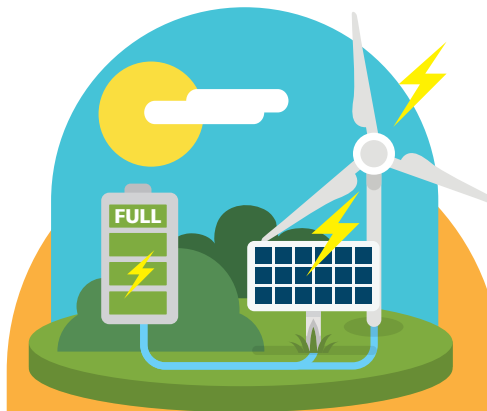


Routekaart naar een energieneutraal, klimaatneutraal en circulair Aa en Maas in 2050

In dit overzicht laten we zien welke stappen en specifieke maatregelen we in onze verschillende werkvelden zetten om te komen tot een energie- & klimaatneutraal en circulair Waterschap.

Doel

Hoe?



Energie

- 2030: 100% energieneutraal

- Energie besparen
- Eigen verbruik (netto) zelf duurzaam opwekken – (rest) duurzaam inkopen
- Energieopslag



Klimaat

- 2030: 49% netto klimaatneutraal,
- 2035 sectordoel 100% klimaatneutraal (inspanningsverplichting)
- 2050: 100% klimaatneutraal

- Broeikasgasuitstoot verminderen.
- Verduurzamen transport, beheer en onderhoud en materieelinzet.



Circulair

- 2030: 50% primair materiaalgebruik
- 2050: 100% circulair
- Herstel van biodiversiteit

- Terugdringen of vervangen verbruik primaire (schaarse) grondstoffen: minder gebruiken, kringlopen sluiten, biobased materialen, deeleconomie, langere levensduur, meer repareren.



Waterketen

Rioolstelsel incl. rioolgemalen en persleidingen, waterzuiveringen

95% van het energieverbruik van het waterschap gaat naar de zuiveringen.

Ontwerp, renovatie, uitbreiding en aanleg rioolzuiveringsinstallaties, rioolstelsel.

Regulier werk en beheer en onderhoud, afkoppelen regenwater.

- Alle rioolwaterzuiveringen zonneweides energiezuinig en/of met duurzame opwek.

- Energie besparen
- Opwek energie uit rioolwater (biogas) en gezuiverd afvalwater.

- Emissieloos bouwen.
- Kritisch zijn op uitstoot bij toeleveranciers en afnemers.

- Vrijkomend/geproduceerd broeikasgas zoals methaan nuttig toepassen.
- Uitstoot broeikasgas (lachgas/CO2) verminderen.
- Warmteterugwinning uit gezuiverd afvalwater.

- Gebruik primaire grondstoffen beperken, circulair ontwerpen.
- Rekening mee houden in aanleg en gebruik.

- Tweedehands materiaalgebruik, langer gebruik.
- Terugwinnen en nuttig toepassen stoffen uit rioolwater: biogas - methaan – fosfor - struviet - vezels – vetten – kunstmest – gezuiverd water.



Watersysteem

Waterlopen, oppervlaktewater, grondwater, waterveiligheid, gebiedsontwikkeling

Aanleg beken, beekherstel (weer laten kronkelen en inrichting oevers, waterberging, gebiedsontwikkeling, dijkversterking, Kader Richtlijn Water, biodiversiteitsherstel).

Regulier werk en beheer en onderhoud, dijkspecties en -herstel, grondwaterstanden, maaien, baggeren, afkoppelen regenwater, graverij (bevers, dassen).

- Duurzaam opwekken energie voor installaties via wind- of watermolen of zonnepanelen.

- Energie besparen
- Zuiniger types bij vervangen installaties
- Beheer en onderhoud met duurzame energie

- Water opvangen, vasthouden en afvoeren, hermeanderen, minder verharding.
- Emissieloos materieel voor grond-, weg en waterbouw, emissieloos bouwen.

- Uitstoot broeikasgas uit watersysteem (o.a. uit bagger) verminderen of nuttig inzetten.
- Emissieloos werken en onderhouden.
- Warmtewinning uit oppervlaktewater

- Duurzaam grond- weg- en waterbouw
- Kunstwerken, gebouwen, gemalen en stuwen circulair ontwerpen

- Bodemherstel/circulaire landbouw.
- Nuttig toepassen van bagger, gewassen en maaisel (bijv. biobased bouw materiaal)
- De kringloop van schaars, schoon zoet water sluiten (grond- en oppervlaktewater).
- Inzetten gezuiverd afvalwater