

Cryptoactivawitboek

Bitcoin (BTC)

Versie 1.0 - April 2025

Cryptoactivawitboek in overeenstemming met de Verordening Markten in Cryptoactiva (MiCAR) voor de Europese Unie.

OPMERKING

Dit cryptoactivawitboek is niet goedgekeurd door een bevoegde autoriteit in een lidstaat van de Europese Unie. De aanbieder van het cryptoactief is als enige verantwoordelijk voor de inhoud van dit cryptoactivawitboek

Dit document bevat belangrijke openbaarmakingen betreffende de kenmerken van Bitcoin, de bijbehorende risico's en het regulatieve kader waaronder Bitmymoney BTC-gerelateerde diensten faciliteert binnen de Europese Unie. Dit document verschaft essentiële informatie over de kenmerken, risico's en het kader waaronder Bitmymoney BTC-gerelateerde diensten faciliteert in overeenstemming met de normen van MiCAR.

Bitmymoney dient dit MiCA-conforme cryptoactivawitboek vrijwillig in voor Bitcoin (BTC), dat is geclassificeerd als een "Ander Cryptoactief" onder Verordening (EU) 2023/1114 betreffende Markten in Cryptoactiva (MiCA). In tegenstelling tot op activa gebaseerde tokens (ART's), elektronischgeldtokens (EMT's) of nuttokens, is BTC niet onderworpen aan een verplichte cryptoactivawitboek vereiste. Echter, krachtens artikel 6, lid 1, tweede alinea van MiCAR, mogen dienstverleners vrijwillig een cryptoactivawitboek publiceren om transparantie, regulatieve duidelijkheid en investeerdersvertrouwen te bevorderen. Dit document bevat belangrijke openbaarmakingen betreffende de kenmerken van Bitcoin, de bijbehorende risico's en het regulatieve kader waaronder Bitmymoney BTC-gerelateerde diensten faciliteert binnen de EU/EER. Dit document verschaft essentiële informatie over de kenmerken, risico's en het kader waaronder Bitmymoney BTC-gerelateerde diensten faciliteert in overeenstemming met de normen van MiCAR.

INHOUDSOPGAVE

Artikel 6 Titel II.....	4
Nalevingsverklaringen.....	4
Samenvatting.....	4
Kenmerken van het cryptoactief.....	5
Essentiële informatie over het aanbod aan het publiek of de toelating tot de handel.....	5
DEEL A - Informatie van de aanbieder.....	6
A.1 t/m A.10 Informatie over Bitmymoney.....	6
DEEL B - Informatie van de emittent.....	8
DEEL C - Informatie over de exploitant van het handelsplatform.....	8
DEEL D - Informatie over het cryptoactiefproject.....	9
D.1 Naam Cryptoactiefproject.....	9
D.2 Beschrijving Cryptoactiefproject.....	9
D.3 Details van alle personen betrokken bij de uitvoering.....	10
D.4 Gebruikstokens.....	10
D.5 Cryptoactiefproject mijlpalen.....	10
D.10 Cryptoactiefproject geldmiddelen.....	10
DEEL E - Informatie over het aanbod aan het publiek.....	10
E.1 Aanbod aan het publiek of toelating tot de handel.....	10
E.2 Redenen voor aanbod aan het publiek of toelating tot de handel.....	11
E.3 Intekening.....	11
E.4 Uitgiftekoers, inschrijvingskosten en methode.....	11
E.5 Totaal aantal cryptoactiva.....	11
E.6 Aspirant houders.....	11
E.7 Minimuminschrijving.....	11
E.8 Fasen aanbidding publiek.....	11
E.9 Inschrijvingsperiode.....	11
E.10 Regelingen geldmiddelen tijdens beperkte aanbidding.....	11
E.11 Betaalmethoden.....	11
E.12 Herroepingsrecht.....	11
E.13 Wijze en de termijn voor de overdracht.....	12
E.14 Informatie over de technische vereisten voor de koper.....	12
E.15 Naam aanbieder die met het plaatsen van het actief is belast.....	12
E.16 Toegang handelsplatforms.....	12
E.17 Uitgaven aanbidding publiek.....	12
E.18 Belangenconflicten.....	12
E.19 Toepasselijk recht.....	12
DEEL F - Informatie over de cryptoactiva.....	12
F.1 Soort cryptoactief.....	12
F.2 Kenmerken cryptoactief.....	13
DEEL G - Informatie over de rechten en verplichtingen.....	13

G.1 Rechten en verplichtingen koper.....	13
G.2 Uitoefening van rechten en verplichtingen en voorwaarden wijzigingen.....	13
G.3 Toekomstige openbare aanbiedingen.....	14
G.4 Gebruikstokens.....	14
G.5 Gebruikstokens omwisselen.....	14
G.6 Modaliteiten voor aankoop of verkoop van cryptoactiva.....	14
G.7 Beperkingen op overdracht van cryptoactiva.....	14
G.8 Protocollen voor aanpassing aanbod.....	14
G.9 Compensatieregelingen.....	14
G.10 Toepasselijk recht.....	14
DEEL H – Informatie over de onderliggende technologie.....	15
H.1 Informatie over de technologie, DLT, protocollen en technische normen.....	15
H.2 Consensusmechanisme.....	17
H.3 Stimuleringsmechanismen en toepasselijke kosten.....	18
H.4 Beschrijving DLT-functionaliteit.....	18
H.5 Audit.....	19
DEEL I – Informatie over de risico's.....	19
I.1 Aanbodgerelateerde risico's.....	19
I.2 Emittentgerelateerde risico's.....	19
I.3 Risico's van de cryptoactiva.....	20
I.4 Risico's van het project.....	20
I.5 Technologiegerelateerde risico's.....	20
DEEL J – Duurzaamheidsindicatoren.....	21
J.1 Informatie over de voornaamste ongunstige effecten op het klimaat.....	21
J.2 Ongunstige effecten op het klimaat van het consensusmechanisme.....	23

Artikel 6 Titel II

Nummering is overeenkomstig artikel 6 en deel A t/m J uit Bijlage I.

01 en 02 Alle informatie van het cryptoactivawitboek staat in bijlage I deel A t/m J en is beknopt en begrijpelijk geformuleerd.

Nalevingsverklaringen

03 Zoals ook op de eerste pagina staat: Dit cryptoactivawitboek over cryptoactiva is niet goedgekeurd door enige bevoegde autoriteit in een lidstaat van de Europese Unie. De aanbieder van het cryptoactivum is als enige verantwoordelijk voor de inhoud van dit cryptoactivawitboek over cryptoactiva. Indien relevant overeenkomstig artikel 6, lid 3, tweede alinea van Verordening (EU) 2023/1114, wordt verwezen naar 'persoon die toelating tot de handel vraagt' of naar 'exploitant van het handelsplatform' in plaats van 'aanbieder'.

04 en 05 Het cryptoactivum waarnaar in dit cryptoactivawitboek wordt verwezen, kan geheel of gedeeltelijk in waarde dalen, is mogelijk niet altijd overdraagbaar en is mogelijk niet liquide.

- Het cryptoactivum waarnaar in dit cryptoactivawitboek wordt verwezen, valt niet onder de beleggerscompensatiestelsels van Richtlijn 97/9/EG van het Europees Parlement en de Raad.
- Het cryptoactivum waarnaar in dit cryptoactivawitboek wordt verwezen, valt niet onder de depositogarantiestelsels van Richtlijn 2014/49/EU van het Europees Parlement en de Raad.

06 Dit cryptoactivawitboek over cryptoactiva voldoet aan Titel II van Verordening (EU) 2023/1114 en, naar beste weten van de directie, is de informatie in het cryptoactivawitboek over cryptoactiva eerlijk, duidelijk en niet misleidend en bevat het cryptoactivawitboek over cryptoactiva geen omissies die van invloed kunnen zijn op de betekenis ervan.

Samenvatting

07 Waarschuwing

Deze samenvatting moet worden gelezen als een inleiding tot het cryptoactivawitboek over cryptoactiva.

De potentiële houder dient een beslissing tot aankoop van dit cryptoactivum te baseren op de volledige inhoud van het cryptoactivawitboek over cryptoactiva en niet alleen op de samenvatting.

Het aanbod aan het publiek van dit cryptoactivum vormt geen aanbod of uitnodiging tot aankoop van financiële instrumenten en een dergelijk aanbod of uitnodiging kan alleen worden gedaan door middel van een prospectus of andere aanbiedingsdocumenten krachtens het toepasselijke nationale recht. Dit cryptoactivawitboek over cryptoactiva vormt

geen prospectus als bedoeld in Verordening (EU) 2017/1129 van het Europees Parlement en de Raad (36) of enig ander aanbiedingsdocument krachtens Unie- of nationaal recht.

Kenmerken van het cryptoactivum

Bitcoin (BTC) is een gedecentraliseerde digitale munteenheid die werkt op een peer-to-peer blockchainnetwerk zonder centrale autoriteit of emittent. Het maakt veilige, transparante en onveranderlijke transacties mogelijk door middel van cryptografische verificatie met behulp van een proof-of-work (PoW) consensusmechanisme. Houders van BTC hebben volledige controle over hun munten, die wereldwijd kunnen worden overgedragen, opgeslagen of gebruikt voor transacties zonder tussenpersonen.

Het bezit van BTC verleent geen wettelijke of contractuele rechten, zoals eigendom in een entiteit, deelname aan bestuur, dividenden of claims tegen een organisatie. Bovendien zijn alle BTC-transacties, zodra bevestigd op de blockchain, onomkeerbaar.

Wijzigingen in het Bitcoin-protocol vereisen consensus onder netwerkdeelnemers en worden doorgaans voorgesteld via Bitcoin Improvement Proposals (BIP's). Hoewel dergelijke updates van invloed kunnen zijn op transactiekosten, schaalbaarheid of miningbeloningen, wijzigen ze de fundamentele eigendomsrechten van BTC-houders niet.

Aangezien Bitcoin onder MiCAR geen Asset-Referenced Token (ART), Electronic Money Token (EMT) of Utility Token is, valt het in de categorie "Andere Cryptoactiva". Als gedecentraliseerde digitale munteenheid zonder identificeerbare emittent is Bitcoin niet onderworpen aan de uitgifte- en autorisatievereisten van MiCAR. Dienstverleners die BTC-gerelateerde activiteiten faciliteren, zoals beurzen en bewaarders, moeten voldoen aan de operationele en consumentenbeschermingsregels van MiCAR.

Essentiële informatie over het aanbod aan het publiek of de toelating tot de handel

Bitcoin (BTC) is een gedecentraliseerde digitale munteenheid op een open markt, en als zodanig is er geen gecentraliseerde entiteit die een aanbod aan het publiek uitvoert. Bitmymoney geeft geen Bitcoin uit of controleert het aanbod ervan niet, maar faciliteert de handel en bewaring ervan in overeenstemming met de MiCA-regelgeving. Dit cryptoactivawitboek is een vrijwillige openbaarmaking om de transparantie met betrekking tot de notering en handel van Bitcoin op het platform van Bitmymoney te vergroten. Aangezien Bitcoin al wijdverbreid is en wereldwijd wordt verhandeld, vertegenwoordigt dit document geen nieuwe uitgifte, openbaar aanbod of tokenverkoop, maar verschaft het essentiële informatie over de toelating tot de handel op het Bitmymoney-platform.

Totaal aanbodbedrag	Niet van toepassing
---------------------	---------------------

Totaal aantal tokens dat aan het publiek wordt aangeboden	Niet van toepassing
Inschrijvingsperiode	Niet van toepassing
Minimum en maximum inschrijvingsbedrag	Niet van toepassing

Uitgifteprijs	Niet van toepassing
Inschrijvingskosten (indien van toepassing)	Niet van toepassing
Doelhouders van tokens	Niet van toepassing
Beschrijving van de aanbiedingsfasen	Niet van toepassing
CASP verantwoordelijk voor het plaatsen van de token (indoen van toepassing)	Niet van toepassing
Vorm van plaatsing	Niet van toepassing
Toelating tot handel	Bitmymoney B.V., The Hague Security Delta, Wilhelmina van Pruisenweg 104, 2595 AN Den Haag, Nederland.

08 Datum van kennisgeving en inhoudsopgave

2025-04-23

09 en 10 Taal van dit cryptoactivawitboek is Nederlands en is ter beschikking gesteld op de website

11 Betreft formulieren

12 Deel J

DEEL A - Informatie van de aanbieder

Informatie over de aanbieder of persoon die toelating tot de handel vraagt.

A.1 t/m A.10 Informatie over Bitmymoney

A.1 Naam

Bitmymoney

A.2 Rechtsvorm

B.V.

A.3 Statutaire zetel en Hoofdkantoor

The Hague Security Delta, Wilhelmina van Pruisenweg 104, 2595 AN Den Haag, Nederland

A.4 Datum van registratie

22-12-2016

A.5 Identificatiecode juridische entiteit

724500H1WRSMD7CAS549 en KvK 67547893

A.6 Telefoonnummer en e-mailadres

+31 70 250 0456. Info@bitmymoney.com

A.7 Moedermaatschappij

Niet van toepassing

A.8 Leden van het managementorgaan

Volledige naam	Zakelijk adres	Functie
Dhr. R.R. Nederhoed	Wilhelmina van Pruisenweg 104 2595 AN Den Haag, Nederland	CEO
Mw. M. de Haas	Wilhelmina van Pruisenweg 104 2595 AN Den Haag, Nederland	CFO

A.9 Bedrijfsactiviteit

Bitmymoney biedt via een app en een website wisseldiensten aan tussen euro en bepaalde cryptovaluta (Bitcoin, Ethereum en PAX Gold), aangevuld met veilige opslag van de cryptovaluta voor de cliënt. De huidige diensten worden aangeboden aan particuliere cliënten en enkele zakelijke klanten in Nederland.

In oktober 2024 heeft Bitmymoney een vergunningsaanvraag ingediend voor de volgende diensten binnen MiCAR: wisseltransacties tussen cryptovaluta en euro, wisseltransacties tussen cryptovaluta, aanhouden van cryptovaluta klanttegoeden en Bitcoin versturen en ontvangen via het Bitcoinnetwerk.

Bitmymoney beschikt sinds 16 november 2020 over een DNB registratie voor het aanbieden van diensten voor het wisselen tussen virtuele valuta en fiduciaire valuta en het aanbieden van bewaarportemonnees.

A.10 Financiële toestand

Bitmymoney is financieel zeer gezond, zie de openbare jaarverslagen bij de KvK. Bitmymoney is sinds 2016 winstgevend. Bitmymoney heeft geen leningen (vreemd vermogen) sinds 2019. Bitmymoney heeft een positief eigen vermogen.

DEEL B - Informatie van de emittent

(indien anders dan de aanbieder of persoon die toelating tot de handel vraagt)

B.1 Naam

Niet van toepassing

B.2 Rechtsvorm

Niet van toepassing

B.3 Statutaire adres en hoofdkantoor

Niet van toepassing

B.4 Datum van registratie

Niet van toepassing

B.5 Identificatiecode juridische entiteit

Niet van toepassing

B.6 Moedermaatschappij

Niet van toepassing

B.7 Leden van het managementorgaan

Niet van toepassing

B.8 Bedrijfsactiviteit

Niet van toepassing

DEEL C - Informatie over de exploitant van het handelsplatform

Bitmymoney kwalificeert niet als handelsplatform.

C.1 Naam

Niet van toepassing

C.2 Rechtsvorm

Niet van toepassing

C.3 Statutaire adres en hoofdkantoor

Niet van toepassing

C.4 Datum van registratie

Niet van toepassing

C.5 Identificatiecode juridische entiteit

Niet van toepassing

C.6 Moedermaatschappij

Niet van toepassing

C.7 Reden voor opstelling cryptoactivawitboek krachtens artikel 6, lid 1, tweede alinea MiCA

Niet van toepassing

C.8 Leden van het managementorgaan

Niet van toepassing

C.9 Bedrijfsactiviteit

Niet van toepassing

DEEL D - Informatie over het cryptoactivumproject

D.1 Naam Cryptoactivumproject

Bitcoin, afkorting BTC

D.2 Beschrijving Cryptoactivumproject

Bitcoin is een gedecentraliseerde, open-source digitale munteenheid die werkt op een peer-to-peer blockchainnetwerk zonder centrale autoriteit. Het maakt grenzeloze, censuurbestendige transacties mogelijk met behulp van cryptografische verificatie en wordt onderhouden door een wereldwijd netwerk van deelnemers via het Proof-of-Work (PoW)

consensusmechanisme. Bitcoin functioneert als een waardeopslag, ruilmiddel en beleggingsactivum en biedt een alternatief voor traditionele financiële systemen. Het vaste maximale aanbod van 21 miljoen BTC zorgt voor schaarste, wat bijdraagt aan zijn rol als "digitaal goud".

D.3 Details van alle personen betrokken bij de uitvoering

Bitcoin is een open-source project zonder centrale emittent of ontwikkelingsteam. Het wordt onderhouden door een gedecentraliseerd netwerk van ontwikkelaars, miners, node-operators en gebruikers wereldwijd.

Volledige naam	Zakelijk adres	Functie
Satoshi Nakamoto	Niet van toepassing	Schepper (pseudoniem)
Core Developers	Wereldwijd	Software ontwikkeling & onderhoud
Miners	Wereldwijd	Transactievalidering & beveiliging
Node Operators	Wereldwijd	Netwerkverificatie & bestuur

D.4 Gebruikstokens

Geen gebruikstoken

D.5 Cryptoactivaproject mijlpalen

Niet van toepassing

D.10 Cryptoactivaproject geldmiddelen

Niet van toepassing

DEEL E - Informatie over het aanbod aan het publiek

(van cryptoactiva of hun toelating tot handel)

E.1 Aanbod aan het publiek of toelating tot de handel

Bitmymoney biedt BTC aan Nederlandse klanten

E.2 Redenen voor aanbod aan het publiek of toelating tot de handel

Bitmymoney dient vrijwillig een MiCA-conform cryptoactivawitboek in voor Bitcoin (BTC) om de transparantie, regulatieve duidelijkheid en het vertrouwen van investeerders te vergroten.

Hoewel BTC onder MiCAR is geclassificeerd als "Andere Cryptoactiva" en geen cryptoactivawitboek vereist, ondersteunt dit initiatief de nalevingsgereedheid en sluit het aan bij de hoge openbaarmakingsnormen van MiCAR.

E.3 Intekening

Niet van toepassing

E.4 Uitgiftekoers, inschrijvingskosten en methode

Niet van toepassing

E.5 Totaal aantal cryptoactiva

Niet van toepassing. - Het Totaal aantal aangeboden/verhandelde Bitcoin wereldwijd is 21.000.000 BTC (Maximale aanbod)

E.6 Aspirant houders

Niet van toepassing

E.7 Minimuminschrijving

Niet van toepassing

E.8 Fasen aanbidding publiek

Niet van toepassing

E.9 Inschrijvingsperiode

Niet van toepassing

E.10 Regelingen geldmiddelen tijdens beperkte aanbidding

Niet van toepassing

E.11 Betaalmethoden

Om de aangeboden cryptoactiva te kopen en methoden van overdracht van de waarde aan de kopers wanneer zij recht op terugbetaling hebben.

iDEAL.

E.12 Herroepingsrecht

Niet van toepassing op aankoop Bitcoin, aangezien de koers constant fluctueert. Zie ook de voorwaarden van Bitmymoney

E.13 Wijze en de termijn voor de overdracht

van de aangekochte cryptoactiva aan de houders.

Niet van toepassing

E.14 Informatie over de technische vereisten voor de koper

Niet van toepassing

E.15 Naam aanbieder die met het plaatsen van het activum is belast

Niet van toepassing

E.16 Toegang handelsplatforms

Bitcoin (BTC) wordt wereldwijd verhandeld op meerdere gereguleerde en ongereguleerde handelsplatforms. Als een gedecentraliseerd cryptoactief zonder centrale emittent is BTC niet beperkt tot één enkele beurs en is het toegankelijk voor particuliere en institutionele beleggers wereldwijd.

E.17 Uitgaven aanbieding publiek

Niet van toepassing

E.18 Belangenconflicten

Niet van toepassing.

Bitcoin is bij de start in 2009 als open source project gelanceerd. Daarmee was het toegankelijk voor iedereen en is sindsdien altijd toegankelijk gebleven voor iedereen.

Bitcoin is sindsdien wereldwijd zo groot gegroeid, dat er geen mogelijkheid is voor een enkele entiteit - zoals Bitmymoney - om hier invloed op uit te oefenen, zonder consensus binnen de netwerkdeelnemers wereldwijd.

E.19 Toepasselijk recht

Niet van toepassing - Aangezien Bitcoin (BTC) een gedecentraliseerd, open-source cryptoactief is zonder centrale emittent of bestuursorgaan, valt het niet onder de jurisdictie van een specifiek juridisch kader.

In geval van geschillen met betrekking tot diensten verleend door Bitmymoney, zie de gebruiksvoorwaarden.

DEEL F - Informatie over de cryptoactiva

F.1 Soort cryptoactief

Ander Cryptoactief

F.2 Kenmerken cryptoactief

Bitcoin (BTC) is een gedecentraliseerde digitale munteenheid die werkt op een peer-to-peer netwerk, waardoor gebruikers rechtstreeks transacties kunnen uitvoeren zonder

tussenpersonen. Het dient als waardeopslag en ruilmiddel, met een beperkt aanbod van 21 miljoen munten. Alle functionaliteiten zijn volledig operationeel en zijn dat sinds de oprichting in 2009. Onder de Markets in Crypto-Assets Regulation (MiCA) is Bitcoin geclassificeerd als een "Ander Cryptoactivum" (OTHR).

Bitcoin (BTC) is een volwassen en wereldwijd erkend digitaal activum waarvan de volledige functionaliteit al aanwezig is. Als een gedecentraliseerde, permissieloos cryptoactivum is BTC vanaf het moment van toelating tot de handel volledig operationeel als waardeopslag, ruilmiddel en peer-to-peer afwikkelingslaag.

Het type cryptoactivawitboek is OTHR

De startdatum aanbod aan het publiek of toelating tot de handel is 2009-01-12, de eerste Bitcoin transactie op de blockchain.

Op 31 oktober 2008 publiceerde Satoshi Nakamoto het whitepaper Bitcoin.

De Digital Token Identifier Code die gebruikt wordt om het cryptoactivum of elk van de verschillende cryptoactiva waarop het cryptoactivawitboek betrekking heeft, uniek te identificeren is 4H95J0R2X (ISO 24165 DTI Code).

DEEL G - Informatie over de rechten en verplichtingen

(verbonden aan de cryptoactiva)

G.1 Rechten en verplichtingen koper

Kopers van Bitcoin verwerven geen contractuele rechten of verplichtingen van een emittent, aangezien Bitcoin een gedecentraliseerd, open-source protocol is zonder een bestuursorgaan. Eigendom van Bitcoin verleent het recht om BTC op te slaan, over te dragen en te gebruiken binnen het netwerk, met inachtneming van de consensusregels en cryptografische beveiligingsmechanismen. Gebruikers dragen de exclusieve verantwoordelijkheid voor het beheren van hun privésleutels en het naleven van toepasselijke wet- en regelgeving.

G.2 Uitoefening van rechten en verplichtingen en voorwaarden wijzigingen

Aangezien Bitcoin een gedecentraliseerd, permissieloos activum is zonder centrale emittent, zijn er geen contractuele rechten of verplichtingen om uit te oefenen. Het gebruik en de overdracht van Bitcoin worden beheerst door de consensusregels van het Bitcoin-netwerk. Gebruikers oefenen controle uit over hun Bitcoin-bezit door hun privésleutels te beheren en kunnen vrijelijk transacties uitvoeren binnen het netwerk, met inachtneming van netwerkkosten en bevestigingstijden van blokken. De wettelijke en regulatieve naleving blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

De regels en functionaliteiten van Bitcoin worden bepaald door netwerkconsensus en kunnen niet eenzijdig door enige entiteit worden gewijzigd. Wijzigingen in het protocol vereisen brede overeenstemming tussen netwerkdeelnemers via bestuursmechanismen

zoals Bitcoin Improvement Proposals (BIP's). Wettelijke en regulatieve verplichtingen kunnen echter veranderen afhankelijk van de jurisdictie, en gebruikers moeten zorgen voor naleving van relevante wetten.

G.3 Toekomstige openbare aanbiedingen

Niet van toepassing

G.4 Gebruikstokens

Niet van toepassing

G.5 Gebruikstokens omwisselen

Niet van toepassing

G.6 Modaliteiten voor aankoop of verkoop van cryptoactiva

Niet van toepassing

G.7 Beperkingen op overdracht van cryptoactiva

Niet van toepassing

G.8 Protocollen voor aanpassing aanbod

Bitcoin volgt een vooraf gedefinieerd protocol voor uitgifte van aanbod dat is vastgelegd in zijn consensusregels. Het totale aanbod is beperkt tot 21 miljoen bitcoins, waarbij nieuwe munten worden uitgegeven via miningbeloningen. De uitgifte van nieuwe munten daalt ongeveer elke vier jaar door het Bitcoin Halving-proces. Dit protocol wordt afgedwongen door het netwerk en kan niet worden gewijzigd zonder brede consensus onder netwerkdeelnemers.

G.9 Compensatieregelingen

Niet van toepassing

G.10 Toepasselijk recht

Niet van toepassing - Aangezien Bitcoin (BTC) een gedecentraliseerd, open-source cryptoactivum is zonder centrale emittent of bestuursorgaan, valt het niet onder de jurisdictie van een specifiek juridisch kader..

DEEL H – Informatie over de onderliggende technologie

H.1 Informatie over de technologie, DLT, protocollen en technische normen

Bitcoin werkt op een openbare, gedecentraliseerde blockchain, die een subset is van gedistribueerde grootboektechnologie (DLT). Het maakt een peer-to-peer elektronisch geldsysteem mogelijk waarmee gebruikers transacties kunnen verzenden en ontvangen zonder tussenpersonen. De Bitcoin-blockchain wordt onderhouden door een

gedecentraliseerd netwerk van nodes die een consensusmechanisme volgen om transacties te valideren en vast te leggen in een fraudebestendig grootboek.

Kenmerken van de Bitcoin Blockchain zijn:

- Decentralisatie: Bitcoin is een permissieloos, wereldwijde blockchain zonder centrale autoriteit die het netwerk controleert. Elke deelnemer kan een volledige node draaien, transacties valideren of nieuwe blokken minen.
- Beveiliging: Transacties worden beveiligd door middel van cryptografische technieken, en blokken zijn gekoppeld in een onveranderlijke keten. Het Proof-of-Work (PoW) consensusmechanisme zorgt voor beveiliging tegen aanvallen door computationeel werk te vereisen voor blokvalidatie.
- Transparantie & Onveranderlijkheid: Alle Bitcoin-transacties zijn openbaar zichtbaar op de blockchain en kunnen niet worden gewijzigd zodra ze zijn bevestigd. De langste geldige keten vertegenwoordigt de canonieke transactiegeschiedenis.
- Vast aanbod: Bitcoin heeft een hard cap op het aanbod van 21 miljoen BTC, waardoor het een deflatorisch digitaal activum is.

Bitcoin Protocol en Netwerkarchitectuur

Bitcoin werkt op een gedecentraliseerd peer-to-peer (P2P) netwerk zonder centrale autoriteit. Transacties en blokken worden via het Bitcoin P2P-protocol over het netwerk uitgezonden om consensus en beveiliging te waarborgen. Nodes volgen de referentie-implementatie van Bitcoin Core, die de consensusregels dicteert.

Bitcoin Improvement Proposals (BIP's) & Protocolupgrades

De ontwikkeling van Bitcoin volgt een open standaardproces via Bitcoin Improvement Proposals (BIP's). Opmerkelijke BIP's zijn onder andere BIP-32, dat hiërarchisch deterministische (HD) wallets introduceerde, BIP-39, dat geheugensteuntjes voor het herstellen van wallets standaardiseerde, BIP-141, dat Segregated Witness (SegWit) implementeerde voor transactieoptimalisatie, BIP-340, dat Schnorr-handtekeningen introduceerde voor verbeterde privacy en efficiëntie, en BIP-341/342, dat smart contract-functionaliteit mogelijk maakte via Taproot en Tapscript.

Transactie- en adresstandaarden

Bitcoin ondersteunt meerdere adresformaten voor transactiecompatibiliteit en efficiëntie. Pay-to-Public Key Hash (P2PKH) is het standaard Bitcoin-adresformaat, dat begint met "1". Pay-to-Script Hash (P2SH) maakt multi-signature en complexe bestedingsvoorwaarden mogelijk, met adressen die beginnen met "3". Bech32 (SegWit Native) introduceert efficiëntere transacties met lagere kosten, met adressen die beginnen met "bc1". De Taproot-upgrade (P2TR) verbetert de privacy en maakt efficiënte smart contract-transacties mogelijk.

Laag 2 Schaling – Lightning Network

Het Lightning Network is een tweedelaagsprotocol dat directe en goedkope Bitcoin-transacties faciliteert. Het maakt gebruik van Hashed Time-Locked Contracts (HTLC's) om veilige multi-hop betalingen mogelijk te maken. Door transacties off-chain te verwerken en indien nodig on-chain af te wikkelen, verbetert het Lightning Network de schaalbaarheid van Bitcoin.

Beveiligings- en cryptografiestandaarden

Bitcoin maakt gebruik van het Elliptic Curve Digital Signature Algorithm (ECDSA) voor het ondertekenen van transacties. De SHA-256 hashing-functie beveiligt transacties en blokken, terwijl RIPEMD-160 wordt gebruikt voor het genereren van Bitcoin-adressen. De Taproot-upgrade introduceerde Schnorr-handtekeningen, die de privacy verbeteren en aggregatie van handtekeningen mogelijk maken.

Interoperabiliteits- en datastandaarden

Bitcoin ondersteunt verschillende interoperabiliteits- en datastandaarden. Partially Signed Bitcoin Transactions (PSBT) maken het ondertekenen van transacties door meerdere partijen mogelijk, terwijl Bitcoin Script bestedingsvoorwaarden definieert via een stack-gebaseerde scriptingtaal. De OP_RETURN-functie maakt het mogelijk om kleine stukjes data in Bitcoin-transacties in te bedden voor specifieke gebruiksscenario's.

Bitcoin werkt op een gedecentraliseerd blockchainnetwerk dat gebruik maakt van het Proof-of-Work (PoW) consensusmechanisme om transacties te valideren en het grootboek te beveiligen. Het netwerk vertrouwt op cryptografische principes, waaronder SHA-256 hashing en elliptische curve-cryptografie (ECDSA en Schnorr-handtekeningen), om de gegevensintegriteit en transactiebeveiliging te waarborgen.

Wallets en sleutelbeheerinfrastructuren spelen een cruciale rol bij het opslaan en overdragen van Bitcoin. Wallets kunnen worden geclassificeerd in custodial en non-custodial types. Non-custodial wallets, waaronder hardware wallets, software wallets en air-gapped oplossingen, bieden gebruikers volledige controle over hun privésleutels. Hardware wallets, zoals Ledger en Trezor, slaan privésleutels offline op voor verbeterde beveiliging. Multi-signature (multi-sig) wallets vereisen meerdere privésleutels om transacties te autoriseren, waardoor de beveiliging wordt verbeterd en single points of failure worden verminderd.

Bitcoin-transacties worden uitgevoerd met behulp van onbestede transactie-outputs (UTXO's), wat zorgt voor efficiënt en traceerbaar fondsbeheer. Adresformaten omvatten P2PKH, P2SH, Bech32 (SegWit) en Taproot (P2TR), elk met verschillende niveaus van efficiëntie, compatibiliteit en privacy.

Voor geavanceerde beveiliging en schaalbaarheid maken de Layer 2-oplossingen van Bitcoin, zoals het Lightning Network, off-chain transacties mogelijk met directe afwikkeling en lage kosten. Daarnaast maken protocollen zoals Partially Signed Bitcoin Transactions (PSBT) flexibele en veilige transactieondertekening mogelijk, wat complexe transacties met meerdere partijen en cold storage vergemakkelijkt.

H.2 Consensusmechanisme

Bitcoin werkt met behulp van het Proof-of-Work (PoW) consensusmechanisme, dat zorgt voor netwerkbeveiliging, decentralisatie en onveranderlijkheid.

Het PoW mechanisme is gebaseerd op het SHA-256 hashing-algoritme om transacties te valideren en het netwerk te beveiligen.

Miners concurreren om complexe cryptografische puzzels (SHA-256 hashing-algoritme) op te lossen om het volgende geldige blok voor te stellen. De eerste miner die de puzzel oplost, voegt een nieuw blok toe aan de blockchain en ontvangt een blokbeloning plus transactiekosten.

Het algoritme voor moeilijkheidsaanpassing zorgt ervoor dat blokken ongeveer elke 10 minuten worden gemined, wat de netwerkstabiliteit handhaaft.

De moeilijkheid van mining past zich ongeveer elke 2.016 blokken aan (~elke twee weken) om een gemiddelde bloktijd van 10 minuten te handhaven, wat zorgt voor een stabiel uitgiftepercentage. De uitgifte van Bitcoin volgt een vooraf gedefinieerd schema, waarbij de blokbeloningen ongeveer elke 210.000 blokken (~elke vier jaar) halveren om de aanbodinflatie te beheersen, waardoor Bitcoin een deflatorisch activum wordt.

Bitcoin heeft geen centraal bestuursorgaan. In plaats daarvan worden protocolupgrades voorgesteld, beoordeeld en geïmplementeerd via Bitcoin Improvement Proposals (BIP's), die consensus vereisen van de wereldwijde gemeenschap van ontwikkelaars, miners en gebruikers. Upgrades zijn vrijwillig en worden alleen aangenomen als de meerderheid van de netwerkdeelnemers ermee instemt.

De consensusregels worden afgedwongen door volledige nodes, die transacties en blokken onafhankelijk valideren. De regel van de langste geldige keten bepaalt de consensus, waarbij de keten met de meest geaccumuleerde proof-of-work wordt beschouwd als het gezaghebbende grootboek.

Verdere informatiebronnen en links

- A) Bitcoin whitepaper (Origineel document van Satoshi Nakamoto, 2008):
<https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>
- B) Bitcoin Core Repository (Officiële Bitcoin Development Codebase):
<https://github.com/bitcoin/bitcoin>
- C) Bitcoin Blockchain Explorer (Transactie- & Blokgegevens):
<https://blockchair.com/bitcoin>
- D) Bitcoin Wiki (Technische en algemene informatie):
https://en.bitcoin.it/wiki/Main_Page

Miners opereren wereldwijd gedistribueerd, wat het risico op gecentraliseerde controle vermindert en de netwerkveerkracht vergroot. In tegenstelling tot Proof-of-Stake (PoS)

systemen biedt PoW sterke Sybil-resistentie, aangezien deelname aan blokvalidatie aanzienlijke energie- en hardware-investeringen vereist.

H.3 Stimuleringsmechanismen en toepasselijke kosten

Het stimuleringsmechanisme van Bitcoin is gebaseerd op het Proof-of-Work (PoW) model, waarbij miners worden beloond voor het valideren van transacties en het beveiligen van het netwerk. De primaire prikkels in het Bitcoin-netwerk zijn blokbeloningen en transactiekosten. Telkens wanneer een miner met succes een nieuw blok mint, ontvangen ze een blokbeloning, die bestaat uit nieuw geminede bitcoins en transactiekosten van de transacties die in dat blok zijn opgenomen. De blokbeloning halveert elke 210.000 blokken (~elke vier jaar). Dit ligt vast in het protocol en de software. Door deze Bitcoin Halving-gebeurtenis, neemt de snelheid waarmee nieuwe bitcoins worden gecreëerd af. De huidige blokbeloning is, sinds april 2024, 3,125 BTC per blok. Dit zal halveren tot 1.5625 BTC bij de volgende halvering in 2028.

Het totale aanbod van Bitcoin is beperkt tot 21 miljoen bitcoins. De afhankelijkheid van transactiekosten zal geleidelijk toenemen, naarmate de blokbeloningen afnemen. Transactiekosten dienen als een extra prikkel voor miners en fungeren als een marktgestuurd mechanisme om transacties te prioriteren. Gebruikers kunnen hun transactiekosten instellen op basis van de netwerkvraag, waarbij hogere kosten leiden tot snellere transactiebevestigingen. Het kostenmodel van Bitcoin is dynamisch en wordt bepaald door netwerkcongestie. Kosten worden berekend op basis van de grootte van de transactie in bytes, niet de transactiewaarde. Transacties met meer inputs en outputs vereisen hogere kosten omdat deze meer gegevens bevatten en meer ruimte innemen in de blockchain. Walletsoftware stelt doorgaans een passende vergoeding voor op basis van de huidige netwerkomstandigheden, zodat gebruikers kosten en snelheid kunnen optimaliseren. De stimulansstructuur zorgt voor netwerkbeveiliging door miners te verplichten computationele energie (elektriciteit) te besteden aan het oplossen van cryptografische puzzels. Dit Sybil-resistente model voorkomt spam-aanvallen en handhaaft de decentralisatie en integriteit van het grootboek.

H.4 Beschrijving DLT-functionaliteit

Bitcoin werkt op een gedecentraliseerde, permissieloos openbare blockchain met behulp van een Proof-of-Work (PoW) consensusmechanisme. Het Bitcoin-netwerk wordt onderhouden door duizenden nodes wereldwijd, waar miners concurreren om complexe cryptografische puzzels op te lossen om transacties te valideren en blokken aan de keten toe te voegen. Elk blok bevat een cryptografische hash van het vorige blok, waardoor een onveranderlijke keten van records wordt gevormd. Dit ontwerp zorgt voor transparantie, onveranderlijkheid en weerstand tegen censuur. Transacties worden ongeveer elke 10 minuten gegroepeerd in blokken, en de finaliteit is probabilistisch, verbeterend met elke extra bevestiging. De Bitcoin-blockchain ondersteunt native geen smart contracts naast basisscripting, maar blinkt uit in veilige peer-to-peer waardetransfer. Het UTXO-model (Unspent Transaction Output) zorgt voor efficiënte boekhouding, en innovaties zoals Segregated Witness (SegWit) en het Lightning Network hebben de schaalbaarheid en transactie-efficiëntie verbeterd.

H.5 Audit

Als open-source protocol heeft Bitcoin geen formele audits ondergaan door een gecentraliseerde autoriteit, maar het is in de praktijk continu gecontroleerd door meer dan een decennium van publieke controle, academisch onderzoek en wereldwijde adoptie.

DEEL I – Informatie over de risico's

I.1 Aanbodgerelateerde risico's

De toelating tot de handel van Bitcoin (BTC) brengt risico's met zich mee met betrekking tot marktvolatiliteit, regulatieve onzekerheden en handelsvoorwaarden. Bitcoin is de meest verhandelde cryptocurrency, met diepe liquiditeit en actieve wereldwijde secundaire markten. Prijsfluctuaties kunnen echter nog steeds aanzienlijk zijn als gevolg van factoren zoals marktsentiment, macro-economische trends, institutionele adoptie en speculatieve activiteit.

Hoewel de liquiditeit van Bitcoin over het algemeen hoog is, kunnen de marktomstandigheden variëren, en extreme gebeurtenissen zoals regulatieve beperkingen, verwijderingen van beurzen of systemische financiële schokken kunnen van invloed zijn op de handelsvoorwaarden. Bovendien kunnen regulatieve wijzigingen de beschikbaarheid van beurzen beïnvloeden of nieuwe nalevingsvereisten opleggen aan marktdeelnemers, waardoor de toegang in bepaalde jurisdicties mogelijk wordt beperkt.

Bitcoin ervaart ook een hoge prijsvolatiliteit, gedreven door speculatie, macro-economische omstandigheden en institutionele vraag, wat van invloed kan zijn op liquiditeit en beleggersvertrouwen.

I.2 Emittentgerelateerde risico's

Bitcoin (BTC) heeft geen centrale emittent, en het netwerk werkt op een gedecentraliseerde en permissieloze manier, onderhouden door onafhankelijke node-operators, miners en ontwikkelaars. Daarom zijn veel emittent-specifieke risico's, zoals financiële stabiliteit, operationele risico's of belangenconflicten, niet van toepassing op Bitcoin.

In algemene zin is Bitcoin een softwareproject dat altijd in ontwikkeling zal blijven. Dit betekent dat het zich aan kan passen aan een veranderende wereld. Het betekent ook dat nieuwe risico's zich kunnen voordoen, waar je als bezitter van Bitcoin aan kan worden blootgesteld.

I.3 Risico's van de cryptoactiva

Bitcoin (BTC) is een gedecentraliseerd digitaal activum zonder centrale emittent, waardoor het bestand is tegen veel risico's die gepaard gaan met centraal gecontroleerde cryptoactiva. Bitcoin brengt echter nog steeds bepaalde risico's met zich mee, waaronder:

Bewaringsrisico: Bitcoin-eigendom wordt beveiligd door privésleutels. Verlies of diefstal van privésleutels resulteert in het permanente verlies van activa.

Tegenpartijrisico: Gebruikers die Bitcoin opslaan op een gecentraliseerde beurs of bewaarplatform, lopen tegenpartijrisico's. Denk aan insolventie, hackingincidenten of regulatieve inbeslagname.

Marktrisico: De prijs van Bitcoin kan volatiel zijn. Dit onder invloed van marktsentiment, macro-economische omstandigheden en regulatieve ontwikkelingen. Abrupte prijschommelingen kunnen leiden tot aanzienlijke winsten of verliezen.

Fiscale risico's: verschillende regulatieve jurisdicties kennen een eigen benadering van Bitcoin in het kader van belastingen. Toekomstige wijzigingen in belastingbeleid kunnen van invloed zijn op het gebruik van Bitcoin.

Liquiditeitsrisico: Bitcoin is een van de meest liquide cryptoactiva, met diepe markten op meerdere beurzen wereldwijd. Tijdens perioden van extreme marktstress kan de liquiditeit tijdelijk afnemen, wat leidt tot prijsverschuivingen bij het uitvoeren van grote transacties.

I.4 Risico's van het project

De ontwikkeling van Bitcoin volgt een consensus-gestuurd proces via Bitcoin Improvement Proposals (BIP's). Protocolwijzigingen vereisen brede consensus binnen de netwerkdeelnemer. Bij onvoldoende consensus kan dit leiden tot netwerksplitsingen (forks) of vertragingen bij noodzakelijke updates in het protocol.

Bitcoin, als een gedecentraliseerd en open-source project, heeft geen gestructureerd implementatieplan. Wijzigingen in het netwerk vereisen gemeenschapsconsensus, en meningsverschillen tussen ontwikkelaars, miners en node-operators kunnen leiden tot forks. Schaalbaarheidsbeperkingen kunnen leiden tot netwerkcongestie, hogere transactiekosten en langere bevestigingstijden, wat de bruikbaarheid beïnvloedt. Regulatieve onzekerheid blijft aanzienlijk, aangezien jurisdicties verschillende beperkingen opleggen die van invloed kunnen zijn op adoptie en markttoegankelijkheid.

Regelgeving in verschillende jurisdicties kan van invloed zijn op beurzen, bewaarders en dienstverleners die toegang tot Bitcoin bieden.

I.5 Technologiegerelateerde risico's

De concentratie van miningkracht in specifieke entiteiten of werelddelen, kan een risico vormen voor de beveiliging van het Bitcoinnetwerk of voor het decentrale karakter van het consensusmechanisme. Als een enkele entiteit de meerderheid van de miningkracht controleert (een 51% aanval), kunnen ze transacties manipuleren. De hoge hashrate van Bitcoin maakt deze aanval economisch onhaalbaar.

Bedreigingen door Sybil-aanvallen en denial-of-servicepogingen zijn gezien de schaal van het netwerk onwaarschijnlijk.

Bitcoin vertrouwt op cryptografische beveiliging. Ontwikkelingen in kwantumcomputing kan in de toekomst een risico vormen.

Beheer van privésleutels is van cruciaal belang, aangezien verlies of diefstal resulteert in permanent verlies van BTC.

Transacties zijn onomkeerbaar, wat betekent dat fouten in adresinvoer of afwikkelingen met lage bevestiging risico's met zich meebrengen.

Schaalbaarheidsbeperkingen beperken de transactiedoorvoer, wat leidt tot hoge kosten tijdens netwerkcongestie, hoewel oplossingen zoals het Lightning Network gericht zijn op het verbeteren van de efficiëntie.

~~Protocolbestuur is afhankelijk van gemeenschapscensus, wat kan leiden tot mogelijke vertragingen bij kritieke upgrades. Het netwerk blijft kwetsbaar voor softwarebugs, miningcentralisatie en toekomstige risico's op het gebied van kwantumcomputing die de cryptografische beveiliging in gevaar kunnen brengen.~~

~~De pseudonieme aard van Bitcoin stelt transacties bloot aan blockchainanalyse, wat de privacy beperkt. Daarnaast introduceert de afhankelijkheid van externe beurzen en bewaarders tegenpartijrisico's zoals hacks, insolventie en regulatieve beperkingen. Hoewel Bitcoin een zeer veilig en gedecentraliseerd systeem blijft, moeten gebruikers zich houden aan best practices op het gebied van sleutelbeheer, transactievalidering en interacties met derden om deze risico's te beperken.~~

DEEL J – Duurzaamheidsindicatoren

Informatie over duurzaamheidsindicatoren met betrekking tot ongunstige effecten op het klimaat en andere milieugerelateerde ongunstige effecten.

J.1 Informatie over de voornaamste ongunstige effecten op het klimaat

(en andere milieugerelateerde ongunstige effecten van het consensusmechanisme)

Het Proof-of-Work (PoW) consensusmechanisme van Bitcoin zorgt voor netwerkbeveiliging en integriteit, maar vereist aanzienlijke computationele kracht, wat leidt tot een hoog energieverbruik en bijbehorende milieueffecten. Het totale geschatte jaarlijkse energieverbruik van het netwerk bedraagt 185.010.360.649,43 kWh, grotendeels gedreven door miningactiviteiten met gespecialiseerde hardware. Hoewel een deel van de miningactiviteit wordt aangedreven door hernieuwbare energiebronnen (15,12%), is de meerderheid afhankelijk van conventionele energie, wat bijdraagt aan de uitstoot van broeikasgassen (BKG).

De geschatte Scope 2 aangekochte emissies van Bitcoin bedragen 76.223.539,89 tCO₂e per jaar, wat de koolstofvoetafdruk van het gebruikte elektriciteit bij mining weerspiegelt. De gemiddelde energie-intensiteit per transactie is 15,67 kWh en de BKG-intensiteit is 6,46 kgCO₂e per transactie. Deze cijfers houden rekening met zowel on-chain Bitcoin-transacties als Lightning Network-transacties om nauwkeurige rapportage te waarborgen.

Inspanningen om de milieu-impact van Bitcoin te verminderen omvatten het vergroten van het aandeel van hernieuwbare energie in miningactiviteiten, het optimaliseren van de efficiëntie van mininghardware en het opschalen van het Lightning Network om de on-chain transactievraag te verminderen.

Algemene informatie	
S.1 Naam Naam gerapporteerd in veld A.1	Bitmymoney
S.2 Relevante identificatiecode juridische entiteit Identificatiecode waarnaar wordt verwezen in veld A.2	529900SN07Z6RTX8R418
S.3 Naam van het cryptoactivum Naam van het cryptoactivum, zoals gerapporteerd in veld D.2	Bitcoin
S.4 Consensus Mechanisme	Zie beantwoording in veld H.4
S.5 Stimuleringsmechanismen en toepasselijke kosten	Zie beantwoording in veld H.5
S.6 Begin van de periode waarop de openbaarmaking betrekking heeft	2024-03-04
S.7 Einde van de periode waarop de openbaarmaking betrekking heeft	2025-03-04

Verplichte sleutelindicator voor energieverbruik	
S.8 Energieverbruik Totale hoeveelheid energie gebruikt voor de validering van transacties en het handhaven van de integriteit van het gedistribueerde grootboek van transacties, uitgedrukt per kalenderjaar	185,010,360,649.43 kWh per year
Bronnen en methodologieën	
S.9 Bronnen en methodologieën voor energieverbruik Bronnen en methodologieën gebruikt met betrekking tot de informatie gerapporteerd in veld S.8	Schattingen van energieverbruik gebruiken een top-down economisch model, rekening houdend met miningopbrengsten, hardware-efficiëntie en elektriciteitsverbruik. SHA-256 miningrigs boven de winstgevendheidsdrempel worden in aanmerking genomen, wat zorgt voor realistische verbruiksschattingen.

J.2 Ongunstige effecten op het klimaat van het consensusmechanisme

Aanvullende sleutelindicatoren voor energie en BKG-emissies	
S.10 Verbruik van hernieuwbare energie Aandeel van energie gebruikt dat is opgewekt uit hernieuwbare bronnen, uitgedrukt als een percentage van de totale hoeveelheid energie die per kalenderjaar wordt gebruikt voor de validering van transacties en het handhaven van de integriteit van het gedistribueerde grootboek van transacties.	15,12% van het energieverbruik van het netwerk is afkomstig van hernieuwbare bronnen.
S.11 Energie-intensiteit Gemiddelde hoeveelheid energie gebruikt per gevalideerde transactie	15.67 kWh per transactie
S.12 Scope 1 DLT BKG-emissies – Gecontroleerd Scope 1 BKG-emissies per kalenderjaar voor de validering van transacties en het handhaven van de integriteit van het gedistribueerde grootboek van transacties	0.00 tCO ₂ e per year
S.13 Scope 2 DLT BKG-emissies – Aangekocht Scope 2 BKG-emissies, uitgedrukt in tCO ₂ e per kalenderjaar voor de validering van transacties en het handhaven van de integriteit van het gedistribueerde grootboek van transacties	76,223,539.89 tCO ₂ e per year
S.14 BKG-intensiteit Gemiddelde BKG-emissies (scope 1 en scope 2) per gevalideerde transactie	6.46 kgCO ₂ e per transaction

Bronnen en methodologieën	
S.15 Belangrijkste energiebronnen en methodologieën Bronnen en methodologieën gebruikt met betrekking tot de informatie gerapporteerd in velden S.10 en S.11	Node-locaties worden geanalyseerd met behulp van openbare gegevens, crawlers en geografische mapping. Energiebronnen worden bepaald met behulp van gegevens van het Europees Milieuagentschap (EEA) en vergelijkbare referentienetwerken.

S.16 Belangrijkste BKG-bronnen en methodologieën Bronnen en methodologieën gebruikt met betrekking tot de informatie gerapporteerd in velden S.12, S.13 en S.14	BKG-emissieberekeningen zijn gebaseerd op het energieverbruik van nodes, regionale energienetten en openbare emissiegegevens van het EEA en vergelijkbare miningnetwerken.
--	---