

## Voorstel van de Energie Coöperatie Lisse (ECL)

### Een natuurrijk zonnepark in Lisse



ECL heeft de ambitie om een weiland op een oude vuilnisbelt te veranderen in een natuurrijk zonnepark: een grote stap in de energietransitie van de gemeente Lisse.



## Waar?

Tussen de Loosterweg-Zuid en de Leidsevaart ligt, verscholen achter de bomen, een oude vuilnisbelt, die er uit ziet als weiland. Nu lopen er soms wat schapen. Het is de intentie van ECL om hier zonnepanelen te plaatsen, waarmee zoveel elektriciteit geproduceerd kan worden als circa duizend Lissese huishoudens verbruiken. Voor wie er naar toe wil fietsen: vanuit De Engel de Essenlaan uitrijden, dan linksaf de Loosterweg-Zuid op. Dan na 200m rechtsaf, een pad op naar Zuid-Hollands Landschap.

Hier ligt de kavel:



Kaart: Topografische Dienst

Vanaf de openbare weg is de kavel nauwelijks te zien en er wonen ook maar weinig mensen in de buurt. Verwachting is dat het zonnepark vrijwel geen overlast gaat bezorgen – maar dat moet natuurlijk nog netjes uitgezocht worden. De stroomkabels van Liander waar de installatie op kan gaan aansluiten, liggen vlakbij de kavel in de buurt.

Volgens een Milieueffect Rapportage die de provincie Zuid-Holland heeft laten maken, is de kavel 100% kansrijk als locatie voor een zonnepark.



## Waarom?

Na het nationale klimaatakkoord van 2019 was het de taak van de diverse regio's in Nederland om plannen te maken om de klimaatdoelstellingen te bereiken. Lisse behoort tot de regio Holland Rijnland. Voor het opstellen van de Regionale Energie Strategie heeft de gemeente Lisse vastgesteld op welke plekken het kansrijk is zonnepanelen te plaatsen ("zoekgebieden"). Omdat in Lisse de ruimte beperkt is, viel dat niet mee. Als zoekgebied werden drie locaties aangewezen: een strook langs de N208; de Hellegatspolder; en kavel A1224. Kavel A1224 is de voormalige vuilnisbelt tussen Loosterweg-Zuid en de Leidsevaart. Van deze locaties ligt kavel A1224 het meest afgelegen en uit het zicht. Bovendien zijn de gebruiksmogelijkheden van deze kavel zeer beperkt. De vuilnisbelt heeft slechts een lichte sanering ondergaan. Dit omdat de risico's van verspreiding van verontreiniging beperkt zijn zolang de kavel braak ligt of als weiland gebruikt wordt. Bij wijziging in bestemming tot zonnepark blijven, naar verwachting, deze risico's beperkt; nader onderzoek zal dit moeten bevestigen.

Na de Regionale Energie Strategie werd in Lisse de Lokale Energie Strategie opgesteld, gevolgd door het Uitvoeringsplan Energietransitie. In deze documenten is kavel A1224 steeds gehandhaafd als "zoekgebied zonne-energie".

Een zonnepark op kavel A1224 kan jaarlijks ruim 3.000 MWh aan elektriciteit opwekken. Zo'n grootschalige opwek locatie heeft Lisse hard nodig om de korte termijn doelstelling te halen: vanaf het jaar 2030 een grote hoeveelheid energie grootschalig opwekken, te weten 64 TJ/jaar (= ca. 18.000 MWh/j).

Als voormalige vuilnisbelt valt kavel A1224 niet onder de recent ingevoerde restricties voor zonneparken op landbouwgrond.



## Economie/participatie

De kostprijs van het “zonnedeel” van dit project is naar schatting € 2 miljoen. Daar komen nog kosten bij voor ontwikkeling van het natuur-deel, maar die kosten zijn nog niet bekend.

Voor de voorbereidingsfase zullen we voor financiering een beroep doen op het *Ontwikkelfonds voor Energiecoöperaties*.

De realisatiefase van het project wordt gefinancierd op een manier, zoals alleen energiecoöperaties dat kunnen: er wordt gevraagd aan de inwoners van Lisse en omgeving om in het project te beleggen door middel van participaties. Er zal een behoorlijk rendement worden geboden en de ingelegde som wordt in de loop de levensduur van het project terugbetaald. We rekenen er op dat er veel inwoners mee willen doen. Het streven is om de hele kostprijs zo bij elkaar te brengen. Als dat niet lukt moet het ontbrekende deel geleend worden, bv. bij het *Realisatiefonds voor Energiecoöperaties*.

De opgewekte elektriciteit wordt verkocht aan een (nog te kiezen) elektriciteitsmaatschappij. Direct leveren aan lokale klanten (“local for local”) kan nog niet; de ontwikkelingen worden gevolgd.

Bij hoge elektriciteitsprijzen kan een meeropbrengst ontstaan. De ledenvergadering beslist over de bestemming(en). Bijvoorbeeld: maatschappelijke doelen in Lisse en/of versterking van het eigen vermogen van de coöperatie en/of uitkering als extra rendement voor de participanten.

Inwoners van Lisse en omgeving kunnen nu al meedoen door lid te worden van ECL en dus mee te denken/beslissen. Of de ECL-organisatie versterken (lid bestuur of project team). In een later stadium wordt het mogelijk om financieel deel te nemen en om te helpen door vrijwilligerswerk te doen (bouw & onderhoud).

Meld je nu aan: <https://www.ec-lisse.nl/meedoen/inschrijven>.

Vragen en suggesties naar: <https://www.ec-lisse.nl/contact>.

## Natuur-inclusief

Het ontwerp van het zonnepark wordt uitgevoerd op een speciale manier: tegelijkertijd met de ontwikkeling van het zonnepark wordt de biodiversiteit versterkt. Als uitgangspunt daarvoor zal er eerst een quickscan gedaan worden: hoe staat de natuur er nu bij en welke kansen zijn er voor versterking, in samenhang het naastgelegen natuurgebied Wassergeest.

Aanleg en onderhoud van het zonnepark zal natuurvriendelijk plaatsvinden. Langs de sloot die de kavel omringt – bijna 1 km - komen stroken van 6 tot 10 meter breed met kruiden en grassen aan de zonzijde; bomen en struiken aan de andere zijde. Er zullen inheemse, gebiedseigen soorten worden geplant. De zonnepanelen worden in blokken opgesteld, met ruime corridors van 10 meter breed er tussen, die ook beplant worden. Er wordt gezorgd voor een goede diversiteit aan planten. De diversiteit aan dieren volgt dan vanzelf.

Op het terrein staat nu een aantal bijenkasten. Als het natuurinclusieve zonnepark aangelegd is, valt er voor de bijen veel meer te halen – meer bloemen, dus meer nectar en meer stuifmeel. Er komt een bijenstal, als onderdak voor bijenkasten.

Over het terrein komt een wandelpad, dat aansluit op het Laarzenpad op het naastgelegen terrein van Zuid-Hollands Landschap. Daardoor zullen wandelaars ook kunnen genieten van de natuur in het zonnepark.

Aan de Zuidoostzijde staat nu een rij populieren waarvan ongeveer 1 op de 4 is al omgewaaid of afgeknapt. De populieren zullen worden vervangen door lage bomen en struiken, met als doel een grotere toegevoegde natuurwaarde dan de bestaande populieren.

Het ontwikkelen van de natuuraspecten brengt extra kosten met zich mee. Daarvoor zullen andere subsidie-trajecten voor gezocht worden dan voor het energie deel.

## Techniek

De onderstaande gegevens zijn gebaseerd op voorlopige uitgangspunten en kunnen bij nader ontwerp nog veranderen.

Aantal panelen	10.000
Vermogen per paneel [Wp]	390
Piek opwek vermogen [kWp]	3.900
Oriëntatie panelen	Oost-West
Limiet teruglevering [MW] (= 50% piekvermogen)	1,95
Verwachte jaaropbrengst [kWh]	3.000.000
Transformatorstation [MW]	2
Afstand tot middenspanningsnet [m]	Ca. 100

Wat netcongestie betreft: er is nog capaciteit beschikbaar, maar binnen afzienbare tijd zou transportschaarste kunnen ontstaan.

### Over Energie Coöperatie Lisse

In het nationale klimaatakkoord van 2019 is afgesproken dat gestreefd wordt naar 50% lokaal eigendom bij ontwikkeling van projecten voor de grootschalige opwek van hernieuwbare elektriciteit op land. Energiecoöperaties kunnen daaraan bijdragen, met projecten, zoals windmolens of zonnepanelen op daken, op parkeerplaatsen of op zonneweides. Het is de bedoeling dat zulke projecten gefinancierd worden doordat de leden van de coöperatie er een aandeel in nemen. Zo ontstaat lokaal eigendom: de leden van de coöperatie beslissen mee over de projecten en de opbrengsten blijven in de lokale gemeenschap

Ook Lisse heeft z'n eigen energiecoöperatie, opgericht in mei 2022: Energie Coöperatie Lisse:

[www.ec-lisse.nl](http://www.ec-lisse.nl) .



Gas- of  
stroomstoring?

Uitsluitend