**1 TILPASNING TIL ENDRET KLIMA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hovedmål**   * Kommunene i Hallingdal skal gjennom kunnskapsbasert planlegging og god samfunnsberedskap tilpasse seg et endret klima * Hallingdalskommunene skal sikre trygge flomveier og overvannsløsninger gjennom helthetlig planlegging og drift * Hallingdalskommunene skal ta høyde for de framtidige klimaendringene i egen planlegging, saksbehandling, utbygging og drift. * Hallingdalskommunene skal bistå med kunnskap og veiledning for å sikre at skog, landbruks og øvrig utmarksnæring er godt rustet for framtidige klima- og miljøtrusler. * Sikre energiforsyning og kommunikasjon ved brudd * Forberede mottak av klimaflyktninger | | | |
| Indikator | Status 2022 | Mål 2028 | Ansvar |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Forslag til hvordan man kan jobbe med målene**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Delmål 1**  **Hallingdalskommunene skal sikre trygge flomveier og overvannsløsninger gjennom helthetlig planlegging og drift** | | | | | | | | |
|  | Tiltak | | Ansvar | | Involvering | | Kommentar | |
| 1.1 | Sikre god vann- og avløpshåndtering gjennom en fornyelse av ledningsnettet (Følge opp dette i hovedplaner for vann og avløp) | |  | |  | |  | |
| 1.2 | Øke utbyggingen av blågrønne strukturer som sikrer god overvannshåndtering, minimerer flomrisiko, bevarer naturmangfold og styrker folkehelsen. | |  | |  | |  | |
| **Delmål 2**  **Hallingdalskommunene skal ta høyde for de framtidige klimaendringene i egen planlegging, saksbehandling, utbygging og drift.** | | | | | | | | |
| Tiltak | | Ansvar | | Involvering | | Kommentar | |
| 2.1 | Styrke egen kompetanse og innarbeide retningslinjer for klimatilpasning for relevante sektorer |  | |  | |  | |
| 2.2 | Utnytte smarte løsninger, som for eksempel sensorteknologi, for å øke samfunnssikkerheten i kommunen |  | |  | |  | |
| 2.3 | Ta i bruk eksisterende kunnskap og videreformidle til private og næringsliv |  | |  | |  | |
| 2.4 | Tilrettelegge for naturbaserte løsninger som å unngå nedbygging og bevare økosystem, for å dempe effekter av klimaendringene |  | |  | |  | |
| **Delmål 3**  **Hallingdalskommunene skal bistå med kunnskap og veiledning for å sikre at skog, landbruks og øvrig utmarksnæring er godt rustet for framtidige klima- og miljøtrusler.** | | | | | | | | |
| Tiltak | | Ansvar | | Involvering | | Kommentar | |
| 3.1 | Være en pådriver for at relevante tilskuddsordninger benyttes |  | |  | |  | |
| 3.2 | Bidra til forebyggende arbeid for å hindre erosjon, arealavrenning og avlingsskader. |  | |  | |  | |
| **Delmål 4**  **Sikre energiforsyning og kommunikasjon ved brudd** | | | | | | | | |
| Tiltak | | Ansvar | | Involvering | | Kommentar | |
|  | Noe rundt dersom kraftnettet skulle bli satt ut av naturkatastrofer eller annet |  | |  | |  | |
|  | Ha beredskap på alternative kommunikasjonsformer dersom telefonnettet er nede |  | |  | |  | |
|  | Alternativer til el-kjøretøy, dersom kraftnettet nede |  | |  | |  | |
| **Delmål 5**  **Forberede mottak av klimaflyktninger** | | | | | | | | |
| Tiltak | | Ansvar | | Involvering | | Kommentar | |
|  | Sørge for boligkapasitet for kommende flyktninger |  | |  | |  | |
|  | Tilrettelegge for tilgang til arbeid og utdanning for klimaflyktninger |  | |  | |  | |
|  | Sikre at kommunen har tilstrekkelig helse- og sosialtjenester som kan imøtekomme behov til nye flyktninger |  | |  | |  | |
|  | Legge til rette for inkludering og integrasjon av klimaflyktninger |  | |  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hovedmål**   * Øke kompetansen om sirkulær økonomi * Redusere avfallsmengden * Øke andelen som kildesorterer * Øke gjenbruk og materialgjenvinning | | | |
| Indikator | Status 2023 | Mål 2028 | Ansvar |
| Grad av sortering på offentlige formålsbygg | 33,86 prosent |  |  |
| Grad av sortering av husholdningsavfall |  |  |  |
| Grad av sortering av privat næringsavfall |  |  |  |
| Antall deltagere i «Too good to go» og «Throw no more» |  |  |  |
| Antall miljøfyrtårnsertifiserte offentlige formålsbygg og private bedrifter |  |  |  |

**2 SIRKULÆR ØKONOMI**

**Forslag til hvordan man kan jobbe med målene**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Delmål 1**  **Kompetanseheving og samarbeid** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Gjennomføre opplysningskampanjer, temadager med informasjon og praktiske tips om sortering til kommuner, innbyggere og næringsliv | Sirkulærøkonomi Hallingdal og Viken  Hallingdal Næringshage  Klimakoordinator  Kommuner |  | informere innbyggere, hyttebrukere og turister om tilbud, løsninger og bruk av renovasjonsordningene |
|  | Destinasjonsledelse - Kommunene og reiselivet samarbeider om strategier innenfor Bærekraftig reisemål for å redusere avfall og kildesortere | Sirkulærøkonomi Hallingdal og Viken  Destinasjonsforum  Kommuner |  |  |
|  | Rydde avfall i naturen | Rene elver | Lag og foreninger  Bærekraft Hallingdal |  |
|  | Ha miljøledelse – klimaråd i kommunene | Kommunedirektører/  rådmenn |  |  |
|  | Innføre klimabudsjett og regnskap | Kommuner  Privat næringsliv |  |  |
|  | Jobbe med gjenbruk, sortering og reparasjon i barnehager og skoler | Kommuner  Prosjektleder sirkulær økonomi |  |  |
| **Delmål 2**  **Redusere avfallsmengden** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Kommunene utveksler erfaring om reduksjon av matsvinn i kommunale institusjoner |  |  |  |
|  | Innføre rutiner for å redusere matsvinn ved kommunale institusjoner |  |  |  |
|  | Bruke gjenbruksemballasje ved utkjøring av mat |  |  |  |
|  | Stimulere til å kjøpe mindre, låne, kjøpe brukt og reparere |  |  | BUA; Finn, Tise, Reperasjons  Ombruksverksted |
|  | Kjøpe mindre fjas, gjøre mer stas – Endre forbruksvaner gjennom påvirkningsarbeid |  |  |  |
|  | Få flere til å bli med på *Too good to go* og *Throw no more* |  |  |  |
|  | Velge produkter med minst emballasje |  |  |  |
| **Delmål 3**  **Øke andelen som kildesorterer** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Sorteringsstasjoner inne og returpunkt ute på offentlige formålsbygg der det er hensiktsmessig |  |  |  |
|  | Legge til rette for kildesortering for innbyggere |  |  |  |
|  | Legge til rette for kildesortering for fritidsbebyggelse |  |  |  |
|  | Fjerne alle avfallscontainere og lage sorteringstasjoner |  |  |  |
|  | Miljøsertifisere kommunale virksomheter Stiftelsen Miljøfyrtårn e.l. |  |  |  |
|  | Miljøsertifisere privat næringsliv som Stiftelsen Miljøfyrtårn e.l. |  |  |  |
|  | Innføre en bedre returordning for landbruksplast |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Delmål 4**  **Øke mengden gjenbruk** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  |  |  |  |  |
|  | Regional stasjon for lagring og gjenbruk av byggevarer |  |  | RE-Virke |
|  | I byggprosjekter utredes det om behovet kan dekkes gjennom ombygging eller renovering av eksisterende bygningsmasse | Prosjektledere kommuner |  |  |
|  | Ved rivning av bygg vurdere om materialer kan gjenbrukes | Prosjektledere kommuner |  |  |
|  | Mobilisere til byttedager/bruktdager og stimulere til å reparere framfor å kjøpe nytt |  | Naturvernforbundet | Arrangere Den store klesbyttedagen 27.april |
|  | Opprette gjenbruksordning på avfallsstasjonene i kommunene | Hallingdal Renovasjon |  |  |
|  | Etablere lager for retur- og gjenbruksordning for brukte skole- og kontormøbler med digital løsning |  |  |  |
|  | Bidra til utvikling av sirkulærkart Viken | Prosjektleder sirkulærøkonomi |  |  |
|  | Etablere lager for retur- og gjenbruksordning for brukte skole- og kontormøbler med digital løsning | Prosjektleder sirkulærøkonomi  Kommunene |  |  |
|  | Utvikle sirkulærkart Hallingdal | Prosjektleder sirkulærøkonomi |  |  |
| **Delmål 5** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Behandle slam på en mer miljøvennlig måte og slik at utnyttelse av slamressursen optimaliseres |  |  |  |

**3. GRØNNE ANSKAFFELSER, INNOVASJON OG FORBRUK**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hovedmål**   * Kommunene i Hallingdal etablerer et regionalt innkjøpssamarbeid * Kommunene i Hallingdal har anskaffelsesstrategi med handlingsplan * Kommunene i Hallingdal stiller klima- og miljøkrav i alle sine anskaffelser * Det offentlige gjennomfører klimavennlige og innovative innkjøp av varer og tjenester med lavt klimafotavtrykk * Øke andelen el-biler i kommunenes bilpark * Det private forbruket av varer reduseres | | | |
| Indikator | Status 2022 | Mål 2028 | Ansvar |
| Antall el-biler i kommunale bilparker | 14,6 prosent (2023) |  |  |
| Kommuner med anskaffelsesstrategi - reglement | 2 |  |  |

**Forslag til hvordan man kan jobbe med målene**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Delmål 1**  **Etablere et regionalt anskaffelsessamarbeid** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Inngå et formalisert samarbeid regionalt om anskaffelser | Faggruppe anskaffelser |  |  |
|  | Utarbeide og samarbeide om nye kommunale anskaffelsesstrategier og retningslinjer | . |  |  |
|  | Utarbeide tildelingskriterier med beregning av klimaeffekter |  |  |  |
|  | Utarbeide modeller, verktøy og maler for å kvalitetssikre at leveranse er etter avtale |  |  |  |
|  | Heve kompetansen for å etterleve klima- og miljøkrav i anskaffelser |  |  | Hente inn ressurser som DFØ e.l. |
| **Delmål 2**  **Kommunene i Hallingdal stiller klima- og miljøkrav i alle sine anskaffelser** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Gå tidlig i anbudsprosessen i dialog med kommunes ellers regionens leverandører for åfremme mulighet til å møte kommunenes klima- og miljøkrav | Næringsutviklere  Koordinatorer og anskaffelsesansarlig |  |  |
|  | Arrangere dialogmøter med relevante næringslivsaktører |  |  |  |
| **Delmål 3**  **Kommunene, næringslivet og innbyggere har et bærekraftig forbruksmønster** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Se *Sirkulær økonomi, Grønn transport og mobilitet* og *Energi* |  |  |  |

**4. KLIMAVENNLIG JORDBRUK**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hovedmål**   * Hallingdal har et bærekraftig landbruk med lavere utslipp av klimagasser og som styrker og utvikler matproduksjonen og kulturlandskapet * Hallingdal reduserer det direkte klimagassutslippet fra jordbruksvirksomhet med xx% tilsvarende xx tonn CO2-ekvivalenter innen 2028 jfr 2022-nivå * Øke antall foretak som gjennomfører årlige klimaregnskap * Fremme klimavennlig foring * Hallingdal har en framtidsretta agronomi * Landbruksmaskiner har et lavere utslipp av klimagasser * Bruke husdyrgjødsel til produksjon av biogass * Tilrettelegge for karbonbinding i jorda * Gjøre tilpasninger til et endret klima | | | |
| Indikator | Status 2022 | Mål 2028 | Ansvar |
| Totalt klimagassutslipp fra jordbruksvirksomhet | 54495 tonn CO2-ekv |  |  |
| Klimagassutslipp fra landbruksmaskiner | 2682 CO2-ekv |  |  |
| Antall dekar omdisponert fra dyrket mark til annen bruk |  |  |  |
| Foretak som gjennomfører årlige klimaregnskap |  |  |  |
| Antall dekar omfattet av ordningene RMP, dreninger og SMIL som er klimarelaterte |  |  |  |

**Forslag til hvordan man kan jobbe med målene**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Delmål 1**  **Øke antall foretak som gjennomfører årlige klimaregnskap** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Utrulling av klimakalkulator | Jordbruksrådgiver i kommunene |  |  |
|  | Informere om regionalt miljøtilskudd for å kunne lage klimaregnskap |  |  |  |
| **Delmål 2**  **Fremme klimavennlig foring** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Stimulere til mer utmarksbeiting, også for å bevare kulturlandskap |  |  |  |
|  | Vurdere bruk av metanhemmere i fôret, og jobbe for bedre grovfôrkvalitet |  |  |  |
| **Delmål 3**  **Hallingdal har en framtidsretta agronomi** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Ha fokus på smart gjødselsbruk og god drenering |  |  |  |
|  | Være pådriver til fagdager med faglag |  |  |  |
|  | Ta i bruk ny teknologi på et tidlig stadium |  |  |  |
|  | Synliggjøre Fjellandbrukssenteret på Løken, Valdres som kompetansesenter |  |  |  |
| **Delmål 4**  **Landbruksmaskiner har et lavere utslipp av klimagasser** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Være pådriver for overgang fra fossilt drivstoff til bruk av biodrivstoff, elektrisitet, biogass og hydrogen |  |  |  |
| **Delmål 5**  **Øke bruk av fossilfri oppvarming i fjøs, veksthus, støler og korntørkere** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Stimulere til å bytte fra dieselaggregat på støler til fossilfrie løsninger |  |  |  |
| **Delmål 6**  **Bruke husdyrgjødsel til produksjon av biogass** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Stimulere til bruk av husdyrgjødsel på gardsanlegg og grendaanlegg  - Ny teknologi |  |  |  |
| **Delmål 7**  **Tilrettelegge for karbonbinding i jorda** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Stimulere og følge opp planting av fangvekster |  |  |  |
|  | Disponere areal på en måte som fremmer bevaring av karboninnhold i jorda, for eksempel ved bevaring av kulturlandskap |  |  |  |
|  | Vurdere bruk av biokull |  |  |  |
| **Delmål 8**  **Gjøre tilpasninger til et endret klima** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Bidra til forebyggende arbeid for å hindre erosjon, arealavrenning og avlingsskader. |  |  |  |
|  | Plassere rundballer i god avstand fra elva med hensyn flom |  |  |  |

**5 SKOGBRUK**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hovedmål**   * Øke skogens opptak av CO2 i Hallingdal * Redusere avskoging og skogforringelse * Øke foredlingen av treprodukter i Hallingdal og bruke produkter fra skogen som erstatter for fossile råvarer | | | |
| Indikator | Status 2022 | Mål 2028 | Ansvar |
| Opptak av karbon |  |  |  |
| Dekar skog i Hallingdal |  |  |  |

**Forslag til hvordan man kan jobbe med målene**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Delmål 1**  **Redusere avskoging** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Redusere avskoging til jordbruksformål |  |  |  |
| **Delmål 2**  **Ha god skogskjøtsel for å øke karbonopptak og lagring** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Ha fokus på tilfredsstillende foryngelse etter hogst (planting, riktig treslag mm) gjennom økonomiske virkemidler og prosjekter |  |  |  |
|  | Sørge for forbedret skogskjøtsel gjennom skogplanteforedling ved oppfølging av ungskogpleie og tynning for økt stabilitet og vekst, og økt plantetetthet |  |  |  |
|  | Verne skog mot arealendring og plante skog på nye områder |  |  |  |
|  | Nitrogensgjødsle skog for å øke opptak av CO2 i slutten av omløpet til en bestand |  |  |  |
|  | Opprettholde og styrke den faglige veiledningstjenesten og nettverket for skogeierne og skogfunksjonærer i Hallingdal. |  |  |  |
|  | Grøfterensk etter hogst for å sikre tilfredsstillende foryngelse |  |  |  |
| **Delmål 3**  **Økt bruk av tre** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Sette krav om bruk av tre i kommunale bygg og i kommuneplaner |  |  |  |
|  | Rådgivingstjeneste for økt bruk av tre i bygg |  |  |  |
|  | Forvalte hele stokken |  |  |  |
|  | Bruke skogavfall og restråstoff til produksjon av avansert biodrivstoff |  |  |  |

**6 GRØNN NÆRINGSUTVIKLING OG REISEMÅL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hovedmål**   * Vi har økonomisk vekst med mindre påvirkning på miljøet og lavere utslipp av klimagasser * Vi arbeider for at næringsutvikling skjer på en måte som ivaretar det biologiske mangfoldet og tar vare på matjorda * Vi har økt verdiskaping ved å være pådrivere for å utvikle grønne næringer og nye grønne klynger og huber, basert på regionale fortrinn * Vi redusere klimagassutslipp fra personbiler, varebiler og tungtransport * Hallingdal reduserer energibruken i alle bygg, oppgradert til energimerke D, og nye bygg skal bygges minst tilsvarende passivhus-nivå * Hallingdal har økt sorteringsgrad av privat næringsavfall * Hallingdal styrker destinasjonsledelsen i arbeidet for bærekraftig reisemål, det vil si samarbeidet mellom reiseliv, kommune, lag, foreninger og organisasjoner | | | |
| **Indikator** | **Status 2022** | **Mål 2028** | **Ansvar** |
| Antall miljøfyrtårnbedrifter |  |  |  |
| Sortering av avfall fra privat næringsliv |  |  |  |
| Gjennomsnittlig årlig nedbygd areal fireårsperiode |  |  |  |

**Forslag til hvordan man kan jobbe med målene**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Delmål 1**  **Hallingdal utvikler grønne arbeidsplasser** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Innføre klima- og miljøkrav i næringsfondet |  |  |  |
|  | Tiltrekke kompetanse innenfor grønn vekst gjennom *Sats på Hallingdal,* traineeprogram eller lignende tiltak |  |  |  |
|  | Få med/jobbe videre med andre mulighetsområder enn de som er direkte knyttet til våre største næringer |  |  |  |
|  | Øke satsing på lokal mat |  |  |  |
| **Delmål 2**  **Hallingdal har et klima- og miljøvennlig reiseliv** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Samarbeid mellom kommunene, lag, foreninger og destinasjonsselskap om bærekraftig reisemål | Kommuner  Destinasjonsselskap  Reiselivsbedrifter |  |  |
|  | Bygge fritidsleiligheter med timeshare og varme senger for å bedre utnytte nedbygd areal |  |  |  |
|  | Se ellers handlingsplan  *1 Tilpasning til klimaendring*  *2 Sirkulær økonomi*  *3 Grønne anskaffelser, innovasjon og forbruk*  *7 Bygg, anlegg og eiendom*  *8 Bærekraftig arealforvaltning*  *9 Grønn transport og mobilitet* |  |  |  |
| **Delmål 3**  **Næringslivet i Hallingdal energieffektiviserer og produserer mer fornybar kraft** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Se  9 *Fornybar energi og energieffektivisering* |  |  |  |
| **Delmål 4**  **Det er økt sorteringsgrad av privat næringsavfall** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Se  2 *Sirkulærøkonomi* |  |  |  |
| **Delmål 5**  **Næringslivet i Hallingdal har grønn transport og mobilitet** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Se  *8 Grønn transport og mobilitet* |  |  |  |

**7. BYGG, ANLEGG OG EIENDOM**



**Forslag til hvordan man kan jobbe med målene**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Delmål 1**  **Kommunene stiller klima og miljøkrav i anbudsprosesser som lav- og nullutslippsteknologi og klimavennlige materialer i bygg- og anleggsprosesser** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Etterspørre og bruke lav- og nullutslippsteknologi i bygg- og anleggsprosjekt |  |  |  |
|  | Minimumskrav om bruk av Euro 6-klassifiserte kjøretøy på byggeplassen og i forbindelse med transport til og fra anleggsplassen |  |  |  |
|  | Bruke fornybare eller lavutslippsressurser i materialvalg, som massiv tre, resirkulert stål og lavkarbonbetong |  |  |  |
|  | Bygg basert på lokale bygningsmaterialer og ressurser, kortreist og lokalt tilpasset |  |  |  |
|  | Arrangere dialogmøter med næringslivsaktører | Kommunene |  |  |
| **Delmål 2**  **Redusere klimagassutslipp fra bygg- og anleggssektoren** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Bygg- og anleggsbedrifter innfører klimabudsjett og klimaregnskap |  |  |  |
| Se handlingsplan   * *2 Sirkulær økonomi* * *3 Grønne anskaffelser, innovasjon og forbruk* * *4 Klimavennlig jordbruk* * *5 Skogbruk* * *5 Grønn næringsutvikling og reiseliv* * *8 Bærekraftig arealforvaltning* * *9 Grønn transport og mobilitet* * *10 Fornybar energi og energieffektivisering* | | | | |
| **Delmål 3**  **Bedre arealeffektivitet** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Bedre arealeffektivitet med færre m2 per bruker av nye offentlige bygg |  |  |  |
|  | Bedre utnyttelse av bygg gjennom sambruk av funksjoner |  |  |  |

**8. BÆREKRAFTIG AREALFORVALTNING**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hovedmål**   * Bevare naturen og landskapet på en måte som gjør at kommende generasjoner får like stor nytte og glede av det som vi gjør i dag * Bremse bortfallet av inngrepsfrie naturområder * Øke opptak og lagring av karbon * Klimavennlig utbyggingsmønster som reduserer transportbehovet * Ivareta leveområder for vilt * Tilrettelegge for naturbaserte løsninger som å unngå nedbygging og bevare økosystem, for å dempe effekter av klimaendringene | | | |
| Indikator | Status 2022 | Mål 2028 | Ansvar |
| Areal nedbygd i snitt årlig de fire siste årene i Hallingdal | 1 001 333m2  136 fotballbaner (årlig snitt 2017-2022) |  |  |
| Direkte klimagassutslipp transport i Hallingdal | 90866,9 tonn CO2-ekv |  |  |

**Forslag til hvordan man kan jobbe med målene**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Delmål 1**  **Unngå nedbygging - Redusere den totale nedbygging** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Redusere den totale nedbyggingen |  |  |  |
|  | Prioritere fortetting av eksisterende byggeområder fremfor etablering av nye |  |  |  |
|  | Avsette grønne korridorer til grøntareal |  |  |  |
|  | Redusere nedbygging av jordbruksareal, for å ikke øke behov for nydyrking og omdisponering av innmarksbeite |  |  |  |
|  | Innføre arealnøytralitet |  |  |  |
|  | Innføre naturbudsjett og naturregnskap |  |  |  |
|  | Innføre arealregnskap som del av kommuneplanprosesser |  |  |  |
|  | Vektlegge hensynet til naturmangfold i planlegging av nye byggeområder |  |  |  |
|  | Ikke gi dispensasjon til tiltak som reduserer inngrepsfrie naturområder/ større sammenhengende naturområder. |  |  |  |
|  | Prioritere naturmangfold ved tilrettelegging for ferdsel og friluftsliv i naturen |  |  |  |
|  | Ikke legges opp til at nye areal avsettes til fritidsbebyggelse uten at areal av tilsvarende størrelse tas ut av revisjon av gjeldende arealplaner |  |  |  |
|  | Skjerme urørt landskap med viktig naturmangfold eller friluftsinteresser mot utbygging |  |  |  |
|  | Bevare inngrepsfrie naturområder gjennom fastsettelse av markagrense hvor det ikke tillates inngrep eller arealdisponering |  |  |  |
| **Delmål 2**  **Begrense utbygging, restaurere områder og kompensere** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Effektivisere bruken av bygninger og infrastruktur som allerede er bygget |  |  | DFØ |
|  | Unngå nedbygging på areal som er viktig for karbonopptak og -lagring (våtmark, myr, kantvegetasjon og skog) |  |  |  |
|  | Bygge arealeffektivt, som leiligheter og varme senger |  |  |  |
|  | Bygge videre på etablert infrastruktur og utbyggingsmønster |  |  |  |
|  | Restaurere områder med negative konsekvenser etter inngrep |  |  |  |
|  | Areal som blir tatt i bruk kompenseres ved å restaurere et annet område med tilsvarende naturtype |  |  |  |
| **Delmål 3**  **Tilrettelegge for klimavennlig arealforvaltning** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Samordne areal og transport gjennom arealbruk som fører til mindre bruk av privatbil og tilrettelegging for gang- og sykkelveier |  |  |  |
|  | Sen slått av veikanter der det er mulig | Kommunene |  |  |
|  | Ta hensyn til behovet for åpne vannveier, overordnede blågrønne strukturer, og forsvarlig overvannshåndtering. |  |  |  |
|  | Etablere blomsterenger i parker, hager og på grøntareal | Kommuner  Næringsliv |  | https://www.nibio.no/nyheter/blomstereng-og-regionale-froblandinger |
| **Delmål 5**  **Øke kompetansen og kunnskapen om naturmangfoldet i befolkningen og i forvaltningen** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Sikre at det er tilstrekkelig kunnskapsgrunnlag for å vurdere konsekvenser for naturmangfold. |  |  |  |
|  | Erverve en samlet oversikt av viktige og verdifulle naturområder naturtyper og arter i kommunen |  |  |  |
|  | Utvikle kommunenes nettsider for å kunne informere om naturmangfold |  |  |  |
|  | Gjøre informasjon om natur visuelt tilgjengelig i områder med høy ferdsel | Kommunene  Destinasjonsselskap  Idrettslag  Grendeutvalg |  |  |
|  | Etablere samarbeid mellom destinasjonsselskap, grendeutvalg, idrettslag om arrangementer, praktisk tilrettelegging, skilting for å øke kunnskap og kompetanse om naturmangfold til innbyggere og gjester |  |  |  |
|  | Regionalt samarbeid for å utveksle erfaringer og samarbeide om saker rundt naturmangfold |  |  |  |
|  | Gjøre kartbaser tilgjengelig | Kommuner |  |  |
|  | Arrangere årlige dialogmøter om naturmangfold | Bærekraft Hallingdal  Hallingdal Næringshage  Kommuner |  |  |

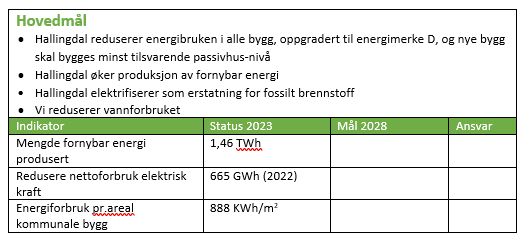
**9 GRØNN TRANSPORT OG MOBILITET**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hovedmål**   * Andelen som sykler, går eller sparker øker * Andelen som reiser kollektivt innad i kommunen, i regionene og ut av og til regionen øker * Kommunenes transportvirksomhet er utslippsfri innen 2030 * Redusere klimagassutslipp fra personbiler, varebiler og tungtransport * Jobbe for Ringeriksbanen * Mindre gods på vei, mer gods på bane | | | |
| Indikator | Status 2022 | Mål 2028 | Ansvar |
| Direkte klimagassutslipp transport | 90866,9 tonn CO2-ekv |  |  |

**Forslag til hvordan man kan jobbe med målene**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Delmål 1**  **Andelen som sykler, går eller sparker under tre kilometer øker** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Klimavennlig arealplanlegging slik at gående og syklende har trygg og effektiv ferdsel | Kommunene |  |  |
|  | Sykkelparkering ved private og offentlig næringsbygg med lademuligheter for el-sykkel | Kommuner  Næringsliv |  |  |
|  | Aktiv-til-jobben aksjon | Kommuner | Folkehelse  Trafikksikkerhet |  |
|  | Holdningsskapende prosjekter for grønn mobilitet | Kommuner |  |  |
|  | Tilrettelegge for at fritidsturister kan reise kollektivt | Destinasjons-selskap  Kommuner |  |  |
| **Delmål 2**  **Andelen som reiser kollektivt innad i kommunene, i regionen og ut av regionen øker** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Kommunikasjon med fylkeskommune og Brakar om busstilbud |  |  |  |
|  | Mulighetsstudie – øke andelen som samkjører og deleordninger |  |  | Penguin up, Same way  Nabogo |
|  | Hallingrabatt på tog |  |  |  |
|  | Jobbe for Ringeriksbanen |  |  |  |
|  | Vurdere eget regionalt busselskap |  |  |  |
| **Delmål 3**  **Kommunenes transportvirksomhet er utslippsfri innen 2030** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Kjøpe/lease el-biler, bytte ut fossilbiler |  |  |  |
|  | Redusere kjøring til samlinger og møter ved å opprette rutiner for samkjøring og digitale møter |  |  |  |
| **Delmål 4**  **Redusere utslipp fra personbiler, varebiler, tungtransport og bygg- og anleggsmaskiner** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Legge til rette for og være pådriver for personbiler, busser, varebiler og tungtransport som bruker elektrisitet, biogass eller hydrogen |  |  |  |
|  | Være pådriver for fossilfri drosjenæring og busser der det er mulig |  |  |  |
|  | Mindre gods på vei, mer gods på bane |  |  |  |
|  | Parkeringsstrategi som reduserer klimagassutslipp |  |  |  |
|  | Kommunene har pendlerparkering |  |  |  |
|  | Tungtransport – ingen kjører tomme - logistikkløsninger |  |  |  |
|  | Utslippsfrie tråkkemaskiner og skutere | Bærekraft Hallingdal | Sparebankstiftelsen 1 |  |

**10 FORNYBAR ENERGI OG ENERGIEFFEKTIVISERING**

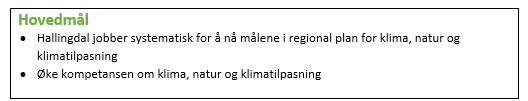
****

**Forslag til hvordan man kan jobbe med målene**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Delmål 1**  **Hallingdal reduserer energibruken i alle bygg,** **oppgradere til energimerke D, og nye bygg skal bygges minst tilsvarende passivhus-nivå** | | | | | | | | |
|  | Tiltak | | Ansvar | | | Involvering | | Kommentar |
|  | Sette av midler til ENØK-tiltak på kommunale bygg | | Adm  Politikere | | |  | |  |
|  | Sette av søknadsmidler til ENØK-tiltak for private | | Adm  Politikere | | |  | |  |
|  | Etterisolere og skifte vinduer for å oppnå minst energimerke D | |  | | |  | |  |
|  | Innføre smartstyring av varme og ventilasjon der det er mulig | | Kommuner  Næringsliv  Private | | |  | |  |
|  | Innføre klimabudsjett og regnskap | | Kommuner  Privat næringsliv | | |  | |  |
| **Delmål 2**  **Øke produksjon av fornybar energi** | | | | | | | | |
|  | Tiltak | | Ansvar | | | Involvering | | Kommentar |
|  | Stimulere til produksjon av fornybar energi gjennom rådgivning og tilskudd | | Kommunene  Bærekraft Hallingdal | | | Bruse  Kraftkar | | ENOVA  Bergvarme  Vannbåren varme |
|  | Produsere bioenergi gjennom ressurser fra skog- og jordbruk | |  | | |  | |  |
|  | Forbedre effektiviteten til turbinene i vannkraftproduksjonen | |  | | |  | |  |
|  | Tilrettelegge for tilkobling til fjernevarmenett/nærvarmeanlegg | |  | | |  | |  |
|  | Installere solenergianlegg ved alle kommunale og private bygg der det er hensiktsmessig | |  | | |  | |  |
| **Delmål 3**  **Øke bruk av fornybar energi som erstatning for fossilt brennstoff** | | | | | | | | |
|  | Tiltak | | Ansvar | | | Involvering | | Kommentar |
|  | Tilrettelegge for at distribusjonsnettet er lokalt (trafostasjoner) og regionalt dimensjonert for økt elektrifisering | |  | | |  | |  |
|  | Tilrettelegge for ladepunkt for person- og tungtransport | |  | | |  | |  |
| **Delmål 4**  **Informasjon, kompetanseheving, rådgivning** | | | | | | | | |
|  | Tiltak | | Ansvar | | | Involvering | | Kommentar |
|  | Opprette regional energirådgivningsstilling | | Hallingdal Næringshage  Bærekraft Hallingdal | | | Kommunene | | ENØK-tiltak  Mer fornybare energi |
|  | Tilby rådgivning om fornybare og energieffektive løsninger, energisparestiltak og støtteordninger til husstander, fritidsboliger, eiere av private og kommunale næringsbygg | | Bærekraft Hallingdal  Adm kommuner  Næringshagen | | |  | |  |
|  | Utvikle nettsida Bærekraft Hallingdal som ressursbank for fornybar energi og energisparetiltak | |  | | |  | |  |
| **Delmål 5**  **Redusere vannforbruk** | | | | | | | | |
|  | | Tiltak | | Ansvar | Involvering | | Kommentar | |
|  | | Redusere lekkasjene på vannforsyningsnettet til under 20% som fører til mindre energibruk | | VA |  | |  | |
|  | | Driftsoptimalisering av drikkevannettet og avløpsnettet i kommunene | |  |  | |  | |
|  | | Reparere vannlekkasjer i kommunale bygg | |  |  | |  | |
|  | | Øke bevisstheten rundt å redusere vannforbruket | | Kommunene  Bærekraft Hallingdal |  | |  | |

**11 HVORDAN SKAL VI NÅ MÅLENE?**

|  |
| --- |
| **Hovedmål**   * Hallingdal jobber systematisk for å nå målene i regional plan for klima, natur og klimatilpasning * Øke kompetansen om klima, natur og klimatilpasning |

****

|  |
| --- |
| **Hovedmål**   * Hallingdal jobber systematisk for å nå målene i regional plan for klima, natur og klimatilpasning * Øke kompetansen om klima, natur og klimatilpasning |

**Forslag til hvordan man kan jobbe med målene**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Delmål 1**  **Hallingdal jobber for målene i regional plan for klima, natur og klimatilpasning** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Regional plan for klima, natur og klimatilpasning blir jevnlig gått gjennom i ulike utvalg, team og råd | Ordfører  Kommunedirektører/  rådmenn  Politikere  Regionråd  Rådmannsutvalger  Ordførerutvalget |  |  |
|  | Det blir gjort rede for status for planen i Hallingtinget to ganger årlig |  |  |  |
|  | Kommunene lager egne årlig handlingsplaner for områder de ikke har rullerte planer | Rådmenn/  kommunedirektører |  |  |
|  | Samarbeid mellom kommuner, reiselivsbedrifter, idrettslag, foreninger og organisasjoner om bærekraftig reisemål |  |  |  |
|  | Kommunene har et klimaråd |  |  |  |
|  | Kommunene har klimabudsjett og klimaregnskap |  |  |  |
| **Delmål 2**  **Øke kompetansen om klima, natur og klimatilpasning** | | | | |
|  | Tiltak | Ansvar | Involvering | Kommentar |
|  | Kartlegge behov og tilby utdanning og kurs i tema rundt klima, natur og klimatilpasning | Campus Hallingdal  USG |  |  |
|  | Utvikle nettsiden *Bærekraft Hallingdal* som ressursportal | Bærekraft Hallingdal |  |  |
|  | Kommunene samarbeider regionalt innenfor ulike etater |  |  |  |