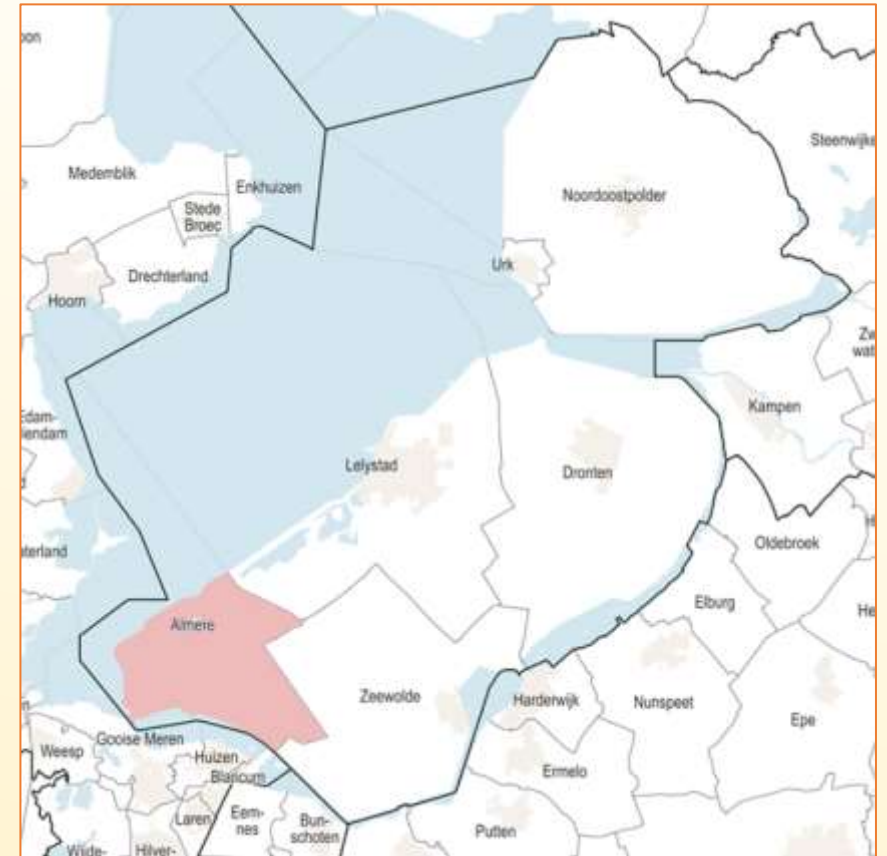


Mineralogische straten in Almere 1/3



1314 Almere Staatsliedenwijk

Rooseveltweg

naamgever persoon

rooseveltiet

1315 Almere Centrum

Koperslagerhof

mineraal

koper

1323 Almere Muziekwijk

Mozartplantsoen

naamgever persoon

mozartiet

1323 Almere Muziekwijk

Mozartweg

naamgever persoon

mozartiet

1324 Almere Stedenwijk

Hoogezandstraat

zand

1324 Almere Stedenwijk

Tegelenpad

baksteen tichel pan

1333 Almere Buiten

Zandzuigerstraat

schijn - zand, zavel

Mineralogische straten in Almere 2/3

1339 Almere Regenboogbuurt	<u>Albaststraat</u>	mineraal	<u>albast, variëteit van gips</u>
1339 Almere Regenboogbuurt	<u>Aquamarijnstraat</u>	mineraal	<u>aquamarijn, variëteit van beryl</u>
1339 Almere Regenboogbuurt	<u>Barnsteenstraat</u>	organisch	<u>amber</u>
1339 Almere Regenboogbuurt	<u>Cinnaberstraat</u>	mineraal	<u>cinnaber</u>
1339 Almere Regenboogbuurt	<u>Jadeplantsoen</u>	mineraal	<u>jade</u>
1339 Almere Regenboogbuurt	<u>Koraalstraat</u>	organisch	<u>koraal</u>
1339 Almere Regenboogbuurt	<u>Malachietstraat</u>	mineraal	<u>malachiet</u>
1339 Almere Regenboogbuurt	<u>Okerstraat</u>	gesteente	
1339 Almere Regenboogbuurt	<u>Opaalhof</u>	mineraal	<u>opaal</u>
1339 Almere Regenboogbuurt	<u>Paarlemoervijver</u>	mineraal	<u>aragoniet</u>
1339 Almere Regenboogbuurt	<u>Robijnplantsoen</u>	mineraal	<u>robijn, variëteit van korund</u>
1339 Almere Regenboogbuurt	<u>Smaragdhof</u>	mineraal	<u>smaragd, variëteit van beryl</u>
1339 Almere Regenboogbuurt	<u>Terracottastraat</u>	keramiek	
1339 Almere Regenboogbuurt	<u>Topaaspad</u>	mineraal	<u>topaas</u>
1339 Almere Eilandenbuurt	<u>Tasmaniëestraat</u>	gesteente	<u>tasmaniet</u>
1339 Almere Eilandenbuurt	<u>Tasmaniëbrug</u>	gesteente	<u>tasmaniet</u>
1341 Almere Nobelhorst	<u>Enrico Fermistraat</u>	naamgever wetenschapper	<u>fermiïet</u>
1341 Almere Nobelhorst	<u>Henry Becquerelstraat</u>	naamgever wetenschapper	<u>becquereliet</u>
1341 Almere Nobelhorst	<u>Marie Curielaan</u>	naamgever wetenschapper	<u>sklodowskiet</u>
1341 Almere Nobelhorst	<u>Marie Curiestraat</u>	naamgever wetenschapper	<u>sklodowskiet</u>
1341 Almere Nobelhorst	<u>Niels Bohrstraat</u>	naamgever wetenschapper	<u>nielsbohriet</u>
1341 Almere Nobelhorst	<u>Wilhelm Röntgenstraat</u>	naamgever wetenschapper	<u>röntgeniet-(Ce)</u>
1341 Almere Nobelhorst	<u>William Bragghof</u>	naamgever wetenschapper	<u>braggiet</u>
1341 Almere Nobelhorst	<u>William Braggstraat</u>	naamgever wetenschapper	<u>braggiet</u>

Mineralogische straten in Almere 3/3

1349 Almere Hof	<u>Goethelaan</u>	naamgever wetenschapper	<u>goethiet</u>
1349 Almere Hof	<u>Vuursteenhof</u>	gesteente	<u>flint</u>
1353 Almere Haven	<u>Zandwierde</u>	zand	
1359 Almere De Velden	<u>Zilverstrandpad</u>	zand	<u>zilver</u>
1359 Almere De Velden	<u>Zilverstrandweg</u>	zand	<u>zilver</u>
1361 Almere Poort	<u>Muiderzandplaats</u>	zand	
1361 Almere Poort	<u>Muiderzandweg</u>	zand	
1362 Almere Lagekant	<u>Elementendreef</u>	andere	
1362 Almere Lagekant	<u>Chroomstraat</u>	mineraal	<u>chroom</u>
1362 Almere Lagekant	<u>Kobaltstraat</u>	mineraal	<u>kobalt</u>
1362 Almere Lagekant	<u>Koperstraat</u>	mineraal	<u>koper</u>
1362 Almere Lagekant	<u>Kwikzilverstraat</u>	mineraal	<u>kwik</u>
1362 Almere Lagekant	<u>Mangaanstraat</u>	metaal	
1362 Almere Lagekant	<u>Platinaweg</u>	mineraal	<u>platina</u>
1362 Almere Lagekant	<u>Witgoudweg</u>	mineraal	<u>goud, Pd-goud, Ni-goud</u>
1362 Almere Lagekant	<u>Zinkstraat</u>	mineraal	<u>zink</u>
1362 Almere Hogekant	<u>Argonweg</u>	andere	
1362 Almere Hogekant	<u>Neonweg</u>	Andere	
1362 Almere Hogekant	<u>Xenonweg</u>	andere	
1362 Almere Europakwartier N	<u>Heliumweg</u>	andere	
1362 Almere Europakwartier N	<u>Siliciumpad</u>	mineraal	<u>silicium</u>
1362 Almere Europakwartier N	<u>Siliciumstraat</u>	mineraal	<u>silicium</u>
1363 Almere Europakwartier	<u>Luxemburgstraat</u>	naamgever plaats	<u>luxembourgiet</u>
1363 Almere Columbuskwartier	<u>Abel Tasmanstraat</u>	gesteente	<u>tasmaniet</u>
1363 Almere Columbuskwartier	<u>David Livingstonestraat</u>	naamgever persoon	<u>livingstoniet</u>
1363 Almere Columbuskwartier	<u>Henry Stanleystraat</u>	naamgever persoon	<u>stanleyiet</u>

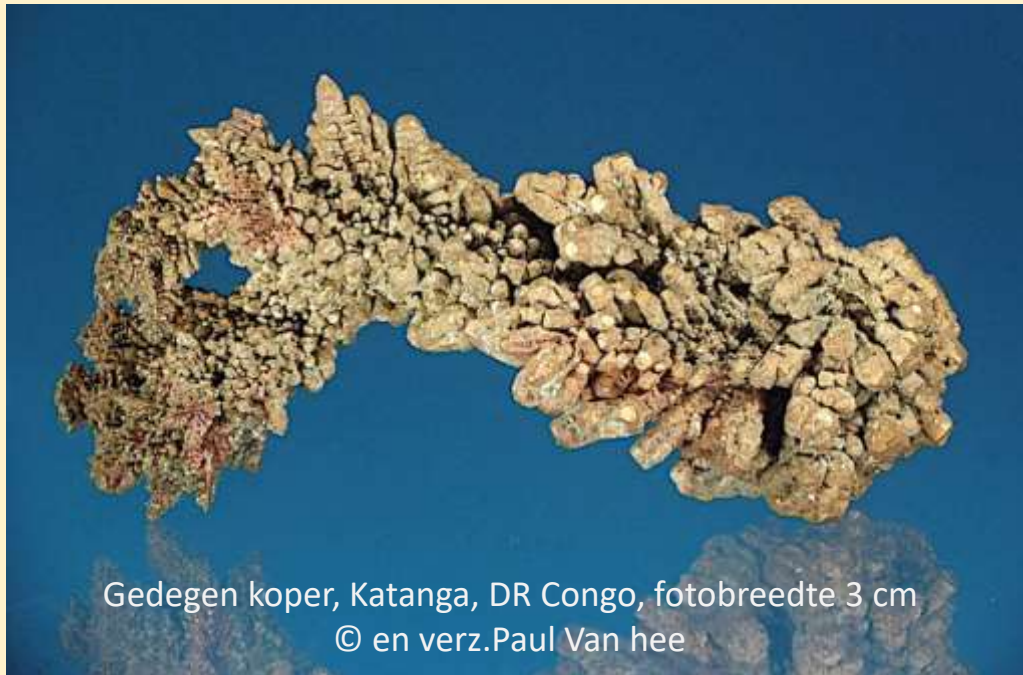
Almere - Staatsliedenwijk, Rooseveltweg

Naar de 32^{ste} Amerikaanse president Franklin Delano Roosevelt (1882-1945) kort na WOII het mineraal rooseveltiet genoemd. Later kwam daar nog tetrarooseveltiet bij. Beide zijn bismuth-arsenaten maar ze hebben een andere kristalstructuur (monoklien en tetragonaal).



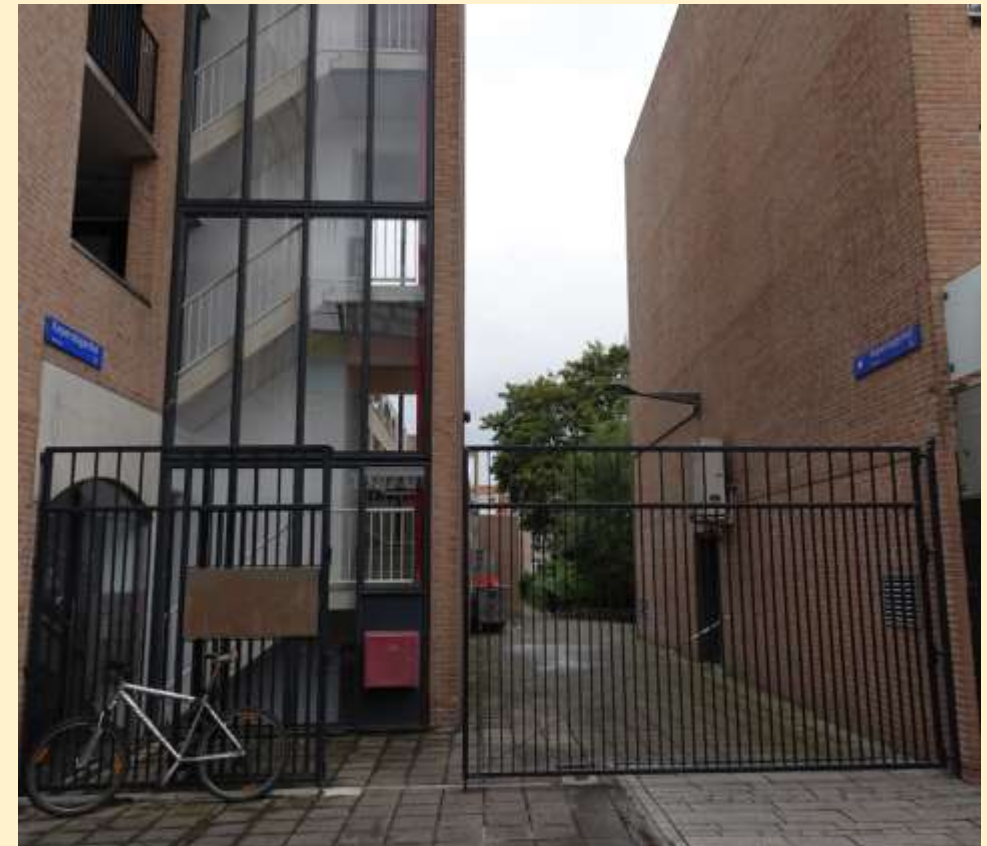
Almere, Koperslagerhof

Koper is chemisch bestanddeel van bijna 1500 mineralen. Zuiver koper komt in heel wat koperafzettingen voor maar de voornaamste ertsen zijn kopersulfiden, -oxiden en -carbonaten.



Gedegen koper, Katanga, DR Congo, fotobreedte 3 cm
© en verz. Paul Van hee

Kaart [Koperslagerhof](#)
Mineraal [koper](#)
Informatie
© Foto's Hugo Bender



Almere - Muziekwijk, Mozartplantsoen

Het mineraal mozartiet is genoemd naar de componist Wolfgang Amadeus Mozart (1756-1791). De naam werd aan het mineraal gegeven omdat het ontdekt werd in 1991, het jaar van de 200^{ste} verjaardag van zijn overlijden. Een speciale band met mineralen of mineralogie had hij wel niet.



Kaart [Mozartplantsoen](#)
Mineraal [mozartiet](#)
Informatie [Onder de loep : de namen van mineralen](#)
© Foto's Hugo Bender

Almere - Muziekwijk, Mozartweg

Het mineraal mozartiet is genoemd naar de componist Wolfgang Amadeus Mozart (1756-1791). De naam werd aan het mineraal gegeven omdat het ontdekt werd in 1991, het jaar van de 200^{ste} verjaardag van zijn overlijden.



Kaart [Mozartweg](#)
Mineraal [mozartiet](#)
Informatie [Onder de loep : de namen van mineralen](#)
© Foto's Hugo Bender

Almere - Stedenwijk, Hoogezandstraat

Hoogezand is de hoofdplaats van de gemeente Midden-Groningen in de provincie Groningen.



Almere - Stedenwijk, Tegelenpad

Tegelen is een deelgemeente van Venlo in Nederlands Limburg. De gemeentenaam is afgeleid van het Latijnse 'tegula', hetgeen 'dakpan' betekent. Ook het woord 'tichel' is daarvan afgeleid.

Reeds vele eeuwen wordt in de omgeving klei ontgonnen voor potten- en pannenbakkerijen. De klei werd afgezet door de Rijn die 2.4-1.8 miljoen jaar geleden langs Tegelen stroomde (nu loopt de Maas naast Tegelen !) en bevat veel fossielen van zoogdieren. Het geologisch tijdvak Tiglien werd naar de gemeente genoemd. Het is deel van het Pleistoceen.



Kaart

[Tegelenpad](#)

Informatie

[Tegelen - wikipedia](#)

[Tiglien - wikipedia](#)

© Foto's

Hugo Bender

Almere - Buiten, Zandzuigerstraat



Kaart [Zandzuigerstraat](#)
Informatie
© Foto's Hugo Bender

Almere - Regenboogbuurt, Albaststraat

Albast is een variëteit van gips. Het is fijnkorrelig en massief. De naam is afgeleid van Alabaston in Egypte.



Almere - Regenboogbuurt, Aquamarijnstraat

Aquamarijn is een blauwe variëteit van beryl. De naam betekent 'blauw als de zee'. Het wordt als edelsteen gebruikt.



Kaart
Mineraal
Informatie
© Foto's

Aquamarijnstraat
aquamarijn, variëteit van beryl

Hugo Bender



Verz. 'Museum Mineralogy, Petrology and Mineral Resources', Sofia University

Almere - Regenboogbuurt, Barnsteenstraat

Amber is miljoenen jaren oud, fossiel gepolymeriseerd boomhars dat vaak inclusions van insecten bevat. Het is geen mineraal want het heeft een organische oorsprong en is ook niet kristallijn.



Kaart [Barnsteenstraat](#)
Mineraal [amber](#)
Informatie
© Foto's Hugo Bender



Verz. 'National Museum Earth and Man', Sofia



Almere - Regenboogbuurt, Cinnaberstraat

Cinnaber is kwiksulfide. Het komt voor in rode kristallen en werd al in de Griekse oudheid als edelsteen gebruikt. Het heeft wel een lage hardheid en wordt dus gemakkelijk beschadigd.



Almere - Regenboogbuurt, Jadeplantsoen

Jade is een groen gesteente dat ofwel uit jadeiet of uit nephriet bestaat.



Kaart [Jadeplantsoen](#)
Mineraal [jade](#)
Informatie
© Foto's Hugo Bender



Nephriet
Verz. 'National Museum
Earth and Man', Sofia

Almere - Regenboogbuurt, Koraalstraat

Koraal wordt afgezet in de oceanen door zeediertjes, m.a.w. het heeft een biologische oorsprong en wordt niet gevormd door een 'geologisch proces'. Het is daarom geen mineraal.

Het wordt als edelsteen en voor decoratie gebruikt. Korallen zijn beschermd en bedreigd door de opwarming van de oceanen !



Kaart [Koraalstraat](#)
Mineraal [koraal](#)
Informatie
© Foto's Hugo Bender

Gefossiliseerde koraal : holle pijpjes uit witte [hyaliet](#) met kleine kwarskristalletjes binnenin.
Zvezdelina, Kardzhali, Bulgarije

Almere - Regenboogbuurt, Malachietstraat

Malachiet is een groen koper-carbonaat gebruikt als erts maar ook als siersteen. Het komt massief voor o.a. in DR Congo en Rusland.



Kaart [Malachietstraat](#)
Mineraal [malachiet](#)
Informatie
© Foto's Hugo Bender

Malachietkristalletjes op [bariet](#)
Lompret, België
Beeldbreedte 6.5 mm, © foto Paul Van hee

Almere - Regenboogbuurt, Okerstraat

Oker is een menging van leemzand en ijzeroxides (limoniet). Het wordt als gele, bruine of rode kleurstof gebruikt o.a. voor gevelbekleding.



Almere - Regenboogbuurt, Opaalhof

Opaal is amorf siliciumoxide of ook een menging van de mineralen cristobaliet en tridymiet.



Melkopaal, Mexico
© foto Paul Van hee



Kaart
Mineraal
Informatie
© Foto's

[Opaalhof](#)
[opaal](#)

Hugo Bender



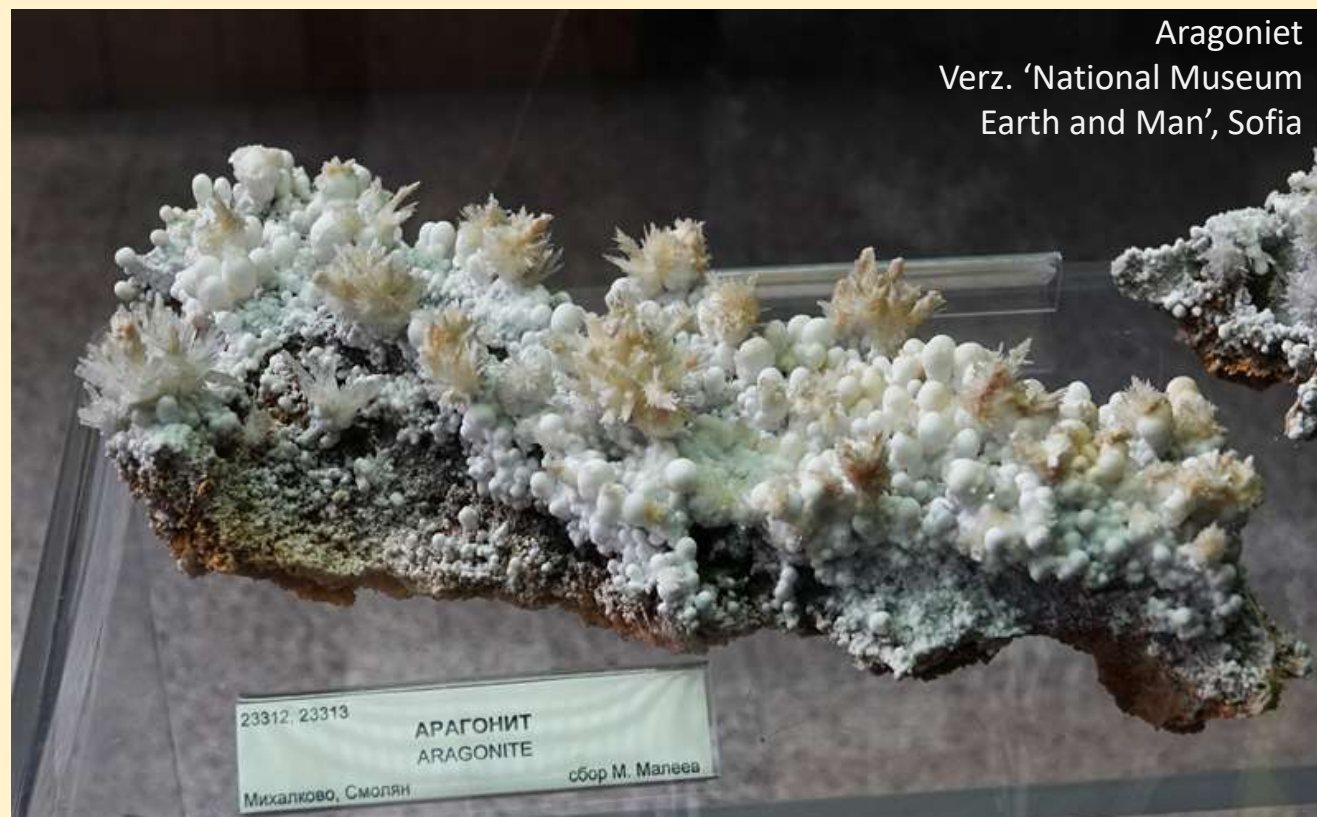
Almere - Regenboogbuurt, Paarlemoervijver

Parelmoer is de binnenste laag in schelpen. Het geeft een glad oppervlak en werkt ook tegen parasieten. De laag bestaat uit kleine plaatjes aragoniet en vertoont een iriserend effect.



Kaart
Mineraal
Informatie
© Foto's

[Paarlemoervijver](#)
[aragoniet](#)
[Parelmoer - wikipedia](#)
Hugo Bender



Almere - Regenboogbuurt, Robijnplantsoen

Robijn is de rode variant van het mineraal korund. De kleur ontstaat door chroom-onzuiverheden in de kristallen die uit aluminiumoxide bestaan.



Kaart
Mineraal
Informatie
© Foto's

Robijnplantsoen
robijn, variëteit van korund

Hugo Bender

Robijn
Verz. 'National Museum
Earth and Man', Sofia

Almere - Regenboogbuurt, Smaragdhof

Smaragd is de groene edelsteenvariëteit van het mineraal beryl.



Smaragdkristal
Leckbachscharte,
Oberpinzgau,
Oostenrijk

Kaart
Mineraal
Informatie
© Foto's

Smaragdhof
smaragd, variëteit van beryl

Hugo Bender



Almere - Regenboogbuurt, TerraCottastraat

Terracotta is meestal gebakken aardewerk, meestal rood zoals de gevels in de straat.



Almere - Regenboogbuurt, Topaaspad

Topaas is een aluminium silicaat met hoge hardheid dat als edelsteen wordt gebruikt. Het komt in vele kleuren voor : kleurloos, wit, bruin, blauw, rood ...



Ruwe en geslepen topaas
Verz. 'National Museum
Earth and Man', Sofia

Almere - Eilandenbuurt, Tasmaniëstraat

Tasmaniet is een gesteente genoemd naar het eiland Tasmanië dat op zijn beurt genoemd is naar de Nederlandse ontdekkingsreiziger Abel Tasman (1603-59).

Het gesteente bevat veel organisch materiaal van de algen *Tasmanites punctatus*. Het werd ontgonnen voor de olie die in het gesteente zit.



Kaart [Tasmaniëstraat](#)
Gesteente [tasmaniet](#)
Informatie [Abel Tasman - wikipedia](#)
© Foto's Hugo Bender

Almere - Eilandenbuurt, Tasmaniëbrug

Tasmaniet is een gesteente genoemd naar het eiland Tasmanië (deel van Australië) dat op zijn beurt genoemd is naar de Nederlandse ontdekkingsreiziger Abel Tasman (1603-59).



Kaart [Tasmaniëbrug](#)
Gesteente [tasmaniet](#)
Informatie [Abel Tasman - wikipedia](#)
© Foto's Hugo Bender

Almere - Nobelhorst

In de wijk Nobelhorst zijn de straten genoemd naar Nobelprijswinnaars natuurkunde, en naar Alfred Nobel zelf. Naar een aantal van hen werd ook een mineraal genoemd :

Enrico Fermistraat

fermiïet

Natuurkunde 1938

Henry Becquerelstraat

becquereliet

Natuurkunde 1903

Marie Curielaan

sklodowskiet

Natuurkunde 1903, Scheikunde 1933

Marie Curiestraat

sklodowskiet

Natuurkunde 1903, Scheikunde 1933

Niels Bohrstraat

nielsbohriet

Natuurkunde 1922

Wilhelm Röntgenstraat

röntgeniet-(Ce)

Natuurkunde 1901

William Bragghof

braggiet

Natuurkunde 1915

William Braggstraat

braggiet

Natuurkunde 1915

Almere - Nobelhorst, Enrico Fermistraat

Enrico Fermi (1901-1954) was een natuurkundige bekend van zijn werk i.v.m. het betaverval van radioactieve elementen en de ontwikkeling van de kwantumtheorie. Hij leidde het team dat de eerste kernreactor bouwde en werkte mee aan het Manhattanproject (atoombom). In 1938 kreeg hij de Nobelprijs voor zijn werk over neutronenbestraling en de vorming van radioactieve elementen.

Het mineraal fermiïet werd in 2015 naar hem genoemd, het is een uraniumhoudend mineraal ontdekt in de Blue Lizard Mine, Red Canyon Mining District, San Juan County, Utah.



Kaart [Enrico Fermistraat](#)
Mineraal [fermiïet](#)
Informatie [Enrico Fermi - wikipedia](#)
© Foto's Hugo Bender

Almere - Nobelhorst, Henri Becquerelstraat

Antoine Henri Becquerel (1852-1908) was een Frans natuurkundige die de radioactiviteit ontdekte op 1 maart 1896. Hij deed dit door een uraniumzoutkristal op een fotografische plaat te leggen en de waarneming dat hierdoor de fotoplaat werd gezwart. In 1903 kreeg hij samen met Pierre en Marie Curie, die de naam radioactiviteit introduceerden, de Nobelprijs natuurkunde.

Het mineraal , werd naar hem genoemd. Het is een oranje-geel uraniumhoudend mineraal van de Shinkolobwe mijn, Kambove, Katanga, DR Congo.



Kaart [Henri Becquerelstraat](#)
Mineraal [becquereliet](#)
Informatie [Antoine Henri Becquerel - wikipedia](#)
© Foto's Hugo Bender

Almere - Nobelhorst, Marie Curielaan

Marie Curie-Skłodowska was de eerste vrouw die een Nobelprijs ontving. Bovendien kreeg ze zowel de Nobelprijs natuurkunde (1903) voor haar werk omtrent de radioactiviteit als de prijs chemie (1911) voor de ontdekking van de elementen radium en polonium.

De Nobelprijs natuurkunde deelde ze met haar man Pierre Curie (mineraal curiet) en Antoine Henri Becquerel (mineraal becquereliet). Naar haar werden de mineralen sklodowskiet en cuprosklodowskiet genoemd.



Kaart [Marie Curielaan](#)
Mineraal [sklodowskiet](#) [cuprosklodowskiet](#)
Informatie [Marie Curie - wikipedia](#)
© Foto's Hugo Bender



Almere - Nobelhorst, Marie Curiestraat

Marie Curie-Sklodowska (1867-1934) kreeg de Nobelprijzen natuurkunde in 1903 en scheikunde in 1933 voor haar werk omtrent radioactiviteit en de ontdekking van de chemische elementen polonium en radium.

Naar haar werden de mineralen sklodowskiet en cuprosklodowskiet genoemd.



Kaart [Marie Curiestraat](#)
Mineraal [sklodowskiet](#) [cuprosklodowskiet](#)
Informatie [Marie Curie - wikipedia](#)
© Foto's Hugo Bender

Almere - Nobelhorst, Niels Bohrstraat

De Deense natuurkundige Niels Bohr (1885-1962) is bekend van het atoommodel van Bohr dat stelt dat elektronen op discrete niveau's rond de atoomkernen bewegen. 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 Bohrstraat](#)
Mineraal [nielsbohriet](#)
Informatie [Niels Bohr - wikipedia](#)
© Foto's Hugo Bender

Almere - Nobelhorst, Niels Bohrbrug

Naar de Deense natuurkundige Niels Bohr zijn zowel het chemisch element 'bohrium' (Bh, element nr 107) als het mineraal nielsbohriet genoemd. Het is een geel uraniumhoudend mineraal dat voor het eerst beschreven is van Menzenschwand, St Blasien, Baden-Württemberg in Duitsland.



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

Almere - Nobelhorst, Wilhelm Röntgenstraat

Wilhelm Conrad Röntgen (1845-1923) werkte vanaf 1870 aan de 'Alten Universität' in Würzburg. Op 8 november 1895 ontdekte hij de X-stralen waarvoor hij in 1901 de Nobelprijs natuurkunde kreeg.

Naar Röntgen werd in 1953 het mineraal röntgeniet-(Ce) genoemd, een carbonaat met de zeldzame aardmetalen cerium en lanthanium in de samenstelling.



Kaart

[Wilhelm Röntgenstraat](#)

Mineraal

[röntgeniet-\(Ce\)](#)

Informatie

[Wilhelm Röntgen – wikipedia](#) [Geonieuws juni 2002](#)

© Foto's

Hugo Bender

Almere - Nobelhorst, William Bragghof

William Henry Bragg (1862-1942) was professor fysica aan de universiteit van Leeds waar hij X-stralen bestudeerde (die in 1895 door Röntgen ontdekt waren). Zijn zoon William Lawrence Bragg (1890-1971) was als onderzoeker werkzaam aan het Trinity College in Cambridge. Hij interpreteerde de diffractiepatronen aan kristallen als ontstaan uit de reflectie van X-stralen op atoomlagen en vond een wetmatigheid in die reflecties, die bekend staat als de 'Bragg wet'. Dit was de start van structuurbepalingen van kristallen met X-stralendiffractie. In 1913 publiceerden vader en zoon 'The Reflection of X-Rays By Crystals' in de 'Proceedings of the Royal Society, London'. In 1915 kregen beide voor hun werk de Nobelprijs natuurkunde.

Het mineraal braggiet (PdPt_3S_4) was het eerste nieuwe mineraal waarvan de structuur met X-stralen werd bepaald.



Almere - Nobelhorst, William Braggstraat

William Henry Bragg (1862-1942) en zoon William Lawrence Bragg (1890-1971) kregen voor hun baanbrekend werk i.v.m. X-stralendiffractie de Nobelprijs natuurkunde in 1913. Hun naam is verbonden met de 'wet van Bragg' waar de kristalstructuur van mineralen (en alle andere kristallen) kan bepaald worden.

De eerste toepassing van de techniek gebeurde met haliet (NaCl) en het mineraal braggiet (PdPt_3S_4) was het eerste nieuwe mineraal waarvan de structuur met X-stralen werd bepaald.



Kaart [William Braggstraat](#)
Mineraal [braggiet](#)
Informatie [Geonieuws juni 2002](#)
© Foto's Hugo Bender

Almere - Hof, Goethelaan

Naast zijn literaire verdiensten was Johann Wolfgang von Goethe (1749-1832) ook sterk betrokken bij de mijnbouw en geologie. Het mineraal goethiet werd in 1806 door Johann Georg Lenz naar Goethe genoemd. Het is een veel voorkomend ijzerhydroxide.



Kaart [Goethelaan](#)
Mineraal [goethiet](#)
Informatie [Goethe und der Bergbau](#)
© Foto's Hugo Bender

Almere - Hof, Vuurstenhof

Vuursteen, flint of silex werd in de oudheid gebruikt om bijlen en messen te maken. Het komt o.a. voor in de kalksteenafzettingen van Sint-Pietersberg in Maastricht.



Almere - Haven, Zandwierde

Een wierde of terp is een kunstmatige heuvel opgeworpen om bij hoogwater een droge plek te hebben. Ze komen voor langs de kust van de Waddenzee. Wierden werden aangelegd om mensen en vee te beschermen bij hoogwater.



Almere - De Velden, Zilverstrandpad

Het Zilverstrand ligt aan het Gooimeer, t.o.v. het Muiderzand aan de andere kant van de A6 snelweg. De naam verwijst naar de witte schitterende kleur van het zand, niet naar het mineraal zilver.



Almere - De Velden, Zilverstrandweg

Het Zilverstrand ligt aan het Gooimeer, westelijk van Almere.



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

Almere - Poort, Muiderzandplaats

Muiderzand (ook genoemd Almeerderzand) is een recreatiestrand tussen Muiden (gemeente Gooise Meren) en Almere.



Almere - Poort, Muiderzandweg

Muiderzand (ook genoemd Almeerderzand) is een recreatie-strand tussen Muiden (gemeente Gooise Meren) en Almere.



Almere - Lagekant, Elementendreef

Een aantal straten in de wijk Lagekant zijn genoemd naar chemische elementen uit de tabel van Dmitri Mendeleev. Sommige van die elementen komen in de natuur in zuivere 'gedegen' toestand voor en zijn dus ook mineralen. Zo zijn er 26 elementen, waarvan er hier 8 een straat hebben :

<u>Chroomstraat</u>	mineraal	<u>chroom</u>
<u>Kobaltstraat</u>	mineraal	<u>kobalt</u>
<u>Koperstraat</u>	mineraal	<u>koper</u>
<u>Kwikzilverstraat</u>	mineraal	<u>kwik</u>
<u>Platinaweg</u>	mineraal	<u>platina</u>
<u>Zinkstraat</u>	mineraal	<u>zink</u>
<u>Siliciumpad</u>	mineraal	<u>silicium</u>
<u>Siliciumstraat</u>	mineraal	<u>silicium</u>
<u>Witgoudweg</u>	mineraal	<u>goud</u>

Andere elementen die een straat hebben maar geen mineraal zijn : Argonweg, Heliumweg, Mangaanstraat, Neonweg, Xenonstraat

Kaart [Elementendreef](#)
Informatie [Geonieuws oktober 2019 - Tabel Mendeleev](#) [ODL031-Elementen](#)
© Foto's Hugo Bender



Almere - Lagekant, Chroomstraat

Metallisch, zuiver chroom komt maar heel zelden voor in de aardkorst. De grootste korrels ooit gevonden zijn kleiner dan 1 mm !

Chroom is wel bestanddeel van 238 mineralen. Het meest voorkomende chroomerts is chromiet ($\text{Fe}^{2+}\text{Cr}^{3+}_2\text{O}_4$).



Kaart [Chroomstraat](#)
Mineraal [chroom](#)
Informatie [Chroomerts](#)
© Foto's Hugo Bender

Almere - Lagekant, Kobaltstraat

Metallisch kobalt is maar van 3 plaatsen op de aarde gekend, maar ook wel van 1 plaats op de maan (Luna 24 landingsplaats) ! De korrels zijn maar enkele μm groot. Het is niet erkend als een geldig mineraal.

Kobalt maakt deel uit van de samenstelling van 165 mineralen. De voornaamste zijn : cobaltiet, erythriet, skutterudiet en carrolliet.

Kobalt wordt o.a. gebruikt voor de blauwe kleur in porselein.



Kaart [Kobaltstraat](#)
Mineraal [kobalt](#)
Informatie [Kobalterts](#)
© Foto's Hugo Bender

Almere - Lagekant, Koperstraat

Koper vinden we terug in de chemisch formule van bijna 1500 mineralen. Zuiver koper komt in heel wat koperafzettingen voor maar de voornaamste ertsen zijn kopersulfiden (chalcopyriet, borniet, ...) en -carbonaten (malachiet).



Kaart [Koperstraat](#)
Mineraal [koper](#)
Informatie [Kopererts](#)
© Foto's Hugo Bender

Koper in gips, beeldbreedte 4 mm
© foto Paul Van hee

Almere - Lagekant, Kwikzilverstraat

Een mineraal is een 'chemische verbinding (of zuiver element) met een *bepaalde kristalstructuur* en gevormd door een natuurlijk geologisch proces', maar ... zuiver kwik (Hg) is onder normale omstandigheden vloeibaar (zoals in de kwikthermometer). Het is het enige mineraal dat niet kristallijn is ! Het kristalliseert bij -39°C .

Kwik vinden we terug in de samenstelling van 197 mineralen (die wel kristallijn zijn).



Kaart [Kwikzilverstraat](#)
Mineraal [kwik](#)
Informatie [Kwik - wikipedia](#)
© Foto's Hugo Bender

Almere - Lagekant, Mangaanstraat

Mangaan, Mn, is een metaal. Het komt niet zuiver in de aardkorst voor en is dus geen mineraal.

De voornaamste mangaanmineralen : een hele reeks mangaanoxides waaronder pyrolusiet, hausmanniet en cryptomelaan, rhodochrosiet, manganiet, brauniet, ...

Bijna 1100 mineralen bevatten mangaan in hun chemische samenstelling.



Almere - Lagekant, Platinaweg

Platina (Pt) is een zeldzaam en daardoor waardevol metaal. Het komt in de natuur in gedegen toestand voor, maar is ook te vinden in de chemische samenstelling van 260 mineralen.



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

Almere - Lagekant, Witgoudweg

Witgoud is een legering van goud met palladium of nikkel. Als het gefabriceerd wordt is het geen mineraal. Natuurlijk palladium-houdend goud en nikkel-houdend goud worden als variëteiten van goud beschouwd en niet als aparte mineralen.



Kaart

[Witgoudweg](#)

Mineraal

[goud](#) [palladium-houdend goud](#) [nikkel-houdend goud](#)

Informatie

[Witgoud - wikipedia](#)

© Foto's

Hugo Bender

Almere - Lagekant, Zinkstraat

Zuiver zink is een zeldzaamheid in de natuur maar zowat 560 van de ruim 6000 mineralen bevatten zink in hun samenstelling. De voornaamste zijn sphaleriet, smithsoniet, hemimorphiet en zinciet.



Kaart [Zinkstraat](#)
Mineraal [zink](#)
Informatie [Zinkerts](#)
© Foto's Hugo Bender

Almere - Europakwartier N, Heliumweg

Helium (He) is het chemisch element met atoomnummer 2. Het is een edelgas en gaat geen chemische bindingen met andere elementen aan. Onder normale druk wordt het nooit vast, slechts onder hoge druk ($> 2.6 \text{ MPa}$, bij temperatuur $1\text{K} = -272^\circ\text{C}$) kristalliseert het. Bij hogere temperaturen is daar nog veel hogere druk voor nodig. Helium is dus geen mineraal ...

He komt in de aardatmosfeer voor in concentratie 1 op 200000 gasmoleculen. Het komt ook voor in aardgas.



Kaart [Heliumweg](#)
Informatie [Helium - wikipedia](#)
© Foto's Hugo Bender

Almere - Europakwartier N, Siliciumstraat

Zuiver, gedegen silicium behoort tot de zeldzame mineralen. Het is wel essentieel element in alle silicaatmineralen waar het in SiO_4 tetraëders aanwezig is.

Metergrootte siliciumkristallen met 300 mm diameter worden kunstmatig gegroeid als basisgrondstof voor de halfgeleiderindustrie.



Almere - Europakwartier, Luxemburgstraat

Het mineraal luxembourgiet is genoemd naar de hoofdstad van het Groot Hertogdom Luxemburg. Het werd voor het eerst beschreven in 2018 uit de rotsen van een nieuwe tunnel in Bivels, Kanton Vianden. Momenteel is het mineraal maar van 2 plaatsen in de wereld gekend. Als samenstelling heeft het : $\text{AgCuPbBi}_4\text{Se}_8$.



Kaart [Luxemburgstraat](#)
Mineraal [luxembourgiet](#)
Informatie
© Foto's Hugo Bender

Almere - Columbuskwartier, Abel Tasmanstraat

Tasmaniet is een gesteente genoemd naar het eiland Tasmanië dat op zijn beurt genoemd is naar de Nederlandse ontdekkingsreiziger Abel Tasman (1603-59).

Het gesteente bevat veel organisch materiaal van de algen *Tasmanites punctatus*. Het werd ontgonnen voor de olie die in het gesteente zit.



Almere - Columbuskwartier, David Livingstonestraat

Dr David Livingstone (1813-1873) was een Schotse ontdekkingsreiziger en missionaris. Hij maakte vele reizen door Afrika. In 1866 startte hij een tocht om de bron van de Nijl te vinden. Hij leek verdwenen en in 1871 werd Henry Morton Stanley er op uitgestuurd om hem te zoeken. Ze ontmoetten elkaar op 10 november maar Livingstone wou niet mee terug reizen. In werkelijkheid bevond hij zich aan de Congo rivier ipv de Nijl.

Het mineraal livingstoniet werd 1 jaar na zijn dood naar hem genoemd. Het is een kwik-antimoon-sulfozout ($\text{HgSb}_4\text{S}_6\text{S}_2$).



Kaart [David Livingstonestraat](#)
Mineraal [livingstoniet](#)
Informatie [David Livingstone - wikipedia](#)
© Foto's Hugo Bender

Almere - Columbuskwartier, Henry Stanleystraat

Sir Henry Morton Stanley (1841-1904) was journalist en ontdekkingsreiziger in Afrika. In 1871 vond hij Dr Livingstone terug in Ujiji aan het Tanganyikameer. In 1879-80 nam hij Congo in bezit voor de Belgische koning.

Het mineraal stanleyiet is een blauw-groen sulfaat dat naar hem genoemd werd in 1980.



Kaart [Henry Stanleystraat](#)
Mineraal [stanleyiet](#)
Informatie [Henry Morton Stanley - wikipedia](#)
© Foto's Hugo Bender



Ken je andere mineralogische straten in (de omgeving van) **Almere**
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