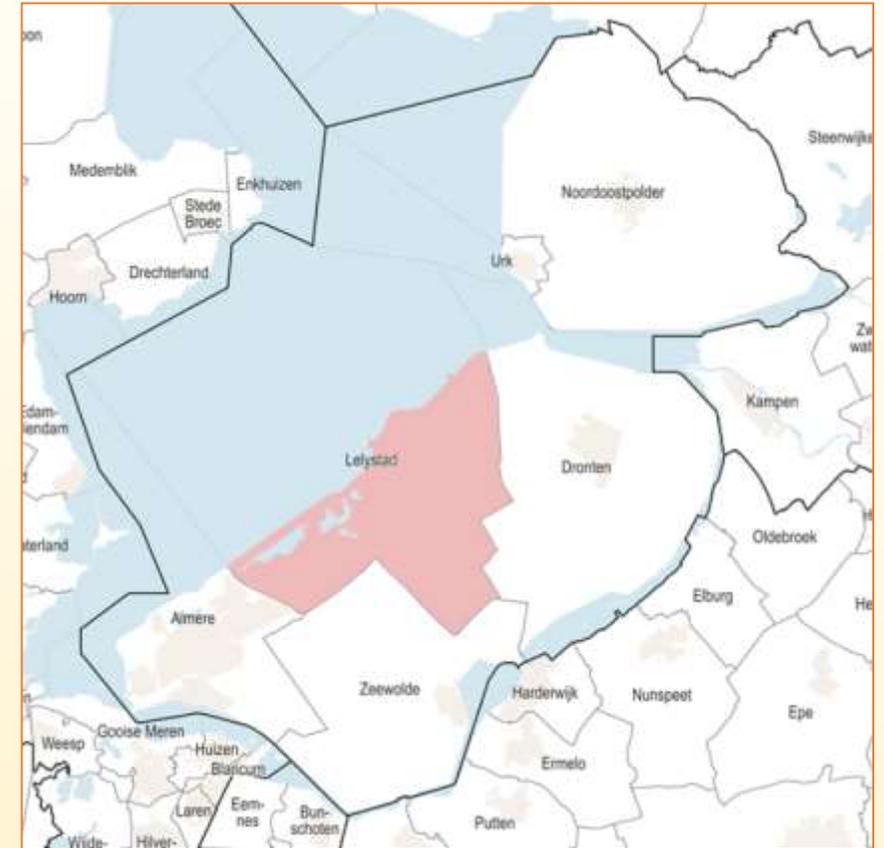


Mineralogische straten in Lelystad 1/2



8211	Lelystad	<u>Bronsweg</u>	mineraal	<u>chroom</u>
8211	Lelystad	<u>Chroomstraat</u>	mineraal	<u>goud</u>
8211	Lelystad	<u>Goudstraat</u>	mineraal	<u>koper</u>
8211	Lelystad	<u>Koperstraat</u>	mineraal	<u>kwik</u>
8211	Lelystad	<u>Kwikstraat</u>	mineraal	<u>nikkel</u>
8211	Lelystad	<u>Nikkelstraat</u>	mineraal	<u>platina</u>
8211	Lelystad	<u>Platinastraat</u>	mineraal	<u>titanium</u>
8211	Lelystad	<u>Titaanstraat</u>	mineraal	<u>zilver</u>
8211	Lelystad	<u>Zilverstraat</u>		

Mineralogische straten in Lelystad 2/2

8211	Lelystad	<u>Mortelstraat</u>		
8211	Lelystad	<u>Staalstraat</u>		
8211	Lelystad	<u>Steenstraat</u>	steen	
8219	Lelystad	<u>Asfaltstraat</u>	andere	
8219	Lelystad	<u>Betonstraat</u>	andere	
8223	Lelystad	<u>Langezand</u>	zand	
8223	Lelystad	<u>Muiderzand</u>	zand	
8223	Lelystad	<u>Robbenzand</u>	zand	
8224	Lelystad	<u>Koraalrif</u>	organisch	<u>koraal</u>
8224	Lelystad	<u>Zandbank</u>	zand	
8245	Lelystad	<u>Mergelland</u>	mergel	<u>mergel</u>
8218	Lelystad Larserpoort	<u>Niels Bohrweg</u>	naamgever wetenschapper	<u>nielsbohriet</u>

Lelystad, Noordoost

In de industriewijk in het noordoosten van Lelystad zijn een hele reeks straten genoemd naar metalen. Sommige metalen komen in gedegen toestand voor in de aardkorst en zijn dus ook mineralen :

	mineraal
<u>Chroomstraat</u>	<u>chroom</u>
<u>Goudstraat</u>	<u>goud</u>
<u>Kwikstraat</u>	<u>kwik</u>
<u>Koperstraat</u>	<u>koper</u>
<u>Nikkelstraat</u>	<u>nikkel</u>
<u>Platinastraat</u>	<u>platina</u>
<u>Titaanstraat</u>	<u>titanium</u>
<u>Zilverstraat</u>	<u>zilver</u>



Andere metalen komen in de natuur niet in zuivere toestand voor en zijn geen mineralen, o.a. Bronsweg, Staalstraat



Kaart [Lelystad NO](#)

Informatie

© Foto's Hugo Bender

Lelystad, Bronsweg

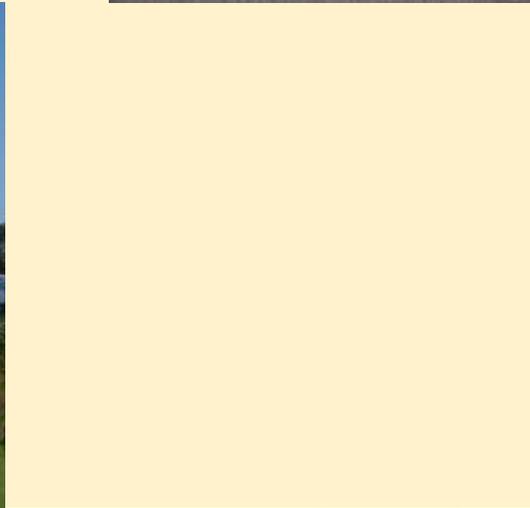
Brons is een legering van koper en tin. Het komt niet in de natuur voor en is dus geen mineraal. Het is eerste metaal dat door de mens gebruikt werd om werktuigen en siervoorwerpen te maken in de Bronstijd.



Lelystad, Chromoestraat

Metallisch, zuiver chroom is een grote zeldzaamheid in de aardkorst en komt maar in hele kleine korrels voor : kleiner dan 1 mm !

Chroom zit wel in de chemische samenstelling van 238 mineralen. Het meest voorkomende chromoerts is chromiet ($\text{Fe}^{2+}\text{Cr}^{3+}_2\text{O}_4$).



Kaart [Chromoestraat](#)
Mineraal [chromo](#)
Informatie [Chromoerts](#)
© Foto's Hugo Bender

Lelystad, Goudstraat

Goud komt in gedegen (zuivere) toestand voor in de aardkorst en kan o.a. gewassen worden in allerlei rivieren. Goud maakt deel uit van de chemische formule van 150 mineralen. De meeste zijn verbindingen met andere metalen en deels zijn het mineralen zonder naam.



Kaart
Mineraal
Informatie
© Foto's

Goudstraat
goud

Hugo Bender

Wasgoud uit de Salzach
Verz. Museum Bramberg,
Oberpinzgau, Salzburg, A

Lelystad, Koperstraat

Koper zit in de chemisch formule van bijna 1500 mineralen. Het komt in heel wat koperafzettingen in gedegen toestand voor maar de voornaamste ertsen zijn kopersulfiden (chalcopyriet, borniet, ...) en -carbonaten (malachiet).



Kaart
Mineraal
Informatie
© Foto's

Koperstraat
koper
Kopererts
Hugo Bender

Gedegen koper
Verz. 'National Museum Earth and Man', Sofia

Lelystad, Kwikstraat

Kwik is het enige mineraal dat afwijkt van de definitie : 'chemische verbinding (of zuiver element) met een *bepaalde kristalstructuur* en gevormd door een natuurlijk geologisch proces', want zuiver kwik (Hg) is onder normale omstandigheden vloeibaar en dus niet kristallijn. Het kristalliseert bij -39°C .

Kwik maakt deel uit van de samenstelling van 197 mineralen (die wel kristallijn zijn). Cinnaber (HgS) is het voornaamste kwikerts.



Kaart [Kwikstraat](#)
Mineraal [kwik](#)
Informatie [Cinnaber](#)
© Foto's Hugo Bender



Lelystad, Nikkelstraat

Zuiver nikkel (Ni) ga je niet snel tegenkomen in de aardkorst, en waar het wel gevonden is, zijn het maar minuscule korreltjes. Het is ook wel aangetroffen op ... de maan (Luna24 en Apollo12). Anderzijds zijn er wel 489 mineralen die nikkel bevatten. Nikkelertsen bevatten voornamelijk mineralen die andere metalen (ijzer en kobalt) en nikkel samen bevatten : limoniet, pentlandiet, willemseiet, milleriet, ...



Kaart [Nikkelstraat](#)
Mineraal [nikkel](#)
Informatie [Nikkelerts](#)
© Foto's Hugo Bender

Lelystad, Platinastraat

Platina (Pt) is een zeldzaam metaal met hoge dichtheid. Het komt in de natuur in gedegen toestand voor en kan op sommige plaatsen zoals goud in de rivieren gewassen worden. Platina maakt ook deel uit van de chemische samenstelling van 260 mineralen.



Kaart [Platinastraat](#)
Mineraal [platina](#)
Informatie [Platina-erts](#)
© Foto's Hugo Bender



Lelystad, Titaanstraat

Titanium reageert (oxideert) heel gemakkelijk. Het komt daarom in gedegen toestand nauwelijks voor in de aardkorst. Het is terug te vinden in meer dan 700 mineralen. De gekendste zijn 3 titaniumoxides : anataas, brookiet, rutiel en het silicaat titaniet.



Kaart [Titaanstraat](#)
Mineraal [titanium](#)
Informatie [Het element titanium](#)
© Foto's Hugo Bender

Lelystad, Zilverstraat

Zilver is hoofdbestanddeel van 213 mineralen.

Zilver (Ag) komt ook in gedegen (zuivere) toestand voor in de aardkorst, soms in mooie krullen. Het meeste zilver wordt gewonnen als bijproduct van de loodproductie uit galeniet.



Kaart [Zilverstraat](#)
Mineraal [zilver](#)
Informatie [Zilvererts](#)
© Foto's Hugo Bender

Lelystad, Mortelstraat

Mortel bestaat uit cement, zand en water en wordt gebruikt als metselspecie. Vroeger werd kalk gebruikt i.p.v. cement.

Mortel is geen mineraal.



Lelystad, Staalstraat

Staal is geen mineraal maar een legering van ijzer en koolstof. Door toevoeging van andere metalen kunnen de eigenschappen aangepast worden.

Staal wordt gemaakt in hoogovens.



Kaart
Informatie
© Foto's

[Staalstraat](#)
[Staal - wikipedia](#)
Hugo Bender

Lelystad, Steenstraat



Kaart [Steenstraat](#)

Informatie

© Foto's

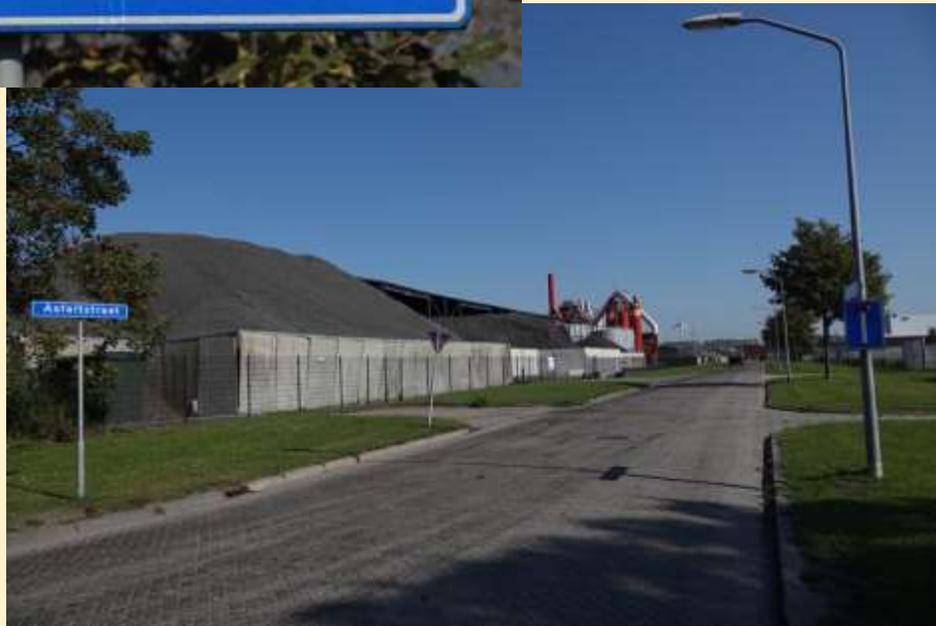
Hugo Bender

Lelystad, Asfaltstraat

Er zijn veel wegen die 'steenstraat' of 'steenweg' heten maar wel geasfalteerd zijn ... Straten die 'Asfaltstraat' heten zijn heel zeldzaam, nochtans is het de meest gebruikte wegverharding ...

En hier is ook een asfaltfabriek !

In Trinidad is er een natuurlijk asfaltmeer 'Pitch lake'. Asfalt is een organisch materiaal, niet kristallijn en daarom geen mineraal.



Kaart [Asfaltstraat](#)
Informatie [Asfalt - wikipedia](#)
© Foto's Hugo Bender



Lelystad, Betonstraat

Zoals er weinig straten zijn die 'Asfaltstraat' heten zijn er ook weinig die 'Betonstraat' heten (buiten deze ook een in Kampen, Overijssel). Nochtans zijn er massaal veel straten met betonverharding.

In deze straat ook een betoncentrale.



Kaart [Betonstraat](#)
Informatie [Beton - wikipedia](#)
© Foto's Hugo Bender



Lelystad, Langezand



Lelystad, Muiderzand

Muiderzand is een strand aan het Markermeer westelijk van Lelystad.



Lelystad, Robbenzand

De Robbenbank is een zandplaat tussen de Waddeneilanden Terschelling en Ameland. Bij hoog water is de zandplaat zo'n 50 ha groot en 216 ha bij gemiddeld laagwater. Hoe lang de Robbenbank al bestaat is niet geweten. Het is een rustplaats voor zeehonden en -vogels.



Lelystad, Koraalrif

Koraal zijn de verharde skeletten van zeediertjes en wordt gevormd in warme oceanen. M.a.w. het heeft een biologische oorsprong en ontstaat niet door een 'geologisch proces'. Het is daarom geen mineraal.

Het wordt als edelsteen en voor decoratie gebruikt. Koralen zijn wel beschermd !



Kaart [Koraalrif](#)
Mineraal [koraal](#)

Informatie

© Foto's

Hugo Bender



Gefossiliseerde koraal : langsdoorsnede van de holle pijpjes die bestaan uit witte hyaliet met kleine kwartskristalletjes binnenin.
Zvezdelina, Kardzhali, Bulgarije



Lelystad, Zandbank



Lelystad, Mergelland

Mergelland is een deel van Nederlands Zuid-Limburg waar veel mergel voorkomt. Mergel is een sediment dat bestaat uit een mengeling van klei, silt en carbonaten (calciet). Het werd in ondergrondse mijnen ontgonnen voor kalkbranderijen.



Kaart [Mergelland](#)
Gesteente [mergel](#)
Informatie [Mergelland - wikipedia](#)
© Foto's Hugo Bender

Lelystad - Larserpoort, Niels Bohrweg

De Deense natuurkundige Niels Bohr (1885-1962) stelde dat elektronen op discrete niveau's rond de atoomkernen bewegen, gekend als het 'atoommodel van Bohr'. Daarvoor kreeg hij de Nobelprijs natuurkunde in 1922.

Naar hem zijn zowel het chemisch element 'bohrium' (Bh, element nr 107) als het mineraal nielsbohriet genoemd. Dat is een geel uraniumhoudend mineraal voor het eerst beschreven van Menzenschwand, St Blasien, Baden-Württemberg in Duitsland.



Kaart [Niels Bohrweg](#)
Mineraal [nielsbohriet](#)
Informatie [Niels Bohr - wikipedia](#)
© Foto's Hugo Bender

Ken je andere mineralogische straten in (de omgeving van) **Lelystad**
Of heb je meer informatie over deze straten ?
Stuur je info naar mka@minerant.org

Mineralogische straten in de buurgemeenten
vind je op straat.mineralogie.be/Nederland.html

Meer weten over mineralen ?
Kijk eens op www.minerant.org/MKA/index.html