



- 1
- 2
- 3
- 4 **Regionalt miljøprogram for jordbruket i**
- 5 **Oslo og Viken 2023-2026**
- 6 Regionale miljømål og virkemidler for miljø- og klimaarbeidet i
- 7 jordbruket
- 8



9  
10  
11  
12  
13  
  
14  
  
15  
  
16

## Forord

17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce scelerisque massa eu semper hendrerit. Etiam leo velit, egestas eget aliquam eu, mattis non elit. Praesent in dapibus neque, in egestas ligula. Praesent tristique sagittis purus, vel porta ante sagittis interdum. Cras luctus dictum nunc blandit molestie. Aliquam ut lobortis enim. Ut egestas lobortis dolor, non condimentum justo malesuada eget. In quam odio, viverra sit amet rhoncus vel, tempus eget nisi. Sed tincidunt, est at lobortis varius, lorem nunc consectetur lectus, quis bibendum velit ipsum et enim. Aenean a est eu enim lobortis ultrices ut vitae nunc. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Integer ac neque a nunc facilisis blandit id sed lacus. Aliquam erat volutpat. Quisque varius massa at sem sagittis, commodo pellentesque lectus luctus. Nunc at est in diam ultrices sollicitudin. Quisque dui massa, suscipit quis neque nec, facilisis pharetra risus. Fusce sed lectus eu magna lobortis adipiscing egestas id orci. Sed porta, ipsum at luctus tristique, magna quam venenatis mauris, ac ornare tellus odio vitae magna. Mauris ultricies ultricies metus, quis ultricies lorem cursus vitae. Integer ac faucibus ante, non consectetur dolor.

Ut int quiaae perum quat ipsus velest, int rese nullatia di dunt que ipis ad eiur? Raectem dit officiam, tes dit modit re molore pa id ut voloriasim si volorem peribusa quiduntius esto is utemole strum, ute doluptae ex exerio. Nam evellabore modit alit et repratquas voluptat. Ectiis magnatus. Ebiti con nusam fugitatis eos cullendunt.

Drammen, 18.10.2022

Navn  
tittel

Statsforvalteren i Oslo og Viken

51	<b>Innhold</b>	
52	Forord .....	2
53	1 Bakgrunn .....	4
54	2 Innledning.....	5
55	2.1 Nasjonale føringer .....	5
56	2.2 Landbrukets klimaplan .....	6
57	2.3 FNs bærekraftsmål .....	6
58	2.4 Klimamelding.....	6
59	2.5 Økologisk landbruk.....	7
60	2.6 Vannforskriften .....	8
61	2.7 Regionale miljøkrav.....	8
62	2.8 Naturmangfoldloven.....	8
63	2.9 Viken fylkeskommune sin Landbruksstrategi.....	9
64	3 Landbruket i Oslo og Viken .....	9
65	3.1 Jordbrukets kulturlandskap.....	10
66	3.1.1 Beite i utmark og innmark.....	11
67	3.1.2 Biologisk mangfold.....	12
68	3.1.3 Kulturminner og kulturmiljøer .....	12
69	3.1.4 Tilgjengelighet og friluftsliv.....	13
70	3.2 Avrenning til vann .....	13
71	3.2.1 Tilstanden i vassdragene .....	13
72	3.3 Jord og jordhelse .....	17
73	3.4 Utslipp til luft .....	18
74	3.5 Kjemiske plantevernmidler .....	18
75	3.6 Miljøavtale og Klimarådgiving .....	18
76	3.7 Klimatiltak og klimatilpasning .....	19
77	3.8 Avfall og gjenvinning .....	19
78	3.9 Teknologisk utvikling.....	20
79	4 Utfordringer for landbruket i Oslo og Viken.....	21
80	5 Økonomiske virkemidler .....	22
81	6 Regionalt miljøtilskudd for Oslo og Viken.....	23

82	6.1 Bakgrunn inkl. nasjonale målsettinger med ordningen .....	23
83	6.1 Kulturlandskapstiltak og mål for miljøtema 1-5 .....	23
84	6.2.1 Landbrukets kulturlandskap .....	24
85	6.2.3 Biologisk mangfold .....	24
86	6.2.4 Kulturminner og kulturmiljøer .....	25
87	6.2.5 Tilgjengelighet og friluftsverdier .....	25
88	6.3 Forurensningstiltak og mål for miljøtema 6-9 .....	25
89	6.3.1 Avrenning til vassdrag og kyst.....	25
90	6.3.2 Utslipp til luft.....	26
91	6.3.3 Kjemiske plantevernmidler.....	27
92	6.3.4 Miljøavtale og klimarådgiving.....	28
93	7 Klima- og miljøprogrammet.....	29
94	7.1 Bakgrunn.....	29
95	7.2 Målsettinger og prioriterte utfordringer 2023-2026 .....	29
96	8 Spesielle miljøtiltak i jordbruket (SMIL).....	30
97	9 Drenering.....	31
98	10 Nasjonalt utvalgte kulturlandskap i jordbruket .....	32
99	11 Miljøtiltak utenom støtteordningene i regionalt miljøprogram.....	32
100	11.1 Regionale miljøkrav.....	32
101	11.2 Nydyrking.....	33
102	11.3 Informasjon om miljøvirkemidlene .....	33
103	11.4 Jordvern .....	35
104	11.5 Produksjonstilskudd (miljøvirkemiddel).....	35

105  
106

## 107 **1 Bakgrunn**

108 Hvert fylke har egne miljøprogram som skal gi en prioritering av innsatsen mot klima- og  
109 miljøutfordringene i fylket. Programmene skal bidra til gjennomføring av klima- og  
110 miljøtiltak i jordbruket som er tilpasset regionale ulikheter i driftsforhold og  
111 miljøutfordringer. De regionale miljøprogrammene har ordninger og tiltak med  
112 tilhørende tilskudd rettet mot foretak.

113 Inneværende programperiode for regionale miljøprogram gjelder fra 2019 til 2022.  
114 Regionalt miljøprogram for 2023–2026 skal baseres på oppdatert Nasjonalt  
115 miljøprogram og instruks for regionale miljøprogram. Statsforvalterne rullerer og  
116 fastsetter regionalt miljøprogram for sitt fylke i samarbeid med regionale bondelag og  
117 regionale bonde- og småbrukarlag.

118 Rullering innebærer å vurdere om det er behov for justering av vilkår for eksisterende  
119 tiltak, behov for nye tiltak og om enkelte tiltak bør gå ut på grunn av lav måloppnåelse.  
120 Vi legger stor vekt på målretting, forutsigbarhet og kontrollerbarhet.

121 Vi minner om at det kan gis føringer i jordbruksoppgjørene i løpet av programperioden  
122 som medføre endringer i instruks for regionale miljøtilskudd. Vi kan derfor måtte gjøre  
123 endringer også for Oslo og Viken i programperioden 2023-2026.

124

## 125 2 Innledning

### 126 2.1 Nasjonale føringer

127 Nasjonalt miljøprogram legger rammene for utforming av de regionale  
128 miljøprogrammene. De regionale miljøprogrammene skal gi en målretting av  
129 miljøinnsatsen i jordbruket ut over det som er mulig gjennom generelle nasjonale  
130 ordninger. Hvert fylke har egne 4-årige miljøprogram som prioriterer innsatsen rettet  
131 mot miljøutfordringene i fylket. De regionale miljøprogrammene har tiltak med  
132 tilhørende tilskudd til foretak innenfor følgende områder: redusere forurensning til vann  
133 og luft, ivareta kulturlandskap og kulturminner, legge til rette for friluftsliv og  
134 tilgjengelighet, ivareta biologisk mangfold, utslipp til luft, plantevern, jord og jordhelse  
135 (nytt tema i 2023), og miljøavtale og klimarådgiving (nytt i 2021).<sup>1</sup>

136 I de regionale miljøprogrammene skal de viktigste miljøutfordringer i fylket beskrives.  
137 Med utgangspunkt i disse skal det gjøres prioriteringer av hvordan man vil følge opp  
138 med tiltak. Programmet skal også gi føringer for prioriteringer i de kommunale  
139 tiltaksstrategiene for bruk av SMIL-midler. De fleste av de økonomiske virkemidlene for  
140 et miljøvennlig jordbruk er en del av jordbruksavtalen.

141 Klima- og miljødepartementet har hovedansvaret for å ivareta helheten i regjeringens  
142 klima- og miljøpolitikk. Det er etablert seks resultatområder med tilhørende nasjonale  
143 mål som skal vise helheten i klima- og miljøpolitikken og synliggjøre at klima og miljø er

---

<sup>1</sup> Prop. 200 S (2020-2021) Endringer i statsbudsjettet 2021 under Landbruks- og matdepartementet (Jordbruksoppjøret 2021 m.m.), kapittel 7.3.4.

144 et ansvar for hele samfunnet. Jordbruket skal bidra til å nå målene innen  
145 naturmangfold, kulturminner og kulturmiljø, friluftsliv, forurensing og klima.

146

## 147 **2.2 Landbrukets klimaplan**

148 Den 21. juni 2019 inngikk Norges Bondelag og Norsk Bonde- og Småbrukarlag en avtale  
149 med regjeringa om å redusere klimagassutslippene og øke opptaket av karbon fra  
150 jordbruket i perioden 2021-2030. Landbrukets klimaplan viser hvordan et samlet  
151 jordbruk gjennom åtte satsingsområder skal nå målet om å kutte klimagassutslipp og  
152 øke opptaket av karbon i jord fra 2021 til 2030. [Landbrukets klimaplan kan du lese her.](#)

153

## 154 **2.3 FNs bærekraftsmål**

155 I 2015 vedtok FNs medlemsland 17 globale mål for en bærekraftig utvikling frem mot  
156 2030. Målene gjelder for alle land og legger grunnlaget for en langsiktig og samstemt  
157 innsats.

158 Målsetning for matsikkerhet og landbruk er å «Utrydde sult, oppnå matsikkerhet og  
159 bedre ernæring, og fremme bærekraftig landbruk». Mer spesifikt omhandler målet å  
160 sikre bærekraftige systemer for matproduksjon, robuste praksiser som gir økt  
161 produktivitet og produksjon, bidrar til å opprettholde økosystemene, styrker evnen til  
162 tilpasning til klimaendringer, ekstremvær, tørke, oversvømmelser og andre katastrofer,  
163 og som gradvis fører til bedre jordkvalitet. I Prop. 1 S (2016-2017) kan du lese [mer om](#)  
164 [nasjonal oppfølging av bærekraftsmål nr. 2.](#)

165 Du kan lese mer i [Meld. St. 40 \(2020-2021\) Mål med mening – Norges handlingsplan for](#)  
166 [å nå bærekraftmålene innen 2030.](#)

167

168

169

## 170 **2.4 Klimamelding**

171 Parisavtalen fra 2015 har som mål å begrense den globale oppvarmingen til godt under  
172 2 grader, og landene skal gjøre det de kan for å holde den til 1,5 grader. FNs klimapanel  
173 gir i sin sjette hovedrapport om klimaendringene en mer detaljert vurdering av

174 regionale klimaendringer<sup>2</sup>. To graders global oppvarming gir betydelig økt risiko for  
175 alvorlige konsekvenser for økosystemer, mennesker og samfunn over hele verden,  
176 sammenlignet med en økning på 1,5 grader. For å begrense oppvarmingen til 1,5 grader  
177 må de globale utslippene av klimagasser reduseres med 40-50 % innen 2030  
178 sammenlignet med 2010.

179 Landbruket er den største bidragsyteren til verdens matproduksjon, og kan trolig aldri  
180 bli helt klimanøytralt. Det er likevel helt nødvendig at jordbruket bidrar til å redusere  
181 sine utslipp betraktelig da matproduksjonen bidrar med cirka en tredjedel av verdens  
182 globale utslipp. (Kilde: <https://ourworldindata.org/environmental-impacts-of-food>).

183 FNs bærekraftsmål er verdens felles arbeidsplan for å utrydde fattigdom, bekjempe  
184 ulikhet og stoppe klimaendringene innen 2030. Bærekraftsmål nummer 13 er å stoppe  
185 klimaendringene. FNs delmål 13.2 er å innarbeide tiltak mot klimaendringer i politikk,  
186 strategier og planlegging på nasjonalt nivå, noe som Regionalt miljøprogram for  
187 jordbruket er eksempel på. Andre delmål omhandler klimatilpasning og finansiering av  
188 klimatiltak i utviklingslandene.

### 189 **Klimaloven har lovfestet klimamål for Norge**

190 Utslippene av klimagasser skal reduseres med 40 % fra 1990-nivå innen 2030, og Norge  
191 skal bli et lavutslippssamfunn i 2050. I februar 2020 meldte regjeringen inn et forsterket  
192 klimamål som del av Parisavtalen. Norges nye klimamål er å redusere utslippene med  
193 minst 50 % og opp mot 55 % sammenlignet med 1990-nivå. Regjeringen har en ambisjon  
194 om at utslippene i 2050 reduseres med 90-95 %. Det må store endringer til i norsk  
195 matproduksjon dersom Norge skal klare å bli et lavutslippssamfunn.

### 196 **Fire promille initiativet**

197 Globalt sett har jorden vår tapt mye karbon gjennom ikke egnede former for  
198 landbruksdrift. Ved å ta i bruk nye og klimavennlige metoder for dyrking, konkretisert i  
199 det såkalte *Fire promille-initiativet* som ble lansert under klimatoppmøtet i Paris i 2015,  
200 kan vi muligens få til en reversering av dette, altså øke jordas karbonlagringsegenskaper  
201 og slik kompensere for øvrige utslipp (NIBIO, [Stort potensiale for karbonfangst i jord](#)).

202

## 203 **2.5 Økologisk landbruk**

204 En nasjonal, tallfestet målsetting for økologisk matproduksjon og forbruk ble fjernet av  
205 regjeringen i 2017 med argumentet at økologisk matproduksjon skal være  
206 etterspørselsdrevet. Norge er det eneste landet i Skandinavia, og et av få land i Europa,

---

<sup>2</sup> FNs klimapanel sammenstiller klimarelevant vitenskapelig litteratur

<https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/klima/fns-klimapanel-ipcc/dette-sier-fns-klimapanel/sjette-hovedrapport/>

207 som ikke har en nasjonal målsetning for økologisk matproduksjon og forbruk. År 2020  
208 var 4,6 % av Norges jordbruksareal i økologisk drift, inkludert karensareal. Tilsvarende  
209 tall for Sverige var 20 % og Danmark 11,7 %. EUs strategi «Farm to Fork», har satt et  
210 offensivt mål for økologisk matproduksjon til 30 % i 2030. Dette kommer høyst  
211 sannsynlig til å påvirke den norske samfunnsdebatten og øke bevisstheten hos den  
212 norske befolkningen for økologisk mat. I Oslo og Viken fylke har representanter fra hele  
213 matverdikjeden, gått foran og laget en økologisk handlingsplan for økt økologisk  
214 produksjon, omsetning og forbruk. Fokus for planen er å øke **norsk** økologisk  
215 matproduksjon og forbruk. Økt offentlig omsetning og forbruk er et annen viktig  
216 fokusområde for planen. Du finner den økologiske handlingsplanen her: [Handlingsplan](#)  
217 [for økt økologisk produksjon, omsetning og forbruk](#)

218

## 219 **2.6 Vannforskriften**

220 Vannforskriften følger opp EUs vanddirektiv, og hensikten med forskriften er å sikre  
221 mest mulig helhetlig beskyttelse og bærekraftig bruk av vannforekomstene våre. For å  
222 oppnå dette, settes det miljømål, som innebærer at alt vann skal ha minst god økologisk  
223 tilstand og god kjemisk tilstand, med noen unntak. Dersom en vannforekomst står i fare  
224 for å ikke nå miljømålet, er det nødvendig å gjennomføre tiltak. Disse tiltakene blir  
225 fastsatt i regionale vannforvaltningsplaner med tilhørende tiltaksprogram.  
226 Vannforvaltningsplanene rulleres hvert 6. år. Vi er nå inne i andre planperiode, som  
227 varer fra 2022-2027. Arbeidet med de regionale vannforvaltningsplanene blir koordinert  
228 av vannregionmyndigheten. I Innlandet og Viken vannregion, er det Viken  
229 fylkeskommune som er vannregionmyndighet. Statsforvalteren er miljøfaglig ansvarlig  
230 og rådgiver.

231

## 232 **2.7 Regionale miljøkrav**

233 Forskrift om regionale miljøkrav er et juridisk virkemiddel som er hjemlet i jordloven.  
234 Det er statsforvalteren som utformer forskriften i sitt fylke. Miljøkrav er krav som skal  
235 redusere erosjon og avrenning fra jordbruket, gjennom å sikre miljøforsvarlig drift av  
236 jordbruksareal i områder med sårbare vassdrag. Dette kommer i tillegg til den frivillige  
237 tiltaksgjennomføringen. Du kan lese mer om regionale miljøkrav i kapittel 11.1

238

## 239 **2.8 Naturmangfoldloven**

240 Loven har som formål å ta vare på naturmangfold gjennom bærekraftig bruk og vern.  
241 Den gjelder for all natur og omfatter alle tiltak og aktiviteter som berører



242 naturmangfoldet. Naturmangfoldloven har betydning der natur berøres, både for  
243 landbruksforvaltningen og utøverne i næringen.

244 Loven inneholder en rekke bestemmelser om bærekraftig bruk og vern som er viktige i  
245 arbeidet med en bærekraftig forvaltning av landbrukets ressursgrunnlag. I §§ 7-12  
246 fremgår prinsipper for offentlig beslutningstaking ved utøving av offentlig myndighet  
247 som berører naturmangfoldet. Dette gjelder både ved utforming av forskrifter,  
248 enkeltvedtak, herunder beslutninger om tildeling av tilskudd.

249 Naturmangfoldloven er derfor aktuell for alle saker som berører natur, også regionalt  
250 miljøprogram. Prinsippene i naturmangfoldloven retter seg primært mot å unngå  
251 utilsiktede belastninger som følge av annen aktivitet. I regionalt miljøprogram vil  
252 naturmangfold være et av flere formål for bestemte tilskudd/tiltak.

253 De tre nasjonale målene for naturmangfold er:

- 254 ○ Økosystemene skal ha god tilstand og levere økosystemtjenester,
- 255 ○ Ingen arter og naturtyper skal utryddes og utviklingen til truet og nær truede  
256 arter og naturtyper skal bedres,
- 257 ○ Et representativt utvalg av norsk natur skal tas vare på for kommende  
258 generasjoner

259 Kulturlandskap og verdifulle naturverdier i landbruksområder skal sikres gjennom et  
260 aktivt landbruk, og det skal legges til rette for at virkemidlene i naturmangfoldloven kan  
261 virke sammen med virkemidlene i landbruks- og matpolitikken.

262

## 263 **2.9 Viken fylkeskommune sin Landbruksstrategi**

264 Strategien legger vekt på økt selvforsyning basert på norske ressurser, med tiltak innen  
265 blant annet bærekraftig matproduksjon, lokalmat, fôrressurser og beitebruk.

266 [Landbruksstrategi 2021-2030 for Viken fylkeskommune kan du lese her.](#)

267

268

## 269 **3 Landbruket i Oslo og Viken**

270 I Norge er kun 3 prosent av landarealet jordbruksareal, og bare en tredjedel av dette er  
271 egnet til produksjon av matkorn. Stortinget har vedtatt at matproduksjon i Norge skal  
272 økes med 20 prosent fram til 2030.

273 Det bor ca. 1.9 millioner mennesker i Oslo og Viken. Ifølge framskrivninger fra SSB, vil  
274 befolkningstallet øke med mer enn 17 % frem mot 2050. Oslo og Viken er en av landets  
275 viktigste jordbruksregioner med 20 % av landets dyrkede areal, og har noe av landets  
276 beste matjord. Særlig står regionen sterkt innen korndyrking, grønnsaksproduksjon,  
277 frukt og bær.

278 I Oslo og Viken er det ifølge NIBIOs arealbarometer 2 204 779 dekar jordbruksareal. Av  
279 jordbruksarealet i drift i Viken blir 69,0 prosent brukt til produksjon av korn. I Oslo blir  
280 39,0 prosent av jordbruksarealet i drift brukt til produksjon av korn. Det er 6 040  
281 jordbruksforetak i Oslo og Viken som bruker arealene. Av disse har 2 104  
282 jordbruksforetak husdyr. Utviklingen viser at det blir færre, men større bruk.

283 [Arealbarometer for Oslo på NIBIO sin nettside.](#)

284 [Arealbarometer for Viken på NIBIO sin nettside.](#)

285 Landbruksdirektoratet har samlet ulik statistikk på sine nettsider. [Utviklingstrekk i norsk](#)  
286 [jordbruk](#), basert på søknader om produksjons- og avløsertilskudd i jordbruket, og  
287 [miljøstatistikk som viser oppslutningen rundt flere tilskuddsordninger.](#)

288 Statistikk for blant annet oppslutningen rundt regionalt miljøtilskudd i Oslo og Viken  
289 finner du også på [vår nettside under kart, fakta og statistikk.](#)

290

### 291 **3.1 Jordbrukets kulturlandskap**

292 Jordbrukets kulturlandskap er formet gjennom bosetning og lang tids bruk. Tradisjonell  
293 drift med ekstensiv beite og slått har preget landskapet og bidratt til arts mangfold i  
294 innmark og utmark. Strukturendring i jordbruket gir overgang til færre, men stadig mer  
295 intensive og effektive produksjoner. Samtidig går mindre produktive arealer ut av drift  
296 og gror igjen. Disse utviklingstrekkene fører til en reduksjon i de kulturhistoriske  
297 verdiene og det biologiske mangfoldet.

298



299

300 *En helhetlig strategi for forvaltningen av kulturlandskapet bygger på disse tre nivåene. | Figur: Miljøstatus*

301

302 Jordbrukslandskapet i Oslo og Viken har stor variasjon, fra særegent seterlandskap,  
303 skogrike innsjø, dal- og fjellandskap til intensive jordbruksområder med raviner i  
304 leirjordsbygdene i øst, og til kystlandskap med lyngkledd øyer og holmer.

305 Fjell- og dalbygdene har mye grovfôrproduksjon, utmarksbeite og setring. Innsjø og  
306 leirjordlandskapet har intensiv kornproduksjon, men også grønnsaks-, frukt- og  
307 bærproduksjon.

308

### 309 3.1.1 Beite i utmark og innmark

310

#### 311 **Utmarksbeite / fjellbeite**

312 Buskerud og Akershus har lange tradisjoner med organisert utmarksbeiting for sau og  
313 storfe. Beitedyra slippes fritt på fjellbeiter nordvest i Viken, på skogs- og blandingsbeiter  
314 i øvrige deler av Buskerud og i beiteprioriterte områder i lavlandet.

315 Beitebruken er omfattende og setter sitt preg på landskapet. Antall dyr på beite holder  
316 seg på et relativt stabilt nivå, men vi ser likevel en økende gjengroing i utmarka og  
317 stedvis også på innmarksbeiter. Dette kan blant annet skyldes økte krav til effektiv drift  
318 gjennom flere år og er derfor en forventet utvikling.

319 Fjellbeitene er generelt viktige for å hindre gjengroing av gammel beite- og slåttemark  
320 og spesielt av seterområdene.

### 321 **Holmebeite**

322 Øyer og holmer er ofte verdifulle kulturmarksområder og områder for friluftsliv, som  
323 man ønsker å holde åpne gjennom beiting. Høye kostnader med frakt av dyr til og fra  
324 holmebeite gjør det krevende å skjøtte arealene med beitedyr.

### 325 **Verdifulle kulturlandskap i innmark**

326 Aktiv jordbruksdrift bidrar til åpne og levende jordbrukslandskap. De spesielt verdifulle  
327 kulturlandskapene i innmark i Oslo og Viken er kartlagt som:

- 328 • [Verdifulle kulturlandskap](#)
- 329 • [Utvalgte kulturlandskap i jordbruket \(UKL\)](#)
- 330 • [Kulturhistoriske landskap av nasjonal interesse \(KULA\)](#)

### 331 **Ravinelandskapet og annet innmarksbeite**

332 På leirjordsbygdene under marin grense utgjør ravinene særegne kulturlandskap med  
333 unik landskapsform og økologi. Da tenker vi spesielt på de åpne ravinebeitene. Mange  
334 raviner er kartlagt som naturbeitemark med en rekke beitebetingede arter.

335

## 336 **3.1.2 Biologisk mangfold**

337 Å ivareta biologisk mangfold i jordbrukslandskapet handler om å opprettholde  
338 leveområder for planter og insekter, både i utvalgte naturtyper og i hverdagslandskapet.

339 Hva betyr utvalgt naturtype?

340 Ordningen med utvalgte naturtyper innebærer at noen naturtyper får en status som  
341 viktigere enn andre naturtyper. Det innebærer også at disse naturtypene skal forvaltes  
342 likt, uavhengig av hvem som påvirker dem. Alle skal ta særskilte hensyn til denne  
343 naturen når de driver med arealplanlegging eller annen forvaltning. Når en naturtype  
344 blir utvalgt, innebærer dette likevel ikke et absolutt vern med forbud mot å gjøre inngrep  
345 i naturtypen. Offentlige styresmakter skal imidlertid ta særskilt hensyn til naturtypen når  
346 de utøver sin myndighet. Fra før har vi åtte utvalgte naturtyper, jf. [forskrift om utvalgte](#)  
347 [naturtyper](#) etter naturmangfoldloven.

348 Det er flere verdifulle naturtyper i jordbrukets kulturlandskap. En oversikt over kartlagte  
349 verdier finnes i Naturbase på Miljødirektoratets hjemmesider. Særlig er tradisjonelt  
350 drevne slåtte- og beitemark regnet som et av de mest artsrike økosystemene vi har,  
351 spesielt for planter og insekter.

352

## 353 **3.1.3 Kulturminner og kulturmiljøer**

354 Oslo og Viken har en svært høy andel av kulturminner og kulturhistoriske  
355 landskapselementer knytta til jordbruksareal. Stølsdriften er en viktig kulturarv som er i

356 tilbakegang, noe som henger sammen med strukturendring i landbruket og  
357 mjølkeproduksjonen. I tillegg har Oslo og Viken høy tetthet av gravhauger, steingjerder,  
358 og alleer. Dette er synlige historiske spor i landskapet som landbruket kan bevare for  
359 allmennheten.

360 Kulturhistoriske landskap av nasjonal interesse (KULA) er nå blitt kartlagt i Viken. [Se](#)  
361 [områdene i Viken her.](#)

362

### 363 3.1.4 Tilgjengelighet og friluftsliv

364 Jordbrukslandskapet er viktig for friluftsliv, for opplevelser og læring. Det er viktig å  
365 synliggjøre kulturlandskapet som et miljøgode for allmennheten uten at det går på  
366 bekostning av matproduksjonen. Vi opplever at landbruksnæringa i økende grad åpner  
367 opp arealer og eiendom, og dermed bruker kulturlandskapsverdiene som et ledd i  
368 næringsutviklingen på gården.

369 Sterk vekst i hyttebygging fører til at mange av de beste beitearealene går ut av drift.  
370 Brudd på båndtvangs-bestemmelsene grunnet økt hundehold. Gjengroing i seter-  
371 /utmarksbeiteområdene gjør utmarka mindre tilgjengelig for friluftsliv.

372 Det er mulig å gi tilskudd til etablering av tursti gjennom ordningen tilskudd til spesielle  
373 miljøtiltak i jordbruket. Fylkeskommunen har også egne prosjekter/tilskuddsordninger  
374 knyttet til friluftsliv, [blant annet friluftslivets ferdselsårer.](#)

375

## 376 3.2 Avrenning til vann

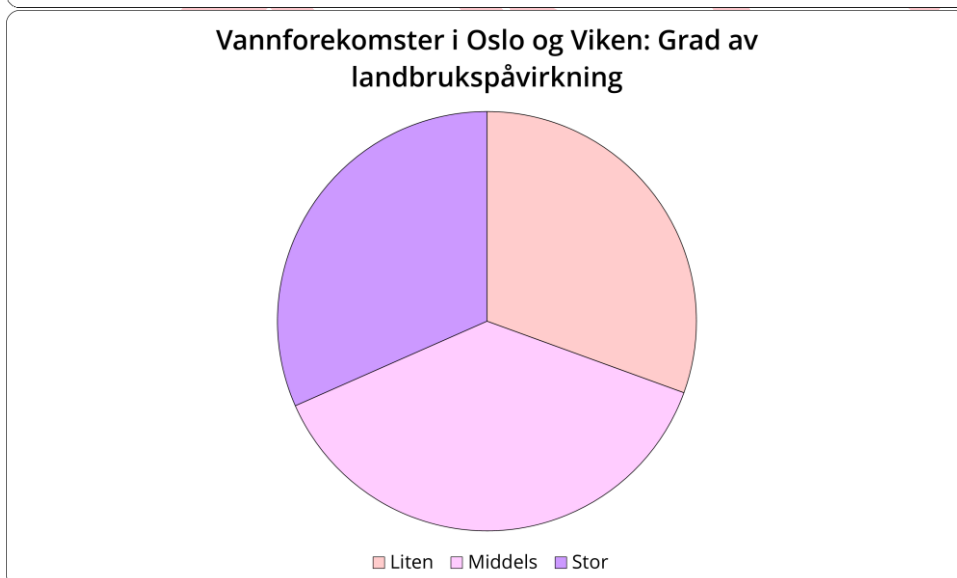
377 Avrenning av vann på overflaten som følge av flom, nedbør, snøsmelting eller en  
378 kombinasjon disse, fører til tap av matjord og utarming av næringsinnholdet i jorda. Det  
379 foregår også stor avrenning gjennom grøftesystemene både på flate og bratte arealer.  
380 Tilførselen av fosfor og nitrogen i vassdragene fører til økt algevekst, i tillegg til at  
381 partiklene sedimenterer og slammer ned vannet.

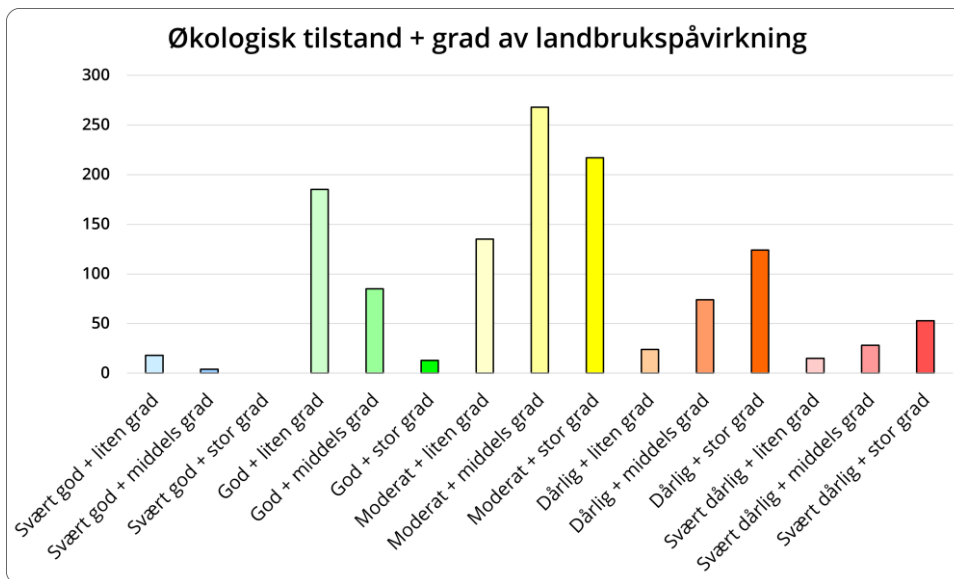
### 382 3.2.1 Tilstanden i vassdragene

383 Vann-Nett inneholder den mest oppdaterte informasjonen og kunnskapsgrunnlaget om  
384 vannmiljøet, og tilstanden i vannforekomstene. Dette er en levende database, noe som  
385 vil si at dataene kan oppdateres kontinuerlig. Her finner vi blant annet informasjon om  
386 den økologiske tilstanden i vassdragene, og i hvilken grad jordbruket er med på å  
387 påvirke denne tilstanden. I Oslo og Viken er svært mange vannforekomster påvirket av  
388 avrenning fra jordbruksarealer. Dette gjelder særlig i områder under marin grense.

389 Økologisk tilstand deles inn i fem tilstandsklasser: Svært god, god, moderat, dårlig og  
390 svært dårlig. Svært god tilstand kalles også referansetilstand, eller naturtilstand. Det  
391 betyr at det er liten eller ingen menneskelig påvirkning på vannforekomsten.

392 Figur 1 viser den økologiske tilstanden i vannforekomstene som ligger helt eller delvis  
393 innenfor Oslo og Viken, der det også er registrert påvirkning fra diffus avrenning fra  
394 fulldyrka mark (heretter kalt jordbruksavrenning). Figur 2 viser i hvilken grad  
395 vannforekomstene påvirkes av jordbruksavrenning. Den siste figuren viser mer detaljert  
396 hvordan avrenning fra jordbruksareal påvirker den økologiske tilstanden i  
397 vannforekomstene. Alle data er hentet ut fra Vann-Nett, 01. September 2022.





400

401

## 402 Oslofjorden trenger handling

403 I mars 2021 publiserte regjeringen [«Helhetlig tiltaksplan for en ren og rik Oslofjord med](#)  
 404 [et aktivt friluftsliv»](#). Denne planen inneholder 63 tiltak fordelt på 7 innsatsområder, som  
 405 alle skal bidra til å gjøre Oslofjorden «ren, rik og tilgjengelig for alle». Store deler av  
 406 områdene som drenerer til Oslofjorden har middels eller stor avrenning fra  
 407 jordbruksarealer. Et av innsatsområdene som blir trukket frem i planen er derfor å  
 408 redusere denne avrenningen.

409 For Oslofjorden er det særlig nitrogenavrenningen som er en utfordring, men fjorden  
 410 forurenses også av fosfor, jordpartikler og organisk materiale. Denne forurensningen  
 411 fører til at algeveksten i fjorden blir alt for høy, og en konsekvens av dette er at  
 412 økosystemene i fjorden blir ødelagt (Staalstrøm, André m.fl. 2021). Alt vannet i Oslo og  
 413 Viken havner til slutt i Oslofjorden. Derfor er det nødvendig å innføre gode, målretta  
 414 miljøtiltak som både reduserer fosfor- og nitrogenavrenning, i tillegg til tap av matjord.

415 «Helhetlig tiltaksplan for en ren og rik Oslofjord med et aktivt friluftsliv» (2021) peker på  
 416 økologisk funksjonelle kantsoner som et viktig tiltak som reduserer erosjon og forbedrer  
 417 vannkvaliteten. Kunnskapsbasert og skånsom skjøtsel av kantsonen er derfor viktig for å  
 418 unngå uheldige konsekvenser for avrenning og erosjon, og for å ivareta kantsonens  
 419 mange økologiske funksjoner. Finske forsøk viser at vannforekomster med en økologisk  
 420 velfungerende kantsone generelt har bedre økologisk tilstand enn vannforekomster der  
 421 kantsonen ikke oppfyller de samme funksjonene.

422 Både den frivillige tiltaksgjennomføringen og bruk av regionale forskrifter vil være viktige  
 423 virkemidler for å følge opp Oslofjordplanen.

424

## 425 **Hvordan påvirkes vannkvaliteten av det vi dyrker?**

426 Viken er et "kornfylke" med stor andel planteproduksjon og åpent åkerareal. I alt 48 % av  
427 kornet og 28 % av grønnsaker i Norge blir produsert her.

428 Av jordbruksarealet i Viken fylke drives 94 % konvensjonelt og 6 % økologisk. For å bedre  
429 vannkvaliteten blir det nødvendig å sette i verk ulike tiltak som reduserer avrenningen  
430 fra begge produksjonene. Mye av kornarealene blir jordarbeidet om høsten.  
431 Avrenningen er større fra disse arealene enn fra arelene som ligger i stubb.  
432 Høstkornareal i xx daa. Tall på omsøkt direktesådd høstkorn xx.

433 Områdene med potet- og grønnsaksdyrking utgjør en relativt liten del av det totale  
434 jordbruksarealet i Oslo og Viken. Disse områdene representerer likevel en viktig kilde til  
435 vannforurensning ettersom utvasking og avrenning av næringsstoffer, særlig fosfor, og  
436 jordtapene er mye større fra grøntproduksjon enn fra for eksempel korndyrking og eng-  
437 /beiteområder. En av årsakene til dette er at disse arealene er særlig utsatt for  
438 vannerosjon grunnet intensiv drift med jordarbeiding om høsten, og i enkelte  
439 produksjoner også flere ganger i sesongen (Bechmann og Øgaard, 2010). I tillegg er det  
440 utstrakt bruk av jordvanning i grønnsaksproduksjonene. I noen produksjoner bidrar  
441 kjøring med tunge maskiner til jordpakking, f.eks. ved potetopptak, som i tillegg til å  
442 forringe jordkvaliteten reduserer jordas infiltrasjonsevne og bidrar til økt  
443 overflateavrenning og transport av jord- og næringsstoffer.

## 444 **Kalksjøer**

445 Kalksjøer er innsjøer, tjern og dammer som er naturlig påvirket av kalk. Dette gir unike  
446 livsbetingelser for flere sjeldne kalkkrevende arter. De sjeldne kransalgene trives  
447 spesielt godt. Kalksjøer er oppført som sterkt truet på rødlista i tillegg til at de er en  
448 utvalgt naturtype. I Oslo og Viken er det enkelte kalksjøer under marin grense i Asker,  
449 Ullensaker og Ringerike. I Lunner og Jevnaker finner vi en rekke kalksjøer over marin  
450 grense. I henhold til Miljøstatus er kalksjøer sårbare for inngrep og forurensning, og den  
451 viktigste trusselen er avrenning av næringssalter fra jordbruket.

452  
453 NINA har på oppdrag av Miljødirektoratet sett på eutrofiutviklingen i norske innsjøer. De  
454 siste årene har Vannområde Randsfjorden i vannregion Innlandet og Viken hatt størst  
455 forverring med hensyn til eutrofi.

## 456 457 **Klima**

458 Endringer i klima gjør det stadig viktigere å gjennomføre miljøtiltak i jordbruket for å  
459 unngå avrenning til vannforekomster. Økt nedbør og større avrenning vil kunne påvirke  
460 både overflateerosjon, erosjon i forsenkninger i terrenget (dråg) og erosjon i bekke- og  
461 elvekanter.

462



### 463 3.3 Jord og jordhelse

464 Erosjon og nedbrytning av landbruksjorda har ført til at vi har mistet 25-75 % av det  
465 opprinnelige karboninnholdet i jorda. Etter fossile brensler, er utslipp av karbon fra jord  
466 den nest største kilden til CO<sub>2</sub> utslipp til lufta.

467 Jordas evne til å lagre, og samtidig redusere utslippet av karbon, øker når forholdet  
468 mellom sopp og bakterier i jorda er i balanse. Mer sopp i jorda gjør at karbonet fra  
469 fotosyntesen i plantene og jordas biomasse akkumuleres mer effektivt, samtidig som  
470 nitrogenfikseringen og plantens næringsopptak generelt blir bedre. I dagens landbruk,  
471 tilføres jorda store mengder lett tilgjengelig nitrogen, men lite karbon. I mangel på andre  
472 karbonkilder, bruker de jordlevende organismene jordkarbon og humus. Dette fører til  
473 at humusinnholdet i jorda går ned, særlig i kombinasjon med jordarbeiding. Tilførsel av  
474 små mengder god kompost, er en måte å stimulerer det biologiske mangfoldet i jorda.  
475 En god kompost skaper gode leveforhold for jordlevende bakterier og sopp, fordi den  
476 har et godt forhold mellom karbon og nitrogen.

477  
478 Planter transporterer karbon ned i jorda. Hvert år transporterer kornplanter omtrent  
479 150 kg karbon per dekar ned i jorda. Eng- og beiteplanter transporterer 220 kg karbon  
480 per dekar ned i jorda årlig. Levende korn- og grasplanter bruker omtrent like lang tid på  
481 å flytte den samme mengden karbon ned i rotsystemet og ut til de jordlevende  
482 organismene, men fordi grasplantene har lenger vekstsesong, transporterer grasplanter  
483 totalt mer karbon til jorden. Underkulturer og fangvekster i korn og grønnsaker bidrar til  
484 å forlenge vekstsesongen, og øker mengden karbon som potensielt kan bindes opp i  
485 planter og jord. Ved å legge til rette for god rotutvikling og jordhelse, kan vi binde mer  
486 karbon og næringsstoff i jorda. Jordlevende organismer, som er grunnlaget for alt liv,  
487 trenger karbon i form av organisk materiale for å overleve. Det er de jordlevende  
488 organismene som tilfører planten mesteparten av den næring den trenger.

489 Jorden inneholder to til tre ganger så mye karbon som atmosfæren, noe som innebærer  
490 at relativt små endringer i innhold av karbon i jord kan ha betydelige effekter på CO<sub>2</sub>-  
491 innholdet i atmosfæren og klimaet. I tillegg til klimaeffekten, har organisk karbon i jord  
492 viktige funksjoner, som for eksempel å lagre og frigjøre næringsstoffer for plantevekst  
493 og ved å bidra til en god jordstruktur gjennom aggregatdannelse. God jordstruktur  
494 beskytter mot erosjon, holder på mer plantetilgjengelig vann i jord, skaper et gunstig  
495 habitat for jordorganismer og derved beskytter jordens biologiske mangfold (NIBIO).

496 Intensiv jordarbeiding har ført til en reduksjon i karboninnholdet i jord, noe som er godt  
497 dokumentert. Moldinnholdet i norsk matjord avtar med om lag en (1) relativ % pr år  
498 (Riley, NIBIO 2021). Tap av karbon i jord, enten som følge av biologisk nedbrytning eller  
499 erosjon, er dessuten en stor trussel mot klima, landbruksjordas produksjonsevne og  
500 mot biologisk mangfold. Tap av karbon i jord er en stor utfordring som vil bli ytterligere  
501 forverret av en økning i jordtemperatur under klimaoppvarming, noe som kan slå

502 uforholdsmessig sterkt ut i Norge siden vi har kaldt klima og høyt karboninnhold i jord.  
503 Det er derfor ønskelig å reversere denne trenden ved å øke karbonbinding i jord, som  
504 tiltak både for klima og matproduksjon (NIBIO). Det er viktig å snu denne trenden både  
505 med hensyn til matsikkerhet og i forhold til miljø- og klimaproblematikk.

506

### 507 **3.4 Utslipp til luft**

508 Spredning av husdyrgjødsel fører til tap av både ammoniakk (NH<sub>3</sub>) og lystgass (N<sub>2</sub>O) til  
509 luft. Ammoniakkutslippene fra jordbruket utgjør ca. 90 prosent av de totale utslippene  
510 av ammoniakk, og det er derfor viktig å anvende metoder som reduserer dette.

511 De valgte metodene skal bidra til at husdyrgjødsel blir spredd på en mer miljøvennlig  
512 måte for å redusere tap av ammoniakk til luft, redusere avrenning av næringsstoffer og  
513 reduksjon av luktproblemer knyttet til spredning av husdyrgjødsel. Husdyrgjødsel utgjør  
514 ca. 25 prosent av alt nitrogenet som blir brukt i jordbruket. En bedre utnyttelse av  
515 husdyrgjødsel bidrar derfor også til å redusere behovet for kunstgjødsel.

516 Bruk av kunstgjødsel fører også til utslipp av lystgass, N<sub>2</sub>O, som er en klimagass. (Kilde:  
517 <https://www.gjensidige.no/godtforberedt/content/kunstgjoedel-har-flere-ulemper--her-er-losningene>  
518 [er-losningene](https://www.gjensidige.no/godtforberedt/content/kunstgjoedel-har-flere-ulemper--her-er-losningene))

519

### 520 **3.5 Kjemiske plantevernmidler**

521 Rester av plantevernmidler i jord og hagebruksprodukter og utlekking av  
522 plantevernmidler til vassdrag gjør tiltak som reduserer bruken av plantevernmidler  
523 aktuelt. Ca. 70 % av plantevernmidlene er ugrasmidler. Bruk av plantevernmidler er  
524 konstant, men totalt jordbruksareal i drift går ned. Via økologisk jordbruk har  
525 ugrasharving og andre tiltak som jorddekking kommet inn som aktuelle alternativer i  
526 ugraskampen. Sterkere vektlegging av for eksempel ugrasharving i konvensjonell  
527 korndyrking og radrensing i potet og grønnsaker gir en betydelig reduksjon i  
528 totalforbruket av plantevernmidler.

529

### 530 **3.6 Miljøavtale og Klimarådgiving**

531 Miljøavtale skal stimulere til at foretak gjennomfører flere miljøtiltak, som i kombinasjon  
532 gir større gevinst enn enkelttiltak. Miljøavtale har i inneværende planperiode hatt en  
533 svært sparsom oppslutning. Det ligger et stort potensial i denne, men vi må tenke  
534 annerledes slik at vi får ønsket oppslutning om ordningen.

535 Økt satsing på klimarådgiving er den del av Landbrukets klimaplan mellom  
536 organisasjonene i jordbruket og staten fra 2019. Jordbruksavtalepartene bestemte at

537 klimarådgeving skulle inn i alle regionale miljøprogram fra 2021. Tiltaket skal stimulere til  
538 kunnskapsoppbygging hos bonden om klimagassutslipp, karbonbinding og  
539 klimatilpasning, med sikte på å få gjennomført klimatiltak i jordbruksproduksjonen på  
540 sitt foretak.

### 541 **3.7 Klimatiltak og klimatilpasning**

542 Landbruket vil berøres direkte av klimaendringer og står overfor store utfordringer.  
543 Utfordringene vil i stor grad være knyttet til ekstremvær, tørke og økt forekomst av  
544 plante- og dyresykdommer som kan redusere produktiviteten. Generelt forventes det  
545 økt nedbør som vil kunne gjøre dyrkings- og innhøstingsforholdene vanskeligere. Skog  
546 og våtmark vil ha en viktig funksjon for å forhindre skred og flom. Samtidig kan mildere  
547 klima med mer nedbør og lengre vekstsesong gi positive endringer med økt  
548 matproduksjon og mulighet for nye vekster.

549 Norsk klimaservicesenter (KSS) har samlet det nasjonale kunnskapsgrunnlaget om et  
550 klimarobust samfunn. I «Klima i Norge 2100» – rapporten finner du informasjon om  
551 hvordan klimaet er forventet å endre seg fram mot år 2100. [Rapporten kan du lese på](#)  
552 [KSS sin nettside](#). Det er videre lagd en klimaprofil for hvert av de tidligere fylkene.  
553 Klimaprofilene gir et kortfattet sammendrag av dagens klima, forventede  
554 klimaendringer og klimautfordringer. Klimaprofilene [for Buskerud, Oslo og Akershus, og](#)  
555 [Østfold kan du lese på nettsiden til KSS](#). Klimaendringene vil for Oslo og Viken særlig  
556 føre til behov for tilpasning til kraftig nedbør og økte problemer med overvann;  
557 endringer i flomforhold og flomstørrelser; jordskred og flomskred, samt havnivåstigning  
558 og stormflo.

559 Tradisjonelle erosjonssikringstiltak som forebygging av elvekanter, utføres nå i mindre  
560 grad for å beskytte landbruksjord, ettersom hovedmålet for denne typen tiltak er vern  
561 av liv, eiendom og infrastruktur. Aktuelle tiltak mot skader på jordbruksareal er  
562 fordrøying av vannet for å redusere flomtoppene, riktig dimensjonert drenering og  
563 opprensning av rør og bekkeløp. Beskyttelse av bekke- og elvekanter kan være aktuelt  
564 for å hindre erosjon og fare for kvikkleireskred.

565 Det er laget flomfarekart (flomsonekart) for flere vassdrag. De er tilgjengelig digitalt på  
566 NVEs kartkatalog.

### 567 **3.8 Avfall og gjenvinning**

568 [Evt. Landbruksplast https://www.ssb.no/natur-og-miljo/artikler-og-](https://www.ssb.no/natur-og-miljo/artikler-og-publikasjoner/_attachment/410151?_ts=16fc1fc8730)  
569 [publikasjoner/\\_attachment/410151?\\_ts=16fc1fc8730](https://www.ssb.no/natur-og-miljo/artikler-og-publikasjoner/_attachment/410151?_ts=16fc1fc8730)

570 Landbruksnæringen er generelt svært god til å resirkulere landbruksplast. Ifølge SSB er  
571 oppslutningen om resirkulert avfall fra husholdninger i 2019 på 40 %. Næringslivet er  
572 noe bedre med rundt 50-60 % resirkulering, mens resirkulering av plast i landbruket lå

573 opp imot 90 % i 2020 ifølge Grønt Punkt. En omfattende kartlegging viser likevel at 70 %  
574 av makroplasten som er funnet i elver stammer fra rundballeplast. Resirkulering av  
575 landbruksplast i vår region er.....

576

### 577 **3.9 Teknologisk utvikling**

578 Landbruket har hatt en rivende teknologisk utvikling siste tiåra. Det er ingen grunn til å  
579 tro at det vil stoppe opp. Utviklingen videre vil trolig foregå etter (minst) to spor:

- 580 1. Fortsatt større og mer effektive maskiner som brukes på store bruk og de store  
581 arealene
- 582 2. Mer utvikling av små, førerløse maskiner (selvkjørende roboter eller lignende)  
583 som kan arbeide hele døgnet under gitte værforhold, både utendørs og  
584 innendørs (drivhus, tunneller)

585 Overvåking av jordbruksarealene vil i økende grad baseres på satellittdata, bruk av  
586 droner o.l., i tillegg til at bonden observerer veksten og utviklingen av den. Bonden vil i  
587 større grad også kunne bruke hjelpemidler som kan observere utvikling av veksten  
588 tidligere enn det bondens øyne selv klarer å observere. Typisk hjelpemiddel her vil  
589 kunne være håndholdte N-sensorer som måler nitrogeninnholdet i veksten eller  
590 tilsvarende utstyr.

591 Den teknologiske utviklingen vil styres av flere forhold:

- 592 - Ønske om større avlinger med bedre kvalitet og bedre økonomisk drift
- 593 - Ønske om lavere kostnader og bedre økonomisk drift
- 594 - Miljømessige krav til driften av arealene, bla for å redusere forurensing
- 595 - Andre forhold

596

597

598

## 4 utfordringer for landbruket i Oslo og Viken

Miljøtema	Utfordringer	
	Over marin grense	Under marin grense
Kulturlandskap	Færre beitedyr. Gjengroing av beitemark, marginalt og/eller bratt areal går ut av bruk. Press på arealene fra blant annet hytteutbygging.	Færre beitedyr. Gjengroing av jordbruks- og beitelandskap, både utmark og innmarksbeiter, for eksempel ravinedaler. Endret arealbruk som følge av intensiverte driftsformer reduserer kantsoner, åkerholmer og annet restareal. I tillegg fører stort press på arealene til nedbygging og fragmentering av beiter og noe igjenfylling av ravinedaler. Kostnadskrevenne å flytte dyra med båt ut til holmer og øyer.
Biologisk mangfold	Gjengroing av gammel beite- og slåttemark	Færre foretak og redusert beitebruk fører til mer ujevn skjøtsel av de de kulturpåvirka naturtypene og andre leveområder for planter og insekter. Endret arealbruk som følge av intensiverte driftsformer.
Kulturminner og kulturmiljøer	Endret arealbruk, gjengroing og forfall av kulturmiljøer, redusert seterbruk, utbygging av hytteområder.	Oppdyrking og utbygging, redusert beitebruk, forfall av kulturmiljøer og andre kulturminner. Endret arealbruk som følge av intensiverte driftsformer. Gjødsling, oppdyrking og intensivert drift forringer leveområder for insekter. Skjøtsel og tilrettelegging av biotoper. Manglende transportårer i monokulturlandskap - ettårige blomster.
Friluftsliv	Sterk vekst i hytteutbygging fører til at mange av de beste beitearealene går ut av drift. Gjengroing i seter-/utmarksbeiteområdene. Brudd på båndtvangs-bestemmelsene grunnet økt hundehold.	Store sammenhengende jordbruksarealer reduserer tilgjengeligheten. Gjengroing i utmarksbeiteområdene gjør utmarka mindre tilgjengelig for friluftsliv. Barrierer mot dyrka mark. Endret arealbruk som følge av intensiverte driftsformer. Stor befolkningstetthet, press på arealene, ønske om et tilgjengelig kulturlandskap.
Avrenning til vann		Svært mange vannforekomster er påvirket av avrenning fra jordbruksarealer. Dette gjelder særlig i områder under marin grense. Særlig er nitrogenavrenningen en utfordring for Oslofjorden, men fjorden forurenses

		også av fosfor, jordpartikler og organisk materiale.
Utslipp til luft	Tap av ammoniakk og lystgass til luft.	Tap av ammoniakk og lystgass til luft.
Plantevern	Bruk av plantevernmidler er konstant, men jordbruksareal i drift går ned.	Bruk av plantevernmidler er konstant, men jordbruksareal i drift går ned.
Jord og jordhelse		Jorda tilføres for mye lett tilgjengelig nitrogen og for lite karbon. Intensiv jordarbeiding reduserer karboninnholdet (humus) ytterligere. Tap av jordkarbon reduserer matjordas produksjonsevne og økosystemtjenester - som klima, biologisk mangfold og avrenning av jord og næringsstoffer.
Miljøavtale og klimarådgiving	Få foretakene til å gå kurs for å gjennomføre klimatiltak	Få foretakene til å gå kurs for å gjennomføre klimatiltak

601

602

## 603 5 Økonomiske virkemidler

604 Det finnes både juridiske og økonomiske virkemidler for å ivareta jordbrukets  
605 sektoransvar for miljø. En gjennomgang av miljøvirkemidlene i 2015 peker på at  
606 miljøutfordringene i jordbruket er sammensatt og at virkemidlene ikke fungerer isolert,  
607 men i sammenheng ved at de bygger på, utfyller og balanserer hverandre. Virkemidlene  
608 søker derfor hver for seg og i sammenheng å oppnå en helhetlig miljøinnsats.

609 De økonomiske virkemidlene med miljøformål i jordbruket på nasjonalt nivå:

610 Areal- og kulturlandskapstilskudd, Tilskudd for dyr på beite, Tilskudd for  
611 bevaringsverdige husdyrraser, Tilskudd for økologisk landbruk og utviklingstiltak,  
612 Tilskudd for levering av husdyrgjødsel til biogassanlegg, Klima- og miljøprogrammet,  
613 Prosjektstøtte for oppfølging av handlingsplan for plantevernmidler, Tilskudd for  
614 genressurstiltak, Forskningsmidler

615 På regionalt nivå har vi i hovedsak regionale miljøtilskudd og klima- og  
616 miljøprogrammet.

617 Lokalt nivå, kommunal forvaltning, har disse tiltakene:

618 Spesielle miljøtiltak i jordbruket (SMIL), Tilskudd for drenering, Tilskudd for tiltak i  
619 beiteområder og Utvalgte kulturlandskap og verdensarvområder.

620

621

## 622 **6 Regionalt miljøtilskudd for Oslo og Viken**

### 623 **6.1 Bakgrunn inkl. nasjonale målsettinger med ordningen**

624 Ordningene brukes der det er behov for særskilt miljøinnsats. Tiltakene er knyttet til  
625 målene i Nasjonalt miljøprogram og er fordelt på de ni ulike miljøfaglige områdene, som  
626 vist under. Tilskuddene er rettighetsbasert og blir tildelt foretak i etterkant av at de har  
627 utført et tiltak.

628 *Kulturlandskap:* Tiltakene skal bidra til å ivareta det tradisjonelle kulturlandskapet utover  
629 det en oppnår gjennom nasjonale ordninger. Drift av bratt areal og drift av beitelag skal  
630 bidra til å opprettholde tradisjonell drift, mens beiting og slått av verdifulle  
631 jordbrukslandskap skal bidra til å ivareta mer spesielle kulturlandskapsverdier.  
632 Åkerholmer og gårdsdammer er særegne landskapselementer i kulturlandskapet som  
633 bør søkes ivaretatt, også av hensyn til biologisk mangfold.

634 *Biologisk mangfold:* Tiltakene skal bidra til å ivareta utvalgte og trua naturtyper, samt  
635 andre biologisk verdifulle arealer i jordbruket. De skal også tilrettelegge for beiting og  
636 hekking av fugl på jordbruksarealer.

637 *Kulturmiljøer og kulturminner:* Tiltakene skal bidra til å synliggjøre spor i landskapet etter  
638 tidligere tiders jordbruksdrift og bosetting, slik som gravminner og rydningsrøyser, samt  
639 til å opprettholde tradisjonelle driftsformer som seterdrift.

640 *Friluftsliv og tilgjengelighet:* Tiltakene skal bidra til å ivareta allmenhetens tilgang til  
641 jordbrukets kulturlandskap ved å holde stier på jordbruksareal åpne.

642 *Avrenning til vann:* Formålet med tiltakene er å redusere avrenning av næringsstoffer og  
643 partikler til vassdrag og kyst. Tiltakene er viktig for å oppnå målene etter  
644 vannforskriften.

645 *Utslipp til luft:* Tiltakene skal bidra til å redusere utslipp av ammoniakk og lystgass  
646 gjennom miljøvennlige gjødslingsmetoder. Tiltakene kan også være viktig for å redusere  
647 avrenning av næringsstoffer til vann.

648 *Plantevern:* Tiltakene skal bidra til å redusere bruk av kjemiske plantevernmidler  
649 gjennom alternativ ugrasbekjempelse.

650 *Jord og jordhelse:* Nytt tema fra 2023

651 *Miljøavtale og klimarådgiving:* Tiltaket skal bidra til å gi større miljøgevinst ved at foretak  
652 gjennomfører en kombinasjon av tiltak som gir god miljøeffekt.

### 653 **6.1 Kulturlandskapstiltak og mål for miljøtema 1-5**

654 Prioriterte områder for de ulike tiltakene under miljøtemaene ovenfor (kapittel 6.2)  
655 kommer frem av forskriften.

656 Fjellområder over vernskoggrensa  
657 Øyer og holmer langs kysten og i innsjøer (ikke et eget kartlag)  
658 Ravinebeiter (ikke kartlagt)  
659 Verdifulle kulturlandskap  
660 Nasjonalt utvalgte kulturlandskap i jordbruket (UKL)  
661 KULA-områder

662 Biologisk verdifulle arealer:  
663 Verdifull naturtype registrert i miljødatabasen naturbase (DN-13, NIN) og registrert som  
664 innmarksbeite i AR5 (Gårdskart)

665

### 666 6.2.1 Landbrukets kulturlandskap

667 I regionalt miljøprogram 2019-2022 definerte vi hovedutfordringen i Oslo og Viken til å  
668 være *Gjengroing av jordbruksområder, Tap av kulturlandskapselementer*. Hovedmålet var  
669 den gang *Bidra til å holde kulturlandskapet åpent, Bidra til å ivareta særegne*  
670 *kulturlandskapselementer*. Hovedmålet er det samme for perioden 2023-2026.

671 Tiltakene vi har hatt i inneværende periode er Drift av bratt areal, Drift av beitelag,  
672 Beiting av verdifulle jordbrukslandskap i innmark, Beiting av verdifulle  
673 jordbrukslandskap i utmark, Slått av verdifulle jordbrukslandskap og Skjøtsel av  
674 gårdsdam. Disse tiltakene er videreført i nasjonal forskriftsmal, med mindre justeringer.

675 Vi viderefører tiltakene i forskrift for ny fireårsperiode med mindre justeringer. Det er  
676 ønskelig å også ivareta de arealene som er under 5 dekar. Nedre grense for antall dekar  
677 som utløser tilskudd tas derfor ut. Krav til beitelengde, beitetrykk er presisert i en  
678 gjennomgående definisjon i forskriften. Vi mener disse endringene er med på å nå  
679 hovedmålet vi setter for perioden 2023-2026.

### 680 6.2.3 Biologisk mangfold

681 I regionalt miljøprogram 2019-2022 definerte vi hovedutfordringen til å være *Tap av*  
682 *biologisk mangfold og variasjon i jordbrukslandskapet*. Hovedmålet var den gang *Bevare og*  
683 *legge til rette for biologisk mangfold i et variert jordbrukslandskap*. Hovedmålet har ikke  
684 endret seg i løpet av fireårsperioden, og vi viderefører dette.

685 Tiltakene vi har hatt i inneværende periode er Slått av slåttemyr og slåttemark, Skjøtsel  
686 av biologisk verdifulle arealer, Skjøtsel av styvingstrær og Soner for pollinerende  
687 insekter. Disse tiltakene er videreført i nasjonal forskriftsmal, hvor spesielt tiltaket rettet  
688 mot pollinerende insekter er endret.



689 Vi viderefører tiltakene i forskrift for ny fireårsperiode, men presiserer naturtypene på  
690 en annen måte for tiltaket skjøtsel av biologisk verdifulle områder. Når det gjelder Soner  
691 for pollinerende insekter er det ønskelig å utvide dette til å gjelde skrinne arealer  
692 utenfor jordbruksareal. I tillegg ønsker vi å ta bort kombinasjonsmuligheten mot  
693 vannmiljøtiltak. Vi ser at det er krevende å få gode pollinerende soner på næringsrik jord  
694 som dråg og kantsoner mot vann og vassdrag ofte er.

#### 695 6.2.4 Kulturminner og kulturmiljøer

696 I regionalt miljøprogram 2019-2022 definerte vi hovedutfordringen til å være *Tap av*  
697 *kulturminner, nedgang i antall setre*. Hovedmålet var den gang *Bidra til å bevare*  
698 *kulturminner og kulturmiljøer Synliggjøre og øke bevisstheten rundt kulturhistoriske verdier i*  
699 *jordbrukets kulturlandskap*. Hovedmålet videreføres ei ny fireårsperiode, da vi mener  
700 dette fortsatt er det viktigste.

701 Tiltakene vi har hatt i inneværende periode er Drift av seter, Skjøtsel av enkeltstående  
702 automatisk fredede kulturminner og Skjøtsel av steingjerder, bakkemurer, trerekker og  
703 alléer. Disse tiltakene er videreført i nasjonal forskriftsmal uten spesielle endringer.

704 Vi mener det er riktig at disse tiltakene videreføres i ny fireårsperiode. I tillegg foreslås  
705 Besøksseter som nytt tiltak i forskriften, men da som et tillegg for de som allerede  
706 oppfyller vilkårene for å få tilskudd til Drift av seter. **Næringsutvikling.**

#### 707 6.2.5 Tilgjengelighet og friluftsverdier

708 Oslo og Viken er den mest befolkede regionen i landet. Det ville derfor ikke vært  
709 unaturlig å tilrettelegge mer for «grønn infrastruktur». Samtidig ser vi at økt  
710 tilrettelegging også kan ha sine ulemper med tanke på matproduksjon. I dialog med  
711 næringsorganisasjonene kom det også opp ulike meninger rundt tiltaket i nasjonal  
712 meny. Det i sammenheng med en begrenset pott med tilskuddsmidler gjør at vi heller  
713 ikke i ny fireårsperiode tar inn dette tiltaket i forskriften.

714

### 715 6.3 Forurensningstiltak og mål for miljøtema 6-9

716 De mest intensive jordbruksarealene er under marin grense og drenerer til Oslofjorden.  
717 Prioritert område for forurensningstiltak i regionalt miljøprogram 2019-2022 videreføres  
718 for regionalt miljøprogram 2023-2026. Det vil si jordbruksareal under marin grense. I  
719 tillegg til nedbørsfelt i Jevnaker, Lunner og Eidsvoll kommuner, der vannforekomstene  
720 har dårlig miljøtilstand og stor påvirkning fra landbruk.

721

#### 722 6.3.1 Avrenning til vassdrag og kyst

723 I regionalt miljøprogram 2019-2022 definerte vi hovedutfordringen til å være *Erosjon og*  
724 *avrenning av jord, næringsstoffer og plantevernmidler fra jordbruksarealer*. *Jordpakking,*

725 *Redusert humusinnhold, jordstruktur og jordkvalitet. Hovedmålet var den gang Begrense*  
726 *erosjon og avrenning av jord, næringsstoffer og plantevernmidler fra jordbruksarealer for å*  
727 *bidra til god økologisk tilstand i vannforekomstene, Gjennomføre riktig gjødslingsstrategi i*  
728 *forhold til avling, vekst og driftsform, Forbedre jordkvaliteten.*

729 Siden den gang har jord og jordhelse blitt eget miljøtema i nasjonalt miljøprogram, og  
730 fangvekstordningene har blitt flyttet til det miljøtemaet. Hovedutfordringen vår er  
731 fortsatt at svært mange vannforekomster påvirkes av avrenning fra jordbruksarealer.  
732 Dette gjelder særlig i områder under marin grense. Særlig er nitrogenavrenningen en  
733 utfordring for Oslofjorden, men fjorden forurenses også av fosfor, jordpartikler og  
734 organisk materiale. Hovedmålet vårt for perioden 2023-2026 er å begrense erosjon og  
735 avrenning av jord, næringsstoffer og plantevernmidler fra jordbruksarealer for å bidra til  
736 god økologisk tilstand i vannforekomstene.

737 Tiltakene vi har hatt i inneværende periode er Ingen jordarbeiding om høsten, Gras på  
738 arealer utsatt for flom og erosjon, Ingen jordarbeiding på flomutsatte arealer,  
739 Direktesådd høstkorn og høstoljevekster, Fangvekst som underkultur, Fangvekst sådd  
740 etter høsting, Grasdekte vannveier og grasstriper i åker, Grasdekt kantsone i åker og  
741 Fangdam. Disse tiltakene er videreført i nasjonal forskriftsmal, men de to  
742 fangvekstordningene ligger nå under miljøtema jord og jordhelse. Det er noen endringer  
743 i tiltaksklasser, blant annet åpning for å tillate lett høstharving ved direktesåing av  
744 høstkorn og høstoljevekster.

745 Vi viderefører tiltakene i forskrift for ny fireårsperiode, da vi mener disse er målrettet  
746 utfordringene vi har. De to fangvekstordningene flytter plassering i forskriften. Vi mener  
747 det er riktig å ta i bruk begge tiltaksklassene for direktesådd høstkorn og  
748 høstoljevekster. Det regionale handlingsrommet for tiltaket Grasdekte kantsoner i åker  
749 oppfatter vi noe snevrere enn tidligere, og området tilskuddet gjelder for i perioden  
750 2023-2026 er under marin grense. I dialogmøte med næringsorganisasjonene med flere  
751 kom det ønske om å ta inn tiltaket Kantsone i eng i forskriften. Da vil kantsonen mot  
752 vassdrag bli værende over tid på arealer med vekstskifte.

753

### 754 6.3.2 Utslipp til luft

755 I regionalt miljøprogram 2019-2022 definerte vi hovedutfordringen til å være *Tap av*  
756 *næringsstoffer (nitrogen, metan, ammoniakk og lystgass) til luft, Lavere karbonlagring i jord,*  
757 *Høyt CO2-utslipp. Hovedmålet var den gang Gjennomføre riktig gjødslingsstrategi i forhold*  
758 *til avling, vekst og driftsform, Hindre tap av næringsstoffer fra husdyrgjødsel og kunstgjødsel.*  
759 *Mer organisk materiale i jorda. Hovedmålet vårt for perioden 2023-2026 er å redusere tap*  
760 *av næringsstoffer fra husdyrgjødsel og kunstgjødsel til luft.*

761 Tiltakene vi har hatt i forskriften i perioden 2019-2022 har vært Nedfelling eller  
762 nedlegging av husdyrgjødsel og Spredning av husdyrgjødsel med tilførselsslange. Disse  
763 er videreført i nasjonal meny, men nedlegging eller nedfelling har endret fra å være ett  
764 til å bli to separate tiltak. Det er i oppdatert nasjonal meny mulig å bruke fire  
765 tiltaksklasser for tiltaket nedlegging av husdyrgjødsel. I vår forskrift vil vi bruke  
766 tiltaksklassene nedlegging i voksende kultur ved flere spredninger, nedlegging og  
767 nedmolding innen 2 timer i åpen åker og nedlegging og nedmolding innen 18 timer i  
768 åpen åker. For tiltaket nedfelling av husdyrgjødsel er det tre mulige tiltaksklasser.  
769 Tiltaksklassene vi tar i bruk er nedfelling i voksende kultur, nedfelling i voksende kultur  
770 ved flere spredninger og nedfelling i åpen åker. Spredning av husdyrgjødsel ved bruk av  
771 tilførselsslange forutsetter at foretaket har brukt metoden nedlegging eller nedfelling.  
772 Tilførselsslange må ha vært brukt ved alle spredninger av husdyrgjødsel på arealet. Vi  
773 viderefører tiltakene i forskriften for 2023-2026, men med noen flere tiltaksklasser.

### 774 6.3.3 Kjemiske plantevernmidler

775 I regionalt miljøprogram 2019-2022 definerte vi hovedutfordringen til å være *Helse- og*  
776 *miljørisiko ved plantevernmiddelrester på avveie*. Hovedmålet var den gang *Redusert bruk*  
777 *av kjemiske plantevernmidler Forebygge og hindre at plantevernmiddelrester kommer på*  
778 *avveie*

779 Tiltakene vi har hatt i forskriften i perioden 2019-2022 er Ugrasharving i åker og  
780 Ugrasbekjempelse i radkulturer. De er videreført i nasjonal meny, men med endrede  
781 titler, Ugrasharving i korn og frøvekster og Mekanisk ugrasbekjempelse i radkulturer. De  
782 videreføres i forskriften for 2023-2026.

### 783 6.3.4 Jord og jordhelse

784 Jord og jordhelse er nytt miljøtema fra 2023. Vi har definert hovedutfordringen for  
785 jordbruket i Oslo og Viken til å være: Jorda tilføres for mye lett tilgjengelig nitrogen og for  
786 lite karbon. Intensiv jordarbeiding reduserer karboninnholdet (humus) ytterligere. Tap  
787 av jordkarbon reduserer matjordas produksjonsevne og økosystemtjenester - som  
788 klima, biologisk mangfold og avrenning. Hovedmålet er å forbedre jordhelse ved tiltak  
789 som øker moldinnholdet og bedrer jordstrukturen.

790 Det finnes tiltak som er mer effektive for økt karboninnholdet i jord, men bruk av  
791 dekkvekster er trolig den sikreste og letteste måten å øke karbonlagring på korn- og  
792 grønnsaksarealene våre. Det er viktig å bruke plantearter og sorter som er best tilpasse  
793 norske forhold (NIBIO rapport - Muligheter og utfordringer for økt karbonbinding i  
794 jordbruksjord, 2019.) Man bør også etterstrebe mest mulig mangfold i  
795 fangvekstblandinger. Hver plantearter «fører» sin egen jordbiologi. Vi tar derfor inn tiltaket  
796 Fangvekster med høy diversitet i forskriften. Dette er et tiltak som forutsetter fangvekst,

797 men kan utløse mer tilskudd for de foretakene som velger å bruke en frøblanding med  
798 minst tre plantefamilier.

799 Ett annet tiltak som vil ha effekt over tid er bruk av kompost (i voksende plantebestand).  
800 God kompost øker moldinnholdet i jorda og stimulerer biologisk mangfold i  
801 jordsmonnet. Kompost har i perioden 2019-2022 vært mulig via Miljøavtale trinn 2. Bruk  
802 av egenprodusert kompost har blitt ett eget tiltak i nasjonal meny, og vi etablerer den  
803 som et eget tiltak i forskriften. Spredning av biokull er ett annet nytt tiltak i den  
804 nasjonale menyen. Denne har vi etter dialog med næringa bestemt oss for å ikke ta med  
805 i ny forskrift om regionale miljøtilskudd. Den er litt for prematur enda, og vi mener det  
806 må veldig høye tilskuddssatser til for å utløse gjennomføring av tiltaket, noe som vil gå  
807 på bekostning av andre viktige ordninger. Vi synes det er et veldig godt tiltak, men  
808 vurderer tiltaket på nytt om fire år når det foreligger mer forskning.

809 I forskriften vil tiltakene Fangvekster som underkultur, Fangvekst sådd etter høsting,  
810 Fangvekst med høy diversitet og Bruk av egenprodusert kompost være mulige tiltak.

811

#### 812 6.3.4 Miljøavtale og klimarådgiving

813 Miljøavtale skal stimulere til at foretak gjennomfører flere miljøtiltak i kombinasjon for  
814 en styrket miljøinnsats. Vi har hatt lav oppslutning rundt miljøavtale trinn 1 og trinn 2  
815 som vi har hatt i perioden 2019-2022. Nye tiltak i nasjonal meny erstatter innholdet vi  
816 hadde i miljøavtale. Det er ikke aktuelt å videreføre den slik den er i dag, men kan være  
817 aktuell med ny innretning. Vi har også mange mulige kombinasjoner av tiltak på samme  
818 areal i dag – mulig vi oppnår styrket miljøinnsats med disse?

819 Vi har likevel tro på at miljøavtale har noe for seg, og vil bruke den til å stimulere til grønt  
820 plantedekke året rundt. Målet er å få flere til å etablere hovedveksten på våren ved å så  
821 direkte eller etter lett jordarbeiding, og ved det stimulere til bedre jordhelse. Med lett  
822 jordarbeiding (harv/fres) menes inntil 10 cm dybde. Og at det sås fangvekst som  
823 underkultur eller etter høsting. Det som skiller trinn 1 og trinn 2, er at det i trinn 2 ikke er  
824 tillatt med kjemiske ugrasmidler for å avslutte fangveksten på våren og fangveksten som  
825 etableres skal ha høy diversitet.

826 Klimarådgiving kom som nytt tiltak i 2021, og skal være med i alle forskrifter om  
827 regionalt miljøtilskudd. Jordbruksavtalepartene bestemte i jordbruksoppgjøret 2022  
828 nasjonale tilskuddssatser for klimarådgiving. Tiltaksklassene som skal brukes er to-til-en  
829 rådgiving, en-til-en rådgiving og grupperådgiving. Hovedutfordringen har vært å få  
830 foretakene til å gå kurs for å gjennomføre klimatiltak. Hovedmålet for perioden 2023-  
831 2026 er å få flere til å gjennomføre kurs som gir foretaket en tiltaksplan.

832

## 833 7 Klima- og miljøprogrammet

### 834 7.1 Bakgrunn

835 Klima- og miljøprogrammet er en ordning som gir støtte til prosjekter som retter seg  
836 mot jordbrukets klima- og miljøutfordringer. Mottakere av prosjektstøtten er primært  
837 FoU-organ, rådgivning og ulike organisasjoner. Prosjektene omfatter temaene  
838 klimagassutslipp, klimatilpasning, vannmiljø, kulturlandskap, naturmangfold og relaterte  
839 utfordringer. Økt kunnskap om utfordringer og tiltak, effektive virkemidler for  
840 næringsutøverne, god kunnskapsoverføring fra forskning til praktisk jordbruk og  
841 oppdatert rådgivning overfor næringsutøverne er sentrale elementer. Ny kunnskap fra  
842 prosjektene skal raskt kunne gjennomføres i praktisk jordbruk. Ordningen forvaltes  
843 både nasjonalt og regionalt.

844

### 845 7.2 Målsettinger og prioriterte utfordringer 2023-2026

846 Statsforvalteren får tildelt årlige midler til klima- og miljøprogrammet. Prioriterte tema  
847 for klima- og miljøprogrammet 2023-2026 er listet opp i tabellen nedenfor, og legges til  
848 grunn ved behandling av søknader og tildeling av tilskudd i fireårsperioden. Det kan  
849 komme føringer om temaer som vi skal prioritere gjennom det årlige tildelingsbrevet til  
850 statsforvalterne. Et viktig vilkår for tildeling er at kunnskap fra prosjektet gjøres  
851 tilgjengelig for næringsutøverne og raskt gjennomføres i praktisk jordbruk.

Prioriteringer/mål	Aktivitet	Form	Ansvar	Periode
1 Karbonlagring i jord og jordhelse skal være tema på samlinger og møter i næringen i hele Oslo og Viken, med fokus på kunnskapsoverføring fra det økologiske landbruket.	Utredning, utprøving/testing og rådgiving	Møter, nettartikler markvandring og samlinger	SF i samarbeid med NLR, NIBIO, LMD, mfl.	2023-2026
2 Øke kunnskapen om plogfri korndyrking, med vekt på høstkorndyrking.	Utredning, utprøving/testing og rådgiving			2023-2026
3 Tilbud om miljørådgivning på foretaksnivå i områder under marin grense der det ennå ikke er regionale miljøkrav.	Støtte rådgivning i kommuner med særlige miljøutfordringer	Videreføre støtte til gratis miljøråd, områder uten miljøkrav	Vannområder	2023-2026

4	Bidra til å spre kunnskap om miljøkravforskriften spesielt og vannmiljøtiltak generelt. Prioriterer områder med regionale miljøkrav.	Veiledning, møter og markvandring	Åpne møter i regi av vannområder og kommuner	Kommuner og vannområder	2023-2026
5	Bidra til kunnskapsutvikling innen økologisk jordbruk blant annet gjennom utredninger, forsøk og utprøvinger av driftsmetoder.	Møter, nettartikler markvandring og samlinger		SF landbruk i samarbeid med NLR, fylkeskommunene m.fl.	2023-2026
6	Veiledning av tiltak knyttet til pollinerende insekter og lavere forbruk av kjemiske ugrasmidler skal være tema i hele Oslo og Viken.	Møter, nettartikler markvandring og samlinger		SF landbruk i samarbeid med klima- og miljøvernavdelingen	2023-2026

852

## 853 8 Spesielle miljøtiltak i jordbruket (SMIL)

854 Formålet med tilskudd til spesielle miljøtiltak i jordbruket (SMIL) er å fremme natur- og  
855 kulturminneverdiene i jordbrukets kulturlandskap og redusere forurensningen fra  
856 jordbruket. Midlene kan ses i sammenheng med tiltak i RMP og midler fra  
857 miljøforvaltningen til istandsetting av naturtyper og kulturmiljø, tiltak for pollinerende  
858 insekter og fjerning av fremmede skadelige arter. Tiltakene som bidrar til å redusere  
859 forurensning under SMIL-ordningen, kan også bidra til bedre agronomisk driftspraksis  
860 og tilpasning til klimaendringer. Ordningen er også et viktig klimatilpasningstiltak for å  
861 sikre god håndtering av overflatevann og riktig dimensjonering av hydrotekniske anlegg,  
862 inkludert fangdammer.

863 For å få til en helhetlig satsing på miljøtiltak lokalt, skal de fireårige tiltaksstrategiene for  
864 tilskudd til spesielle miljøtiltak i jordbruket (SMIL) og regionalt miljøtilskudd ses i  
865 sammenheng. Regionalt miljøtilskudd skal gjennom tilskudd til årlig skjøtsel og  
866 vedlikehold følge opp SMIL-tilskudd til investeringer innvilget av kommunen. Regionalt  
867 miljøprogram skal angi retningslinjer for fordelingen av SMIL-midler til kommunene.  
868 Statsforvalteren skal også bidra til at kommunene tar en aktiv rolle i  
869 prosjektprioriteringene for SMIL og stimulerer til felles satsinger på tvers av  
870 kommunegrensene.

871 Føringer for prioriteringer i de kommunale tiltaksstrategier for bruk av SMIL-midler:

- 872 ○ De kommunale tiltaksstrategiene skal prioritere tilskudd til områder med de  
873 største miljøutfordringene og prioritere tiltak som gir god miljøeffekt.  
874 ○ I henhold til jordbruksavtalen, skal hydrotekniske tiltak prioriteres i  
875 leirjordsområdene.  
876 ○ Det kan i tillegg komme føringer i jordbruksavtalen knyttet til prioritering av både  
877 klima, miljø og kulturlandskapstiltak.  
878 ○ Kommunene er vedtaksmyndighet og skal utarbeide lokale tiltaksstrategier i  
879 samråd med landbruksnæringen.

880 Statsforvalteren fordeler midler til kommunene etter følgende kriterier:

- 881 ○ 60 % av midlene fordeles etter faste kriterier:  
882 ○ Jordbruksareal  
883 ○ Antall daa planert areal /hydrotekniske utfordringer  
884 ○ 20 % etter miljøutfordringer  
885 ○ Kommunens tiltaksstrategier, der SMIL og RMP sees i sammenheng  
886 prioriteres  
887 ○ Særlige regionale og nasjonale miljø- og kulturlandskapsutfordring.  
888 ○ Helhetlig plan for Oslofjorden/tiltakskort  
889 ○ 20 % etter aktivitet og måloppnåelse:  
890 ○ Gjennomføringsgrad  
891 ○ Rapportering og innmeldte behov/planer

892

893 Veilederen [Naturmangfoldloven kapittel II - Alminnelige bestemmelser om bærekraftig](#)  
894 [bruk](#) fra Klima- og miljødepartementet, kan være til støtte i saksbehandling.

895

## 896 9 Drenering

897 Godt drenert jord er avgjørende for å kunne øke matproduksjonen i årene som  
898 kommer, og viktig for å tilpasse jordbruket til et endret klima med mer nedbør.  
899 Drenering bidrar også til å gjøre arealene bedre rustet til perioder med ekstremvær.  
900 God dreneringstilstand i jorda motvirker jordpakking, gir lavere risiko for utslipp av  
901 lystgass og høyere avlingsnivå.

### 902 Retningslinjer for fordelingen av dreneringsmidler til kommunene

903 Statsforvalteren fordeler midler til kommunene etter følgende kriterier:

- 904 ○ 70 % av midlene fordeles etter faste kriterier:  
905 ○ Andel jordbruksareal

- 906 ○ 30 % etter aktivitet:
- 907 ○ Gjennomføringsgrad
- 908 ○ Rapportering og innmeldte behov

## 909 **10 Nasjonalt utvalgte kulturlandskap i**

### 910 **jordbruket**

911 Utvalgte kulturlandskap i jordbruket er et utvalg av Norges mest verdifulle  
912 kulturlandskap. Områdene er valgt ut fordi de har store biologiske og kulturhistoriske  
913 verdier. I Oslo og Viken har vi sju områder med status "utvalgt kulturlandskap" (UKL).  
914 Disse særegne jordbrukslandskapene er skapt av mennesker i samspill med naturen  
915 gjennom mange generasjoner. Særpreget i disse områdene kan bare ivaretas gjennom  
916 fortsatt drift, skjøtsel og vedlikehold.

917 Det er kommunen som skal prioritere de tiltakene som er best egnet i området innenfor  
918 de rammene som kommer frem av forskriften. Kommunen skal lage forvaltningsplaner  
919 for området hvor de beskriver verdier i området, utfordringer, og prioritering av  
920 tiltak.

921 Statsforvalterens landbruksforvaltning er koordinator på regionalt nivå og samarbeider  
922 tett med statsforvalterens miljøavdeling og kulturminneforvaltningen i fylkeskommunen  
923 og Sametinget. Statsforvalteren følger også med på om aktiviteten i områdene er i tråd  
924 med forventningene.

925

## 926 **11 Miljøtiltak utenom støtteordningene i**

### 927 **regionalt miljøprogram**

928

#### 929 **11.1 Regionale miljøkrav**

930 Nasjonale føringer om vannforvaltning forteller oss at vi har behov for mer forpliktende  
931 krav og forsterket innsats mot forurensning fra jordbruk. Ny forskrift for regionale  
932 miljøkrav med utvida virkeområder gjelder for fulldyrka jordbruksarealer, der erosjon og  
933 avrenning fra disse arealene påvirker den økologiske tilstanden i vannforekomstene  
934 negativt.

935 Oslo og Viken er per i dag det eneste fylket som har innført forskrifter om regionale  
936 miljøkrav i jordbruket. Dette er et virkemiddel som kommer i tillegg til de frivillige  
937 tilskuddsordningene, som regionalt miljøtilskudd og SMIL. Målet med de regionale  
938 miljøkravene er å styrke/øke den eksisterende tiltaksgjennomføringen og miljøinnsatsen  
939 som blir gjennomført gjennom de frivillige tilskuddsordningene. Behovet for økt



940 tiltaksgjennomføring oppstår når den eksisterende tiltaksgjennomføringen ikke strekker  
941 til for å nå miljømålene etter vannforskriften. I noen tilfeller skyldes dette at  
942 oppslutningen rundt de ulike avrenningstiltakene i regionalt miljøprogram/regionalt  
943 miljøtilskudd? er for lav, men en annen forklaring kan også være at klimaendringene  
944 kamuflerer den gode miljøinnsatsen den enkelte gjør på sin gård.

945 Forskriften skal være målrettet, og kravene skal bidra til økt gjennomføring av  
946 vannmiljøtiltak, samtidig som de ivaretar hensynet til matproduksjon på en best mulig  
947 måte. Innføring av regionale miljøkrav kan påføre bonden en økonomisk og driftsmessig  
948 ulempe, og vi forsøker derfor å kompensere for noe av denne ulempen gjennom RMP-  
949 tilskudd.

950 Ny forskrift om regionale miljøkrav for jordbruket i Oslo og Viken var først på høring  
951 høsten 2021. Som følge av høringsinnspillene vi fikk inn etter denne høringsrunden, ble  
952 forskriften sendt ut på en ny høring, våren 2022. Arbeidet med å vurdere hvilke  
953 høringsinnspill som kan tas inn og ikke, er nå ferdig, og forskriften skal tre i kraft 01.01.  
954 2023.

955

## 956 **11.2 Nydyrking**

957 Vi er generelt positive til nydyrking da det er en av flere måter å nå det nasjonale målet  
958 om å øke norsk matproduksjon på. Statsforvalteren uttaler seg til søknader om  
959 godkjenning av plan for nydyrking i saker der tiltaket kan berøre vesentlige natur- og  
960 kulturlandskapsverdier jf. § 9 i forskrift om nydyrking. I uttalene skal vi vise til viktigheten  
961 av at kommunen gjør vurderinger etter §§ 8-12 i naturmangfoldloven, og at  
962 vurderingene kommer fram i kommunens vedtak. Vi minner også kommunene på  
963 forskrift om konsekvensutredninger i saker der dette er aktuelt. Ett annet viktig moment  
964 er økologisk tilstand i vassdrag, og tiltakets mulige påvirkning på denne. I henhold til  
965 vannforskriften skal det ikke tillates tiltak som forringer eller gjør det vanskeligere å nå  
966 miljømålet for vannforekomsten.

967

## 968 **11.3 Informasjon om miljøvirkemidlene**

969 Mål om økt oppslutning om miljøtiltakene og at riktige miljøtiltak gjennomføres på rett  
970 sted. Informasjon og veiledning om de økonomiske og juridiske miljøvirkemidlene.

971 Vi bruker flere informasjonskanaler:

- 972 - Nettsider (undermenyer, tilskudds-, kurs- og konferansekalender),
- 973 - Ukentlig informasjonsbrev til kommunene,
- 974 - Facebook,

- 975 - Kurs/webinarer vi holder for forvaltningen og andre  
 976 - Delta på eksterne møter i ulike fora, enten som deltager eller foredragsholder

977 På nettsiden vår er det en undermeny per miljøvirkemiddel. Det er fast informasjon om  
 978 de ulike miljøvirkemidlene, veiledningsmateriell og lenker til aktuelle lover og forskrifter  
 979 med mer.

	Aktivitet	Målgruppe	Form	Ansvar	Periode
Regionalt miljøtilskudd	Informasjon om ordningen	PT-søkere	Veileder, nettside, ofte stilte spørsmål, SMS, informasjonsbrev	SFOV	Fast informasjon og ekstra før våronn, når søknadsomgangen åpner og før søknadsfrist
	Statistikk om oppslutning rundt ordninger	Søkere, kommune m.fl.	Pivot/digital	SFOV	2023-2026
	Gode kartløsninger	Søker og kommune	Digitale kart på nettsiden	SFOV	Før søknadsomgangen åpner
	Kompetanseheving	Kommunal landbruksforvaltning	Kurs/webinar	SFOV	Løpende
	Tilskuddskalender		Nettside, informasjonsbrev	SFOV, hovedansvar kommune	
Spesielle miljøtiltak i jordbruket	Informasjon om ordningen		Nettside, ofte stilte spørsmål	SFOV, hovedansvar kommune	
	Kompetanseheving	Kommunal landbruksforvaltning	Kurs/webinar	SFOV	Løpende
Drenering	Informasjon om ordningen		Nettside, ofte stilte spørsmål	SFOV, hovedansvar kommune	
	Kompetanseheving	Kommunal landbruksforvaltning	Kurs/webinar	SFOV	Løpende
	Informasjon om ordningen		Nettside, ofte stilte spørsmål	SFOV	

Klima- og miljøprogram met	Tilskuddskalender	Kommunal landbruksforvaltning	Nettside, informasjonsbrev	SFOV, hovedansvar kommune	Før søknadsfrist
	Kompetanseheving		Kurs/webinar	SFOV	Løpende
Regionale miljøkrav	Informasjon om forskriften	De som har krav Kommunal landbruksforvaltning	Nettside, ofte stilte spørsmål, veileder, saksbehandlerrundkriv, informasjonsbrev	SFOV	Fast informasjon
	Kompetanseheving		Kurs/webinar	SFOV	Løpende
	Kurs/møter/webinarer	De som har krav, vannområder, kommuner	Foredrag med mulighet for spørsmål	SFOV	Mye 2023, deretter løpende

980

981

982

## 983 11.4 Jordvern

984 Kommer tekst om nasjonal føring.

985

## 986 11.5 Produksjonstilskudd (miljøvirkemiddel)

987 Produksjonstilskudd er en fellesbetegnelse for flere tilskuddsordninger som foretak  
988 med husdyr- og/eller planteproduksjon kan søke om, og fungerer som årlig tilskudd til  
989 drifta. De aller fleste jordbruksforetakene oppfyller vilkårene for å motta tilskuddet.  
990 Produksjonstilskudd er en viktig inntektskilde for jordbruksforetakene.

991 Formålet med produksjonstilskudd, jf. forskrift om produksjonstilskudd og  
992 avløsertilskudd [i jordbruket](#), § 1, "... er å bidra til et aktivt og bærekraftig jordbruk  
993 innenfor de målsettinger Stortinget har trukket opp." Formålene med de enkelte  
994 tilskuddene framgår av Prop. 1 S. Generelt er formålene med mange av tilskuddene å  
995 styrke inntektene i jordbruket, jamne ut forskjeller i inntektene mellom små og store  
996 bruk og kompensere for at de naturgitte forholdene for jordbruksproduksjon er  
997 forskjellige rundt i landet. Flere av tilskuddene har også miljøformål.

998

999 *Tilskudd til dyr på beite*

1000 Tilskuddet har som formål å stimulere til pleie av kulturlandskapet og å oppnå god  
1001 utnytting av utmarksressursene. Tilskuddet er todelt. Det er et tilskudd til dyr på beite,  
1002 med krav om minimum 16/12 ukers beitetid, avhengig av i hvilken sone foretaket har sitt  
1003 driftssenter. Den andre delen består av tilskudd til dyr på utmarksbeite, med krav om  
1004 minimum 5 uker beitetid i utmark. Det samme dyret kan inngå i beregninga av både  
1005 tilskudd til dyr på beite og tilskudd til dyr på utmarksbeite. De 5 ukene inngår i rammen  
1006 for minimum 16/12 ukers beitetid. Tilskuddet utbetales med en sats per dyr på beite og  
1007 en sats for dyr på utmarksbeite. Satsene er forskjellige avhengig av dyrslag. Tilskudd til  
1008 dyr på beite utbetales for sau, lam, geit, kje, alpakka, storfe, hjort, hest og lama. Tilskudd  
1009 til dyr på utmarksbeite utbetales for de samme dyreslag som nevnt foran, unntatt  
1010 alpakka, hjort og lama.

1011

1012 *Kulturlandskapstilskudd*

1013 Formålet med tilskuddet er å bidra til å skjøtte, vedlikeholde og utvikle kulturlandskapet  
1014 gjennom aktiv drift. Tilskuddet utbetales for alt jordbruksareal som foretaket disponerer  
1015 og driver aktivt innenfor vekstgruppene grovfôr, korn, potet, grønnsaker, frukt og bær  
1016 m.m. Satsen per dekar er lik for alt areal.

1017 Det betales ut tilskudd for det grovfôrarealet som foretaket trenger til beite og til  
1018 produksjon av vinterfôr til de dyra foretaket disponerer, samt til produksjon av grovfôr  
1019 for eventuelt salg. Størrelsen på tilskuddsberettiget grovfôrareal fastsettes etter normer  
1020 som går fram av jordbruksavtalen. Ett dekar innmarksbeite teller som 0,6 dekar ved  
1021 beregningen av arealgrunnlaget for tilskuddet.

1022

1023 *Tilskudd til økologisk landbruk*

1024 Tilskudd til økologisk landbruk omfatter tilskudd for økologisk husdyrproduksjon og  
1025 økologiske jordbruksarealer, inkludert produksjoner som er under omlegging til  
1026 økologisk produksjon. Tilskuddene kommer i tillegg til det ordinære husdyrtilskuddet og  
1027 arealtilskuddet. Formålet er å stimulere til at en større del av jordbruksproduksjonen er  
1028 økologisk. Satsene per dyr og per dekar avhenger av dyreslag og vekstgruppe. Det er et  
1029 vilkår at produksjonen drives i samsvar med [forskrift 18. mars 2017 nr. 355](#) om  
1030 økologisk produksjon og merking av økologiske landbruksprodukter,  
1031 akvakulturprodukter, næringsmidler og fôr. Foretakene må være medlem av Debio og  
1032 underlagt årlig revisjon av produksjonen.

1033

1034 *Tilskudd til bevaringsverdige husdyrraser*

1035 Ordningen skal bidra til å bevare gamle husdyrraser. Tilskuddet blir gitt per dyr. Satsen  
1036 avhenger av dyreslag.

1037 For storfe gjelder tilskuddet melkeku, ammeku og okse av minst 7/8 av en av rasene:  
1038 sidet trønder- og nordlandsfe, østlandsk rødkolle, dølafe, vestlandsk raudkolle,  
1039 vestlandsk fjordfe eller telemarkfe. Okse må være 12 måneder eller eldre på telledato,  
1040 og tilskudd for okse gis for inntil 2 okser av samme rase per foretak. Individet må være  
1041 registrert i Kuregisteret ved Norsk genressurscenter.

1042 Tilskuddet til sau omfatter rasene blæset, dala, fuglestadbrogete, grå trønder, rygja og  
1043 steigar. Individet må være registrert med låst rasekode i Sauekontrollen.

1044 Tilskuddet utbetales for ammegeit av rasen kystgeit. Individet må være registrert med  
1045 låst rasekode i Ammegeitkontrollen.

1046 Når det gjelder hester, utbetales tilskuddet for unghest under 3 år av rasene: dølahest,  
1047 fjordhest og nordlandshest/lyngshest. Individet må være stambokført (rasegodkjent) og  
1048 ha fått utstedt hestepass.

1049

**STATSFORVALTEREN I OSLO OG VIKEN**

Postboks 325, 1502 Moss | [sfovpost@statsforvalteren.no](mailto:sfovpost@statsforvalteren.no) | [www.statsforvalteren.no/ov](http://www.statsforvalteren.no/ov)

