



Analyserapport Energiestromen
Legrand NL

2024

1 Organisatie

Legrand Nederland B.V. gevestigd in Boxtel en Minkels B.V. in Veghel maken onderdeel uit van de Legrand Group, wereldwijde specialist in elektrotechnische en digitale infrastructuren. Met een totaal omzet van ca. 8 miljard Euro in 2022 mag Legrand zich rekenen tot één van de grotere spelers in zijn segment. Daarnaast is Legrand wereldmarktleider in kabeldraagsystemen en schakelmateriaal.

In Nederland richt Legrand zich op de segmenten utiliteit, woningbouw, industrie en datacenters en proberen we niet alleen slimme producten te ontwikkelen, maar ook onze klanten te ondersteunen op het gebied van o.a. engineering, calculatie, montage en certificering. Voor meer informatie over onze missie, visie en kernwaarden verwijzen we graag naar onze website www.legrand.nl.

In Nederland wordt Legrand geleid door de algemeen directeur Gert Schrovenwever. Hij is verantwoordelijk voor het dagelijks bestuur van zowel Legrand Nederland, Legrand Group Belgium als Minkels in Veghel. Binnen Legrand NL zijn de volgende functionarissen van belang in het kader van beleid en uitvoering op het gebied van duurzaam ondernemen en daarmee milieubeleid en MVO.

- - Managing director: Gert Schrovenwever.
- Commercieel directeur: Gert-Jan Spinhoven.
- Industrieel directeur: Laurent Delcher.
- Logistiek manager: Ronald Tjio
- Quality & HSE manager: Erik van Avendonk

Binnen de vestigingen van Legrand Nederland B.V. en Minkels B.V., hierna te noemen Legrand NL, vinden de volgend activiteiten plaats:

- - Productie en logistiek van kabeldraagsystemen voor Nederland en België.
- Logistiek van alle Legrand Group producten, die in Nederland op de markt worden gebracht.
- Ontwikkeling, productie en logistiek van kwalitatief hoogwaardige oplossingen voor de datacenter infrastructuur.
- Alle commerciële processen voor het vermarkten van deze producten.

2 Milieubeleidsverklaring

De directie van Legrand NL is zich bewust van de verplichting die ten aanzien van het milieu op haar rust en van de landelijke en plaatselijke wettelijke verantwoordelijkheid, die zij ten opzichte van het milieu draagt. Het bedrijf zal minimaal voldoen aan de wettelijke normen en daarnaast werken aan eigen geformuleerde milieudoelstellingen. De directie is verantwoordelijk voor het opstellen van het milieubeleid, de hieraan gekoppelde milieudoelstellingen en voor het ter beschikking stellen van middelen om dit beleid uit te voeren.

Het management is verantwoordelijk voor het uitvoeren van het door de directie opgesteld milieubeleid. Verder is iedereen binnen het bedrijf verantwoordelijk voor het naleven van de milieuvorschriften in zijn of haar omgeving. Deze uitvoering en realisatie van de gewenste milieukwaliteit geschiedt onder economisch verantwoorde condities. Verder heeft de directie de Quality & HSE manager belast met de verantwoordelijkheid en coördinatie van alle aspecten rondom normen ISO 9001, ISO 14001 en ISO 45001

Het milieubeleid wordt gecommuniceerd, uitgelegd en geïmplementeerd binnen alle niveaus van Legrand NL

Voor het realiseren van haar milieudoelstellingen hanteert de directie van Legrand NL het volgende uitgangspunt:

- Bij bedrijfsprocessen en installaties zullen de beschikbare middelen optimaal worden ingezet voor het beheersen en het verminderen van de milieubelasting van onze bedrijfsactiviteiten.

Legrand NL heeft als algemene milieudoelstelling de preventie van milieubelasting en het realiseren van een continue verbetering van haar milieuprestaties. Binnen deze algemene milieudoelstelling wordt specifiek aandacht geschonken aan:

- De vermindering en het zoveel mogelijk voorkomen van CO₂ uitstoot. De doelstellingen voor Legrand NL is daarbij direct afgeleid van de doelstelling, zoals geformuleerd door de Legrand Group;
- Het aandacht schenken aan product gerichte milieuaspecten en het verbeteren van de communicatie richting klant en leverancier hieromtrent;
- Het verminderen van de energieconsumptie en het waterverbruik; Ook hier worden de groepsdoelstellingen gevolgd en
- Het zoveel mogelijk beperken van bedrijfsafval.

Door middel van voorlichting en opleiding wordt de bekendheid met de milieuaspecten van het bedrijf vergroot en worden de medewerkers gemotiveerd daar naar te handelen. Over de voortgang worden de medewerkers regelmatig geïnformeerd, via interne communicatie o.a. personeelsbijeenkomsten, diverse bestaande overlegorganen en intranet.

Het milieuzorgsysteem wordt jaarlijks beoordeeld tijdens de Management Review op geschiktheid en effectiviteit. Hierbij worden de milieudoelstellingen geëvalueerd.

Het beleid hieromtrent is vastgelegd in het Kwaliteit- en Milieumanagement systeem op SharePoint.

Gert Schrovenwever
Managing Director Legrand NL

3 Organizational boundary

De organisatorische grens van Legrand NL is via de laterale methode, ABC analyse bepaald. Dit zou betekenen dat alle toeleverende zusterbedrijven binnen de boundary vallen.

Echter, gezien de zeer geringe invloed van Legrand NL op deze bedrijven (aandeel inkoop omzet t.o.v. totale omzet van de zusterbedrijven is < 10%), worden deze bedrijven veelal buiten beschouwing gelaten en zal de boundary zich uitsluitend richten op Legrand Nederland B.V. en Minkels B.V. E.e.a. conform de uitspraak van de boundary commissie d.d. november 2017.

4 CO₂ reductiedoelstelling Legrand NL 2022 – 2024

De CO₂ reductiedoelstelling van Legrand NL is afgeleid van de corporate doelstelling op energieverbruik van de Legrand Group. Deze doelstelling is gesteld op +/- 12% in 2024 (-4%/jaar t.o.v. basisjaar 2021). Vanwege de hoge energiekosten is er specifiek voor Europa een on-top-of E-less doelstelling van -7% eind 2023 (tov 2021). Het 1:1 doorvertalen van de energieverbruikdoelstelling naar een CO₂ reductiedoelstelling heeft als reden dat de CO₂ uitstoot in onze situatie vooral veroorzaakt wordt door het energieverbruik en het leasewagenpark. Hieronder een overzicht van de CO₂ uitstoot per entiteit tot dusverre met betrekking tot de verschillende scope elementen:

Uitstoot in Ton CO ₂ Legrand Nederland B.V.	CO ₂ uitstoot 2021 [ref. jaar]	CO ₂ uitstoot 2023 *	Verschil 2023 t.o.v. ref. jaar	Verschil 2023 t.o.v. ref. jaar gecorrigeerd **
12% op brandstof voor verwarming	259	188	-27%	-20%
12% op ingekochte elektriciteit	489	423	-13%	-4%
12% op voertuigbrandstof	152	232	53%	69%
Totaal scope 1 & 2	933	841	-10%	0%

Uitstoot in Ton CO ₂ Minkels B.V.	CO ₂ uitstoot 2021 [ref. jaar]	CO ₂ uitstoot 2023 *	Verschil 2023 t.o.v. ref. jaar	Verschil 2023 t.o.v. ref. jaar gecorrigeerd **
12% op brandstof voor verwarming	700	481	-31%	-31%
12% op ingekochte elektriciteit	839	814	-3%	-2%
12% op voertuigbrandstof	64	52	-19%	-18%
Totaal scope 1 & 2	1724	1378	-20%	-20%

* CO₂ uitstoot en besparing is gecorrigeerd CO₂ emissiefactor gas & electra

** CO₂ uitstoot en besparing is gecorrigeerd naar added value kosten index

N.B: CO₂ uitstoot NIET gecorrigeerd naar COVID-19 omstandigheden (bijv. thuiswerken)

De volledige beschrijving van de milieudoelstellingen en de daarbij behorende acties staan in het Dokument D1704 milieu actieplan 2021-2024 en in het E-less actieplan

Samenvatting van de belangrijkste maatregelen voor beide entiteiten:

Actions E-less project Boxtel & Veghel SUMMARY		FY savings Boxtel [mWh]			FY savings Veghel [mWh]		
Action	Category	2022	2023	2024	2022	2023	2024
1 Standard temp. redefinition summer / winter	HVAC	50			40		
2 Energy consumption Compose plant St. Michelsgestel (yearly)	HVAC	100					
3 Replacing Central heating system	HVAC	100					
4 Pre-treatment powdercoating: Low temp / no gas usage degreasing	Process				300		
5 Powdercoat process: Heat recovery curing oven -> drying oven	Process				200		
6 Powdercoat process: Investigation feasibility low bake powder - NOT FEASIBLE	Process						
7 Powdercoat process: lowering temp curing oven by 10 degrees [Est 50 mWh]	Process						50
8 Powdercoat process: Efficiency potential	Process					55	
9 Optimize timeslots heating up ovens painting line.	Process				50		
10 Degreasing process: Implementation frequency controlled pump	Process				40		
11 Close factory for certain period (Christmas)	HVAC					30	
12 Stop shrinking plastic Perimeter products LG (GWO prod.) - STUDY [Est 100]	Process						100
13 Powdercoat process: Investigation feasibility IR heating - TECHNICAL FEASIBILITY	Process						300
14 Building isolation incl. HR++ glass [Est 21]	Utilities						20
15 Tube isolation central heating and powdercoat process	HVAC					20	
16 Warehouse Boxtel: Investment fast closing doors (2x)	HVAC						
17 Warehouse Boxtel: LED implementation	Lighting						
18 Human behaviour / discipline: (sensors) Light management to improve Boxtel	HVAC						
19 Stop automatic start of Heating Veghel (clock)	HVAC					50	
20 Human behaviour / discipline: Lights off meeting rooms Veghel	HVAC						
21 Stop welding Alu	Process						15
22 Industrial plan Boxtel: Energy savings due to migration / stopping of processes	Process		21	11			
Total FY savings [mWh]		250	21	11	630	155	485
% Saving		11,3%	0,9%	0%	14,4%	3,5%	11,1%
Total energy consumption 2021 [Q4-20 t/m Q3-21]		2219			4377		
Total FY savings E23 / A21 [%] NL		16,0%					
Total FY savings E24 / A21 [%] NL		23,5%					

Verificatie van de methode en resultaten van de diverse maatregelen vindt plaats door middel van interne audits & specifieke overleggen en worden opgenomen in het auditplan 2023 e.v.

Met betrekking tot groene energie het volgende: Doelstelling van Legrand NL is het afnemen van groene stroom, 100% komend uit NL windenergie met SMK milieukeur. Zie certificaten onder.



5 Nadere analyse CO₂ footprint Legrand NL

Sinds 2008 zijn alle milieudata ingevoerd in de zogenaamde milieubarometer; een online meetinstrument van de stichting Stimular om snel en eenvoudig de CO₂ footprint van ons bedrijf te kunnen bepalen. De CO₂ factoren zijn hierin overgenomen of afgeleid van de gezamenlijke CO₂ emissiefactoren van stichting SKAO. Voor meer informatie zie ook www.milieubarometer.nl.

In deze barometer wordt als eerste scope 1 gerapporteerd: Brandstof voor verwarming, oplosmiddelen (profilerolie) en de leaseauto's (ook woon - werk verkeer en privé km). Daarna volgt scope 2: Ingekochte elektriciteit en zakelijk vliegverkeer. Het lasproces wordt vanwege de zeer beperkte omvang niet opgenomen in de rapportage. Voor een registratie van deze data, zie onderstaande milieubarometer B.V. en Minkels B.V. 2023). Voor de CO₂ Footprint van het lopende jaar zie: <https://www.legrand.nl/documenten-co2-prestatieladder>

2023 Legrand Nederland B.V.

CO ₂ -footprint Legrand Nederland B.V. 2023				
	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	100.083 m ³	2,08 kg CO ₂ / m ³	208 ton CO ₂
Oplosmiddelen	Emissies	154 kg	8 kg CO ₂ / kg	1,23 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	80.505 liter	2,82 kg CO ₂ / liter	227 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	1.671 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	5,44 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) LPG	Zakelijk verkeer	0 liter	- kg CO ₂ / liter	0 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				442 ton CO ₂
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	761.755 kWh	0,456 kg CO ₂ / kWh	347 ton CO ₂
Elektrische auto's laadpas (grijze stroom)	Zakelijk verkeer	88.213 kWh	0,456 kg CO ₂ / kWh	40,2 ton CO ₂
Vliegtuig regionaal (<700 km)	Zakelijk verkeer	13.986 personen km	0,234 kg CO ₂ / personen km	3,27 ton CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	49.780 personen km	0,172 kg CO ₂ / personen km	8,56 ton CO ₂
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	- kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				399 ton CO ₂
CO₂-uitstoot				841ton CO₂

2023 Minkels B.V.

CO ₂ -footprint Minkels B.V. 2023				
	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	256.085 m ³	2,08 kg CO ₂ / m ³	532 ton CO ₂
Oplosmiddelen	Emissies	36,0 kg	8 kg CO ₂ / kg	0,288 ton CO ₂
Koudemiddel - R134a	Emissies	2,00 kg	1.300 kg CO ₂ / kg	2,60 ton CO ₂
Koudemiddel - R22 (=HCFK)	Emissies	12,0 kg	1.760 kg CO ₂ / kg	21,1 ton CO ₂
Koudemiddel - R407c	Emissies	4,00 kg	1.624 kg CO ₂ / kg	6,50 ton CO ₂
Koudemiddel - R410a	Emissies	40,0 kg	1.924 kg CO ₂ / kg	77,0 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	12.293 liter	2,82 kg CO ₂ / liter	34,7 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	5.084 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	16,6 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				691 ton CO ₂
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	1.464.837 kWh	0,456 kg CO ₂ / kWh	668 ton CO ₂
Elektrische auto's laadpas (grijze stroom)	Zakelijk verkeer	41.201 kWh	0,456 kg CO ₂ / kWh	18,8 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				687 ton CO ₂
CO₂-uitstoot				1.378ton CO₂

6 Toelichting tabellen

De totale scope 1 & 2 CO₂ uitstoot Legrand NL incl. business travel in 2023 is 2219 ton CO₂. [2022: 2744 Ton] In scope 1 wordt de uitstoot vooral veroorzaakt door aardgas voor verwarming (33 % van totale uitstoot), Dit betreft centrale verwarming en aardgas verbruik voor het poedercoat proces (zie boven voor reductiemaatregelen). zakelijk verkeer (13% van totale uitstoot). Aan oplosmiddelen wordt verder geen doelstelling gekoppeld. In scope 2 heeft ingekochte elektriciteit (46% van totale uitstoot) de grootste uitstoot. Het laden van elektrische leasewagens op de zaak geeft een uitstoot van 3% op het totaal. Tenslotte is de CO₂ uitstoot vanwege zakelijk vliegverkeer minimaal.

Het totale energieverbruik wordt in kaart gebracht door middel van geijkte meters (energiemaatschappij) en vergeleken met de opgave van de energimaatschappijen (factuur). Deze informatie wordt verzameld en geregistreerd door de afdeling Inkoop. Door de leasemaatschappij wordt maandelijks een opgave gedaan van het aantal liters brandstof op basis van registratie via tankpassen. Het kan voorkomen dat brandstof getankt in het buitenland niet altijd geregistreerd worden, dit is echter marginaal.

Voor het opstellen van de CO₂ emissie-inventaris is gebruik gemaakt van de kwantificeringsmethodiek van Stichting Adviescentrum Metaal. Binnen deze methodiek is in samenwerking met Legrand Nederland geïdentificeerd welke emissiebronnen het bedrijf heeft. Deze zijn vervolgens ingevuld in een rekensheet, waarna met behulp van de Stichting Stimular bepaald is wat de CO₂-footprint is voor Legrand in Nederland.

De gehanteerde conversiefactoren voor de CO₂-inventaris zijn gebaseerd op de uniforme emissiefactoren zoals vermeld op de website: <https://co2emissiefactoren.nl/>. Deze conversiefactoren maken het mogelijk om de uitstoot van CO₂ te berekenen. Indien door Stichting Stimular geen conversiefactoren zijn opgenomen voor activiteiten en/ of processen, wordt aansluiting gezocht bij internationaal erkende studies/ onderzoeken of bronnen waarvan bekend is dat deze goedgekeurd zijn door een certificerende instantie. Verwijderingfactoren zijn niet van toepassing voor Legrand NL. Evenmin is er sprake geweest van verbranding van biomassa.

De CSR Roadmap 2022-2024 van de Legrand Group volgend, wordt 2021 als nieuw referentiejaar genomen. Tussen 2021 en 2023 heeft een kleine wijziging plaats gevonden in emissiefactoren voor gas en electra. Daarop is het overzicht CO₂ uitstoot op pagina 4 gecorrigeerd. Verder is er geen aanleiding de huidige inventarisatie methodiek te wijzigen.

7 Wijziging in methode

Er zijn sinds 2021 geen significante (proces) wijzigingen geweest die aanleiding geven tot wijziging in methode.

8 Communicatiebeleid milieubeleid, CO₂-reductie & MVO

Het doel van de Legrand Group is het bieden van innovatieve oplossingen die kunnen worden toegepast om energieconsumptie te controleren en comfort, communicatie en veiligheid binnen de werkplek en de woning te verbeteren. Binnen de Legrand Group trachten we iedere dag onze kennis en kunde in te zetten voor onze duurzame, maatschappelijk verantwoorde en winstgevende activiteiten.

Zowel bij haar industriële vestigingen, als bij de ontwikkeling van haar producten, geeft de Legrand Group de voorkeur aan materialen en procedures, waarbij de mens en het milieu in acht worden genomen. Dankzij die houding vermindert de Legrand Group de impact van haar activiteiten op het milieu en bieden we duurzame proposities naar de markt.

In de milieu richtlijnen van Legrand is de volgende hoofdlijn vastgelegd:

- De integratie van de milieuzorg bij de vestigingen van de groep en de ontwikkeling naar ISO 14001.

Legrand NL heeft als algemene milieudoelstelling de preventie van milieubelasting en het realiseren van een continue verbetering van haar milieuprestaties. Binnen deze algemene milieudoelstelling wordt specifiek aandacht geschonken aan:

- De vermindering en het zoveel mogelijk voorkomen van CO₂ uitstoot;
- Het aandacht schenken aan product gerichte milieuaspecten en het verbeteren van de communicatie richting klant en leverancier hieromtrent;
- Het verminderen van de energieconsumptie en het waterverbruik en
- Het zoveel mogelijk beperken van bedrijfsafval.

9 Communicatiedoelstelling

Een specifieke communicatiedoelstelling is om vanuit de corporate Legrand strategie Legrand NL neer te zetten als een duurzame onderneming, vanuit de drie strategische duurzame peilers (milieu, maatschappelijk en onderneming) van Legrand Group.

10 Onze duurzame boodschap

Het doel is om de interne medewerkers ten aanzien van de certificering voor de CO2 prestatieladder van Legrand NL: te informeren, overtuigen, inspireren en betrekken. Bovendien wil Legrand NL met de communicatiemiddelen binding houden met de medewerkers en zo de relatie met deze doelgroepen onderhouden. Met de boodschap: Onze communicatie uitingen dienen positief bij te dragen aan het “duurzaam en groen imago van Legrand NL als werkgever”.

De informatie die intern verstrekt wordt, gaat vooral over de:

- Doelen en ambities ten aanzien van energieverbruik en daarmee CO₂-reductie.
- Maatregelen die worden uitgevoerd en de rol van de medewerker daarin.
- Deelname aan duurzame initiatieven.
- Voortgang en resultaten.

Het doel is om de externe doelgroepen ten aanzien van de certificering voor de CO2 prestatieladder van Legrand NL: te informeren, overtuigen, inspireren en betrekken. Bovendien wil Legrand NL met de communicatiemiddelen binding houden met klanten en zo de relatie met deze doelgroepen onderhouden. Met de boodschap: Onze communicatie uitingen dienen positief bij te dragen aan het “duurzaam en groen imago van Legrand NL als leverancier”. Externe belanghebbenden weten wat onze inzet is en kunnen ons aanspreken op onze resultaten en ambities.

De informatie die extern verstrekt wordt, gaat vooral over de:

- Doelen en ambities ten aanzien van energieverbruik en daarmee CO₂-reductie.
- Activiteiten die worden uitgevoerd.
- Deelname aan duurzame initiatieven.
- Voortgang en resultaten.

Deze rapportage is opgesteld in overeenstemming met het GHG-protocol en de NEN-ISO 14064-1 paragraaf 9.3.1. Hiermee voldoet deze rapportage en de CO2-footprint aan de eisen zoals opgenomen in het Handboek CO2-Prestatieladder 3.1. Voorliggende emissie – inventarisatie is niet geverifieerd door een externe, geaccrediteerde instelling.

Referentietabel NEN-ISO 14064-1

tab nr norm par. 9.3.1	Document referentie
a)	Hoofdstuk 1
b)	Hoofdstuk 1
c)	Hoofdstuk 4 & 6
d)	Hoofdstuk 3
e)	Hoofdstuk 4
f)	Hoofdstuk 5
g)	Hoofdstuk 6
h)	Hoofdstuk 5
i)	Hoofdstuk 5
j)	Hoofdstuk 5
k)	Hoofdstuk 4
l)	Hoofdstuk 4 & 6
m)	Hoofdstuk 6
n)	Hoofdstuk 6
o)	Hoofdstuk 6
p)	Hoofdstuk 6
q)	Hoofdstuk 6
r)	Hoofdstuk 10
s)	Hoofdstuk 10
t)	Hoofdstuk 6

Met vriendelijke groet,
G. Schrovenwever, Managing Director