk aktivitet, friluftsliv og marka.*

Fredrikstad kommune har gitt uttalelse om ivaretagelse av det biologiske mangfoldet i følgende saker:

- Arrangementer i regi av Fredrikstad skiklubb i skogen.
- Jakt på kommunale eiendommer i samarbeid med BJFF og KJFF i Gansrød.
- Jakt på kommunale eiendommer i samarbeid med OJFF på Skogland og Elingård.
- Trening for Norske Redningshunder på kommunale eiendommer på Veum.
- Uttalelse til fuglehundprøve på Skogland.
- Uttalelse til outboard-arrangement på Hankø.
- Uttalelse til modellfly-arrangement.
- Uttalelse til frisbeegolfbane.
- Uttalelse til utarbeidelse av lysløypa i Trondalen.
- Uttalelse til «Kråkerøy Open» trial løp
- Andre uttalelser til etablering av hundeparker, bruk av Vispen badepark og dialog med løypegjenger om lysløyper.

Tiltak gjennomført

### Bærekraftig bruk – Sorgenfri

*Fortsette samarbeidet med utbyggere ved Sorgenfri for å ivareta biologisk mangfold tilknyttet våtmarksområdene i og rundt Sorgenfridammen.*

- Fredrikstad kommune har gitt uttalelse til reguleringsplaner i området.
- Det har ikke vært samarbeid med utbyggerne om ivaretagelse av naturen i planperioden.

Tiltak ikke gjennomført

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Redusere forurensning</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><i>Følge opp handlingsplan spredt avløp 2010–2018.</i></p> <p><i>Bidra i holdningsskapende aksjoner og prosjekter som «Hold byen ren», «Blått flagg» og strandryddedager.</i></p> <p><i>Følge opp miljø- og klimatiltak i overordnet planverk for landbruket, og i klima- og energiplan.</i></p> <p><i>Følge opp tiltak i tiltaksplan for lokal luftkvalitet i Fredrikstad/Sarpsborg.</i></p> <p><i>Oppfølging av tiltak fra Vannområde Glomma Sør.</i></p> <p><i>Følge opp Handlingsplan plast (under utarbeidelse). Den skal være et verktøy for å identifisere kilder til plast/mikroplast, og foreslår tiltak for å redusere kommunens bidrag til marin forsøpling.</i></p>                                                                                                              |
| <p>Fredrikstad kommune har gjort følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Handlingsplan spredt avløp 2018 er gjennomført.</li> <li>• Hold byen ren – årlig aksjon har blitt gjennomført.</li> <li>• Blått flagg (miljøsertifisering som gis til badestrender og småbåthavner) – søkt om årlig for Foten badestrand.</li> <li>• Strandrydding store deler av vårsesongen.</li> <li>• Deltager i/er medarrangør i små og store ryddeaksjoner sommer og høst.</li> <li>• Overordnet planverk for landbruket – miljø- og klima behandles som eget tema i Temaplan landbruk, vedtas i 2022.</li> <li>• Tiltaksplan for lokal luftkvalitet i Fredrikstad og Sarpsborg – tiltakene er gjennomført.</li> <li>• Handlingsplan plast – planen er gjennomført og rulleres i 2022.</li> </ul> |
| <b>Tiltak gjennomført</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Restaurering/reetablering</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><i>Søke midler til, og gjennomføre restaureringstiltak. Aktuelle naturtyper er: Myr, sumpskog, slåtteemark, strandeng, kystlynghei, dammer.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>Det er søkt tilskudd til og gjennomført følgende prosjekter i planperioden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skjøtsel av artsrike veikanter fra 2020</li> <li>• Igangsatt prosjekt med restaurering av strandeng på Langøymoa</li> <li>• Lyngbrenning</li> <li>• Habitatforbedrende tiltak for sjørreten i Slevikbekken</li> <li>• Skjøtsel av hule eiker</li> <li>• Etablering av blomstereng på Veum</li> <li>• Skjøtsel av slåtteeng på: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Katrineborg</li> <li>○ Glosli</li> <li>○ Letretangen</li> </ul> </li> </ul> <p>Det har blitt etablert eller restaurert totalt dammer i 6 forskjellige områder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bommetjernet, Brakkadammen, Ombergdammen, samt dam(mer) på Skåra, Roppestad og Trara</li> </ul> |
| <b>Tiltak gjennomført</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skjøtsel kystlynghei</b>                                                                                                                                                                                  |
| <p><i>Følge opp skjøtselråd fra rapport om Kystlynghei i Fredrikstad kommune ved innføring av egnede tiltak som beiting, lyngheibrenning eller manuell rydding på holmer med registrert kystlynghei.</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lyngheibrenning er gjennomført på Lyngholmen.</li> <li>• Kommunen har hatt dialog om utsetting av beitedyr.</li> </ul>                                              |
| <b>Tiltak gjennomført</b>                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skjøtsel hule eiker</b>                                                                                |
| <i>Rullere skjøtelsplan for hule eiker i Fredrikstad</i>                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skjøtelsplanen ble revidert i 2018 og rullert i 2021.</li> </ul> |
| <b>Tiltak gjennomført</b>                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Offentlig forvaltning – trær</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>Tiltak på store trær skal gjennom en vurdering som tar hensyn til treets verdi som livsgrunnlag for biologisk mangfold.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <i>I tilfeller der man er usikker på sikkerheten ved treet skal det hentes inn arboristfaglig kompetanse.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Det besvares årlig mange henvendelser om hule eiker på privat og offentlig eiendom.</li> <li>• Det er innhentet arboristfaglig kompetanse ved behov.</li> <li>• Det er opprettet ny stilling som treforvalter, stillingen finansieres av fire kommunale virksomheter.</li> <li>• Det legges systematisk igjen deler av stammer i friluftslivsområder når trær må felles.</li> </ul> |
| <b>Tiltak gjennomført</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kommunal forvaltning – parker</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Øke artsmangfoldet ved å løpende vurdere å opparbeide blomsterenger, løvtrelunder, urørte hjørner e.l. i kommunens parker.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Opprettholde prosjekt «Biologisk mangfold i byen» med utsetting av fuglekasser, insektshotell, blomsterenger og mosegrafitti i bynære områder.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Nytt tilskudd i prosjektet blir flaggermuskasser i parkområder med store trær og i nærheten av kirkebygg.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>Artsmangfoldet er forsøkt økt ved:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utsetting av flaggermuskasser i 2020.</li> <li>• Montering av fuglekasser i flere av sentrumsparkene.</li> <li>• Insektshotell ved labyrinten/gamle Mother India-tomten.</li> <li>• Kommunen har hatt dialog om hekkeplattformer for fiskeørn og havørn på kommunale eiendommer.</li> <li>• Sen slått i: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Bjørndalen</li> <li>○ Lykkebergparken</li> <li>○ Utvalgte områder i Gamlebyen</li> <li>○ Utvalgte områder på Vaterland</li> <li>○ Utvalgte områder på Gudeberg</li> </ul> </li> <li>• Etablering av blomstereng i Brattliparken.</li> <li>• Kantslått Glommastien og lysløypene utføres i juli.</li> <li>• En rekke områder med langgras slås kun en gang i året, fra juni/juli og utover.</li> <li>• Det er kjøpt inn en «slåmaskinplanke» til en mindre redskapsbærer, slik at blomstereng kan slås med riktig redskap.</li> </ul> |
| <b>Tiltak gjennomført</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kommunal forvaltning – vei</b>                                                                                                                                                                             |
| <i>Kartlegge artsrike veikanter. Utarbeide plan for skjøtsel av et utvalg av artsrike veikanter</i>                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rapport om artsrike veikanter ble utarbeidet i 2019.</li> <li>• Sen slått av et utvalg kommunale veier i 2020.</li> <li>• Utvidelse av prosjektet i 2021.</li> </ul> |
| <b>Tiltak gjennomført</b>                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kommunal forvaltning – skog</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Driften av kommuneskogen skal være et eksempel til etterfølgelse når det gjelder ivaretagelse av biologisk mangfold. Kommunen skal unngå planlagt hogst i egen skog i hekketiden (april-juli).</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Ved planlegging av skogsveger skal gjøres en naturfaglig vurdering av traséen i vekstsesongen.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Sette av et skogområde som kan utvikle seg fritt.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <i>Vurdere vern av aktuelle lokaliteter gjennom ordning for frivillig vern (mottar kompensasjon for tap av driftsinntekter).</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <i>Videreføre saksbehandlingsrutiner for innhenting av informasjon om sårbare arter. Samarbeid med rovfugl-gruppa i Ornitologisk forening (rovfuglreir).</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Rullere hogstklassekartlegging og MiS-registrering i kommuneskogen.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Stimulere til å øke etableringen av ringporede treslag (eik, ask og alm) på den beste skogsmarka.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fredrikstad kommune vedtok i 2021 en skogforvaltningsplan for kommunal skog 2021–2030, naturverdier vektet høyt i planen. Bestemmelser om planting av varmekjære løvtrær.</li> <li>• Dialog med Statsforvalteren i Oslo og Viken om hogst av granskog utenfor Gansrød naturreservat, som skal få utvikle seg fritt.</li> <li>• Hogst på kommunal grunn er ikke utført i hekketiden.</li> <li>• Det er ikke vurdert nye områder for frivillig vern.</li> <li>• Årlige møter gjennomføres med Fredrikstad rovfugl- og uglegruppe, Sarpsborg kommune, Glommen-Mjøsen skog og Viken skog.</li> <li>• Planlegging av ny skogtaksering som skal gjennomføres i 2023–2025.</li> </ul> |
| <b>Tiltak delvis gjennomført</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Offentlig forvaltning – Landbruk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Oppmuntre grunneiere til å ta i bruk finansieringsordninger som støtter tiltak innen kulturlandskap og kulturmiljø. Regionalt miljøprogram (RMP) som forvaltes av statsforvalteren, spesielle miljøtiltak i landbruket (SMIL) og nærings- og miljøtiltak i skogbruket (NMSK) forvaltes av kommunen. I spesielle prosjekter kan man også søke Miljødirektoratet (MD) om midler.</i>                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kommunen har oppmuntret bønder og grunneiere til å ta i bruk tilskuddordninger. Både gjennom befaringer og informasjonsbrev.</li> <li>• Det har blitt utdelt tilskudd for RMP for nærmere 3 millioner kroner i gjennomsnitt siden 2018.</li> <li>• Det har blitt utdelt SMIL-midler for omtrent 1,5 millioner kroner i gjennomsnitt siden 2019.</li> <li>• NMSK-midler har vært brukt til ungskogpleie, stammekvisting, suppleringsplanting, tettere planting som klimatiltak og gjødsling som klimatiltak.</li> </ul> |
| <b>Tiltak gjennomført</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verneområder</b>                                                                                                                                                                |
| <i>Lokaliteter med verdifull natur skal vurderes vernet med egnede juridiske virkemidler.</i>                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kommunen har vært i dialog med Statsforvalteren i Oslo og Viken om lokaliteter med verdifull natur, som kan vurderes for vern.</li> </ul> |
| <b>Tiltak gjennomført</b>                                                                                                                                                          |

|                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bufferoner rundt verneområder</b>                                                             |
| <i>Bufferoner til verneområder skal forvaltes slik at verdiene inne i verneområdet ivaretas.</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Innspill til Stordamsmyra naturreservat.</li> </ul>     |
| <b>Tiltak gjennomført</b>                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skjøtsel av skrotemark</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Samarbeide med kulturminnevernet og grunneier om bevaring av ballastplassen på Røds bruk.</i>                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Møter mellom tiltakshaver og kommune i forbindelse med reguleringsplan har blitt gjennomført.</li> <li>• Utarbeidelse av 5-årig skjøtelsplan for området i 2021.</li> <li>• Kartlegging og skjøtsel. Området har blitt fulgt opp med kartlegging og skjøtsel</li> </ul> |
| Tiltak gjennomført                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Arrangementer</b>                                                                                                                                                                                                               |
| <i>Planlegging av større orienteringsløp og arrangementer bør planlegges i samråd med kommunens natur- og viltforvaltning. Kommunen tar initiativ til å invitere seg inn i relevante fora.</i>                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dialog med Fredrikstad Skiklubb holdes løpende.</li> <li>• Kommunal deltagelse på årlig informasjonsmøte med Fredrikstad skiklubb, jaktlag, grunneiere- og viltorganisasjoner.</li> </ul> |
| Tiltak gjennomført                                                                                                                                                                                                                 |

#### SIKRE VILTETS MANGFOLD OG MINIMALISERE KONFLIKT MELLOM VILT OG SAMFUNN:

|                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vilt i landbruksområder</b>                                                                                                                                                                                                        |
| <i>Oppmuntre til landbruksdrift som tar hensyn til vilt som oppholder seg i korn og engarealer.</i>                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Har hatt løpende dialog med bønder hvor det har vært konflikter med beiting av hjortevilt, samt dialog om utfordringene tilknyttet beiting på vekster rett ved trafikkerte veier.</li> </ul> |
| Tiltak gjennomført                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fallvilt</b>                                                                                                                                                                                                |
| <i>Holde oversikt over fallvilthendelser og sette inn tiltak der det blir konflikt med trafikk (eks. viltgjerder, skjøtsel av veikanter for å øke sikt)</i>                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dialog med Staten Vegvesen om skjøtsel av kantvegetasjon i 2018.</li> <li>• Dialog med Viken fylkeskommune om skilting langs trafikkbelastede strekninger.</li> </ul> |
| Tiltak gjennomført.                                                                                                                                                                                            |

#### BEKJEMPE OG HINDRE SPREDNING AV UØNSKEDE FREMMEDE ARTER

|                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Planlegging</b>                                                                                                                                                         |
| <i>Samkjøre bekjempelse og prioritering i kommunen gjennom å lage en handlingsplan mot fremmede arter. Baseres på revidert handlingsplan for fremmede arter i Østfold.</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Handlingsplan mot fremmede arter behandles politisk i løpet av våren 2022.</li> </ul>                                             |
| Tiltak gjennomført                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bekjempelse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Videreføre bekjempelse av kjempebjørnekjeks, og parkslirekne.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Prioritere bekjempelse av andre fremmede arter iht. til risiko for fortrengning av stedegen natur.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <i>Samarbeide med Statens vegvesen og Bane NOR og andre grunneiere om bekjempelse av fremmede arter</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>Fredrikstad kommune har bidratt til bekjempelse av fremmede arter på følgende måte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kommunens hjemmesider om fremmede arter er oppdatert, for å kunne gi bedre oversikt over de mest invaderende fremmede artene, samt råd om bekjempelse.</li> <li>• Gitt råd til både innbyggere, entreprenører og interne virksomheter om tiltak for å bekjempelse og hindre spredning av fremmede arter.</li> <li>• Kommunen har bevilget støtte til private aktører for kartlegging og bekjempelse av stillehavsøster.</li> <li>• Sommervikarer hos virksomhet Park har plukket stillehavsøsters.</li> <li>• Skjærgårdstjenesten har hentet sekker med østers som frivillige har plukket.</li> <li>• Parkslirekne har blitt bekjempet på Øraspissen.</li> <li>• Dialog med grunneier om bekjempelse av parkslirekne på Lislebystranda.</li> <li>• Stilt krav om håndtering av fremmede arter i byggesaker og reguleringsplaner.</li> </ul> |
| <b>Tiltak gjennomført</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kartlegging</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Videreføre kartlegging av fremmede arter i kommunen. Tilgjengeliggjøre disse i artsobservasjoner.no</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>Kartlegging av fremmede arter har blitt gjort ved:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Undersøkelse av bekker for fremmede arter i forbindelse med handlingsplan bekker.</li> <li>• Henvendelser om fremmede arter fra innbyggerne registreres løpende i kommunens kartløsning</li> <li>• Registreringer av fremmede arter overføres årlig fra kommunens kartløsning til artsobservasjoner.no</li> </ul> |
| <b>Tiltak gjennomført</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Redusere minkbestanden</b>                                                                                                                                     |
| <i>Samkjøre minkfangst som gjennomføres av kommunen (viltforvaltning og skjærgårdstjenesten) og eksterne samarbeidspartnere for å effektivisere bekjempelsen.</i> |
| <i>Oppmuntre til å opprettholde beite på Søsterøyene for å holde nede våndbestanden, som igjen holder liv i minkbestanden.</i>                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNO og Skjærgårdstjenesten har hatt samarbeid om minkfangst i planperioden.</li> </ul>                                   |
| <b>Tiltak gjennomført</b>                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Offentlig forvaltning – parker og stier</b>                                                                                                                                                                                                                                               |
| <i>Hindre spredning, og ikke tilsiktet innføre nye fremmede arter.</i>                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kommunen har ikke plantet fremmede arter med høy og svært høy risiko i parker og grøntanlegg.</li> <li>• Bekjempelse av fremmede arter med høy og svært høy risiko i parker og langs kommunale turveier har ikke vært utført i perioden.</li> </ul> |
| <b>Tiltak delvis gjennomført</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informasjon</b>                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Informasjonskampanje om hvordan hindre spredning av og hvordan bekjempe fremmede arter. Målgruppen kan være de som håndterer masser, naboer til områder med mye fremmede arter, eller generelle holdningsskapende informasjon.</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fredrikstad kommune har sendt ut informasjonsbrev om hageavfall og spredning av fremmede arter.</li> </ul>                                                                                   |
| <b>Tiltak gjennomført</b>                                                                                                                                                                                                             |

## IVARETA LIVSKRAFTIGE BESTANDER AV FOREKOMMENDE RØDLISTEARTER OG NØKKELARTER

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Artsobservasjoner.no</b>                                                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Motivere til bruk av Artsobservasjoner hos biologforeningene.</i>                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Kommunen skal stille krav om at artsfunn legges inn i Artsobservasjoner ved bestilling av oppdrag</i>                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Fredrikstad kommune motiverer til bruk av Artsobservasjoner.no i dialog med biologforeningene.</li><li>• Fredrikstad kommune stiller krav om at artsfunn legges inn i Artsobservasjoner.no ved bestilling av oppdrag</li></ul> |
| <b>Tiltak gjennomført</b>                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Samarbeid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Benytte biologforeninger/jeger- og fiskerforbund eller enkelte fagpersoner aktivt i kommunens saksbehandling av områder for å innhente aktuell informasjon.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fredrikstad kommune har: <ul style="list-style-type: none"><li>• Samarbeidet med Norges Jeger- og Fiskerforbund om tiltak i sjøørretbekker og Øraprosjektet.</li><li>• Samarbeidet med lokale avdelinger av Norsk Ornitologiske Forening (nå: Birdlife Norge) om Øraprosjektet, rovfugler, trelerke, nattravn og andre områder knyttet til fugl.</li><li>• Samarbeidet med sentrale personer i Østfold Botaniske Forening om Letretangen og Røds bruk.</li></ul> |
| <b>Tiltak gjennomført</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sjøørret</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Samarbeide med lokale jeger- og fiskerforbund og statsforvalterens miljøvernnavdeling for å kartlegge negative faktorer for sjøørreten i ørretbekkene i kommunen, samt utarbeide planer for habitatforbedringer og gjennomføre tiltak (eks. fjerne vandringshinder).</i> |
| Fredrikstad kommune har jobbet med sjøørretbekker på følgende måte: <ul style="list-style-type: none"><li>• Gjennom Handlingsplan for bekker.</li><li>• Tiltaksplan for Slevikbekken og Elingårdsbekken</li><li>• Restaurering av ca. 350 meter av Slevikbekken.</li></ul>  |
| <b>Tiltak gjennomført</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Innføre ferdselsforbud på sjøfuglholmer</b>                                                                                                                                                              |
| <i>Kommunen tar initiativ til å innføre ferdselsforbud på Hutholmen og Kjerringholmen gjennom friluftslovens § 15 for å ta hensyn til rødlistede hekkefugl.</i>                                             |
| <i>Andre områder kan også vurderes.</i>                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Henvendelse til grunneier i forbindelse med arbeid knyttet til reguleringsplan.</li><li>• Møte med grunneiere om muligheten til å innføre ferdselsforbud.</li></ul> |
| <b>Tiltak gjennomført</b>                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kysttorsk og hummer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Vurdere behov for særskilte fredningsområder – oppfølging av kysttorsk-prosjektet.</i>                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Kommunen har gitt høringsuttalelse til:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Høring av forslag til vern av gyteområder og forbud mot torskefiske fra Telemark til svenskegrensen</li><li>○ Høring av forslag til fredningsområder for hummer i Østfold</li></ul></li></ul> |
| <b>Tiltak gjennomført</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hunnebunn – sjørret og kransalger</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Opprette en tverrsektoriell arbeidsgruppe i Fredrikstad og Sarpsborg kommune som skal se på behov for kunnskap, søke midler, prioritere tiltak og bestille tiltak for å forbedre vannkvaliteten i Hunnebunn.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>Fredrikstad kommune har jobbet med vannmiljøet i Hunnebunn på følgende måte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overvåkning av vannmiljø i Hunnebunn gjennom bestemmelsene i vannforskriften.</li> <li>• De fleste av tiltakene vedtatt i handlingsplanen for Hunnebunn er utført.</li> <li>• Tilbud om gratis miljørådgivning til utvalgte bønder som driver jordbruksarealer i nedbørsfeltet til Hunnbekken og Hunnebunn.</li> <li>• Tatt initiativ til en samarbeidsgruppe med deltakelse av begge kommuner, vannområdet og Statsforvalteren i Oslo og Viken.</li> <li>• Søknad om tilskudd: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ I 2021 til Miljødirektoratet om tilskudd til anskaffelse av et hypolimnisk beluftningsanlegg.</li> <li>○ I 2021 til Miljødirektoratet om fjerning av alger i Hunnebunn.</li> </ul> </li> <li>• Alge fjerningsprosjektet er finansiert av ekstra midler innvilget av politikerne i Fredrikstad til vannmiljøtiltak i Hunnebunn i 2021. Dette er videreført til 2022.</li> <li>• En rekke studier har blitt utført i forbindelse med arbeidet med å forbedre vannkvaliteten i Hunnebunn, blant annet: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Kartlegging av fekal forurensning</li> <li>○ Vurdering av mulige tiltak for å bedre vannkvaliteten</li> <li>○ Sedimentanalyser og risikovurdering ved bruk av beluftningsanlegg.</li> </ul> </li> </ul> |
| <b>Tiltak gjennomført</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Østfold-flora</b>                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Delta i referansegruppe for Østfoldfloraen.<br/>Støtte prosjektet økonomisk.</i>                                                                                                                                                    |
| <p>Fredrikstad kommune har:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deltatt i referansegruppen for Østfoldfloraen.</li> <li>• I perioden 2017–2019 har Fredrikstad kommune støttet prosjektet med 50 000 kroner årlig.</li> </ul> |
| <b>Tiltak gjennomført</b>                                                                                                                                                                                                              |

# Foreslåtte tiltak i perioden 2022–2026



## FORKORTELSER

KMB – Seksjon for kultur, miljø og byutvikling

TD – Seksjon for teknisk drift

SNO – Statens naturoppsyn

## STYRKE KUNNSKAPEN OM OG HENSYNET TIL NATURMANGFOLDET I KOMMUNEN:

| NAVN PÅ TILTAK                                                | BESKRIVELSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ANSVARLIG ENHET                      | ESTIMERT KOSTNAD                            | ÅR        | OMTALT I KAP. | NYTT TILTAK |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|---------------|-------------|
| <b>Operasjon-<br/>alisering av<br/>kommune-<br/>delplanen</b> | Planen gjelder for en åtteårsperiode. Handlingsdelen revideres ved behov.<br><br>Etter rullering av handlingsplandelen, vil nye tiltak gjøres kjent for berørte seksjoner og virksomheter i kommunen.                                                                                                                                                                                                                                                                              | KMB                                  | Inngår i ordinær drift                      | 2022–2026 |               |             |
| <b>Kartlegging/<br/>kunnskaps-<br/>behov</b>                  | Kontinuerlig vurdere behov for ajourføring av tidligere kartlegging, samt kartlegge nye områder. Pressområder og områder med viktig natur bør prioriteres.<br><br>Aktuelle naturtyper er: trua naturtyper, våtmarkssystemer, gammelskog/naturskog, sumpskog, beiteområder, skjellsandforekomster, liv i ferskvann og marine områder, parklandskap, veikanter og kirkegårder.<br><br>Aktuelle arter er rødlistede arter, arter tilknyttet våtmarkssystemer, gammelskog og lignende. | KMB i samarbeid med Statsforvalteren | Inngår i ordinær drift, med tilskuddsmidler | Løpende   | 5.1           |             |
| <b>Informasjon</b>                                            | Oppdatere kommunens nettsider som handler om naturmangfold som en inngangsport til mer informasjon om naturmangfold og opplevelsesmuligheter i kommunen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KMB                                  | Inngår i ordinær drift                      | Løpende   | 4.2           |             |

| NAVN PÅ TILTAK     | BESKRIVELSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ANSVARLIG ENHET                         | ESTIMERT KOSTNAD                         | ÅR        | OMTALT I KAP. | NYTT TILTAK |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------|---------------|-------------|
| <b>Informasjon</b> | <p>Utarbeide informasjonsskilt ved Glommastien for viktige skogområder, eksempelvis ved Lislebystranda, Narnteskogen, skogen ved Moumgropa med flere.</p> <p>Utarbeide informasjonsskilt ved viktige eikelokaliter, eksempelvis på Christiandslund.</p>                                                                                                                                                                                                                                     | TD i samarbeid med relevante grunneiere | Må avklares i budsjett- og økonomiplaner | 2023–2026 | 3.1           |             |
| <b>Informasjon</b> | <p>Kommunen har en rolle som rådgiver og formidler av kunnskap om naturmangfold.</p> <p>Aktivt informere grunneiere/næringsorganisasjoner som forvalter naturområder ved nye registreringer gjort i regi av Fredrikstad kommune av viktig natur om hvilke naturkvaliteter de forvalter og hvilke aktuelle tilskuddsordninger de kan benytte seg av.</p> <p>Miljø og landbruk har faste møter med grunneiere – formidling av kunnskap om naturmangfold er et naturlig punkt på agendaen.</p> | KMB                                     | Inngår i ordinær drift                   | Løpende   | 5.1           |             |

**GJENNOMFØRE EN AREALPLANLEGGING OG EN AREALBRUK SOM IVARETAR NATUROMRÅDER OG SAMMENHENGEN MELLOM DEM:**

| NAVN PÅ TILTAK                 | BESKRIVELSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ANSVARLIG ENHET | ESTIMERT KOSTNAD       | ÅR        | OMTALT I KAP. | NYTT TILTAK |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| <b>Innhente kunnskap</b>       | <p>De marine og landbaserte naturregistrene som framkommer i Naturbasen og Artsdatabankens Artskart (o.l. verktøy) skal legges til grunn ved all kommunal myndighetsutøvelse der det er relevant.</p> <p>Ved tiltak innenfor arealer med naturverdier skal det vurderes tiltak for å unngå negativ påvirkning av naturmangfold og eventuelt en positiv effekt ved planlegging, iht. naturmangfoldloven.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Hele kommunen   | Inngår i ordinær drift | Løpende   | 4.1           |             |
| <b>Kommuneplanens arealdel</b> | <p>Kartfestet informasjon om naturverdier skal legges til grunn under utarbeidelsen av kommuneplanens arealdel. Virkemidler for å ivareta naturverdier skal vurderes; blant annet ved bruk av arealformål, hensynsoner, båndlegging, retningslinjer, bestemmelser, og/eller vilkår for utbygging med f.eks. krav om avbøtende tiltak dersom tiltak/virksomheter kommer i konflikt med naturmangfoldet.</p> <p>Ved rullering av arealplanen skal det videreføres hensynssoner for naturtyper med A- og B-verdier og etableres hensynssoner for naturtyper med C-verdi, utvalgte naturtyper, myrområder, rødlista naturtyper, naturtyper med sentral økosystemfunksjon og andre NiN-naturtyper.</p> <p>Det bør vurderes egne planbestemmelser som sikrer dammene og kantvegetasjonen i damnettverket på Østsiden av Glomma: Vollgravene, Gudebergdammene, Sorgenfridammen, Moumgropa, Gretnesdammen (Sundløkka) og Dombergdammen (Sandesund). Det bør også vurderes egne planbestemmelser som sikrer løvskogområdene langs Glomma: Lislebystranda, Narteskogen, Torp Bruk, Haugegropa, Walle bruk, Rolvsøy Øst, Moum, Gretnes, Vesten og Sandesund.</p> <p>LNF-områder skal i størst mulig grad bevares i et sammenhengende område.</p> | KMB og TD       | Inngår i ordinær drift | 2022–2026 | 4.1. og 5.3   |             |

| NAVN PÅ TILTAK                             | BESKRIVELSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ANSVARLIG ENHET | ESTIMERT KOSTNAD       | ÅR      | OMTALT I KAP. | NYTT TILTAK |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|---------|---------------|-------------|
| <b>Andre juridisk bindende planer</b>      | <p>Ved utarbeidelse av arealplaner skal virkemidler i plan- og bygningsloven vurderes for å beskytte naturtyper; blant annet ved bruk av arealformål, rekkefølgebestemmelser, hensynssoner, bestemmelser og retningslinjer. Det bør tilstrebes å inkludere viktige naturområder i reguleringsplaner med hensikt å regulere området som naturformål. Hvilke virkemidler som er mest egnet i hvert enkelt plansak, kan variere.</p> <p>Ved rullering og tiltak i følgende temaplaner skal naturmangfold vurderes særlig:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Forvaltningsplan – sentrumsparker</li> <li>- Forvaltningsplan for friområder og statlig sikrede friområder</li> <li>- Forvaltningsplan for Glommastien</li> <li>- Skogforvaltningsplan for kommunal skog 2021–2030</li> <li>- Forvaltningsplan for lysløyper</li> <li>- Handlingsplan plast</li> <li>- Temaplan landbruk</li> <li>- Tiltaksplan for vannforekomster</li> <li>- Handlingsplan for Hunnebunn</li> </ul> <p>Implementering av arealnøytralitet skal vurderes ved rullering av kommuneplanens samfunnsdel.</p> | KMB og TD       | Inngår i ordinær drift | Løpende | 4.1           |             |
| <b>Bærekraftig bruk av friluftsområder</b> | <p>Ved tilrettelegging for friluftsliv må det hentes inn kunnskap om det biologiske mangfoldet. Inngrepene bør begrenses og samles slik at variasjonene i landskapet og naturopplevelsene/naturmangfoldet bevares. Det må benyttes naturvennlig materialer. Føringer for dette er også beskrevet i kommunedelplan for idrett, fysisk aktivitet, friluftsliv og marka.</p> <p>Ved forespørsler om gapahuk eller tilrettelegging for ferdsel på kommunale områder skal føre-var-prinsippet i naturmangfoldloven vektes tungt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KMB og TD       | Inngår i ordinær drift | Løpende | 4.5           |             |

| NAVN PÅ TILTAK                              | BESKRIVELSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ANSVARLIG ENHET | ESTIMERT KOSTNAD                                                   | ÅR        | OMTALT I KAP. | NYTT TILTAK |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-------------|
| <b>Redusere forurensning</b>                | <p>Bidra i holdningsskapende aksjoner og prosjekter som «Hold byen ren», «Blått flagg» og strandryddedager.</p> <p>Følge opp miljø- og klimatiltak i overordnet planverk for landbruket, og i klima- og energiplan.</p> <p>Oppfølging av tiltak fra Vannområde Glomma Sør.</p>                                                           | KMB og TD       | Inngår i ordinær drift                                             | Løpende   | 4.3           |             |
| <b>Restaurering/reetablering</b>            | <p>Utarbeide tilstandsrapport og tiltak for restaurering av myrer i Fredrikstad.</p> <p>Igangsette restaureringstiltak på myr og for andre naturtyper som sumpskog, slåttemark, strandeng, kystlynghei og dammer.</p>                                                                                                                    | KMB og TD       | Baseres på tilskudds-midler og egenandel                           | 2023–2026 | 4.1 og 5.3    |             |
| <b>Skjøtsel av kystlynghei</b>              | Følge opp skjøtelsråd fra rapport om kystlynghei i Fredrikstad kommune ved innføring av egnede tiltak som beiting, lyngheibrenning eller manuell rydding på holmer med registrert kystlynghei.                                                                                                                                           | KMB             | Baseres på tilskudds-midler og egenandel                           | 2023–2026 | 5.3.4         |             |
| <b>Skjøtsel av åpen grunnlendt kalkmark</b> | Utarbeide skjøtelsplan for åpen grunnlendt kalkmark i boreonemoral og sørboreal sone.                                                                                                                                                                                                                                                    | KMB             | Baseres på tilskudds-midler og egenandel                           | 2023      |               |             |
| <b>Skjøtsel av slåttemark</b>               | Følge opp skjøtelsråd for Letretangen og Katrineborg.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KMB/TD          | Inngår i ordinær drift                                             | 2023–2026 |               |             |
| <b>Skjøtsel av hule eiker</b>               | <p>Rullere skjøtelsplan for hule eiker i Fredrikstad.</p> <p>Lage en oversikt over hule eiker, som er registrert som utvalgt naturtype, som har forsvunnet siden forrige kartlegging.</p> <p>Drive informasjonsarbeid til trepleiefirmaer, grunneiere og naboer av trær til hule eiker. Bruke midler til informasjonsskriv om dette.</p> | TD/KMB          | Inngår i ordinær drift. Midler til skjøtsel må baseres på tilskudd | 2023      | 5.3.3         |             |

| NAVN PÅ<br>TILTAK                           | BESKRIVELSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ANSVARLIG<br>ENHET | ESTIMERT<br>KOSTNAD               | ÅR      | OMTALT I<br>KAP. | NYTT TILTAK |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|---------|------------------|-------------|
| <b>Offentlig<br/>forvaltning –<br/>trær</b> | <p>Tiltak på store trær skal gjennom en vurdering som tar hensyn til treets verdi som livsgrunnlag for biologisk mangfold.</p> <p>I tilfeller der man er usikker på sikkerheten ved treet skal det hentes inn arboristfaglig kompetanse.</p> <p>Følge opp bestemmelse punkt 6.5 i kommuneplanens arealdel om ivaretagelse av trær over 90 cm i stammekrets. Gi informasjon i media for å gjøre bestemmelsen kjent for publikum.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TD                 | Inngår i ordinær drift            | Løpende | 5.3.<br>3        |             |
| <b>Kommunal<br/>forvaltning –<br/>vei</b>   | Fortsette prosjektet med utsatt slått av strekninger i rapport om artsrike veikanter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KMB/TD             | Inngår i ordinær drift + tilskudd | Løpende | 5.3.<br>3        |             |
| <b>Kommunal<br/>forvaltning –<br/>skog</b>  | <p>Driften av kommuneskogen skal være et eksempel til etterfølgelse når det gjelder ivaretagelse av biologisk mangfold. Kommunen skal unngå planlagt hogst i egen skog i hekktiden (april-juli).</p> <p>Ved planlegging av skogsveger skal gjøres en naturfaglig vurdering av traséen i vekstsesongen.</p> <p>Sette av et skogområde som kan utvikle seg fritt.</p> <p>Vurdere vern av aktuelle lokaliteter gjennom ordning for frivillig vern (mottar kompensasjon for tap av driftsinntekter).</p> <p>Videreføre saksbehandlingsrutiner for innhenting av informasjon om sårbare arter. Samarbeid med rovfugl-gruppa i Ornitologisk forening (rovfuglreir).</p> <p>Rullere hogstklassekartlegging og MiS-registrering i kommuneskogen.</p> <p>Stimulere til å øke etableringen av ringporede treslag (eik, ask og alm) på den beste skogsmarka.</p> | KMB/TD             | Inngår i ordinær drift            | Løpende | 5.3.<br>2        |             |

| NAVN PÅ TILTAK                           | BESKRIVELSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ANSVARLIG ENHET | ESTIMERT KOSTNAD                                         | ÅR        | OMTALT I KAP. | NYTT TILTAK |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|-----------|---------------|-------------|
| <b>Offentlig forvaltning – Landbruk</b>  | Oppmuntre grunneiere til å ta i bruk finansieringsordninger som støtter tiltak innen kulturlandskap og kulturmiljø. Regionalt miljøprogram (RMP) som forvaltes av statsforvalteren, spesielle miljøtiltak i landbruket (SMIL) og nærings og miljøtiltak i skogbruket (NMSK) forvaltes av kommunen. I spesielle prosjekter kan man også søke Miljødirektoratet (MD) om midler. | KMB             | Inngår i ordinær drift                                   | Løpende   | 5.3.3         |             |
| <b>Verneområder</b>                      | Lokaliteter med verdifull natur skal vurderes vernet med egnede juridiske virkemidler.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KMB og TD       | Inngår i ordinær drift                                   | Løpende   | 5.2 og 5.3    |             |
| <b>Buffersoner rundt verneområder</b>    | Buffersoner til verneområder skal forvaltes slik at verdiene inne i verneområdet ivaretas.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KMB og TD       | Ordinær drift                                            | Løpende   | 5.2           |             |
| <b>Skjøtsel av skrotemark</b>            | Samarbeide med kulturminnevernet og grunneier om bevaring av ballastplassen på Røds bruk.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KMB             | Inngår i ordinær drift (og tilskuddsmidler til skjøtsel) | Løpende   | 5.3.3         |             |
| <b>Arrangementer</b>                     | Planlegging av større orienteringsløp og arrangementer bør planlegges i samråd med kommunens natur- og viltforvaltning.                                                                                                                                                                                                                                                       | KMB             | Inngår i ordinær drift                                   | Løpende   | 4.3           |             |
| <b>Tilgjengelig-gjøre Øraspissen</b>     | Rydde vekk ungskog langs eksisterende sti på Prinseløkka for å lette ferdsel fra Østsidenmarka til Øraspissen                                                                                                                                                                                                                                                                 | KMB, TD         | Inngår i ordinær drift                                   | Løpende   | 5.3.1         |             |
| <b>Villbier og pollinerende insekter</b> | Utarbeide en plan for å ta hensyn til villbier og pollinerende insekter i forvaltningen av kommunens arealer, f.eks. ved etablering av kløver-/blomsterenger på restarealer og ved grøntanlegg på kommunale virksomheter og parker og/eller sen slått.                                                                                                                        | TD              | Må avklares i budsjett- og økonomiplaner                 | 2023–2026 | 4.3           |             |

**SIKRE VILTETS MANGFOLD OG MINIMALISERE KONFLIKT MELLOM VILT OG SAMFUNN:**

| NAVN PÅ TILTAK                  | BESKRIVELSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ANSVARLIG ENHET | ESTIMERT KOSTNAD       | ÅR      | OMTALT I KAP. | NYTT TILTAK |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|---------|---------------|-------------|
| <b>Vilt i landbruks-områder</b> | Oppmuntre til landbruksdrift som tar hensyn til vilt som oppholder seg i korn og engarealer.                                                                                                                                                                                                                                            | KMB             | Inngår i ordinær drift | Løpende | 5.3.3         |             |
| <b>Fallvilt</b>                 | <p>Holde oversikt over fallvilthendelser og melde inn til relevant veimyndighet ved behov for tiltak der det er konflikt med trafikk (eks. viltgjerd, skjøtsel av veikanter for å øke sikt).</p> <p>Ta initiativ til dialog med veimyndighet for tiltak på utsatte veistrekninger som Husebyveien, Mosseveien, Smedbakken og Ørmen.</p> | KMB og TD       | Inngår i ordinær drift | Løpende | 4.1           |             |
| <b>Fallvilt og rådyr</b>        | Utarbeide forslag til forskrift som fastsetter minsteareal på jakt for rådyr på 200 daa.                                                                                                                                                                                                                                                | KMB             | Inngår i ordinær drift | 2023    | 4.1           |             |
| <b>Bestands-sammen-setning</b>  | Oppmuntre jegerne til å ta vare på gode produksjonsdyr ( gjerne eldre kuer og okser) for å øke slaktevekter.                                                                                                                                                                                                                            | KMB             | Inngår i ordinær drift | Løpende | 4.1           |             |
| <b>Jakt på kommunal grunn</b>   | Utarbeide retningslinjer for jakt på kommunale eiendommer.                                                                                                                                                                                                                                                                              | KMB             | Inngår i ordinær drift | Løpende | 4.1           |             |
| <b>Forvaltning av gås</b>       | Kommunens friområder nær sjø skal forvaltes slik at konflikter mellom innbyggere og gås om gåsemøkk blir på et minimum. Ikke-dødelige tiltak skal utføres før skadefelling tas i bruk, slik som møkkoppsamling og bruk av gåselaser.                                                                                                    | KMB og TD       | Inngår i ordinær drift | Løpende | 4.1           |             |
| <b>Forvaltning av villsvin</b>  | Oppfordre grunneiere til samarbeid og til jakte på villsvin, slik at arten ikke etablerer seg i kommunen.                                                                                                                                                                                                                               | KMB             | Inngår i ordinær drift | Løpende | 4.1           |             |

**BEKJEMPE OG HINDRE SPREDNING AV UØNSKEDE FREMMEDE ARTER:**

| NAVN PÅ TILTAK                                              | BESKRIVELSE                                                                                     | ANSVARLIG ENHET | ESTIMERT KOSTNAD       | ÅR      | OMTALT I KAP. | NYTT TILTAK |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|---------|---------------|-------------|
| <b>Planlegging, bekjempelse, kartlegging og informasjon</b> | Tiltakene i Handlingsplan mot fremmede arter 2022–2028 prioriteres innenfor årlige rammemidler. | KMB og TD       | Inngår i ordinær drift | Løpende | 4.1           |             |

**IVARETA LIVSKRAFTIGE BESTANDER AV FOREKOMMENDE RØDLISTEARTER OG NØKKELARTER:**

| NAVN PÅ TILTAK                                 | BESKRIVELSE                                                                                                                                                                                                                                                        | ANSVARLIG ENHET | ESTIMERT KOSTNAD       | ÅR        | OMTALT I KAP. | NYTT TILTAK |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| <b>Artsobservasjoner.no</b>                    | Motivere til bruk av Artsobservasjoner hos biologforeningene.<br><br>Kommunen skal stille krav om at artsfunn legges inn i Artsobservasjoner ved bestilling av oppdrag                                                                                             | KMB             | Inngår i ordinær drift | Løpende   | 5.3.5         |             |
| <b>Samarbeid</b>                               | Benytte biologforeninger/jeger- og fiskerforbund eller enkelte fagpersoner aktivt i kommunens saksbehandling av områder for å innhente aktuell informasjon.                                                                                                        | KMB og TD       | Inngår i ordinær drift | Løpende   | 5.3.5         |             |
| <b>Leveområder for sjørøret</b>                | Samarbeide med lokale jeger- og fiskerforbund og Statsforvalterens miljøvernnavdeling for å kartlegge negative faktorer for sjørøret i ørretbekkene i kommunen, samt utarbeide planer for habitatforbedringer og gjennomføre tiltak (eks. fjerne vandringshinder). | KMB             | Inngår i ordinær drift | Løpende   | 5.3.1         |             |
| <b>Innføre ferdselsforbud på sjøfuglholmer</b> | Kommunen tar initiativ til å innføre ferdselsforbud på Hutholmen og Kjerringholmen gjennom friluftslovens § 15 for å ta hensyn til rødlistede hekkefugl. Andre områder kan også vurderes.                                                                          | KMB             | Inngår i ordinær drift | 2022–2026 | 5.3.4         |             |

| NAVN PÅ<br>TILTAK                           | BESKRIVELSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ANSVARLIG<br>ENHET | ESTIMERT<br>KOSTNAD    | ÅR      | OMTALT I<br>KAP. | NYTT TILTAK |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|---------|------------------|-------------|
| <b>Rødlistearter<br/>og<br/>nøkkelarter</b> | <p>Oppfordre bønder til å markere vipereir om våren for å tilrettelegge for suksessfull hekking.</p> <p>Ha dialog med netteiere om tilrettelegging av strømsolper for å unngå elektrosjokk for hubro. Ha dialog med ornitologer for oppfølging av arten.</p> <p>Kartlegge hønsehauk i revir hvor hekkeplass ikke er kjent.</p> <p>Kartlegge og merke mulig forpopping av prikkroutevinge på smalkjempe på Lettretangen.</p> <p>Vurdere tiltak for å ta vare på karminspinner.</p> <p>Vurdere muligheten til å etablere piggsvinhotell på noen utvalgte kommunale eiendommer.</p> <p>Tilrettelegge for hekking ved å etablere fuglekasser- og hoteller på utvalgte områder og bygg, eksempelvis for tak-, låve- og sandsvale, spurvefugl og tårnseiler.</p> <p>Plassere ut insektshotell ved utvalgte plasser.</p> <p>Ved ny taksering av skog skal det vurderes å kartlegge furuskog med alder over 200 år, der hvor det ikke foreligger en NiN-kartlegging. Vurdere muligheten om intensiv kartlegging basert på alder.</p> <p>Det ses på muligheten for at enkelte ospelunder ivaretas eller etableres som tiltak for økt biologisk mangfold.</p> <p>Det ses på muligheten for naturmangfoldtiltak ved oppsetting og eventuelt ved vedlikehold av kommunale bygg med mål om å finne ett til to prosjekter.</p> | KMB                | Inngår i ordinær drift | Løpende | 5.3.<br>5        |             |



FREDRIKSTAD KOMMUNE