

WarmtelinQ

Informatiebijeenkomst Vlaardingen en Schiedam donderdag 20 januari 2022

Vragen en antwoorden

Wat is WarmtelinQ?

Wordt warmte via WarmtelinQ betaalbaar?

Wie krijgen de warmte uit WarmtelinQ en hoe?

Waar kunnen bewoners meer informatie vinden over het project en de uitvoering?

Waar komt de restwarmte precies vandaan?

WarmtelinQ vervoert water over een flinke afstand. Leidt dat niet tot warmteverlies?

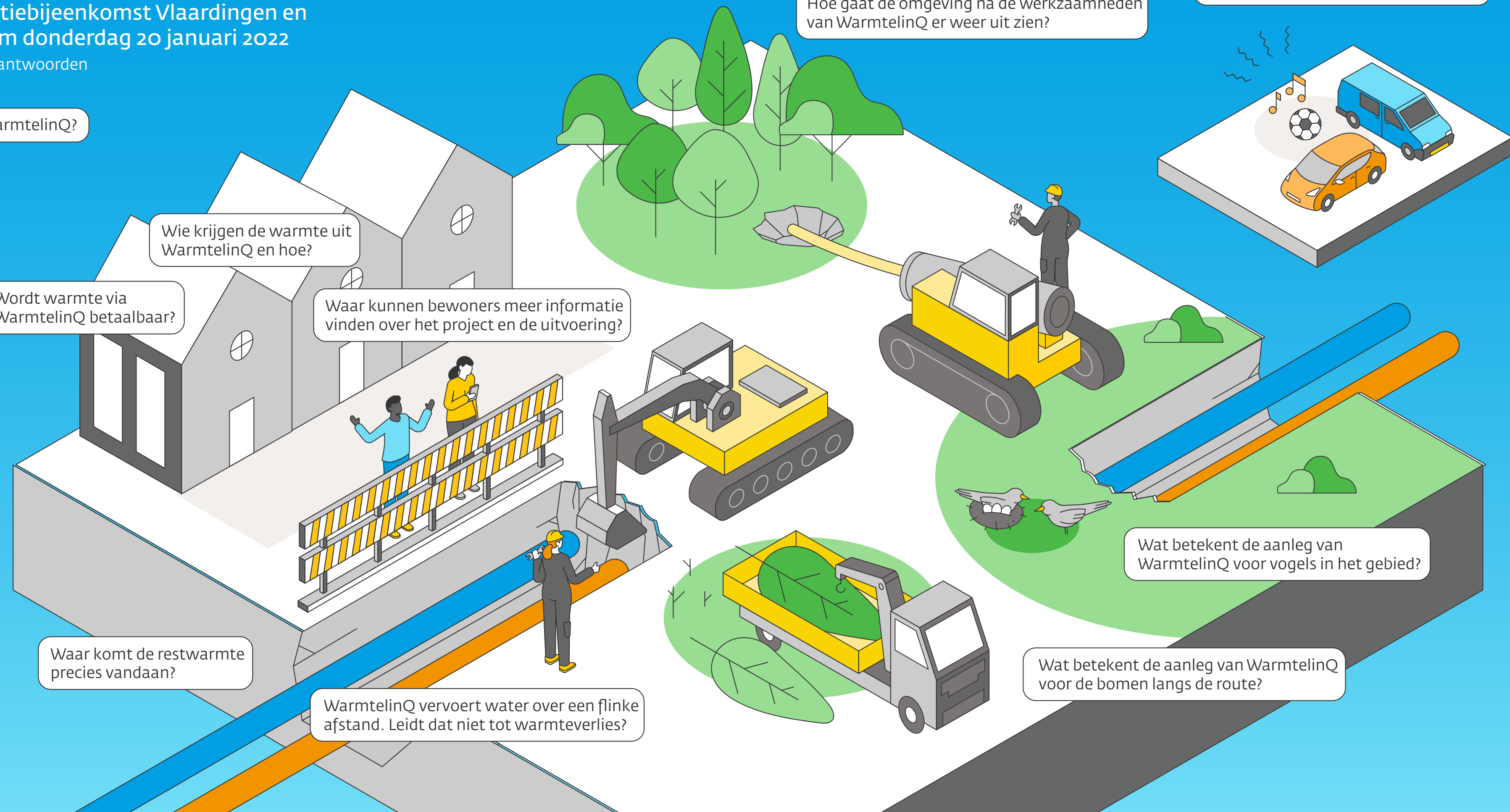
Blijven de bomen leven wanneer de leidingen via boringen aangelegd worden?

Hoe gaat de omgeving na de werkzaamheden van WarmtelinQ er weer uit zien?

Wat is het effect van de bomenkap op het tegenhouden van geluidshinder?

Wat betekent de aanleg van WarmtelinQ voor vogels in het gebied?

Wat betekent de aanleg van WarmtelinQ voor de bomen langs de route?



Wat is WarmtelinQ?

Wat is WarmtelinQ?

[WarmtelinQ](#) is het eerste open warmtetransportnet ter wereld. Via WarmtelinQ wordt industriële restwarmte uit de Rotterdamse Haven naar woningen en bedrijven in Zuid Holland gebracht. De restwarmte gaat momenteel nog ongebruikt de lucht of het water in. WarmtelinQ maakt het samen met haar partners mogelijk dat deze warmte wordt benut. Daarmee is het een belangrijke pijler voor versnelling van de energie en warmtetransitie van de provincie Zuid-Holland.

WarmtelinQ is een project van Gasunie. In september 2019 heeft Gasunie de opdracht van het ministerie van Economische Zaken en Klimaat gekregen om het warmtetransportnet voor Zuid Holland te ontwikkelen. De doelstelling van WarmtelinQ is het leveren van een bijdrage aan de energietransitie door de warmtevoorziening van een deel van de provincie te helpen verduurzamen. WarmtelinQ heeft een capaciteit voor de verduurzaming van circa 120.000 woningen. Dit betekent een besparing in aardgasverbruik van 110 miljoen m³ en een CO₂ reductie van ca 0,18 megaton.

Blijven de bomen leven wanneer de leidingen via boringen aangelegd worden?

Hoe gaat de omgeving na de werkzaamheden van WarmtelinQ er weer uit zien?

Wat is het effect van de bomenkap op het tegenhouden van geluidshinder?

Wordt warmte via WarmtelinQ betaalbaar?

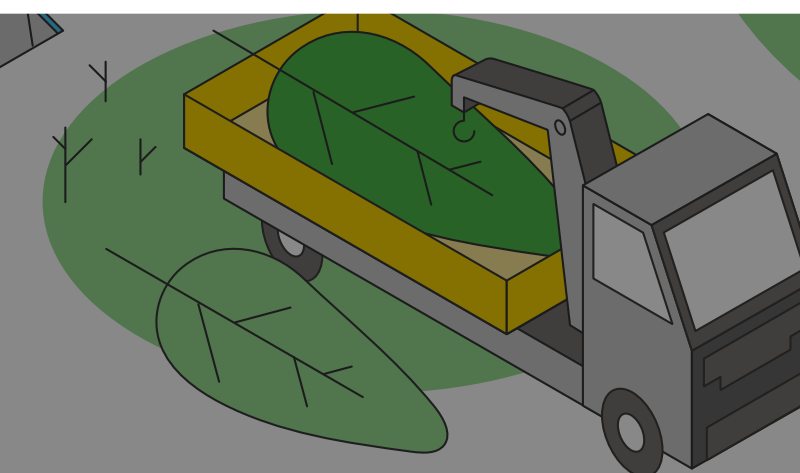
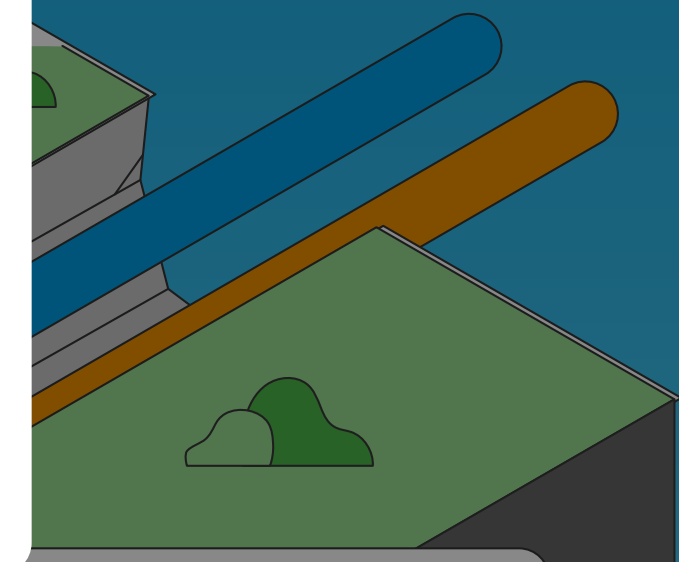
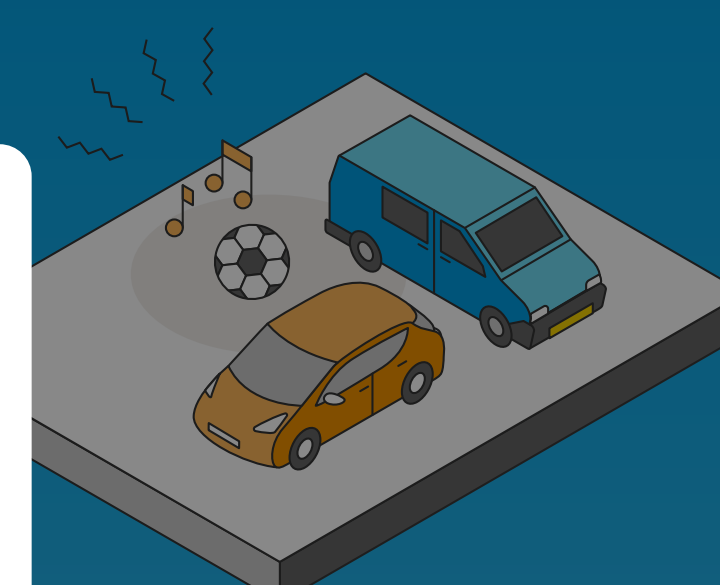
Wie krijgt WarmtelinQ?

Waar komt de restwarmte precies vandaan?

WarmtelinQ vervoert water over een flinke afstand. Leidt dat niet tot warmteverlies?

Wat betekent de aanleg van WarmtelinQ voor vogels in het gebied?

Wat betekent de aanleg van WarmtelinQ voor de bomen langs de route?



Wat is WarmtelinQ?

Wie krijgen de warmte uit WarmtelinQ en hoe?

Via het WarmtelinQ tracé van Vlaardingen naar Den Haag kunnen de gemeenten Vlaardingen, Schiedam, Midden-Delfland, Delft, Rijswijk en Den Haag van warmte worden voorzien. WarmtelinQ zelf is een open hoofdtransportleiding voor warmte. Dat wil zeggen dat alle leveranciers en afnemers van warmte (warmte- en energiebedrijven) er gebruik van kunnen maken. In de warmteketen (het proces dat loopt van de bron van warmte tot en met de eindgebruiker) heeft WarmtelinQ de rol van warmtetransportnetbeheerder. De productie, distributie en levering wordt door andere partijen verzorgd.

Of jouw huis of bedrijf uiteindelijk aangesloten wordt, is dus afhankelijk van andere partijen en de lokale situatie. Gemeenten leggen in hun [Transitievisie Warmte](#) vast welke energiebronnen ze willen gaan gebruiken. Als restwarmte een van de gekozen oplossingen is, komt er een aansluiting op de hoofdtransportleiding. Daarna bekijken gemeenten per wijk of een warmtedistributienet een goede oplossing is. Dit kan vervolgens worden aangesloten op WarmtelinQ. Een warmtedistributienet (of warmtenet) bestaat uit leidingen die warm water van een of meerdere warmtebronnen naar een gebruiker brengen. Via het warmtenet kunnen huizen of bedrijven (zoals kassen in de glastuinbouw) worden verwarmd. WarmtelinQ is dus de snelweg en via "lokale wegen" (warmtenetten) komt warmte bij huizen aan.

Blijven de bomen leven wanneer de leidingen via boringen aangelegd worden?

Hoe gaat de omgeving na de werkzaamheden van WarmtelinQ er weer uit zien?

Wat is het effect van de bomenkap op het tegenhouden van geluidshinder?

Wordt warmte via WarmtelinQ betaalbaar?

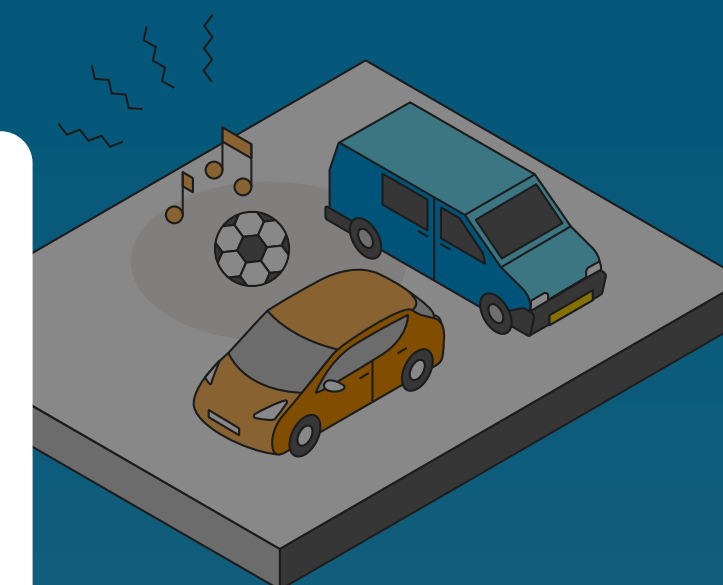
Wie krijgen Warmte?

Waar komt de restwarmte precies vandaan?

WarmtelinQ vervoert water over een flinke afstand. Leidt dat niet tot warmteverlies?

Wat is de aanleg van WarmtelinQ voor vogels in het gebied?

Wat is de route van WarmtelinQ?



Wat is WarmtelinQ?

Wie krijg
Warmt

Wordt warmte via
WarmtelinQ betaalbaar?

Waar komt de restwarmte
precies vandaan?

WarmtelinQ vervoert water over een flinke
afstand. Leidt dat niet tot warmteverlies?

Blijven de bomen leven wanneer de
leidingen via boringen aangelegd worden?

Hoe gaat de omgeving na de werkzaamheden
van WarmtelinQ er weer uit zien?

Wat is het effect van de bomenkap op
het tegenhouden van geluidshinder?

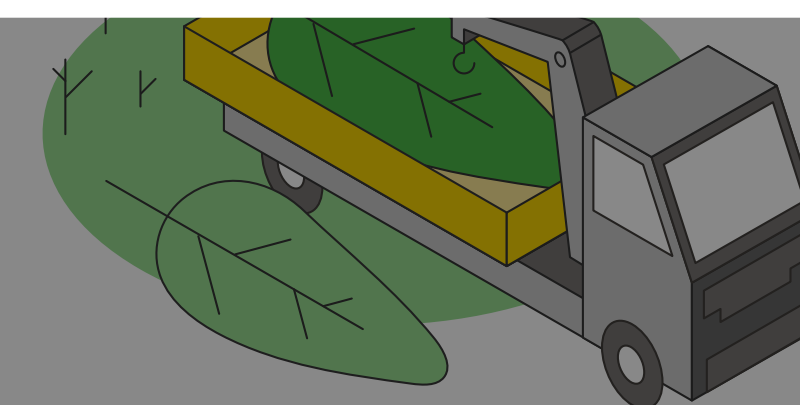
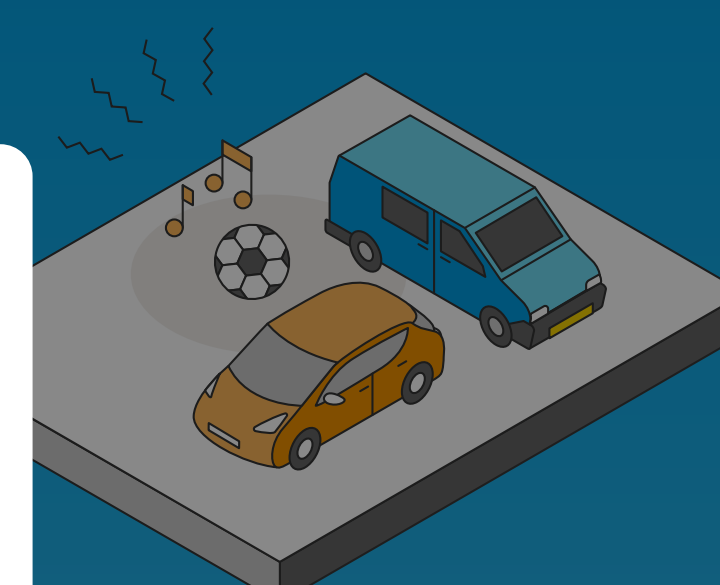
Wordt warmte via WarmtelinQ betaalbaar?

De kosten van inkoop en transport van warmte via WarmtelinQ zijn nog niet bekend. De inschatting is dat regionale warmte (inclusief transport) nog steeds leidt tot een rendabel, kostenefficiënt en maatschappelijk wenselijk project. De verwachting is, dat de warmte die leveranciers straks via WarmtelinQ bieden, concurrerend is met andere warmteoplossingen voor verduurzaming. Dit baseren we op de kosten per eenheid CO₂-reductie.

In Zuid-Holland is veel bestaande (hoge) bebouwing, er liggen al verschillende warmtenetten en er zijn veel (rest)warmtebronnen in de buurt beschikbaar. Dit maakt dat stadswarmte in deze regio kostenefficiënt is ten opzichte van de alternatieven. Verregaande isolatie in combinatie met de aanleg van vloerverwarming en een warmtepomp is bijvoorbeeld duurder. Maatschappelijk gezien beperkt WarmtelinQ dus de kosten die voor de warmtetransitie moeten worden gemaakt.

Wat betekent de aanleg van
WarmtelinQ voor vogels in het gebied?

Wat betekent de aanleg van WarmtelinQ
voor de bomen langs de route?



Wat is WarmtelinQ?

Wie krijg
Warmt

Wordt warmte via
WarmtelinQ betaalbaar?

Waar komt de restwarmte
precies vandaan?

WarmtelinQ vervoert water over een flinke
afstand. Leidt dat niet tot warmteverlies?

Blijven de bomen leven wanneer de
leidingen via boringen aangelegd worden?

Hoe gaat de omgeving na de werkzaamheden
van WarmtelinQ er weer uit zien?

Wat is het effect van de bomenkap op
het tegenhouden van geluidshinder?

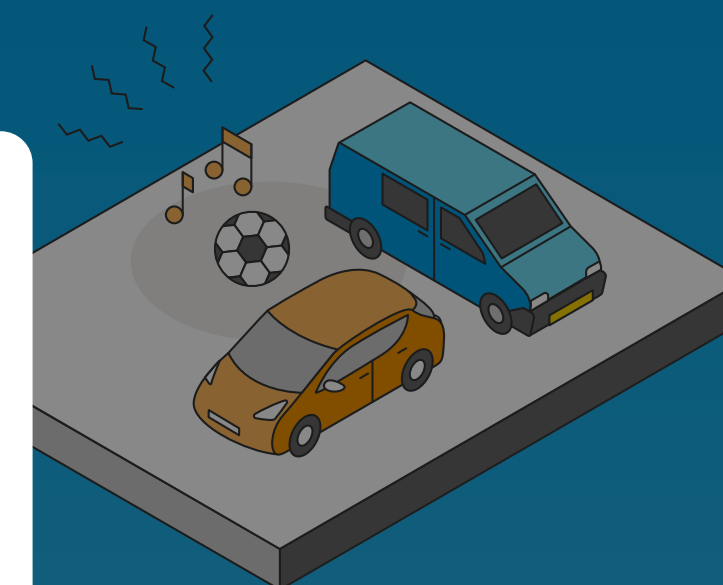
Waar komt de restwarmte precies vandaan?

De warmte voor WarmtelinQ zal voornamelijk bestaan uit restwarmte van industrieën in de Rotterdamse haven. Het gaat om warmte die vrijkomt bij industriële processen en nu ongebruikt wordt geloosd. Deze warmte geldt als duurzame warmte. Je hoeft bij gebruik immers geen aardgas meer te verstoken. En door gebruik te maken van deze restwarmte, sparen we CO₂ uit die nu in de Haagse energiecentrale en door individuele cv-ketels wordt uitgestoten. Op termijn kunnen er ook andere bronnen worden aangesloten zoals aardwarmte en lokale geothermie.

Het Havenbedrijf Rotterdam, verschillende bedrijven en brancheorganisaties van industriële partijen hebben plannen gemaakt om de processen waarbij warmte vrijkomt te vergroenen. Die plannen liggen onder meer vast in het Klimaatakkoord. Zo komt er in plaats van afvalverbranding wellicht meer recycling. Ook bij dat soort processen komt warmte vrij die kan worden ingezet. Zo verduurzaamt ook de geleverde restwarmte voortdurend.

Wat betekent de aanleg van
WarmtelinQ voor vogels in het gebied?

Wat betekent de aanleg van WarmtelinQ
voor de bomen langs de route?



Wat is WarmtelinQ?

WarmtelinQ vervoert water over een flinke afstand. Leidt dat niet tot warmteverlies?

De maximale afstand waarover je warmte kunt transporteren zonder te veel verlies, hangt van een verschillende zaken af. Daarbij moet je denken aan de warmtevraag, de benodigde pompenergie, het temperatuurverschil en de materiaalkeuze. Door goede isolatie, stroomsnelheid, een passend temperatuurregime en de diameter van de leiding, kan het temperatuurverlies worden beperkt tot ongeveer 0,5 graden per 10 km. Het warmteverlies over de gehele leiding is bij volledige belasting ongeveer 3,5 à 4% op jaarbasis.

Blijven de bomen leven wanneer de leidingen via boringen aangelegd worden?

Hoe gaat de omgeving na de werkzaamheden van WarmtelinQ er weer uit zien?

Wat is het effect van de bomenkap op het tegenhouden van geluidshinder?

Wordt warmte via WarmtelinQ betaalbaar?

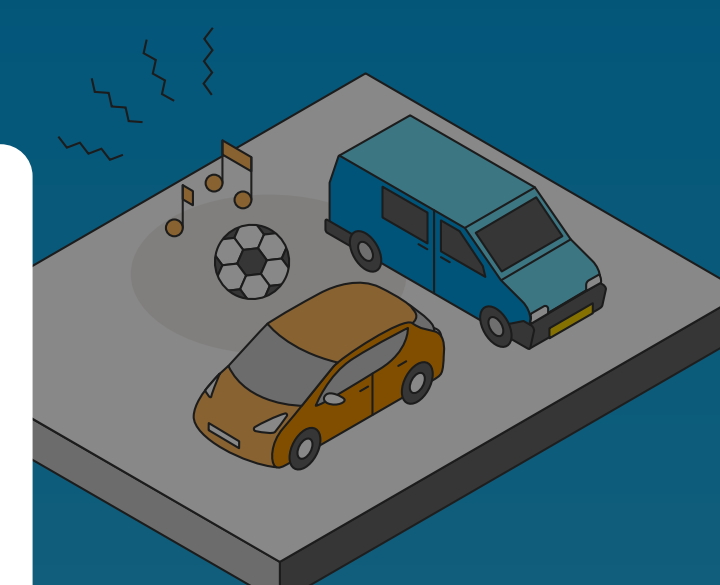
Wie krijgt WarmtelinQ?

Waar komt de restwarmte precies vandaan?

WarmtelinQ vervoert water over een flinke afstand. Leidt dat niet tot warmteverlies?

Wat betekent de aanleg van WarmtelinQ voor vogels in het gebied?

Wat betekent de aanleg van WarmtelinQ voor de bomen langs de route?



Wat is WarmtelinQ?

Wie krijg WarmtelinQ?

Wordt warmte via WarmtelinQ betaalbaar?

Waar komt de restwarmte precies vandaan?

WarmtelinQ vervoert water over een flinke afstand. Leidt dat niet tot warmteverlies?

Blijven de bomen leven wanneer de leidingen via boringen aangelegd worden?

Hoe gaat de omgeving na de werkzaamheden van WarmtelinQ er weer uit zien?

Wat is het effect van de bomenkap op het tegenhouden van geluidshinder?

Wat betekent de aanleg van WarmtelinQ voor vogels in het gebied?

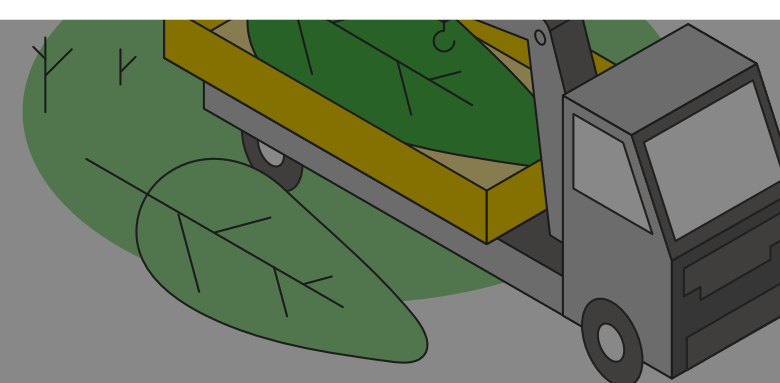
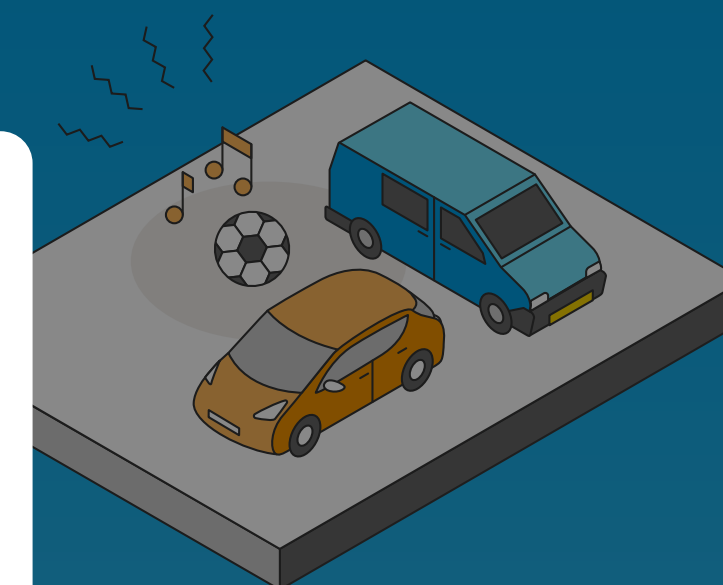
Snoeiwerkzaamheden, verkeersbewegingen en graafwerkzaamheden kunnen gevolgen hebben voor (broed)vogels in het gebied. Om negatieve effecten op beschermde vogels te voorkomen of te verminderen zullen verschillende maatregelen genomen worden.

De [Wet natuurbescherming](#) bepaalt dat broedende vogels niet verstoord mogen worden. Hun nesten mogen ook niet worden vernietigd. Daarom zorgen wij dat de gronden rond het tracé broedongeschikt worden. Door struiken te snoeien en te maaien verminderen we de kans op nestvorming.

Bij de voorbereiding en uitvoering van de werkzaamheden schakelen wij erkende ecologen in. Zij zorgen ervoor dat wij de verstoring van broedvogels tot een minimum beperken. Alle maatregelen zijn verder uitgewerkt en opgenomen in de Milieu Effect Rapportage.

Wat betekent de aanleg van WarmtelinQ voor vogels in het gebied?

Wat betekent de aanleg van WarmtelinQ voor de bomen langs de route?



Wat is WarmtelinQ?

Wie krijg Warmt

Wordt warmte via WarmtelinQ betaalbaar?

Waar komt de restwarmte precies vandaan?

WarmtelinQ vervoert water over een flinke afstand. Leidt dat niet tot warmteverlies?

Blijven de bomen leven wanneer de leidingen via boringen aangelegd worden?

Hoe gaat de omgeving na de werkzaamheden van WarmtelinQ er weer uit zien?

Wat is het effect van de bomenkap op het tegenhouden van geluidshinder?

Wat betekent de aanleg van WarmtelinQ voor de bomen langs de route?

Voor de aanleg van de leiding zullen er bomen gekapt moeten worden. Daarover zijn afspraken gemaakt. Gemeentes, de Bomenwacht en WarmtelinQ kijken samen hoe er zo veel mogelijk bomen kunnen blijven staan. Waar dat niet kan, worden na afloop van de werkzaamheden nieuwe bomen en nieuw groen geplant. Als dat niet mogelijk is, worden die op een andere plaats in de gemeente geplant.

Lees [hier](#) een interview met Arend de Wilde en Simon van der Burg die onderzoek deden naar de impact van de aanleg op flora en fauna.

Wat betekent de aanleg van WarmtelinQ voor vogels in het gebied?

Wat betekent de aanleg van WarmtelinQ voor de bomen langs de route?



Wat is WarmtelinQ?

Wie krijgt WarmtelinQ?

Wordt warmte via WarmtelinQ betaalbaar?

Waar komt de restwarmte precies vandaan?

WarmtelinQ vervoert water over een flinke afstand. Leidt dat niet tot warmteverlies?

Blijven de bomen leven wanneer de leidingen via boringen aangelegd worden?

Hoe gaat de omgeving na de werkzaamheden van WarmtelinQ er weer uit zien?

Wat is het effect van de bomenkap op het tegenhouden van geluidshinder?

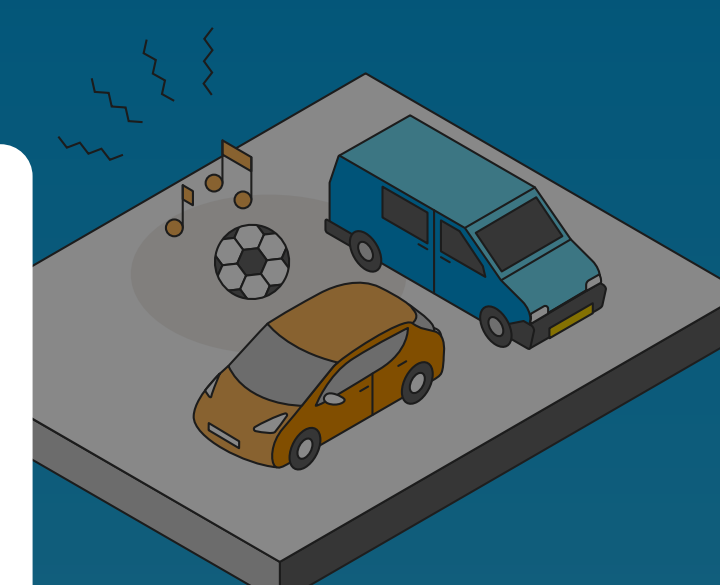
Blijven de bomen leven wanneer de leidingen via boringen aangelegd worden?

Bij de aanleg van de warmteleidingen zal de aannemer gebruik maken van verschillende aanlegmethodes. Deze zijn te verdelen in open ontgraving en boringen. Voor de aanleg van de leidingen via open ontgraving zullen er bomen gekapt worden. Voor de aanleg van de leidingen via boringen is dat anders.

Er zijn twee manieren waarop de leidingen via een boring aangelegd gaan worden, namelijk: via gesloten front boringen en horizontaal gestuurde boringen. Bij een gesloten front boring wordt met een tunnelboormachine vanuit een perskuip een tunnel geboord naar de ontvangstuip. De tunnel en leidingen komen diep onder de grond te liggen, zo'n 10 tot 12 meter. Bomen die erboven staan blijven onaangetast en in leven. Bij het aanleggen van een horizontaal gestuurde boring zijn er twee werkterreinen. Bij het intredepunt gaat de boormachine de grond in en bij het uitredepunt liggen de mantelbuizen klaar. Als de boor het uitredepunt bereikt, trekt hij de mantelbuizen door het boorgat terug. Bij deze techniek blijft de bovengrond inclusief de bomen die daarop staan onaangetast. Ook daar blijven de bomen dus in leven. De leidingen liggen in een boog onder de grond. Het diepste punt kan op 25 meter liggen.

Wat is het effect van de aanleg van WarmtelinQ voor vogels in het gebied?

Wat betekent de aanleg van WarmtelinQ voor de bomen langs de route?



Wat is WarmtelinQ?

Wie krijgt WarmtelinQ?

Wordt warmte via WarmtelinQ betaalbaar?

Waar komt de restwarmte precies vandaan?

WarmtelinQ vervoert water over een flinke afstand. Leidt dat niet tot warmteverlies?

Blijven de bomen leven wanneer de leidingen via boringen aangelegd worden?

Hoe gaat de omgeving na de werkzaamheden van WarmtelinQ er weer uit zien?

Wat is het effect van de bomenkap op het tegenhouden van geluidshinder?

Hoe gaat de omgeving na de werkzaamheden van WarmtelinQ er weer uit zien?

WarmtelinQ herstelt de omgeving daar waar mogelijk altijd in oorspronkelijk staat. In Vlaardingen en Schiedam zal de openbare ruimte grotendeels in oorspronkelijke staat hersteld worden. Daar waar dat niet mogelijk is, kijkt WarmtelinQ samen met haar stakeholders naar andere oplossingen. Zo komt een deel van het park grenzend aan de A4 niet in oorspronkelijk staat terug. WarmtelinQ beoogt hier een waardeverbetering te creëren door het park anders in te richten. WarmtelinQ heeft samen met de gemeente Vlaardingen, gemeente Schiedam en [Stichting Boombehoud Vlaardingen \(SBV\)](#) gesprekken gevoerd over de herinrichting. In samenspraak met gemeente Vlaardingen en SBV is bijvoorbeeld gekozen de [herplant-methode Ruyten](#) toe te passen in het ontwerp. Verder is er gezocht naar een mooie samenstelling tussen de parken in Schiedam (Amaliapark) en Vlaardingen (park Achterlangs). In samenspraak met de beide gemeenten is besproken dat het wenselijk zou zijn om het park Achterlangs openlijk te structureren richting het Amaliapark. Dit alles heeft geresulteerd in een herinrichtingsplan dat er anders uitziet zoals het park er nu uit ziet. WarmtelinQ is nog in gesprek met beide gemeenten en Stichting Boombehoud Vlaardingen over de detailuitwerking van de plannen. Voor vragen hierover kan je [contact](#) opnemen met de omgevingscoördinator.

Wat betekent de aanleg van WarmtelinQ voor de bomen langs de route?

Wat is het effect van de aanleg van WarmtelinQ voor vogels in het gebied?



Wat is WarmtelinQ?

Wie krijgt WarmtelinQ?

Wordt warmte via WarmtelinQ betaalbaar?

Waar komt de restwarmte precies vandaan?

WarmtelinQ vervoert water over een flinke afstand. Leidt dat niet tot warmteverlies?

Blijven de bomen leven wanneer de leidingen via boringen aangelegd worden?

Hoe gaat de omgeving na de werkzaamheden van WarmtelinQ er weer uit zien?

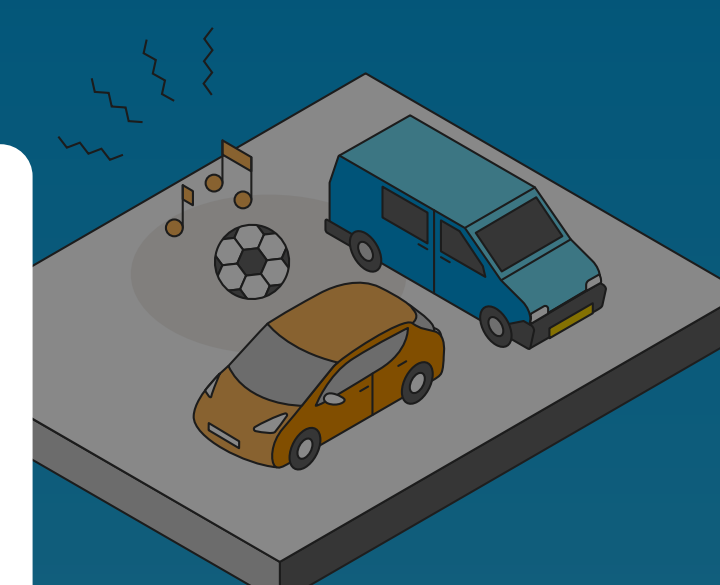
Wat is het effect van de bomenkap op het tegenhouden van geluidshinder?

Wat is het effect van de bomenkap op het tegenhouden van geluidshinder?

Dit is moeilijk te beoordelen. Het park in Vlaardingen tussen de Zwaluwenlaan, de Europaboulevard en rijksweg A4, die in een tunnelbak ligt, zal opnieuw worden ingericht met bomen. Deze opnieuw te planten bomen zullen de geluidshinder van bijvoorbeeld rijdend verkeer op de in een tunnel gelegen A4 in de toekomst opnieuw tegenhouden. De bomen tussen Holy Noord en de A4, vlakbij de sportvelden van sportpark Willem-Alexander worden niet gekapt. Dit betekent dat hier de geluidshinder tegengehouden zal blijven.

Wat betekent de aanleg van WarmtelinQ voor vogels in het gebied?

Wat betekent de aanleg van WarmtelinQ voor de bomen langs de route?



Wat is WarmtelinQ?

Waar kunnen bewoners meer informatie vinden over het project en de uitvoering?

Meld je aan voor de [nieuwsbrief](#) voor meer informatie over de uitvoering en het project WarmtelinQ. Met de [Projectatlas](#) krijg je inzicht in het tracé van WarmtelinQ Vlaardingen-Den Haag. Je kunt inzoomen op de kaart en je vragen of opmerkingen plaatsen. Voordat de uitvoering start ontvangen omwonenden zowel van WarmtelinQ als van de uitvoerend aannemer een brief. In deze brief vind je ook een verwijzing naar de app van de aannemer met meer informatie over de werkzaamheden ter plaatse.

Blijven de bomen leven wanneer de leidingen via boringen aangelegd worden?

Hoe gaat de omgeving na de werkzaamheden van WarmtelinQ er weer uit zien?

Wat is het effect van de bomenkap op het tegenhouden van geluidshinder?

Wordt warmte via WarmtelinQ betaalbaar?

Wie krijgt WarmtelinQ?

Waar komt de restwarmte precies vandaan?

WarmtelinQ vervoert water over een flinke afstand. Leidt dat niet tot warmteverlies?

Wat betekent de aanleg van WarmtelinQ voor vogels in het gebied?

Wat betekent de aanleg van WarmtelinQ voor de bomen langs de route?

