



Verduurzamen in de transport- en opslagsector



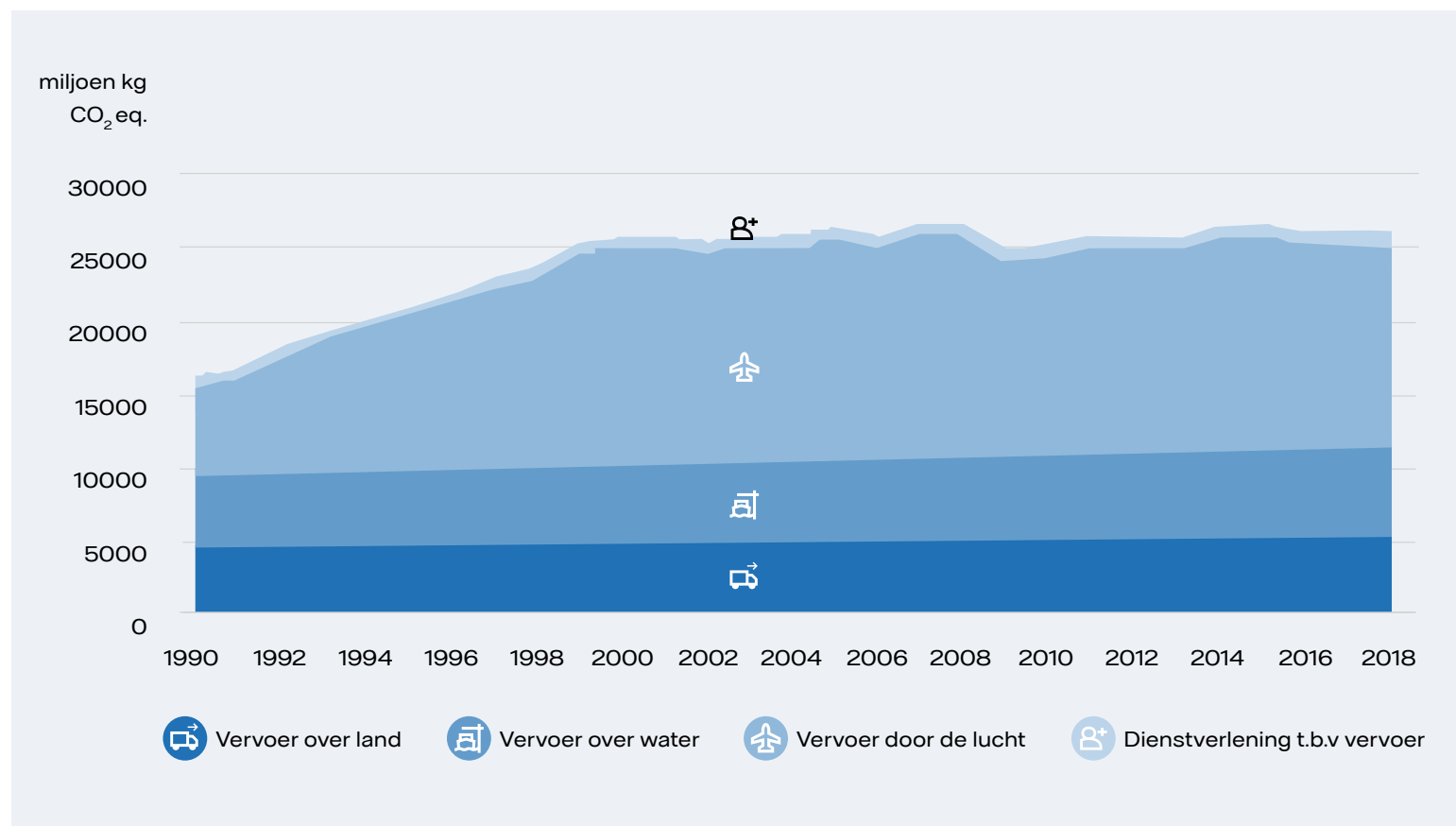
Versie: 2021



VATTENFALL

Broeikasgasemissies transportsector

De Nederlandse transportsector is voor ruim 12% verantwoordelijk voor de totale broeikasgas-uitstoot door de Nederlandse economie (26 miljard CO₂-equivalenten, 2018). Op basis van het Klimaatakkoord van Parijs (2015) stelt het regeerakkoord (2017) een 49 procent CO₂-reductie centraal voor 2030. Daarom staat de transportsector voor een grote opgave om de CO₂-uitstoot drastisch te verminderen. De belangrijkste vraag die daarbij hoort is: Wat kan de transportsector doen om deze CO₂-reductie te realiseren?



Verduurzamen van de sector

Veel transportbedrijven zijn in de praktijk al volop bezig met het verduurzamen van hun processen en het elektrificeren van hun wagenpark. Met name als het gaat om het vervangen van fossiele brandstoffen als diesel en benzine door duurzame energiebronnen als duurzaam opgewekte elektriciteit of waterstof.

Transport organisaties kunnen verduurzamen door:

1. minder energie te verbruiken door (logistieke) processen efficiënter in te richten;
2. zelf duurzaam energie op te wekken (bijvoorbeeld door zonnepanelen op daken van distributiecentra te plaatsen);
3. voor het resterende energieverbruik dat overblijft uitsluitend te kiezen voor energie afkomstig van hernieuwbare bronnen (wind en zon).



De duurzame oplossingen die Vattenfall kan bieden

Om invulling te geven aan de ambitie om te verduurzamen biedt Vattenfall verschillende oplossingen aan specifiek voor de transport- en opslagsector.

1. Elektrificeren van het wagenpark

Een belangrijke ontwikkeling om de CO₂-reductie te bereiken is het verminderen van de uitstoot in de binnensteden. Dat betekent dat er op termijn geen vrachtwagens meer in de Nederlandse binnensteden rijden die CO₂ uitstoten. In de transport en logistieke sector is deze trend voor de keuze voor elektrisch vervoer, zeker in de binnensteden en voor de zogenaamde last mile, al langer gaande. Transport en Logistiek Nederland (TLN) stelt in haar plannen dat vanaf 2025 het vrachtvervoer in de binnensteden wordt verzorgd door vrachtwagens en bestelauto's die zijn voorzien van accu's of waterstoftanks. benutte subsidiabele productie in te halen.





Meer elektrisch vervoer in Nederland

De opkomst van het elektrisch vervoer in het Nederlandse bedrijfsleven is onomkeerbaar. In toenemende mate kiezen bedrijven ervoor hun wagenpark te elektrificeren. Daar waar eerder alleen de vervoermiddelen die gebruikt worden binnen het bedrijf elektrisch waren (het technisch vervoer), heftrucks, zijn dat nu ook de personenwagens en bestelbussen. Op termijn worden hier ook de vrachtwagens aan toegevoegd.

Vattenfall heeft met 23.000 laadpunten in verschillende landen één van Europa's grootste netwerken. Door de samenwerking met andere aanbieders, kunnen klanten van Vattenfall met hun laadpas bij ruim 85.000 laadpunten in Europa terecht. Daarnaast is Vattenfall actief betrokken bij verschillende ontwikkelingen en pilots op het gebied van elektrisch vervoer.

CO₂ reduceren én kosten besparen

Bedrijven kiezen steeds vaker voor de duurzame vormen van vervoer. Enerzijds om daarmee een bijdrage te leveren aan het verminderen van de CO₂-voetprint van het bedrijf en anderzijds vanuit kostenoverwegingen. Bedrijven kijken vooral naar brandstof- en onderhoudskosten en het is logisch dat de keuze voor een volledig duurzaam elektrisch wagenpark wordt overwogen.

Het rijden van elektrische auto's en bestelbussen is aanzienlijk voordeliger dan het rijden van traditionele auto's op fossiele brandstoffen. Niet alleen omdat elektriciteit als brandstof veel goedkoper is, ook het onderhoud aan elektrische auto's is goedkoper, omdat er minder aan slijtage onderhevige onderdelen in een elektrische auto aanwezig zijn.

De alternatieven voor de traditionele vervoermiddelen op fossiele brandstoffen zijn er dus en ze zijn ook betaalbaar. Er zijn daarnaast ook verschillende subsidies en regelingen die het nog aantrekkelijker maken voor bedrijven om over te gaan op elektrisch vervoer. TLN heeft met het kabinet afgesproken dat de opbrengsten van de kilometerheffing voor vrachtverkeer, terugvloeien naar verduurzaming en innovatie van het wegvervoer. Zo kunnen ondernemers in de toekomst bijvoorbeeld financiële hulp krijgen bij de aanschaf van elektrische vrachtauto's en oplaadvoorzieningen.

Elektrisch vervoer is goed voor het milieu, het imago en nog comfortabel ook!

Steeds meer organisaties elektrificeren hun wagenpark

Het aantal elektrische auto's zal de komende jaren flink stijgen. Bedrijven als IKEA, Vattenfall en Unilever hebben al besloten binnen enkele jaren hun vloot volledig elektrisch te maken. Op die manier is het wellicht niet voor ieder bedrijf mogelijk, maar er zijn verschillende manieren om tot elektrificatie over te gaan. Het is daarom belangrijk om eerst uw eigen ambities te bepalen. Wat is uw doel, wat kunt u investeren, wat is voor uw bedrijf belangrijk en wat zijn de mogelijkheden op of rondom uw bedrijfsterrein?



Een paar praktische handvatten

Mocht u besluiten over te gaan op elektrisch rijden of het bestaande aantal laadpunten uit te breiden dan is er een aantal zaken die van belang zijn. Zo zijn er mogelijk subsidies om gebruik van te maken, moet u wellicht uw elektriciteitsnet-aansluiting verzwaren of zijn er vragen over het verrekenen van elektriciteitskosten? Hieronder een aantal praktische tips.

Subsidies

Om elektrisch rijden te stimuleren heeft de overheid twee subsidieregelingen ontwikkeld voor laadpunten en elektrische auto's:

- De Milieu-investeringsaftrek (MIA). Daarmee kunt u 36% van de investering in mindering brengen op uw fiscale winst. Dit komt bovenop uw gebruikelijke investeringsaftrek.
- De Willekeurige afschrijving milieu-investeringen (Vamil). U kunt 75% van de investering willekeurig afschrijven. Dat kan op een door uzelf te bepalen tijdstip en levert een liquiditeits- en rentevoordeel op.

Naast deze regelingen hebben provincies en gemeentes soms extra subsidies voor laadpunten of elektrische auto's. Neem hiervoor contact op met uw gemeente of provincie.

Kosten

Op welke kosten moet ik rekenen voor laadpunten? De totale kosten bestaan uit de kosten voor de laadpunten zelf en de kosten voor de installatie. De kosten voor de laadpunten hangen vooral af van het type laadpunt dat u kiest: het laadvermogen (snelheid) en de mate van robuustheid. De kosten voor de installatie worden vooral bepaald door het aantal meter graaf- en boorwerk dat nodig is. Dit hangt af van de afstand tussen uw meterkast en de plek waar u de laadpunten wilt hebben.



Aantal laadpunten

Bepaal hoeveel laadpunten u nodig heeft. U hoeft niet uw hele parkeerterrein vol te plaatsen met laadpalen. De stelregel is op dit moment dat u voor elke elektrische auto in uw wagenpark 0,7 laadpunt nodig hebt. Dit kan natuurlijk variëren per bedrijfssituatie, bijvoorbeeld als uw medewerkers relatief weinig of juist heel veel op kantoor zijn, of als u veel bezoekers verwacht. Deze verhouding zal in de toekomst wel afnemen. Ons advies is om te zorgen dat het aantal laadpunten makkelijk uit te breiden is en dat uw medewerkers efficiënt met de laadpunten omgaan. Dan bent u op elke situatie voorbereid.

Vermogen

Geen zorgen over uw vermogen. Wilt u laadpunten, maar heeft u beperkt beschikbaar vermogen in uw bedrijfspand? Kies dan niet zomaar voor het kostbare verzwaren van uw netaansluiting. Vaak kunt u ook uit de voeten met smart charging, een slimme vermogensregeling. Dat zorgt ervoor dat laadpunten het vermogen dat beschikbaar is slim verdelen over de elektrische auto's die aangekoppeld staan. Als een auto vol is, gaat er extra vermogen naar een ander laadpunt, enzovoort. En wisselt het beschikbare vermogen in uw meterkast sterk (bijv. 50%) gedurende de dag? Dan kunt u overwegen om te investeren in een geavanceerde load management oplossing, die rekening houdt met het op ieder moment beschikbare vermogen in uw pand.



2. Opwekken van duurzame energie: plaatsen van zonnepanelen

In de logistieke sector beschikt men vaak over grote gebouwen. Deze distributiecentra, loodsen of opslagplaatsen beschikken veelal allemaal over goede mogelijkheden voor het plaatsen van zonnepanelen. Het is een heel interessante mogelijkheid om daarmee in een groot deel van de eigen energiebehoefte te voorzien.

Waar u rekening mee moet houden bij zonnepanelen

Als u zonnepanelen overweegt is er een aantal zaken waar u rekening mee moet houden. U leest hieronder welke dat zijn.

- ✓ **Zorg dat uw aansluiting geschikt is voor zowel levering als teruglevering.** Dit regelt u eenvoudig via uw netbeheerder. Zij voeren het door in het Centraal Aansluitingenregister (CAR), uw aansluiting staat vervolgens als Combo geregistreerd.
- ✓ **Vergoeding tot 10% tegen de contractprijs.** Op zonnige dagen leveren uw panelen waarschijnlijk meer energie op dan u zelf verbruikt. De energie die u over heeft, kunt u terugleveren aan het net. Voor de teruglevering krijgt u van ons standaard van het leveringsvolume tot 10% tegen de contractprijs vergoed.
- ✓ **Vergoeding op basis van SDE subsidiebedrag.** Bij de uitbetaling van de subsidie wordt er jaarlijks gekeken naar de gemiddelde prijs op de dagmarkt (EPEX). De gemiddelde jaarprijs wordt van de uitbetaling van uw overeengekomen subsidiebedrag per kWh ingehouden.
- ✓ **Onbalanskosten nemen wij voor onze rekening.** Zonne-energie wordt veelal tegelijkertijd in grotere getalen opgewekt. Dit heeft als gevolg dat er onbalans op het net ontstaat (in dit geval te veel aanbod waarbij extra kosten komen kijken). Hierin is het belangrijk om een leverancier te kiezen die deze onbalanskosten op zich neemt. Wij verwerken deze in de op- en afslagen van de EPEX-contracten, maar ook in de vaste prijs contracten.



De voordelen van zonnepanelen

In 2030 moet de CO₂-uitstoot maar liefst met 50% gereduceerd zijn. Dus ook als ondernemer ontkomt u er niet aan: u moet verduurzamen. Met zonnepanelen voor grootverbruik wekt u uw eigen, schone energie op en kunt u er zelfs geld aan verdienen.



100% duurzaam

Uw eigen, schone energie opwekken. En uw CO₂-uitstoot verminderen.



SDE++ subsidie

Uw investeringskosten verlagen door de SDE++ subsidieregeling te gebruiken



Kosten besparen

Uw energiekosten verlagen en er door teruglevering zelfs aan verdienen

Zonne-energie is een duurzame energiebron. Zonnepanelen zijn eenvoudig te installeren en hebben weinig onderhoud nodig. Vattenfall doet continu onderzoek naar nieuwe technologieën voor zonne-energie en batterijopslag. En naar manieren om het betaalbaar te maken voor iedereen. Wij ondersteunen zowel bedrijven met grote dakoppervlakten (vanaf 500 m²) als met grote stukken grond (vanaf 10 hectare) bij het bouwen van resp. zonnedaken en zonne-akkers. Dit doen we met oplossingen op maat (van advies tot realisatie).





3. Hernieuwbare energie

Naast het verminderen van energie en het duurzaam opwekken is het belangrijk om voor de resterende energie die nog nodig is, de keuze te maken voor energie afkomstig van hernieuwbare bronnen. Ook daarmee kunt u een belangrijke bijdrage leveren aan het verminderen van uw CO₂ footprint. Het aandeel energie afkomstig van zonnepanelen en windparken neemt de komende jaren alleen maar toe. Ook Vattenfall investeert jaarlijks fors in de opwek van duurzame energie. Op die manier willen wij een fossielvrij leven binnen één generatie mogelijk maken. De groei van nieuwe duurzame bronnen, zoals wind, vormt een belangrijk onderdeel van deze ambitie. Tegenwoordig is 35% van onze productiecapaciteit afkomstig van duurzame bronnen. Met circa 50 windparken in bedrijf (op land en zee) in vijf verschillende landen zijn wij marktleider in wind. En we blijven groeien! Maar onze ambitie realiseren we niet alleen. Daarvoor werken we samen met andere bedrijven en organisaties. Ook u kan een belangrijke bijdrage leveren aan het reduceren van de CO₂ uitstoot. Een handig instrument daarbij is de CO₂ prestatieladder.



CO₂-prestatieladder

Met de CO₂-prestatieladder kunt u als ondernemer laten zien hoe uw bedrijf presteert bij het terugdringen van CO₂-uitstoot. De CO₂-prestatieladder stimuleert u om de CO₂-uitstoot elk jaar verder terug te dringen. Dit is niet alleen goed voor het milieu, u bespaart er ook nog mee op uw energiekosten. Behalve de milieuwinst kent certificering met de CO₂-prestatieladder nog veel meer voordelen. Zo komt u in aanmerking voor duurzame aanbestedingen, waarbij eisen zijn gesteld op het gebied van uitstootvermindering, en krijgt u bij een hoge score op de ladder een fictieve korting op de inschrijfprijs van de aanbesteding. Ook leidt het bewust bezig zijn met energieverbruik vaak tot lagere energiekosten en materiaalbesparing.

- **Vijf niveaus op de CO₂-prestatieladder**

De CO₂-prestatieladder is een initiatief van de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (SKAO). Door het nemen van diverse maatregelen kunnen

bedrijven steeds hoger klimmen op de CO₂-prestatieladder. Omhoog klimmen kan door besparen op uw energieverbruik, het gebruiken van duurzame energie, maar ook door efficiënt om te gaan met materialen en leveranciers te vragen naar CO₂-besparing. De niveaus op de CO₂-prestatieladder lopen van niveau één tot het hoogste niveau vijf. Aan elk niveau zijn andere eisen verbonden.

- **Minder CO₂-uitstoot door windenergie.**

Met duurzaam opgewekte windenergie vermindert u de CO₂-uitstoot van uw bedrijf. Als pionier in windenergie kunnen we u, dankzij een toenemend aanbod, een gunstige prijs voor windenergie bieden. Onze duurzaam opgewekte Nederlandse windenergie voldoet aan de eisen van het keurmerk Milieukeur (ook bekend als het SMK-keurmerk) en is hier ook mee gecertificeerd. Het keurmerk geldt als bewijs dat onze Nederlandse windenergie voldoet aan de eisen die de CO₂-prestatieladder stelt aan duurzaam opgewekte energie.



Zo kunt u energie afkomstig van hernieuwbare bronnen inkopen

Voor de energie die u niet zelf opwekt heeft Vattenfall verschillende mogelijkheden voor de levering van duurzaam opgewekte energie.

Wind energie (Nederlands en Europees):

In Nederland is wind een van de belangrijkste duurzame energiebronnen. Al 35 jaar bouwen we windparken. Samen met onze partners wekken we op dit moment ruim een kwart van alle windenergie in Nederland op. Inmiddels lopen we met meer dan 200 windmolens voorop bij de productie van Nederlandse windenergie. En we zien steeds meer kansen om door te groeien. Samen met lokale bedrijven en particulieren blijven we volop ontwikkelen, bouwen en investeren in onze windparken

- **Europese Wind**

De wereldwijde ontwikkeling van windenergie gaat razend snel. Ook buiten de grenzen van ons land investeren we volop in grote windprojecten voor de opwek van windenergie. Met circa 50 windparken in bedrijf (onshore and offshore) in vijf verschillende landen zijn we Europees marktleider in wind. En we blijven groeien!

- **Nederlandse Wind**

NederlandseWind is met Milieukeur gecertificeerd. U weet daardoor zeker dat uw elektriciteit voor 100% opgewekt is door windmolens in Nederland. Uw energie is CO₂-neutraal, waardoor dit een positief effect heeft op uw positie op de CO₂-prestatieladder. In Nederland investeren wij volop in nieuwe capaciteit zo beschikken we op dit moment onder andere over de volgende windparken:

- **Windpark Hollandse Kust Zuid 1-4** is het grootste (subsidievrije) windpark op zee ter wereld. Met in totaal 1.520 MW geïnstalleerd vermogen zal Hollandse Kust Zuid 1-4 duurzame stroom produceren voor zo'n 3 miljoen huishoudens.
- **Windpark Wieringermeer** is officieel geopend. De nieuwe naam is Prinses Ariane Windpark. Het telt 99 windmolens, waarvan 82 van Vattenfall, en is daarmee het grootste windpark op land in Nederland.

- **Corporate Power Purchase Agreement (CPPA)**

Met het afsluiten van een CPPA bent u gedurende een lange periode (vaak 10 of 15 jaar) verzekerd van de levering van duurzame elektriciteit tegen een vaste prijs, afkomstig van een specifiek windpark. Uw bedrijf draagt daarmee ook bij aan de bouw van additionele capaciteit aan windparken en levert zo een belangrijke bijdrage aan de energietransitie. Het is de meest duurzame elektriciteit die u kunt afnemen. Dat biedt u een aanzienlijk concurrentievoordeel bij klanten en omdat het gaat om energie van een specifiek windpark is dat ook te gebruiken in uw communicatie.

Stadswarmte en -koude

Stadswarmte of koude is andere mogelijkheid om in uw energiebehoefte te voorzien. Het is niet overal in land beschikbaar, maar het kan een interessante optie zijn. Met stadsverwarming gebruikt u geen eigen gasketels voor het verwarmen van uw bedrijf. U bent direct aangesloten op ons milieuvriendelijke warmtenet. Daarmee bent u verzekerd van een zeer betrouwbare warmtevoorziening en draagt u bij aan een duurzame toekomst.

Bij stadsverwarming gebruiken we warmte die ontstaat bij bijvoorbeeld de opwekking van elektriciteit of bij afvalverwerking in de buurt. Deze warmte kunt u inzetten voor het verwarmen van uw bedrijfspand. Omdat u geen ketels meer nodig heeft, heeft u ook geen omkijken naar onderhoud. Wij nemen u de zorg voor uw warmtevoorziening volledig uit handen. En u draagt bij aan een beter milieu. Bewoners en bedrijven met een aansluiting op stadswarmte en/of koude van Vattenfall hebben in Nederland 253.592 ton CO₂-reductie gerealiseerd. Intussen blijven wij investeren in steeds duurzamere warmtebronnen. Daar hoeft u niets voor te doen.



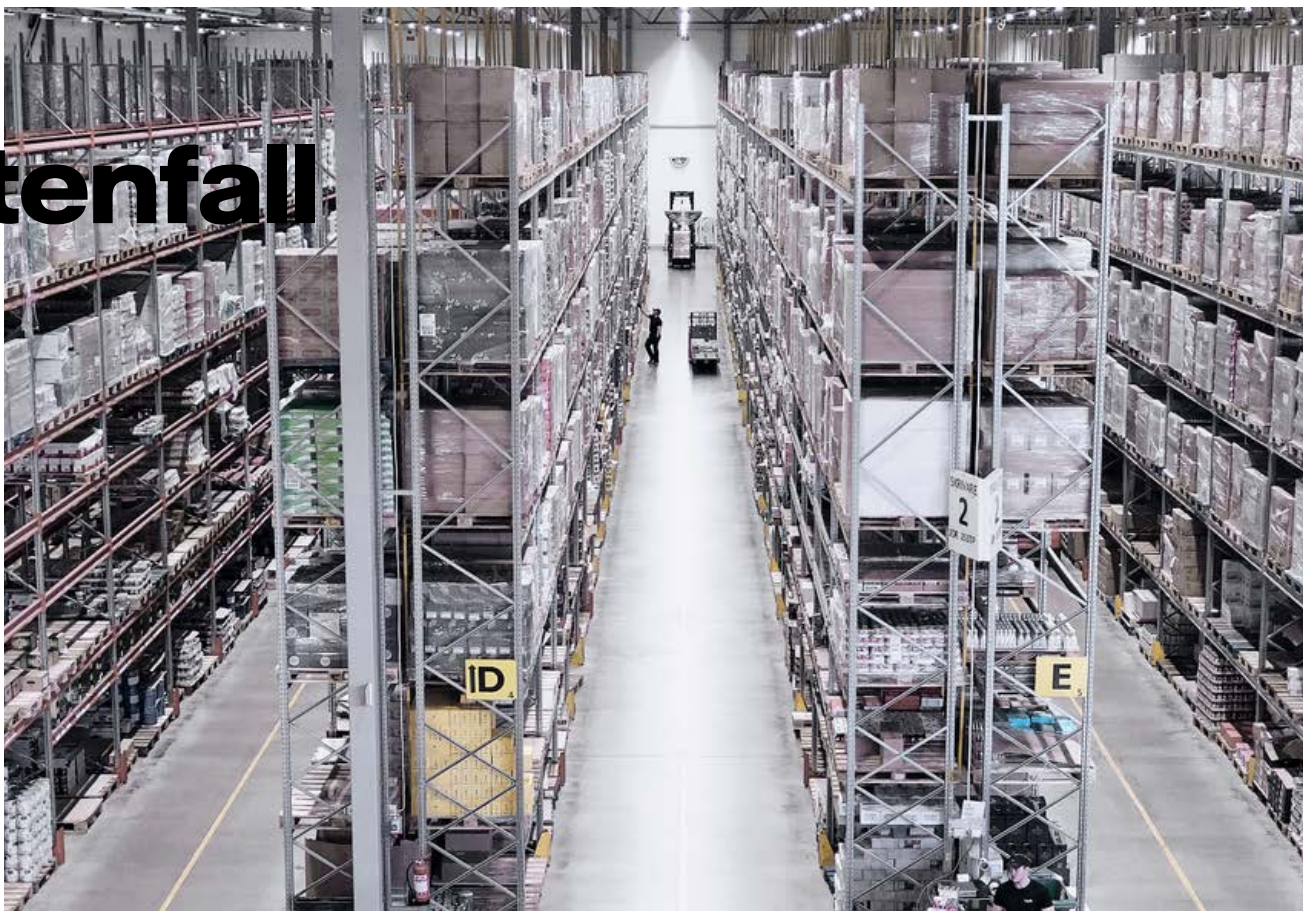
Daarom Vattenfall

Wij zijn één van Europa's grootste energie-bedrijven met de ambitie om fossielvrij leven binnen één generatie mogelijk te maken.

Daarvoor investeren wij veel in de opwek van hernieuwbare energie, energie afkomstig van zon en wind. Zo zijn wij een van de grootste investeerders in windparken op zee en beschikken wij met ons InCharge netwerk over een Europees netwerk aan oplaadpunten voor elektrische auto's. Door onze schaalgrote en grote hoeveelheid producten en diensten op het gebied van (duurzame) energie zijn wij in staat om klanten volledig te ontzorgen bij hun energievraagstuk. Zo ook als het gaat om het verduurzamen van uw wagenpark.

Wij zijn in staat om met de energie-totaaloplossing de CO₂ uitstoot in de gehele logistieke keten van uw bedrijf te verlagen. Naast onze traditionele producten en diensten, zoals bijvoorbeeld het leveren van wind- en zonne-energie of het plaatsen van zonnepanelen, kan Vattenfall u ook helpen bij het plaatsen en/of uitbreiden van laadpunten voor technisch vervoer, auto's en bestelbussen.

Het grote voordeel voor u hierbij is dat u slechts één leverancier heeft voor al uw energie gerelateerde zaken. Daarmee heeft u één aanspreekpunt als het gaat om uw verduurzaming, kunt u snel schakelen bij eventuele uitbreiding of problemen en heeft u middels onze online omgeving 24/7 inzicht in al uw energie zaken.



Een samenwerking met Vattenfall biedt u tal van voordelen:

- ☒ Eén aanbieder van al uw energie gerelateerde zaken.
- ☒ Eén overzicht van al uw energie zaken van contract tot verbruik en facturen.
- ☒ Overzichtelijke energierapportages met o.a. de CO₂ uitstoot en verbruiksprofielen per locatie.
- ☒ Mogelijkheden voor uw bedrijf om zich te profileren op het gebied van duurzaamheid en het feit dat u aantoonbaar de CO₂ uitstoot vermindert.
- ☒ Profiteren van het duurzame imago van Vattenfall, één van Europa's grootste, meest duurzame en innovatieve energiebedrijven.



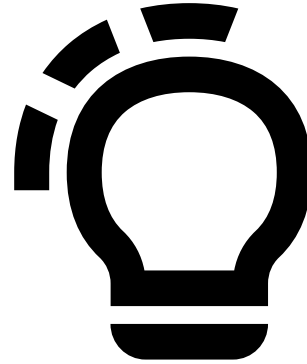


Vattenfall, partner van Lean & Green



Lean & Green helpt bedrijven op weg naar duurzame oplossingen en efficiënte logistieke processen. Het is het leidende CO₂-reductieprogramma binnen de logistieke sector. Met behulp van duurzame maatregelen en steeds vernieuwende, door de community aangedragen, 'best practices' helpen ze de CO₂-emissie binnen deze sector structureel te reduceren.

Dat is interessant voor bedrijven die via hun transport en logistiek gezamenlijk een volgende stap willen nemen in de verduurzaming van hun onderneming. Binnen de community vinden bedrijven elkaar voor nieuwe samenwerkingen, het delen van kennis en voor de laatste ontwikkelingen binnen de logistiek. Zo werken deelnemers aan het programma samen structureel aan het reduceren van hun CO₂-emissie. En dat sluit naadloos aan op de ambitie die Vattenfall heeft. Daarom zijn wij partner van Lean & Green en helpen wij bedrijven verdere verduurzamingsmaatregelen door te voeren.



Tot slot

Meer weten over verduurzamen of interesse in verduurzamen voor uw bedrijf?

Wilt u meer weten over hoe u uw bedrijf kunt (verder) kunt verduurzamen of bent u specifiek geïnteresseerd in één van onze duurzaamheidsoplossingen? Kijk voor meer informatie op: **www.vattenfall.nl/grootzakelijk/sectoren/transport-en-opslag**