



Intakeadvies IMBOR 2025

Vergadering:	Forum Standaardisatie 11 februari 2026
Agendapunt:	5A
Documentnummer:	FS-20260211.5A
Aan:	Forum Standaardisatie
Van:	Stuurgroep Open Standaarden
Datum:	29 januari 2026
Versie:	1.0
Bijlagen:	geen
Rechten:	CC0 publieke domein verklaring

1 Samenvatting en advies

De Stuurgroep Open Standaarden adviseert het Forum Standaardisatie om de aangemelde standaard [Informatiemodel Beheer Openbare Ruimte 2025](#) (IMBOR 2025) in procedure te nemen. Het betreft de versie van [1 juli 2025](#) die is aangemeld. Een volledig expertonderzoek is aangewezen om de standaard te toetsen aan de criteria van het Forum Standaardisatie om de standaard te verplichten aan de overheid (via 'Pas toe of leg uit'-verplichting).

IMBOR is een informatiemodel dat beschrijft hoe gegevens over objecten in de openbare ruimte en infrastructuur – zoals bomen, zitbanken, lantaarnpalen en wegen – eenduidig en uniform worden vastgelegd. Het informatiemodel kan worden gezien als een soort woordenboek voor het beheer van de openbare ruimte.

Tijdens de expertbijeenkomst en bij het tot stand komen van het expertadvies kan er extra aandacht zijn voor de volgende punten:

- In hoeverre overlapt het functioneel toepassingsgebied van IMBOR 2025 met dat van GWSW?
- Hoe verloopt de adoptie van IMBOR 2025 bij gemeenten, provincies waterschappen en de Rijksoverheid?
- Welke adoptiekosten en inspanning brengt de implementatie van IMBOR 2025 met zich mee wanneer het niet aansluit op bestaande werkprocessen?

- In welke mate wordt IMBOR 2025 ondersteund door ProRail?
- Welke samenhang bestaat er tussen IMBOR 2025 en de wettelijk verplichte Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT)?
- Hoe verhoudt IMBOR 2025 zich tot de ontwikkeling zijnde Samenhangende Objectenregistratie (SOR) van de VNG?
- Wat zijn gevolgen van de doorontwikkeling van IMBOR voor bronhouders ten opzichte van IMGeo, de standaard onder de BGT? In hoeverre ontstaan situaties met dubbele beheerlast voor gemeenten?

In de rest van dit document wordt het advies nader onderbouwd. Hoofdstuk 2 geeft een korte uitleg van de standaard. Hoofdstuk 3 beschrijft het proces waarmee dit advies tot stand kwam, alsmede de vervolgstappen. Hoofdstuk 4 beschrijft in hoeverre de standaard voldoet aan de basiscriteria om in behandeling te worden genomen door het Forum Standaardisatie. Hoofdstuk 5 verkent of er zicht is op een positief expertadvies. Tot slot wordt er in hoofdstuk 6 een praktijkvoorbeeld gegeven dat Forum Standaardisatie kan gebruiken om de maatschappelijke waarde van de standaard te communiceren.

2 Korte beschrijving van de standaard

2.1 Over de standaard

[Informatiemodel Beheer Openbare Ruimte](#) (IMBOR) is een informatiemodel dat beschrijft hoe gegevens over objecten in de openbare ruimte en infrastructuur – zoals bomen, zitbanken, bruggen, tunnels, lantaarnpalen en wegen – eenduidig en uniform worden vastgelegd. Het informatiemodel kan worden gezien als een soort woordenboek voor het beheer van de openbare ruimte.

IMBOR helpt om gegevens over objecten in de openbare ruimte op een uniforme en begrijpelijke manier vast te leggen. Het is een soort "woordenboek" voor het beheer van de openbare ruimte, waardoor verschillende betrokken partijen (beheerders, aannemers, softwareleveranciers) dezelfde "taal" spreken. Dit voorkomt gegevensverlies, verbetert de samenwerking, maakt beheerprocessen efficiënter en gaat helpen bij het digitaliseren van de openbare ruimte van Nederland ten behoeve van bijvoorbeeld digital twins.

2.2 Waarom is deze standaard belangrijk?

In het beheer van de openbare ruimte en infrastructuur, zowel in stedelijk als landelijk gebied, neemt de complexiteit toe. Dit gebeurt in de context van maatschappelijke opgaven op het gebied van milieu, klimaat en demografie. Met volledige, betrouwbare en actuele informatie ten behoeve van assetmanagement kan deze complexiteit beter worden geanalyseerd en kunnen betere besluiten worden genomen over de beheerde assets in de buitenruimte. Hierdoor ontstaan tevens kansen om investeringen in beheer en onderhoud te koppelen aan grote maatschappelijke transitie zoals duurzaamheid, klimaat en energie.

IMBOR draagt bij aan:

- Interoperabiliteit en digitale onafhankelijkheid: IMBOR draagt bij aan het vermogen van de overheid om grip te houden op ICT-systemen door te zorgen voor correcte informatie. Correcte informatie is cruciaal in een wereld waar de openbare ruimte het speelveld vormt voor veel maatschappelijke uitdagingen en waar de digitale transformatie naar data gedreven werken en sturen onvermijdelijk is.
- Doelmatigheid: Door beter inzicht in de staat van infrastructuur en openbare ruimte kan het gebruik hiervan worden geoptimaliseerd. Dit maakt een efficiënter gebruik van middelen mogelijk en kan leiden tot verbeterde verkeersstromen, energiebesparing en vermindering van negatieve milieueffecten.
- Klimaatadaptatie: Beter integraal in kaart brengen van de huidige staat van groene ruimten, bodem en waterinfrastructuur. Dit kan helpen om bij de inrichting en het beheer van openbare ruimten en infrastructuur rekening te houden met het opvangen van extreme weersomstandigheden en migratiestructuren van flora en fauna in relatie tot biodiversiteit.
- Efficiëntie en veiligheid: Door een integrale aanpak en samenwerking tussen verschillende partijen kan efficiënter worden gewerkt en werkzaamheden worden gecombineerd. Dit kan leiden tot kostenbesparingen en zorgt voor minder overlast voor de omgeving.

3 Betrokkenen en proces

Op 7 november 2025 heeft Kennisplatform CROW de standaard IMBOR 2025 aangemeld voor plaatsing op de 'Pas toe of leg uit'-lijst.

Op 6 januari 2026 heeft een intakegesprek plaatsgevonden met de indiener, de procedurebegeleider en Bureau Forum Standaardisatie. Bij het online intakegesprek waren de volgende personen aanwezig:

- Jan-Pieter Eelants (Kennisplatform CROW - Indiener)
- Harro Verhoeven (Kennisplatform CROW – Indiener)
- Aday Destici (InnoValor Advies)
- Ruud Kosman (InnoValor Advies)
- Hans Laagland (Bureau Forum Standaardisatie)
- Joram Verspaget (Bureau Forum Standaardisatie)

In dit gesprek is verkend of IMBOR 2025 voldoet aan de criteria om in procedure te worden genomen. Daarnaast is vooruitgeblikt op de toetsingsprocedure. Dit intakeadvies is tot stand gekomen op basis van het intakeonderzoek.

4 Voldoet de standaard aan de basiscriteria om in procedure te worden genomen?

IMBOR 2025 voldoet aan alle [vier basiscriteria](#) om in behandeling te worden genomen voor plaatsing op de 'Pas toe of leg uit'-lijst. Hoe de standaard is getoetst op de vier basiscriteria wordt toegelicht in paragrafen 4.1-4.4.

4.1 Valt de standaard binnen de scope van Forum Standaardisatie?

Ja, de standaard draagt substantieel bij aan het bevorderen van de interoperabiliteit, toekomstige gegevensopslag en/of een verminderde leveranciersafhankelijkheid.

Door de standaardisatie van gegevens over beheerde objecten kunnen deze worden uitgewisseld tussen beheerders, andere beheerorganisaties, ingenieursbureaus en opdrachtnemers. Dit leidt tot betere samenwerking tussen beheerders en verminderde leveranciersafhankelijkheid.

4.2 Heeft de standaard een toepassing die binnen de overheid een enkele organisatie of sector overstijgt?

Ja, het beoogde functioneel toepassingsgebied en het organisatorisch werkingsgebied van de standaard zijn voldoende breed om substantieel bij te dragen aan de interoperabiliteit van de (semi-)overheid. De toepassing van de standaard overstijgt een enkele organisatie of sector, aangezien deze betrekking heeft op het gehele ICT-portfolio van de (semi-)overheid.

De openbare ruimte en infrastructuur in Nederland worden beheerd door Rijkswaterstaat, het Rijksvastgoedbedrijf, provincies, gemeenten, waterschappen en havenbedrijven.

4.3 Is de standaard niet al wettelijk verplicht?

Ja, de standaard is niet verplicht gesteld in Europese of nationale regelgeving. Daarnaast zijn er geen aanwijzingen of ontwikkelingen bekend waaruit blijkt dat er wetgeving in voorbereiding is die de standaard in de toekomst alsnog verplicht zou stellen.

Aandachtspunt voor de expertbijeenkomst is de samenhang tussen IMBOR 2025 en de wettelijk verplichte Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT).

4.4 Draagt de standaard bij aan de oplossing van een bestaand, relevant probleem?

Ja, de standaard draagt bij aan de oplossing van een bestaand, relevant probleem.

Verschillende gemeenten, aannemers en softwareleveranciers gebruikten eigen termen en structuren voor objecten in de openbare ruimte, zoals bomen, lantaarnpalen, wegen en bankjes. Dit leidt tot een vendor lock-in bij leveranciers van beheerssoftware. IMBOR 2025 biedt een gemeenschappelijke, gestandaardiseerde terminologie en een uniform datamodel.

Hierdoor betekent een “boom” of “verkeersbord” voor iedereen hetzelfde in gegevensbeheer en -uitwisseling.

Beheerders van de openbare ruimte en infrastructuur wisselen veel gegevens uit met andere organisaties, zoals ingenieursbureaus, opdrachtnemers en landelijke voorzieningen. Dit leidt tot handmatig werk, fouten en vertragingen in beheerprocessen, waardoor beheerders vaak hun beheerdata niet op orde hebben. IMBOR 2025 maakt deel uit van het Stelsel van Basisregistraties en sluit aan bij Informatiemodel Geografie (IMGeo), het landelijke model voor ruimtelijke objecten, Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT), de digitale kaart van grote objecten in de fysieke leefomgeving, Informatiemodel eXchange (IMX), voor gegevensuitwisseling tussen beheersystemen) en NEN-standaarden. Hierdoor kunnen beheersystemen eenvoudiger gegevens koppelen en uitwisselen.

Verschillende registraties leveren onvolledige of onvergelijkbare informatie op, wat beleidsbeslissingen bemoeilijkt. IMBOR 2025 verbetert de datakwaliteit door duidelijke structuur, regels en definities. Dit maakt analyses en beleidsinformatie betrouwbaarder.

5 Is er zicht op een positief expertadvies?

Ja, er is zicht op een positief expertadvies. Het intakeonderzoek heeft geen inhoudelijke bezwaren opgeleverd die een positief expertadvies voor plaatsing van IMBOR 2025 op de ‘Pas toe of leg uit’-lijst in de weg zouden kunnen staan.

Als het Forum Standaardisatie de standaard in procedure neemt, wordt een groep experts gevraagd de standaard te toetsen op de [vier inhoudelijke hoofdcriteria](#) voor opname op de ‘Pas toe of leg uit’-lijst of de lijst aanbevolen standaarden. Het Forum Standaardisatie neemt geen standaarden in procedure waarvan bij aanvang al vaststaat dat deze niet op een positief expertadvies kunnen rekenen. Daarom wordt in dit intakeadvies vooruitgeblikt op de vier inhoudelijke hoofdcriteria. Dit wordt toegelicht in paragrafen 5.1-5.4.

5.1 Toegevoegde waarde

IMBOR 2025 heeft meerwaarde ten opzichte van andere standaarden met een (deels) overlappend functioneel toepassingsgebied.

Een voorstel voor het functioneel toepassingsgebied is als volgt gedefinieerd:

IMBOR moet worden toegepast op het vastleggen, beheren en uitwisselen van gestructureerde gegevens over beheerde objecten in de fysieke openbare ruimte, ter ondersteuning van beheer-, onderhouds- en planningsprocessen.

Voor het domein stedelijk water en de waterketen (zoals riolering, hemelwaterafvoer en afvalwater) is GWSW het leidende informatiemodel.

IMBOR 2025 is afgestemd op relevante standaarden zoals GWSW, Aquo, BGT/IMGeo en IMKL binnen hetzelfde domein en maakt het mogelijk om alle beheerde objecten te registreren, waardoor een integraal beeld van het beheerde areaal ontstaat. Hiermee vormt IMBOR 2025 een aanvulling op deze gespecialiseerde standaarden. De IMBOR-vocabulaire is gepubliceerd

volgens de NL-SBB-regels (Nederlandse Standaard voor Beschrijvende Begrippen). Deze standaard staat op de [‘Pas toe of leg uit’-lijst van Forum Standaardisatie](#) en wordt gebruikt voor het eenduidig beschrijven van begrippen in een begrippenlijst, taxonomie of thesaurus. Er bestaan geen andere standaarden met een vergelijkbaar toepassingsgebied en doel.

Voor de semantische modellering sluit IMBOR 2025 aan bij internationale standaarden zoals MiM (Metamodel voor Informatie-modellering), die op de [lijst van aanbevolen standaarden van Forum Standaardisatie](#) staat en bedoeld is voor het eenduidig modelleren van informatiemodellen binnen de overheid, NEN 2660-2, een norm voor het modelleren van objecten, eigenschappen en relaties in de gebouwde omgeving, en NEN 3610, de basismodelnorm voor geo-informatie en ruimtelijke objecten. Voor objectgegevens zijn internationaal geen vergelijkbare standaarden bekend.

Overheidsbreed en maatschappelijk gezien wegen de baten van IMBOR 2025 ruimschoots op tegen de nadelen, zoals de initiële adoptiekosten en de complexiteit van het aanpassen van bestaande werkprocessen aan datagedreven werken. Deze investering wordt gecompenseerd door structurele winst in interoperabiliteit, datakwaliteit en efficiëntie. Zonder een gezamenlijke standaard blijven gegevens versnipperd en beheerprocessen inefficiënt; met IMBOR 2025 ontstaat een samenhangend fundament voor datagedreven, duurzame en doelmatige sturing van de fysieke leefomgeving. Een samen met de VNG opgestelde [businesscase](#) laat zien dat investeringen zich binnen circa vier jaar terugverdienen en daarna een positief rendement opleveren. IMBOR 2025 creëert semantische interoperabiliteit, waardoor gegevens eenduidig kunnen worden begrepen, gedeeld en hergebruikt. Dit ondersteunt datagedreven besluitvorming, benchmarking van onderhoudskosten, betere monitoring en efficiëntere uitvoering.

IMBOR 2025 is een informatiemodel en semantische standaard en beschrijft geen API, database of platform. De standaard bevat geen technische componenten die beveiligingslekken veroorzaken en introduceert op zichzelf geen nieuwe beveiligingsrisico's. IMBOR 2025 bevat geen persoonsgegevens en brengt daardoor geen directe privacyrisico's met zich mee.

Verhouding tussen IMBOR 2025 en GWSW

Een belangrijk aandachtspunt is de verhouding tussen IMBOR 2025 en GWSW, omdat deze van invloed is op de formulering van het functioneel toepassingsgebied van IMBOR 2025. In dit toepassingsgebied is vastgelegd dat GWSW het leidende informatiemodel is voor het domein stedelijk water en de waterketen, waaronder riolering, hemelwaterafvoer en afvalwater.

IMBOR 2025 en GWSW hebben elk een eigen domein, maar sluiten inhoudelijk en semantisch op elkaar aan. IMBOR 2025 richt zich op het beheer van de openbare ruimte in brede zin, waaronder wegen, groen, kunstwerken, openbare verlichting en dergelijke. GWSW daarentegen is een specifiek informatiemodel voor stedelijk water, riolering en de waterketen. IMBOR en GWSW vullen elkaar aan; IMBOR 2025 vormt de verbindende laag die

ervoor zorgt dat beide standaarden consistent gebruikt kunnen worden binnen dezelfde beheerketen.

Beide standaarden zijn open en gebruiken vergelijkbare modelleringprincipes, zoals het Object Type Library (OTL)-denken. Een OTL is een gestructureerde, digitale bibliotheek die definieert welke soorten objecten er bestaan (zoals 'treinstation' of 'brug') waardoor gegevens tussen de twee modellen beter uitwisselbaar zijn. IMBOR 2025 beschrijft welke gegevens binnen het BOR-domein relevant zijn voor uitwisseling. Omdat water en riolering een belangrijk onderdeel vormen van de openbare ruimte, gebruikt IMBOR 2025 elementen uit het GWSW. Hierdoor ontstaat een harmonisatie tussen IMBOR 2025 en GWSW op het raakvlak van stedelijk water.

In de praktijk blijft IMBOR 2025 leidend voor objecttypen buiten de waterketen, terwijl GWSW leidend blijft voor riool- en waterobjecten. Via IMBOR 2025 worden definities en datavereisten op elkaar afgestemd, zodat gemeenten en beheerders één samenhangende BOR-dataset kunnen opbouwen.

5.2 Open standaardisatieproces

Het beheer van de standaard lijkt te voldoen aan het criterium 'Open standaardisatieproces'.

Het [specificatiedocument](#) en de [documentatie over het ontwikkel- en beheerproces](#) zijn vrij beschikbaar en kosteloos te downloaden. Kennisplatform CROW stelt het intellectuele eigendomsrecht op de standaard onherroepelijk en royaltyvrij beschikbaar voor iedereen. Daarnaast waarborgt Kennisplatform CROW dat partijen die bijdragen aan de ontwikkeling van de standaard hun intellectuele eigendomsrechten eveneens onherroepelijk en royaltyvrij beschikbaar stellen.

Iedereen kan deelnemen aan de beheer-, expert- of gebruikerscommissies. Daarnaast kan iedere belanghebbende issues aandragen en volgen via [GitHub](#). Kennisplatform CROW organiseert regelmatig overleggen met belanghebbenden over de doorontwikkeling en het beheer van de standaard. Voorafgaand aan de vaststelling van een nieuwe versie van de standaard worden voorstellen en kandidaat-releases ter openbare consultatie voorgelegd aan de adviescommissie, gebruikers en ieder die wil reageren. Indien uit de consultatie blijkt dat de impact groot is of dat een voorstel niet haalbaar is, wordt de prioriteit aangepast en wordt het voorstel doorgeschoven naar een volgende release.

Kennisplatform CROW garandeert semantische continuïteit binnen de huidige generatielijn van IMBOR 2025. Dit betekent dat vanaf de generatie IMBOR 2022 dezelfde metastructuur wordt gebruikt, waardoor migratie van versie 2022 en latere versies eenvoudig is. Voor oudere versies, zoals IMBOR 2017, is migratie naar IMBOR 2025 ingewikkelder en vindt deze momenteel handmatig plaats. Voor de overgang van IMBOR 2022 naar IMBOR 2025 is er gezorgd dat de verschillen (deltas) zo worden vastgelegd dat enige mate van automatisering mogelijk is.

De ontwikkeling en het beheer van de standaard zijn belegd bij Kennisplatform CROW, een onafhankelijke non for profit organisatie. De financiering van de ontwikkeling en het

onderhoud van de standaard is structureel geborgd. Kennisplatform CROW ontvangt een bijdrage van de sector uit bouwcontracten. Hiervan wordt 0,15% ingezet voor het beheer en de doorontwikkeling van alle kennisproducten van Kennisplatform CROW, waaronder IMBOR 2025. Op die manier is IMBOR 2025 financieel geborgd. Kennisplatform CROW beheert IMBOR 2025 namens en in samenwerking met de overheden (voornamelijk gemeenten, provincies, waterschappen en RWS). Het belang van de overheid is stevig geborgd in het beheer van IMBOR 2025. De standaard wordt beheerd door Kennisplatform CROW als neutrale en onafhankelijke kennisinstelling, terwijl de beheerstructuur bestaat uit gremia waarin gemeenten en andere overheden leidend zijn.

Kennisplatform CROW fungeert als toegankelijk aanspreekpunt voor meer informatie over de standaard en voor het opvragen van aanvullende toelichting. Er wordt ondersteuning geboden bij de adoptie en implementatie van de standaard. Daarnaast zijn diverse [handleidingen en richtlijnen](#) publiek toegankelijk.

5.3 Draagvlak

IMBOR 2025 lijkt op voldoende breed draagvlak te kunnen rekenen binnen de overheid.

Meerdere leveranciers bieden ondersteuning voor de standaard; momenteel gaat het om ongeveer tien leveranciers. Er wordt momenteel gewerkt aan een validatietool, zodat gebruikers de conformiteit van de implementatie van de standaard kunnen (laten) toetsen.

De belangrijkste stakeholders vanuit de overheid ondersteunen actief de adoptie van IMBOR 2025. Dit omvat Nederlandse overheden, waaronder de provincies, de gemeenten Amsterdam, Utrecht, Rotterdam, Den Haag en vele andere gemeenten, en Rijkswaterstaat (RWS). Daarnaast wordt IMBOR ondersteund door ingenieursbureaus, opdrachtnemers en brancheorganisaties zoals IPO, VNG en de Unie van Waterschappen, en standaardisatieorganisaties zoals Informatiehuis Water, DigiGO en Stichting RIONED.

ProRail is een belangrijke partij in de openbare ruimte. Tijdens de expertbijeenkomst wordt onderzocht in welke mate zij IMBOR 2025 ondersteunen.

Kennisplatform CROW voert momenteel een gebruikersenquête uit om te meten door welke Nederlandse overheidsorganisaties IMBOR 2025 wordt gebruikt en welke versies in gebruik zijn. De voorlopige resultaten laten zien dat een deel van de respondenten IMBOR 2025 nog niet gebruikt, terwijl de meerderheid er wel mee werkt of bezig is met de implementatie. Het merendeel van de respondenten werkt bij een gemeente. Hierbij moet worden opgemerkt dat gebruikers van IMBOR 2025 waarschijnlijk sneller reageren op de enquête dan niet-gebruikers, waardoor uit de tussentijdse resultaten geen exacte conclusies kunnen worden getrokken over het totale gebruik. In het definitieve rapport wordt nauwkeurig inzicht gegeven in welke overheden IMBOR 2025 daadwerkelijk gebruiken. De enquête loopt van 10 december 2025 tot en met eind januari (afhankelijk van de reacties kan het verlengd worden).

IMBOR 2025 wordt binnen het organisatorische werkingsgebied door meerdere Nederlandse overheidsorganisaties gebruikt, waaronder de provincies Noord-Holland, Zuid-Holland,

Gelderland, Limburg, Noord-Brabant en Utrecht, de gemeenten Amsterdam, Utrecht, Rotterdam, Den Haag en vele andere gemeenten, Rijkswaterstaat die tevens in de beheercommissie zit en het Rijksvastgoedbedrijf.

IMBOR 2025 fungeert als dé facto standaard in gemeentelijk areaalbeheer, BOR en diverse assetmanagementsystemen. VNG Realisatie en de GEMMA-architectuur noemen IMBOR 2025 expliciet als referentiestandaard voor de semantische invulling van objecten in de openbare ruimte. In provinciale samenwerkingen, zoals in Noord-Brabant en Gelderland, wordt IMBOR 2025 geharmoniseerd met provinciale areaalbeheerstandaarden, terwijl waterschappen het model integreren met GWSW voor riool- en waterbeheer via semantische mappings. Daarnaast is IMBOR 2025 opgenomen het Geo-standaardenstelsel en de Strategische Standaardisatieagenda 2025 (Kennisplatform CROW/Geonovum), waarmee de standaard nationaal en strategisch stevig verankerd is.

5.4 Opname op de lijst bevordert adoptie

Het verplichten of aanbevelen van IMBOR 2025 lijkt te kunnen bijdragen aan de adoptie van IMBOR 2025 door de overheid. IMBOR 2025 is nu nog niet verplicht binnen het gemeentelijk of provinciale domein.

De status 'Pas toe of leg uit' is het passende middel om de adoptie van IMBOR 2025 binnen de (semi)overheid te bevorderen. Het verplichtend karakter voor overheden gaat helpen bij het digitaliseren van de openbare ruimte van Nederland ten behoeve van bijvoorbeeld digital twins. Het verplichtende karakter helpt niet alleen de overheden om tot een uniforme registratie van hun assets in de openbare ruimte en infrastructuur te komen, maar ook om de marktpartijen (leveranciers van beheerssoftware en organisatie in de bouwsector waarmee data wordt uitgewisseld) over de streep te trekken om IMBOR 2025 te gaan gebruiken. Dit is nodig omdat:

- De standaard een generiek publiek belang dient. Beheer van de openbare ruimte is een wettelijke taak van alle decentrale overheden. Uniforme gegevens over de fysieke leefomgeving zijn noodzakelijk voor uitvoering, toezicht, verantwoording en samenwerking in ketens (zoals beheer, onderhoud, aanbestedingen en rapportage).
- Zonder landelijke normering kan versnippering in stand blijven. Overheden gebruiken verschillende begrippenkaders, wat leidt tot een hogere kans op fouten bij de uitwisseling van gegevens en daaruit voortvloeiende hoge uitwisselkosten, afhankelijkheid van leveranciers en beperkte interoperabiliteit.
- De standaard wordt reeds breed gedragen binnen het deel van de sector dat een beheertaak heeft in de openbare ruimte. Gemeenten, provincies, waterschappen en marktpartijen gebruiken IMBOR 2025 steeds meer als semantische basis, maar de adoptie is ongelijk en niet vanzelfsprekend. Landelijke verplichtende of sterk aanbevelende plaatsing versnelt de noodzakelijke harmonisatie.
- De standaard geen zware lasten oplegt. IMBOR 2025 is kosteloos, publiek beschikbaar, technisch laagdrempelig en sluit aan op bestaande werkprocessen en andere open standaarden (zoals NL-SBB, GWSW). De standaard is relatief

proportioneel, maar implementatie van informatiemodellen brengt altijd kosten en inspanning met zich mee. Dit geldt ook wanneer een organisatie al IMBOR 2027 gebruikt en via de 'Pas toe of leg uit'-verplichting IMBOR 2025 moet toepassen.

- De standaard ondersteunt digitale transitie. Uniforme definities maken datagedreven werken, areaalbeheer, duurzaam assetmanagement en integrale leefomgevingsdata beter uitvoerbaar. De lijstplaatsing ondersteunt overheidsbreed beleid.

6 Praktijkvoorbeeld

6.1 Oud-Crooswijk (Gemeente Rotterdam)

In dit praktijkvoorbeeld uit 2021 laat Gemeente Rotterdam zien hoe integrale planning, ontwerp en uitvoering plaatsvinden in het project Oud-Crooswijk. Hierbij wisselden zij informatie uit met behulp van de open standaarden Gegevenswoordenboek Stedelijk Water (GWSW) en IMBOR. Gemeente Rotterdam liet zien hoe de voorbereidingsfase van het project verliep, waarbij ontwerpen werden gemaakt in diverse CAD-pakketten: wegen in 2D en rioleringen in 3D. Daarbij werden gegevens aan de objecten toegevoegd vanuit de open standaarden. Het webinar over het Rotterdamse project is [hier](#) te vinden.