



Energie Management Actieplan

Conform 3.B.2

Op basis van de internationale norm ISO 50001 - 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 9.1 en 10.1

Metaalrecycling van Akelijen B.V.

Auteur(s):

N. van Akelijen, Directeur en CO₂-functionaris
J.A. Möller, Adviseur, Van Houten & partners

Doc.code: EnMP
Versie: 1
Datum: 01/10/26
Status: Definitief

Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	3
2. Normatieve verwijzingen	4
3. Reductiedoelstellingen ten opzichte van het referentiejaar	4
3.1 Algemeen	4
3.2 Reductiedoelstelling per jaar per scope.....	4
4. Plan van Aanpak.....	5
5. Monitoring en meting.....	5
6. Periodieke opvolging / voortdurende verbetering	5
7. Communicatieplan.....	5
8. Actieplan: verantwoordelijkheden, taakstellingen, budget.....	8
7.1 Verantwoordelijkheden	8
7.2 Actieplan.....	8

1. Inleiding

In onze beleidsverklaring/emissiereductieverklaring van 23/04/26 hebben wij al de doelstelling uitgesproken om onze CO₂-uitstoot te reduceren met 1% per jaar ten opzichte van de genormaliseerde CO₂-uitstoot in het referentiejaar 2023 op basis van het omzetpercentage.

Om die doelstelling te bereiken hebben wij onderzoek gedaan naar de verschillende reductiemogelijkheden. Hiervoor hebben wij onze eigen medewerkers om advies gevraagd en hebben wij gebruik gemaakt van de besparingsmaatregelen die andere bedrijven in de sector hebben genomen.

De geselecteerde maatregelen zijn samen met de doelstellingen vastgelegd in dit Energie Management Actieplan (EnMP). Dit plan heeft betrekking op het jaar 2026. Het actieplan is opgesteld conform NEN-ISO 50001 en wordt door middel van de ondertekening van deze inleiding onderschreven door de directie.

Al onze interne projecten zijn min of meer vergelijkbaar. Derhalve hebben wij een vaste set maatregelen gedefinieerd die in principe voor alle projecten geldt. Mochten er projecten zijn waarbij weinig van de bedrijfsmaatregelen toepasbaar zijn, dan zullen wij nagaan of er wellicht andere maatregelen mogelijk zijn in dat specifieke project en of het geheel van bedrijfsmaatregelen wel voldoende compleet is.

Het plan is gecommuniceerd (intern en extern) en voor zover mogelijk geïmplementeerd voor ons bedrijf en de projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is. Voor zover implementatie van een bepaalde maatregel nog niet is gerealiseerd is hiervoor een streefdatum in het actieplan vastgelegd. Het plan wordt jaarlijks (of zo vaak als nodig) bijgesteld en goedgekeurd door de directie.

Directie

Voor akkoord

01/10/2026

Handtekening



2. Normatieve verwijzingen

Dit EnMP is opgebouwd conform de paragrafen 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 9.1 en 10.1 van de norm NEN-ISO 50001. De internationale erkende norm ISO 50001 bestaat uit eisen met gebruiksrichtlijnen voor Energie Management Systemen (EnMS).

In de onderstaande tabel is per paragraaf een verwijzing opgenomen naar het hoofdstuk in dit rapport waar het betreffende punt uit de ISO 50001-norm wordt behandeld.

ISO 50001	Onderwerp	Hoofdstuk
§ 6.3	Uitvoeren van een energiebeoordeling	6
§ 6.5	Uitgangswaarden voor energieverbruik / basisjaar	3
§ 6.4	Energie Prestatie-Indicatoren	5
§ 6.2	Doelstellingen, taakstellingen, actieplan	7
§ 9.1	Monitoren, meten en analyseren	5
§ 10.1	Afwijkingen, correcties, corrigerende en preventieve maatregelen	3

3. Reductiedoelstellingen t.o.v. het referentiejaar

3.1 Algemeen

De meest materiële emissies zijn bepaald in de CO₂-footprint. Jaarlijks zal in de energiebeoordeling worden nagegaan of de emissie-inventaris (onderdeel van de CO₂-footprint rapportage) actueel is en zal er vorm worden gegeven aan onze reductie-doelstellingen.

De algemene bedrijfsdoelstelling is een reductie van 1% per jaar ten opzichte van de uitstoot in het referentiejaar 2023, voor scope 1 en scope 2 en gerelateerd aan de omzet. Dit EnMP beschrijft welke maatregelen wij gaan nemen om deze reductiedoelstelling te kunnen behalen.

Onze reductiedoelstelling is gebaseerd op onze relatieve positie binnen de sector die wij bepaald hebben aan de hand van de maatregellijst van SKAO. Hieruit blijkt dat wij door onze reeds gerealiseerde maatregelen 'middenmoter' zijn binnen de sector. Wanneer wij onze doelstellingen realiseren verwachten wij onze positie te verbeteren als 'middenmoter'.

3.2 Reductiedoelstelling per jaar per scope

Om uiteindelijk aan de algemene bedrijfsdoelstelling te kunnen voldoen zullen we per jaar en per scope een reductiedoelstelling formuleren.

De reductiedoelstelling voor scope 1 is 1% per jaar. Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de meest materiële emissies: Dieselverbruik, benzine, aardgas. De reductiedoelstelling voor scope 2 is 1% per jaar. Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de meest materiële emissies: Elektriciteitsverbruik.

4. Plan van Aanpak

Om te kunnen voldoen aan de reductiedoelstelling voor 2026 zullen we verschillende maatregelen gaan nemen.

Zuiniger, schoner wagenpark, gedeeltelijk al gerealiseerd. Aanschaf van elektrische auto's, indien haalbaar. Planning minimaliseert de gereden afstanden. Jaarlijkse controle bandenspanning nog te doen. Monitoring en terugkoppeling rijgedrag: nog te doen. Carpoolen is ook te doen.

Groene stroom voor alle panden. Was in 2026 nog niet overal, in 2025 wel al voor 96% gerealiseerd.

Gebouw isolatie, energielabel B of C. Is in 2026 sterk verbeterd. Zonnepanelen afhankelijk van de panden. TL verlichting is bijna overal vervangen door LED verlichting. Bewegings-sensoren. Nog niet overal. Waar mogelijk wordt digitaal gewerkt en dubbelzijdig geprint. Dit bespaart veel papier.

5. Monitoring en meting

Elke besparingsmaatregel die wij nemen wordt gemonitord. Hiervoor is een meet- en monitoringssysteem ingericht (procedure A.2 van het Managementsysteem). De monitoring en meting van de CO₂-reductiemaatregelen zal periodiek plaatsvinden. Als een maatregel in de praktijk tegenvalt, kunnen wij beslissen om te stoppen met de maatregel en/of de monitoring. Om daadwerkelijke sturing op het energieverbruik mogelijk te maken volgen wij een aantal energie prestatie indicatoren. De registraties zijn aantoonbaar door middel van genoteerde meterstanden en nota's/afrekeningen van de leveranciers.

Onderwerp	Registratie	Intervalperiode
Gasverbruik	Gasmeter	Half jaar
Elektriciteitsverbruik	Elektrameter	Half jaar
Brandstofverbruik	Leverancier	Half jaar

6. Periodieke opvolging / voortdurende verbetering

Het formuleren van doelstellingen en het selecteren van besparingsmaatregelen is geen eenmalige actie. Om ervoor te zorgen dat het beleid ook daadwerkelijk onderdeel wordt van de dagelijkse bedrijfsvoering moeten deze activiteiten continu plaatsvinden.

Zo zullen wij gedurende het jaar de reductiemaatregelen uitvoeren, het verbruik registreren, communiceren en de processen in de organisatie periodiek bijwerken en evalueren. Door het doorlopen van de Plan-Do-Check-Act stuurcyclus zorgen wij ervoor dat wij werken aan voortdurende verbetering van onze CO₂-prestaties.



Minimaal eenmaal per jaar buigt, onder verantwoordelijkheid van de directie, de organisatie zich over het functioneren van het EnMS. De directiebeoordeling vormt samen met de energiebeoordeling mede de input tot voortdurend verbeteren.

7. Communicatieplan

7.1 Overzicht belanghebbenden

Intern

Belanghebbende	Relatie met CO2 activiteiten	Doelstelling van communicatie
Directie, medewerkers	Medewerkers hebben invloed op CO2 uitstoot zakelijke kilometers. Medewerkers kunnen verbetervoorstellen aandragen en medewerkers zijn het gezicht naar buiten.	Werken aan energiebesparing en CO ₂ -reductie is een taak van iedere medewerker van het bedrijf. Communicatie is een hulpmiddel voor overdracht van kennis en informatie. Omdat onze organisatie klein is, zijn de lijnen kort.

Extern

Belanghebbende	Relatie met CO2 activiteiten	Doelstelling van communicatie
Opdrachtgevers	Opdrachtgevers bepalen manier van werken.	Opdrachtgevers informeren over mogelijkheden en nieuwe werkwijze om CO ₂ te reduceren.
Leveranciers (o.a. ondernemers)	Met leveranciers nadenken over CO2 neutraal producten te leveren.	Afstemmen van afleveradres. Partners kiezen die duurzaamheid hoog in het vaandel hebben staan.

Bedrijven op hetzelfde bedrijventerrein	Met andere bedrijven samenwerking zoeken	In gesprek gaan met bedrijven op hetzelfde terrein en regelmatig afstemmen (Keteninitiatief)
Media	Geïnteresseerde informeren over CO2 beleid van onze organisatie	Via onze website informeren wij onze medewerkers, externe belanghebbenden en andere geïnteresseerden over onze inspanningen in CO ₂ -reductie.
Overheden (waaronder waterschappen)	Toetsen van wet- en regelgeving. Tevens opdrachtgever	Op onze website vermelden wij voor welke overheden wij werken. Hier vallen aanbestedingsplichtige diensten onder.

7.2 Communicatieplan

Doelgroep	Middel	Inhoud	Doelstelling	Freq.	Verantw.
Directie, medewerkers	Internet	Vermelden CO2 gerelateerde nieuwsitems	Informeren en kennis delen	1x half jaar	CO2 verantwoordelijke en directie
	Vergadering	Activiteiten/lopende zaken en initiatieven vermelden	Informeren, draagvlak creëren	1x half jaar	CO2 verantwoordelijke en directie
	Website	Speciaal ingerichte CO2 website	Informeren, kennis delen	Continu	CO2 verantwoordelijke
	Website	Communicatie met stakeholders, CO2 footprint en reductiedoelen & maatregelen. Mogelijkheden voor individuele bijdrage, huidig energieverbruik en trends binnen het bedrijf.	Informeren en kennis delen en draagvlak creëren	1x half jaar	CO2 verantwoordelijke
Opdrachtgevers	Website	Speciaal ingerichte CO2 website	Informeren en kennis delen	Continu	CO2 verantwoordelijke
Leveranciers (o.a. ondernemers)	Website	Speciaal ingerichte CO2 website	Informeren en kennis delen	Continu	CO2 verantwoordelijke
Bedrijven op hetzelfde bedrijventerrein	Website	Speciaal ingerichte CO2 website	Informeren en kennis delen	Continu	CO2 verantwoordelijke
Media	Website	Speciaal ingerichte CO2 website	Informeren en kennis delen	Continu	CO2 verantwoordelijke

8. Actieplan: verantwoordelijkheden, taakstellingen en budget

8.1 Verantwoordelijkheden

De directie is eindverantwoordelijk voor het uitvoeren van het EnMP binnen het EnMS. De proceseigenaar is de COF. Dat geldt zowel voor projecten als voor in de organisatie. Budgetvoorstellen worden altijd voorgelegd aan de directie.

8.2 Actieplan

Energiereductie maatregel	Emissie- stroom	Mogelijke reductie	Beoordeling	Streefdatum
Zuiniger, schoner wagenpark, gedeeltelijk al gerealiseerd. Aanschaf van elektrische auto's, indien haalbaar. Planning minimaliseert de gereden afstanden. Jaarlijkse controle bandenspanning nog te doen.	CO ₂ brandstoffen	5% scope 1	Jaarlijkse controle bandenspanning: nog te doen. Vervanging van wagenpark loopt nog jaren door.	2026
Monitoring en terugkoppeling rijgedrag: nog te doen. Carpoolen, is nog te realiseren.	CO ₂ brandstoffen	5% scope 1	Monitoring en terugkoppeling van het rijgedrag: nog te doen. In werkoverleg / toolboxmeetings aandacht aan geven.	2026
Groene stroom voor alle panden. Was in 2026 nog niet overal, voor 95% gerealiseerd. Er is nu voor 95% groene stroom.	CO ₂ -uistoot pand	10% scope 1	Zonnepanelen zijn minder noodzakelijk vanwege reeds geleverde groene stroom.	2026
Gebouw isolatie, energielabel B of C. Is in 2026 al sterk verbeterd nog nieuwe gevels en roldeur. TL verlichting vervangen door LED verlichting. Bewegingssensoren. Nog niet overal.	CO ₂ -uistoot pand	10% scope 1	De panden zijn al zeer goed geïsoleerd. LED verlichting deel nog doen.	2026
Waar mogelijk wordt digitaal gewerkt en dubbelzijdig geprint. Dit bespaart veel papier.	CO ₂ -uistoot pand	1% scope 3	In 2025 halveerde het papierverbruik, ondanks de omzetgroei.	2026