

Bijlage A

Overzicht en uitwerking beleidsmaatregelen Bestuursakkoord Digitale Gebouwde Omgeving 2027

Versie: 1.01

Datum: 17-10-24

Versiebeheer document

Versiegeschiedenis

Versie	Datum	Aard wijziging	Door
1.00	15-10-2024	Vaststelling 1.0 versie	Martijn Heijstek
1.01	17-10-2024	Aanpassing maatregel 10. Het Ministerie van I&W stond, ten onrechte, in de 1.0 versie als ondertekenaar. Dit is in de 1.01 versie hersteld	Martijn Heijstek
			...

Distributie

Versie	Datum	Ontvangers
1.00	15-10-2024	Distributielijst Bestuursakkoord
1.01	17-10-2024	Gedeeld met I&W. Versie op website digiGO.nu aangepast

#	Overzicht beleidsmaatregelen (hoofdmaatregelen)	Ondertekenaars Bestuursakkoord per beleidsmaatregel (vet gedrukt neemt initiatief)
1	Digitale uitwisseling onderhoudsopdrachten Rijksvastgoedbedrijf conform DSGO	RVB , Ketenstandaard, Bouwend Nederland, Techniek Nederland, Onderhoud NL, digiGO, Aannemersfederatie Nederland
2	Digitaal uitwisselen onderhoudsopdrachten woningcorporaties	Aedes , Ketenstandaard, Onderhoud NL, digiGO
3	Gestandaardiseerde areaalinformatie en uitwisseling over de gehele levenscyclus van assets bij RWS	RWS , NLIingenieurs, Bouwend NL, TechniekNL, CROW, TNO, digiGO,
4	Digitaal beschikbaar stellen kwaliteitsregelingen en kwalificaties van vakpersoneel en vakbedrijven via DSGO datadienst	Techniek NL , CRT, KOMO, Bouwend NL, Aannemersfederatie NL, NVTB, Min. v VRO, Min. EZK, digiGO
5	Gebouw-Installatie Registratieproces op basis van DSGO, DICO breder toepassen	Techniek NL , Ketenstandaard, Min. v VRO, RVB, Min. v EZK, VNG, 2BA, digiGO
6	Complete informatie uitraag digitaal uitwisselen als DSGO datadienst	RVB , Bouwend NL, Techniek NL, BNA, NLIingenieurs, digiGO, buildingSMART, Aannemersfederatie NL/VSB
7	BIM modellen van infrastructuur aansluiten op Geo-data van de omgeving en digitaal uitwisselen op basis van het DSGO	RWS , Min. VRO(NGII)), NLIingenieurs, Geonovum, CROW, digiGO, buildingSMART, GeoBusiness NL
8	Uniforme uitwisseling WKB informatie via DSGO-DSO koppeling	Min. VRO , VNG, VKBN, VBWTN, Bouwend NL, Techniek NL, digiGO, NVTB, Ketenstandaard, Aannemersfederatie NL
9	Data gedreven integrale gebiedsontwikkeling o.b.v. DSGO datadiensten	NEPROM , VNG, Min. V VRO, WoningBouwers NL digiGO
10	Digitale uitwisseling milieuproductdata	digiGO , Min. VRO, Stichting NMD, NVTB, Hibin, Ketenstandaard, RVB, RWS, VMRG, Techniek NL, Bouwend NL
11	Digitaal uitwisselen technische producteigenschappen met ETIM via DSGO datadiensten	NVTB , Hibin, Ketenstandaard, Bouwend NL, Techniek NL, digiGO, KOMO, VMRG, 2BA
12	Met behulp van ILS'en afspraken maken over de inhoud van informatieleveringen en deze door middel van een datadienst uitwisselen	RVB , Aedes, BNA, NLIingenieurs, Techniek NL, Bouwend NL, digiGO, buildingSMART, Ketenstandaard, Aannemersfederatie NL/ VSB
13	Vergunningsaanvragen aanbieden en verwerken op basis van BIM modellen	VNG , digiGO, BNA, WoningBouwersNL, Min. v. VRO
14	Notariële rechten en plichten vastleggen in een BIM model	NEPROM , Stichting BIM Legal, Min. v. VRO, digiGO, WoningBouwers NL, Bouwend NL
15	Landelijke Voorziening Gebouwgegevens (LVG) ontsluiten via DSGO	Min van VRO , Ketenstandaard, TU Delft, Techniek NL, digiGO
16	Informatie van circulaire bouwmaterialen vastleggen in een materialenpaspoort en delen via DSGO datadiensten	RWS , RVB, digiGO, BNA, NLIingenieurs, Aannemersfederatie Nederland/ VERAS, Bouwend NL
17	Emissie op de bouwplaats meten en digitaal uitwisselen	RVB , Bouwend NL, digiGO, Techniek NL, Aannemersfederatie NL
18	In de projecten in TKI Programma's is het gebruik van open standaarden en het DSGO de basis voor digitale informatie-uitwisselingen	TKI Bouw en Techniek , TKI Urban Energy , digiGO
19	Sector kennisplatformen en kennisdiensten ontsluiten via het DSGO	ISSO , CROW, Techniek NL, Bouwend NL, CRT, digiGO
20	Referentiearchitectuur voor woninginformatiemodel / gebouwpaspoort uitwerken (GEBORA) en VERA, GEMMA en LVG daar op aansluiten)	DigiGO , VNG, Aedes, Bouwend NL, Techniek NL, Min. VRO, RWS, RVB, BNA
21	Gebouwde Omgeving data-uitwisseling in programma's van domeinen logistiek, mobiliteit en energie als uitgangspunt aansluiten op DSGO	Min. I&W , BDI-DIL, DMI, TKI Urban Energy, MFF BAS, digiGO

#	Ondertekenende partij (lid Bouwberaad)	Tekent voor de volgende beleidsmaatregelen (vet = neemt initiatief):
1	Aedes	2 ,12,20
2	Bouwend Nederland	1,3,4,6,8,10,11,12,14,16,17,19,20
3	Ministerie van VRO	4, 5, 7, 8 , 9, 10, 13, 14, 15 ,20
4	Ministerie van EZK	4,5
5	Ministerie van I en W	21
6	NEPROM	9, 14
7	NLingenieurs	3,6,7,12,16
8	NVTB	4,8,10, 11
9	Rijkswaterstaat	3,4,7,10,16,20
10	Rijksvastgoedbedrijf	1,5, 6,10,12,16,17,20
11	Techniek Nederland	1,3, 4,5 ,6,8,10,11,15,17,19,20
12	TKI Bouw en Techniek	18
13	TKI Urban Energy	18, 21
14	TNO	3
15	VNG	5,8,9, 13 ,20
16	WoningBouwers NL	9,13, 14
#	Ondertekenende partij (overig)	Tekent voor de volgende beleidsmaatregelen (vet = neemt initiatief):
1	Aannemersfederatie Nederland	1,4,6,8,12,16,17
2	BDI-DIL	21
3	BNA	6,12,13, 16, 20

#	Ondertekenende partij (overig)	Tekent voor de volgende beleidsmaatregelen (vet = neemt initiatief):
4	buildingSMART	6,7,12
5	Centraal Register Techniek	4
6	CROW	3,7,19
7	DMI	21
8	GeoBusiness NL	7
9	Geonovum	7
10	Hibin	10, 11
11	ISSO	19
12	Ketenstandaard	1,2,5,8,10,11,12,15
13	KOMO	4,11
14	MFF BAS	21
15	Onderhoud NL	1, 2
16	Stichting BIM legal	14
17	Stichting digiGO	allen
18	Stichting NMD	10
19	TU delft	15
20	VBWTN	8
21	VKBN	8
22	VMRG	10,11
23	2BA	5, 11

Beleidsmaatregel 1: Digitale uitwisseling onderhoudsopdrachten Rijksvastgoedbedrijf conform DSGVO

Achtergrond en doel

In het onderhoud van Rijksvastgoed is veel winst te behalen in de communicatie tussen het RVB en onderhoudspartijen. Door de informatie over onderhoudsopdrachten digitaal uit te wisselen met een DSGVO-datadienst beschikken alle partijen op het juiste moment over de juiste informatie en is de veiligheid van de informatie-uitwisseling geregeld. Dit bespaart tijd, geld en voorkomt fouten. Binnen de markt is DICO een veelgebruikte methode van Ketenstandaard, daarom wordt er naar gestreefd om de DSGVO-datadienst ook geschikt te maken DICO gebruikers.

#	Sub-beleidsmaatregelen	2025	2026	2027
1.1	Het RVB vraagt al haar onderhoudsopdrachten uit via DSGVO-datadiensten	Pas toe of leg uit	Pas toe of leg uit	Verplicht
1.2	Het RVB implementeert DSGVO data-uitwisseling in haar onderhouds- en planningsapplicatie	# applicatie	# applicaties	Verplicht
1.3	Bouwend Nederland, Techniek Nederland en OnderhoudNL zorgen voor een branche brede adoptie. Alle (nieuwe) onderhoudspartijen handelen al hun onderhoudsopdrachten af via DSGVO-datadiensten	Pas toe of leg uit	Pas toe of leg uit	Verplicht
1.4	Bouwend Nederland, Techniek Nederland, Aannemersfederatie NL en Onderhoud NL zorgen ervoor dat onderhoudspartijen DSGVO data-uitwisseling implementeren in hun onderhouds- en planningsapplicatie (i.p.v. lossen Xml-bestanden).	20% applicaties	60% applicaties	100% applicaties
1.5	digiGO zal in samenwerking met Ketenstandaard de sector brede toepassing van de DSGVO datadienst bij diverse opdrachtgevers, zoals gemeentes, commerciële vastgoed eigenaren, luchthavens etc aanjagen.	+3 opdrachtgevers	+15 opdrachtgevers	+30 opdrachtgevers
1.6	Ketenstandaard betreft software partijen en gebruikers van de DICO standaard om deze procesveranderingen te faciliteren.	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar
1.7	digiGO zorgt voor een oplossing mbt de sector brede acceptatie van DICO	Q1 2025		

Ondertekenaars Bestuursakkoord voor realisatie

- **RVB (initiatiefnemer hoofdmaatregel)**
- Ketenstandaard (DICO)
- Aannemersfederatie Nederland
- Bouwend Nederland
- Techniek Nederland
- OnderhoudNL
- digiGO

Overige stakeholders

- Aantal grote aannemers en installateurs van onderhoud
- Software aanbieders van onderhoudssoftware (Planon, RVB)

DigiDeal project

Afgesproken beleidsmaatregelen implementeren bij betrokken partijen inclusief het aanpassen van systemen, aanpassen van aanbestedingsrichtlijnen bij RVB en aanpassen van de werkwijze in projecten.

Beleidsmaatregel 2: Digitaal uitwisselen onderhoudsopdrachten woningcorporaties

Achtergrond en doel

In het onderhoud van de woningcorporaties (circa 2,3 miljoen woningen) is veel winst te behalen in de informatie uitwisseling tussen corporatie, huurder en onderhoudspartij. Door de informatie over o.a. onderhoudsopdrachten, vastgoedgegevens en facturen digitaal uit te wisselen op basis van de DICO standaard beschikken alle partijen op het juiste moment over de juiste informatie. Dit verbetert dienstverlening aan huurders, scheelt tijd in administratie, en voorkomt fouten.

#	Beleidsmaatregelen	2025	2026	2027
2.1	Aedes, Ketenstandaard, Onderhoud NL en DigiGO bepalen interventies zodat de DICO(-WOCO) standaard toegankelijk is en probleemloos te gebruiken is door zowel de corporatie- als onderhoudssector.	Publicatie	Uitgerold	Uitgerold
2.2	Aedes, Ketenstandaard en Onderhoud NL ontwikkelen de DICO-WOCO; een richtlijn wanneer en hoe je de DICO standaard moet gebruiken voor woningcorporaties en de onderhoudspartijen.	Publicatie	Uitgerold	Uitgerold
2.3	DICO-WOCO is dé sectorstandaard voor digitale gegevensuitwisseling in het onderhoudsproces voor zowel de corporatie- als onderhoudssector. Corporaties bieden al haar onderhoudsopdrachten aan via digitale data-uitwisseling o.b.v. de DICO standaard.	Ontwikkelen	Opschalen	Pas toe of leg uit*
2.4	De adoptiegraad van de DICO standaard groeit. Aedes en onderhoud NL werken samen om corporaties en onderhoudspartijen hierbij te stimuleren / aan te jagen.	50%	65%	80%

Ondertekenaars Bestuursakkoord voor realisatie

- **Aedes (initiatiefnemer)**
- Ketenstandaard
- Onderhoud NL
- digiGO

Overige stakeholders

- Bij Aedes aangesloten corporaties
- Bij Onderhoud NL aangesloten onderhoudsbedrijven
- Software leveranciers van corporaties en onderhoudsbedrijven
- Bouwend NL
- Techniek NL

DigiDeal project

- Afgesproken beleidsmaatregelen implementeren bij betrokken partijen inclusief het aanpassen van systemen → nader uitwerken met betrokken partijen

* Uitgangspunt is dat de corporaties waarvoor het evident waarde toevoegt, de DICO-WOCO standaard toepassen

Beleidsmaatregel 3 : Gestandaardiseerde areaalinformatie en uitwisseling over de gehele levenscyclus van assets bij RWS

Achtergrond en doel

RWS heeft een groot areaal aan infrastructuur in beheer. Als assetmanager moet Rijkswaterstaat over de hele levenscyclus van het areaal kunnen beschikken over areaalinformatie die juist, volledig, betrouwbaar en vindbaar is. Het eenduidig en gestandaardiseerd beschrijven, beheren en uitwisselen van areaalinformatie is daarvoor noodzakelijk. Op die manier kunnen er betere inschattingen worden gedaan van de toestand van het areaal en de Vernieuwingsopgave, en kan de Vernieuwingsopgave zelf worden versneld. Rijkswaterstaat verplicht opdrachtnemers om na aanleg of onderhoud de bijbehorende areaalgegevens te leveren op gestandaardiseerde wijze en op basis van het DSGO.

#	Beleidsmaatregelen	2025	2026	2027	Ondertekenaars Bestuursakkoord voor realisatie
3.1	Rijkswaterstaat ontwikkelt samen met provincies, gemeenten, marktpartijen (via BN, TN) en TNO een integraal/semantisch informatiemodel (inclusief classificatie) voor Asset configuratie Management en Asset life cycle management. Opgezet als extensie van het NEN 2660 top level model, waarop NEN 2767-4, NEN3610/IMBOR/BGT, NLCS, IFC en Systems Engineering aansluiten.	Kader voor het model. PoC's voor 4 objecten: tunnel, sluis, kering, brug.	Opschaling en toepassen model voor objecttypen.	Ontwikkelen informatie-model andere objecttypen.	• RWS (initiatiefnemer) • NLingenieurs • Bouwend NL • Techniek NL • CROW • TNO (expertise 3.1, 3.4) • digiGO (NLCS, BIM Basis Infra)
3.2	NLingenieurs helpt om dit te vertalen naar project specifieke ILS'sen vanuit een generieke aanpak gebaseerd op de uitgangspunten van ISO 19650.		Vastleggen 1 contract	X contracten	
3.3	DigiGO neemt de werkzame modelleerregels op in de Richtlijn OTL'en om deze van toepassing te verklaren voor andere beleidsmaatregelen.			Modelleer regels	
3.4	O.l.v. digiGO ontwikkelen Rijkswaterstaat en CROW samen met provincies en gemeenten een normatieve semantische mapping tussen NEN 2767-4 en IMBOR/IMGeo en nemen deze in beheer. Dit vraagt mogelijk aanpassing aan de standaarden. Gestart wordt met de mapping.	Ontwikkelen mapping NEN 2767-4 – IMBOR	Aanpassingen standaarden		
3.5	Rijkswaterstaat ontwikkelt in afstemming met provincies, gemeenten en de markt een open standaard als format voor het uitwisselen van areaalinformatie (o.m. gebaseerd op de NEN 2767-4) en specificeert DSGO datadiensten voor het uitwisselen van areaalinformatie conform deze standaard. Onderdeel ervan is het valideren van een datalevering tegen de open standaard.		Standaard ontwikkelen, en voorschrijven in contracten	Standaard en datadiensten publiceren. Toepassing in projecten.	
					Overige stakeholders
					• Provincie N-Holland (namens provincies) • Gemeente Den Haag • Software leveranciers planningsapplicaties • Bij RWS betrokken opdrachtnemers • RVB ivm aanpak in de bouw • Rioned ivm aanpak stedelijk waterbeheer • BuildingSMART • GeoBusiness NL • VNG
					DigiDeal project
					• Informatiemodel en mapping ontwikkelen; implementeren bij betrokken partijen inclusief het aanpassen van systemen.

Beleidsmaatregel 4: Digitaal beschikbaar stellen kwaliteitsregelingen en kwalificaties van vakpersoneel en vakbedrijven via DSGO datadienst

Achtergrond en doel

Met een DSGO datadienst en vastgelegde standaarden kunnen kwaliteits-/veiligheidscertificaten (regelingen), kwalificaties en vakmanschapsbewijzen uitgewisseld worden. Opdrachtgevers, auditoren en inhuurders kunnen vakbekwaamheid, aanwijzingen, bevoegdheden en identiteiten van personen of kwaliteitsregelingen van bedrijven checken. Dit kan met een DSGO datadienst voor bedrijven en voor personen via een QR-code op de VakpaspoortApp, een link, of geautomatiseerde gegevensuitwisseling. Door deze gegevens digitaal beschikbaar te stellen als DSGO datadienst, kunnen opdrachtgevers en consumenten beter op voorhand de juiste bedrijven en vakmensen selecteren voor een specifieke klus of project. Het vakpaspoort kan worden gebruikt als inlog- en identificatie-/authenticatiemiddel voor meerdere applicaties.

#	Sub-beleidsmaatregelen	2024/ huidig	2025	2026	2027	Ondertekenaars Bestuursakkoord voor realisatie
4.1	KOMO, CRT en Techniek Nederland stellen steeds meer regelingen/kwalificaties digitaal beschikbaar volgens een DICO standaard en maken deze verifieerbaar via de datadienst ‘Register van regelingen’.	131	200	300	450	• Techniek NL (initiatiefnemer hoofdmaatregel) • Centraal Register Techniek • KOMO • Bouwend Nederland • Aannemersfederatie Nederland • NVTB • Min. v VRO(EP-stelsel & TIOKB), Min. EZK (schemabeheerders) • digiGO (DSGO, standaarden en GEBORA)
4.2	Van steeds meer vakmensen en vakbedrijven uit de OBT sector worden hun kwalificaties/regelingen geregistreerd binnen CRT gedeeld via het Vakpaspoort (datadiensten).	20 k bedrijven 70 k mensen	30 k bedrijven 110 k mensen	45 k bedrijven 160 k mensen	70 k bedrijven 250 k mensen	
4.3	Bouwend Nederland en Aannemersfederatie Nederland zullen samen met CRT en DSP pilots starten om het vakpaspoort ook in de bouw/aannemerij te gaan toepassen		Uitvoering pilot projecten	Uitvoering pilot projecten	Implementatie	
4.3	Steeds meer applicaties/ platforms/toepassingen maken gebruik van de CRT API's en DSGO voor automatisch aanleveren/opvragen van kwalificatie data en/of inlog-/identificatie-/authenticatiedienst	10 applicaties/ platforms/ toepassingen	20 applicaties/ platforms/ toepassingen	40 applicaties/ platforms/ toepassingen	50 applicaties/ platforms/ toepassingen	Overige stakeholders • NOA • Vakpersoneel met Vakpaspoort • Schemabeheerders, kwaliteitsborgers, certificerende instellingen, opleiders, exameninstellingen. • Onderhoud NL • TKI BT/TKI Logistiek i.r.t. Human Capital • Aanbieders applicaties • Vlandis (DSP) • Explain (i-lop) • Ketenstandaard • ISSO
4.4	Steeds meer organisaties (vakbedrijven, inhuurders, exameninstellingen, toezichthouders, beleidsmakers), waaronder EZK (KGG) passen CRT data(diensten) toe in hun processen (registratie, inhuur, controle etc)	350.000 data verzoeken per jaar	500.000 data verzoeken per jaar	750.000 data verzoeken per jaar	1.000.000 data verzoeken per jaar	
4.5	Steeds meer branches in de OBT sector, waaronder NVTB leden maken gebruik van methodiek) voor het vastleggen van de DICO standaard om regelingen en kwalificaties van vakmensen en vakbedrijven te delen.	1 (Techniek en installatiesector)	3	5	7	
						DigiDeal project • Aanpak uitwerken in samenhang met uitwerking van beleidsmaatregelen 1, 2, 6, 8 , 11, 15 en 16

Beleidsmaatregel 5 : Gebouw-Installatie Registratieproces op basis van DSGO, DICO breder toepassen

Achtergrond en doel

Met het Gebouw-Installatie Registratieproces (GIR) maken we primair inzichtelijk waar en wanneer installaties geïnstalleerd/gemuteerd zijn op basis van een unieke identificatie van het installatiedeel. Voor verschillende toepassingen kunnen vervolgens gerelateerde datasets ontsloten worden. Voor verschillende toepassingen kunnen gebouw-/installatie eigenaren gerelateerde datasets delen met derden, bijvoorbeeld voor toepassingen van netcongestie-aanpak, F-gassen registratie, meldingen bevoegd gezag en onderhoudsmutaties.

#	Sub-beleidsmaatregelen	2024	2025	2026	2027
5.1	VRO, Techniek NL en Ketenstandaard werken samen aan de uitwerking van de koppeling tussen GIR en de beoogde Landelijke Voorziening Gebouwgegevens		Opstarten in 2025		
5.2	2BA biedt als DSGO-datadienst binnen de diverse GIR-toepassingen gefilterde API's om specifieke product-data over installaties te ontsluiten		Opstarten in 2025		
5.3	VNG werkt samen met Techniek Nederland GIR-toepassingen uit die voor gemeenten waardevol zijn voor het beheer van het eigen vastgoed, in de handhavingsprocessen en voor het realiseren van beleidsambities.		Opstarten in 2025		
5.4	Aantal toepassingen van het Gebouw-Installatie Registratieproces in samenwerking met diverse partijen (waaronder EZK(KGG), RVB en overige stakeholders)	2	4	8	16
5.5	Van steeds meer gebouwen worden installaties volgens het GIR geregistreerd (in combinatie met DICO onderhoudsberichten)	100 woningen 10 utiliteit	10.000 woningen 10.000? utiliteit	50.000 woningen 25.000? utiliteit	100.000 woningen 50.000? utiliteit
5.6	Steeds meer applicaties / platforms maken gebruik van de GIR API's voor automatisch aanleveren/opvragen gebouw-installatiedata	2	5	10	20
5.7	Steeds meer bedrijven passen GIR data(diensten) toe in hun processen (registratie, mutatie, toezicht, handhaving, ketensamenwerking etc)	110 data verzoeken per jaar	80.000 data verzoeken per jaar	600.000 data verzoeken per jaar	2.400.000 data verzoeken per jaar

Ondertekenaars Bestuursakkoord voor realisatie

- **Techniek NL (initiatiefnemer hoofdmaatregel)**
- Ketenstandaard
- Ministerie van VRO
- RVB
- Min. v EZK (regie energie/netcongestie /F-gassen/ RVO)
- VNG (Gemeenten/Bevoegd gezag)
- 2BA
- digiGO (i.c.m. DSGO, standaarden en GEBORA)

Overige stakeholders

- Netbeheerders/MFF BAS
- TDI500, STEK
- Aedes
- Certificerende Instellingen/Schemabeheerder (oa SCIOS/KIWA)
- TNO (gebruiker data)

DigiDeal project

- Per toepassing: testen & in MVP naar productie brengen
- Synergiekansen met beleidsmaatregelen 1, 2, 6, 8 en 15 benutten

Beleidsmaatregel 6: Complete informatie uitvraag digitaal uitwisselen als DSGO datadienst

Achtergrond en doel

In de ontwerp-, realisatie- en beheerfase van RVB nieuwbouw en renovatieprojecten wordt het ontwerp en mutaties tijdens realisatie en beheer vastgelegd in verschillende informatiedragers. Bij het ontwerp en ontwikkeling van bouwwerken worden ontwerpen ook vastgelegd in digitale (BIM) modellen. Deze modellen zijn digitaal lastig uit te wisselen met ketenpartners door verschillen in software. Hierdoor maken ketenpartners eigen, nieuwe modellen voor hun toepassing en dit kost veel tijd en geld. Uitwisselen heeft in dit kader als doel om data te muteren. Door ook het koppelen naar informatie in (project-) documenten kan de transitie gemaakt worden naar volledig informatie gestuurd werken.

#	Sub-beleidsmaatregelen	2025	2026	2027	Ondertekenaars Bestuursakkoord voor realisatie
6.1	Door BIM modellen digitaal uit te wisselen tussen ketenpartner kunnen zij (door)werken in de bestaande modellen en besparen zij veel tijd en geld. RVB vraagt de informatie-uitwisseling in de ontwerp-, realisatie- en opleveringsfase van nieuwbouw en renovatie projecten van bepaalde gebouwen uit met een BIM model middels informatie-eisen. Uitwisselen met als doel onderling coördinatie en controleren is een complexe opgave. Een duidelijke specificatie zal ontwikkeld en geïmplementeerd worden om dit te uniformeren. In stap 1 zal IFC toegepast worden. buildingSMART ondersteunt om de Nederlandse behoeften af te stemmen met de internationale standaard en vice versa.	Toepassen IFC	Toepassen IFC/ ontwikkelen vervolgstappen tbv uniforme aanpak.	Toepassen IFC en implementatie vervolgstappen tbv uniforme aanpak.	• RVB (initiatiefnemer hoofdmaatregel) • Bouwend Nederland • Techniek NL • BNA • NLingenieurs • buildingSMART • Aannemersfederatie NL/VSB • digiGO
6.2	BNA en NLingenieurs hanteren voor informatie uitwisseling via DSGO datadiensten gepubliceerde 3D en document taxonomieën.	5 BNA + 5 NLingenieurs/ pilots (Koplopers)	10 + 10 pilots (Koplopers)	Sectorbreed opschalen (van koplopers naar hele branche)	
6.3	Bouwend NL en Techniek NL zorgen er samen voor dat onder de leden een kritische massa gevormd wordt die gebruik van DSGO datadiensten voor uitwisseling van 3D informatie en documenten in hun applicatie landschap implementeren.	5 B-NL + 5 T-NL pilots (Koplopers)	10 B-NL + 10 T-NL pilots (Koplopers)	Sectorbreed opschalen (van koplopers naar hele branche)	
6.4	BNA en NLingenieurs maken met ketenpartijen afspraken over verdienmodellen behorend bij informatieleveringen en leveren requirements voor implementatie in DSGO datadiensten	Concept en requirements ontwikkelen	5 pilots tbv aantoonbare verdienmodellen	Sectorbreed toepassen	
6.5	BNA en NLingenieurs zorgen ervoor dat afspraken over het gebruik van DSGO en BIM en bijbehorende verdienmodellen een plaats krijgen in de DNR STB.	Ontwikkelen DNR afspraken	Implementatie afspraken in DNR	Sectorbreed toepassen	
6.6	AFNL/ VSB zorgen ervoor dat dat tijdelijke constructies in BIM aansluiten op het (bouw)werk en organiseren dat modelleers en aannemers hun gegevens laten aansluiten op het DSGO.	Toepassen in 5 projecten	Toepassen in 10 projecten	Toepassen in 30 projecten	
					Overige stakeholders
					• NVTB (koppeling met productdata) • Software partijen die BIM applicaties aanbieden • NEPROM
					DigiDeal project
					• Aanpassen werkwijze van aanbesteden bij RVB. • Aanpassen van systemen bij RVB en haar keten. • Ketenafspraken maken over verdienmodel irt informatielevering. • Aanpassen van DNR STB richtlijn.

Beleidsmaatregel 7: BIM modellen van infrastructuur aansluiten op Geo-data van de omgeving en digitaal uitwisselen op basis van het DSGO

Achtergrond en doel

Rijkswaterstaat beheert geo-gerefereerde data en modellen voor ontwerp, aanleg en instandhouding. De omvangrijke vernieuwingsopgave vraagt om versnelling. Daarom zet RWS in diverse trajecten in op verbeteren van de informatievoorziening. Standaardisatie van geo en BIM draagt bij aan de uitwisselbaarheid en toegankelijkheid van data binnen Rijkswaterstaat en ook met omgevingspartijen (markt, overheden etc). Met digiGO richt RWS zich op het verbinden van BIM modellen van objecten op Geo-data van de omgeving.

#	Beleidsmaatregelen	2025	2026	2027	Ondertekenaars Bestuursakkoord voor realisatie
7.1	O.l.v. digiGO ontwikkelt RWS samen met Geonovum, CROW en Building Smart een normatieve semantische mapping van Geo standaarden naar BIM standaarden. De normatieve semantische mapping sluit aan op het semantische informatiemodel voor assetmanagement life-cycle informatie zodanig dat Geo, BIM en assetinformatie in één model van een project in samenhang gebracht kan worden.	Seman-tische aan-sluiting Geo en BIM standaarden	Aansluiting op infor-matiemodel assetmanage ment	Vastlegging in standaard-contracten RWS-markt	• RWS (initiatiefnemer) • Ministerie van VRO (NGII) • NLingenieurs • Geonovum • CROW (IMBOR) • BuildingSMART (IFC) • GeoBusiness NL • digiGO (NLCS, BIM Basis Infra)
7.2	RWS past de aansluiting van Geo en BIM standaarden toe in projecten. Technische aanpassingen worden aangebracht in standaarden (w.o. GeoSparql 3D), formats en systemen die mogelijk zijn. Uitwisseling gebeurt via datadiensten op basis van het DSGO.	Technische aansluiting Geo en BIM standaarden	Toepassing in 1 project	Toepassing in nieuwe projecten	
7.3	Het Ministerie van VRO en DigiGO sluiten de Nationale Geo Informatie Infrastructuur en het Digitaal Stelsel Gebouwde Omgeving op elkaar aan om data-uitwisseling tussen het BIM model van infrastructuur en het Geo model van de omgeving te realiseren.	Inventariseren aanwezige deelbare modellen in infrasector	Uitgangspunt bij start nieuwe projecten	Uitgangspunt bij start nieuwe projecten	Overige stakeholders • Bouwend Nederland • Techniek Nederland • Provincie Noord-Holland (namens provincies) • Gemeente den Haag • Project DMI-Flevoland (Geo-BIM woningsbouw) • TNO • Stichting Rioned (stedelijk waterbeheer) • Softwareleveranciers van Geo en BIMapplicaties
7.4	NLingenieurs helpt om de standaarden te vertalen naar projectspecifieke ILS'sen vanuit een generieke aanpak gebaseerd op de uitgangspunten van ISO 19650.		Eén contract	X contracten	
7.5	GeoBuisness NL organiseert de softwareleveranciers van Geo en BIM applicaties die gebruik maken van de beoogde standaarden				DigiDeal project • Geo-BIM standaarden op elkaar afstemmen voor infra-sector afgestemd met woningbouwsector.

Beleidsmaatregel 8: Uniforme uitwisseling WKB informatie via DSGO-DSO koppeling

Achtergrond en doel

Door de informatie voor het dossier bevoegd gezag digitaal aan te bieden in een standaard formaat en DSGO datadienst, kunnen alle ketenpartners met 1 data koppeling de informatie aanleveren voor deze dossiers, onafhankelijk van de gebruikte toepassing of software. Hierdoor beperken we administratieve last voor alle partijen en is alle beschikbare kwaliteitsinformatie laagdrempelig toegankelijk voor alle belanghebbenden. Voor uitwisseling met bevoegd gezag is een koppeling tussen DSO en DSGO voorzien.

#	Sub-beleidsmaatregelen	2025	2026	2027
8.1	Het ministerie van VRO faciliteert de ontwikkeling van een digitale standaard voor het uitwisselen van WKB data (ism met VNG en VKBN en VBWTN)	Standaard voor nieuwbouw gereed	Standaard voor verbouw gereed	
8.2	Het ministerie van VRO ontwikkelt een digitale standaard voor kwaliteitssmeldingen bevoegd gezag zoals CO meldingen (i.s.m. Techniek NL/ VNG)	Standaard gereed voor CO meldingen	Standaard voor overige meldingen	
8.3	De informatie voor de dossiers bevoegd gezag en WKB meldingen worden door uitvoerende partijen digitaal uitgewisseld met ketenpartners (DSO, GIR, LVG, NVTB) middels DSGO datadiensten.	5 pilots	20 pilots	50 pilots
8.4	Het ministerie van VRO onderzoekt i.s.m. DSO een koppeling met DSGO voor WKB meldingen en data-uitwisseling.	Implementatie		
8.5	De softwareontwikkelaars van WKB applicaties worden door digiGO ondersteund om de meldingen voor bevoegd gezag beschikbaar te stellen als DSGO datadienst in hun WKB applicaties. Aannemersfederatie Nederland en Bouwend Nederland betrekken de achterban bij deze ontwikkeling en adoptie van op DSGO gebaseerde WKB applicaties.	Implementatie		
8.6	VNG leidt een steeds groter wordende groep van pilot gemeenten waarin gestructureerde WKB data via DSGO-DSO wordt aangeleverd.	5 pilots	20 pilots	50 pilots
8.7	Ketenstandaard zorgt ervoor dat het consumenten dossier gestructureerd opgeleverd kan worden mbv een standaard gebaseerd op de STABU specificatie		Start	Afronding

Ondertekenaars Bestuursakkoord voor realisatie

- **Min. v VRO (initiatiefnemer hoofdmaatregel)**
- VNG
- Vereniging KwaliteitsBorgers Nederland (VKBN)
- Ver. Bouw en Woning Toezicht Nederland (VBWTN)
- Bouwend Nederland
- Techniek Nederland
- Aannemersfederatie Nederland
- NVTB
- Ketenstandaard
- digiGO

Overige stakeholders

- Ontwikkelaars WKB software en ERP pakketten
- Digitaal Stelsel Omgevingswet
- NLingenieurs
- BNA
- NEPROM

DigiDeal project

- Afgesproken beleidsmaatregelen implementeren bij betrokken partijen inclusief het aanpassen van systemen → nader uitwerken met betrokken partijen

Beleidsmaatregel 9 : Data gedreven integrale gebiedsontwikkeling o.b.v. DSGO datadiensten

Achtergrond en doel

De doorlooptijd van woningbouwprojecten tot de start van de bouw is gemiddeld 8 jaar. Gemeenten, ontwikkelaars en corporaties werken samen om deze tijd drastisch te verkorten en de integrale kwaliteit van gebiedsontwikkelingen te verbeteren. Digitale technologie en het delen van informatie volgens DSGO-afspraken spelen hierbij een belangrijke rol.

Het doel van deze beleidsmaatregel is: (a) de kennis te ontwikkelen om processen te versnellen met als ambitie de doorlooptijd te halveren waar mogelijk, (b) deze kennis breed te delen en de toepassing te stimuleren en (c) de afspraken over datadeling in DSGO te borgen. In de bijbehorende digiDeal worden praktijkervaringen verzameld in een proeftuin. De eerste tranche deelnemers zal maximaal 10 steden beslaan. In elke stad staat de samenwerking tussen ontwikkelaar, gemeente en corporatie centraal. Na de eerste tranche wordt de groep, verrijkt met de leerervaringen uit de eerste tranche, vergroot.

#	Sub-beleidsmaatregelen	2025	2026	2027
9.1	NEPROM draagt zorg voor de opzet, inrichting en besturing van het proeftuin project.	Opzet gereed begin 2025		
9.2	NEPROM en VNG zorgen samen voor de selectie van deelnemers aan de eerste tranche van het proeftuin project en goede uitvoering van het proeftuinproject.	Uitvoering 1 ^e tranche		
9.3	NEPROM en VNG zorgen samen voor de selectie van deelnemers aan de tweede tranche van het proeftuin project en goede uitvoering van het proeftuinproject.		Uitvoering 2 ^e tranche	
9.4	De benodigde databronnen voor integrale gebiedsontwikkeling worden middels DSGO datadiensten beschikbaar gesteld ten behoeve van integrale gebiedsontwikkeling	inventarisatie bronnen, in gesprek met koppelbare bronnen	koppelbare bronnen gekoppeld, in gesprek met niet-koppelbare bronnen	
9.5	VNG laat als voorbeeld een dashboard voor inzicht in specifieke data op wijk of buurtniveau bouwen	Implementatie		
9.6	Het Ministerie van VRO (i.s.m. Geonovum) stelt met het werkveld user stories op en ontwikkelt best practises, handreikingen, open source tooling en standaarden die zorgen voor versnelling tijdens de initiatief-fase van woningbouwprojecten door Geo-BIM integratie.	Verkenning GeoBIM toepassingen	Ontwikkeling en validatie uitkomsten	Implementeren en toepassen

Ondertekenaars Bestuursakkoord voor realisatie

- NEPROM (initiatiefnemer hoofdmaatregel)
- VNG
- Min. V. VRO
- WoningBouwersNL (invulling n.t.b.)
- digiGO

Overige stakeholders

- Data eigenaren van relevante databronnen(bijv rijksinstituten zoals CBS, Kadaster etc)
- BuildingSMART
- Bouwend Nederland,
- Aedes
- NIngenieurs
- BNA
- TNO
- DMI
- NL Greenlabel
- Geonovum
- GeoBusiness NL

DigiDeal project

- Praktijkervaringen verzamelen in een proeftuin
- Max 10 steden selecteren voor de eerste proeftuin tranche. Per stad gaat het om de samenwerking tussen gemeente, een ontwikkelaar en een corporatie.
- Na de eerste tranche ervaringen delen en aantal steden vergroten.

Beleidsmaatregel 10: Digitale uitwisseling milieuproductdata

Achtergrond en doel

Door de milieuproductdata (EPD-data) digitaal op een uniforme veilige en betrouwbare manier uit te wisselen, worden gebruikers zoals architecten, adviseurs, installateurs en aannemers in staat gesteld om gemakkelijker toegang te krijgen tot de milieueffecten van producten, zodat deze informatie kan worden gebruikt in hun besluitvormingsprocessen en duurzaamheidsrapportages zoals CSRD.

#	Sub-beleidsmaatregelen	2025	2026	2027	Ondertekenaars Bestuursakkoord voor realisatie
10.1	digiGO doet in nauwe afstemming met betrokken stakeholders een onderzoek naar de verschillende gebruikseisen, knelpunten in de keten en mogelijkheden t.a.v. milieuproductdata vanuit gebruikers en- aanbiedersperspectief gerelateerd o.a. CPR, DPP, CSRD, MKI (op bouwproductniveau) en MPG/MKI op bouwwerkniveau. Daarbij worden internationale ontwikkelingen en best practices in kaart gebracht.	Q1 2025 onderzoek afgerond			• digiGO • Min. v VRO • Stichting NMD • NVTB (vertegenwoordiging bouwmaterialenindustrie) • Hibin • Techniek NL • Bouwend NL • Ketenstandaard (NL-Sfb – ETIM) • VMRG • RVB/RWS
10.2	digiGO formuleert in nauwe afstemming met betrokken stakeholders een 'routekaart milieuproductdata' met initiatieven en oplossingen zoals het ontsluiten van databronnen, toe te passen standaarden, uitwisselingsprotocollen, en productidentificatie) specifiek voor de gebouwde omgeving. Deelnemers: Bouwend Nederland. Techniek Nederland, NVTB, Hibin, VMRG, DGBC, Ketenstandaard, NMD, VRO	Q2 routekaart gereed			
10.3	Ketenstandaard neemt het voortouw bij het ontwikkelen van een datastandaard en uitwisselingsprotocol voor milieuproductdata op basis van de routekaart milieuproductdata	Q3 Standaard gereed			
10.4	De NVTB, VMRG, Techniek Nederland, Bouwend Nederland, RVB, RWS nemen het voortouw in het toepassen van de ontwikkelde datastandaarden voor milieuproductdata		Uitrol/ implementatie	Uitrol/ implementatie	Overige stakeholders • Leveranciers bouwmaterialen • Aanbieders van productdataplatforms (o.a. 2BA, NIBE, IB) • BNA • Bureau BCRG • Dutch Green Building Counsel (DGBC) • buildingSMART • TNO • Fedet
10.5	De NMD onderzoekt via bestaande en toekomstige pilots, hoe NMD-data o.b.v. DSGO gedeeld kan worden t.b.v. bredere toepassing van NMD-data in o.a. ontwerpfase, CAD-software of kostencalculatie, waarbij essentieel is dat gebruikers specificeren welke milieudata nodig zijn en hoe dit gekoppeld is aan productdata (zoals ETIM). De koppeling o.b.v. DSGO moet een universele API bieden die compatibel is met diverse softwarepakketten, waarborgend dat data naadloos en veilig worden gedeeld. Dit vereist nauwe samenwerking met gebruikers en softwareleveranciers om te zorgen dat de integratie voldoet aan alle technische en functionele eisen, en dat deze aansluit bij de huidige digitale standaarden en protocollen in de bouwindustrie.	Pilot projecten	Pilot projecten		
					DigiDeal project • Afgesproken beleidsmaatregelen implementeren bij betrokken partijen inclusief het aanpassen van systemen → nader uitwerken met betrokken partijen

Beleidsmaatregel 11: Digitaal uitwisselen technische producteigenschappen met ETIM via DSGO datadiensten

Achtergrond en doel

Door de pre-concurrentieel producteigenschappen zoals technische specificaties op basis van de ETIM standaard digitaal beschikbaar te maken via DSGO datadiensten, kunnen leveranciers van bouwmaterialen hun productinformatie met 1 uniforme datadienst delen met alle ketenpartners. Hierdoor kunnen zij tegen lagere kosten betere, betrouwbare en actuele informatie over hun product delen. Aansluiting bij wettelijke eisen zoals Digital Product Passports voortvloeiend uit de CPR en DOP's beschikbaar via een mogelijke Europese database en/of federatief datastelsel zijn een relevant uitgangspunt.

#	Sub-beleidsmaatregelen	2025	2026	2027
11.1	De technische productkenmerken van bouwmaterialen worden volgens de ETIM standaard beschikbaar gesteld door leveranciers en fabrikanten. De NVTB zal samen met Hibin en VMRG een actie en communicatieplan opstellen en uitvoeren om implementatie bij fabrikanten en groothandel te versnellen. Fabrikanten gebruiken de periode tot medio 2026 om hun productinformatie om te zetten in en beschikbaar te stellen, gebruikmakend van ETIM. In die periode zal ook gekeken ,bepaald worden welke data nodig is en hoe met bewaartermijnen cq beschikbaarheid van data over langere termijn omgegaan wordt.		MEDIO 26 VERPLICHT	
11.2	De technische ETIM productspecificatie wordt in ETIMxChange formaat als DSGO datadienst aangeboden door fabrikanten en 2BA. Hiervoor zijn reeds succesvolle pilots uitgevoerd. De productdata wordt door grote afnemers opgevraagd via een DSGO datadienst bij de fabrikant en/of dataplatform en geautomatiseerd verwerkt in ontwerp en calculatietoepassingen	Vertaling pilot resultaten naar praktijk implementatie	Opschalen naar meerdere fabrikanten en afnemers	
11.3	De technische productspecificaties van bouwmaterialen worden door afnemers alleen nog via ETIMxChange uitgevraagd (ipv andere / eigen standaard).De opdrachtgevers en opdrachtnemers gebruiken vanaf medio 2026 alleen nog data van de fabrikanten opgesteld met de ETIM-classificatie. De NVTB zal samen met opdrachtgeversforum, Bouwend Nederland en TechniekNL een actie en communicatieplan opstellen en uitvoeren om implementatie bij afnemers en opdrachtgevers te versnellen.		MEDIO 26 VERPLICHT	
11.4	Ketenstandaard betreft software partijen en gebruikers van de in ETIMxChange standaard om deze procesveranderingen te faciliteren.		Medio 26 verplicht	
11.5	KOMO stelt gevalideerde kwaliteitsinformatie beschikbaar over bouwmaterialen als aanvulling op productspecificaties. Onder leiding van KOMO zullen hiervoor pilot projecten worden uitgevoerd.	Ontwikkelen concept met ketenpartners	2 pilot projecten	

Ondertekenaars Bestuursakkoord voor realisatie

- **NVTB (initiatiefnemer hoofdmaatregel)**
- Hibin (toeleveranciers)
- VMRG
- 2BA
- Bouwend Nederland (afnemers materialen en producten)
- Techniek Nederland (afnemers materialen en producten)
- Ketenstandaard (ETIM)
- KOMO
- digiGO

Overige stakeholders

- Aantal grote leveranciers bouwmaterialen
- Aanbieders van productdataplatforms (o.a. 2BA, NIBE, IB)
- Opdrachtgeversforum
- BNA
- buildingSMART
- Fedet

DigiDeal project

- Afgesproken beleidsmaatregelen implementeren bij betrokken partijen inclusief het aanpassen van systemen → nader uitwerken met betrokken partijen

Beleidsmaatregel 12: Met behulp van ILS'en afspraken maken over de inhoud van informatieleveringen en deze door middel van een datadienst uitwisselen

Achtergrond en doel

Een Informatie Leverings Specificatie is een set afspraken over wie, wat, wanneer aan informatie levert in een digitaal samenwerkingsproject. In een ILS configurator kan dit consistent en eenvoudig samen project specifiek worden vastgesteld. De huidige ILS-configurator heeft echter een beperkte hoeveelheid bronnen en deze sluiten op dit moment onvoldoende bij de behoefte om de ILS-configurator voor alle informatiestromen van een project te kunnen gebruiken. Een ILS moet laagdrempelig configureerbaar zijn om deze consistent en project specifiek vast te kunnen stellen. Door het, bijvoorbeeld als machine-readable IDS, digitaal uitwisselen van deze project specifieke ILS, worden informatie leverende partijen ondersteund bij het voldoen aan een deel van de ILS en borgen we dat deze informatie vragende partijen krijgen wat ze nodig hebben.

#	Sub-beleidsmaatregelen	2025	2026	2027	Ondertekenaars Bestuursakkoord voor realisatie
12.1	RVB legt informatie-eisen en behoeften binnen projecten over de gevraagde informatie vast in een informatie leveringsspecificatie. De IDS gaat gebruikt worden om een deel van de informatie conform de ILS te controleren.	Ontwikkelen en vaststellen "Proof of concept"	Implementatie "Proof of concept" in XX projecten	Implementatie "Proof of concept" in YY projecten	RVB (initiatiefnemer hoofdmaatregel) - Aedes - BNA - NLingenieurs - Techniek NL - Bouwend NL - buildingSMART - Ketenstandaard - Aannemersfederatie Nederland /VSB - digiGO
12.2	Aedes ILS wordt als bevraagbare database en conform open standaarden en linked data principes aangeboden, waardoor deze met bijvoorbeeld de ILS Configurator project specifiek gemaakt kan worden in een ILS.	5 projecten met woningcooperaties	10 projecten met woningcooperaties	20 projecten met woningcooperaties	
12.3	BNA en Ingenieurs bevorderen het gebruik van ILS Ontwerp & Engineering in ontwerp opdrachten bij haar achterban en dragen zorg voor goede integratie van ILS in DNR-STB richtlijn.	Bijdrage ontwikkeling "Proof of concept"	5 BNA + 5 NLingenieurs/ pilots (Koplopers)	10 BNA + 10 NLingenieurs/ pilots (Koplopers)	
12.4	Bouwend NL, Techniek NL en AFN/ VSB bevorderen het gebruik van ILS Ontwerp & Engineering in ontwerp opdrachten bij haar achterban.	Bijdrage ontwikkeling "Proof of concept"	BNL +5 TNL +5 AFN/VSB +5 (Koplopers)	BNL 10 + TNL 10 AFN/VSB +10 (Koplopers)	
12.5	DigiGO stelt de ILS-configurator beschikbaar als datadienst in het DSGO zodat deze gekoppeld kan worden aan ontwerp-(management) software en andere toepassingen in de gehele keten	1.0 versie beschikbaar, afgestemd op deelnemende organisaties	Doorontwikkeling 1.0 versie afgestemd op deelnemende organisaties	Doorontwikkeling 1.0 versie afgestemd op deelnemende organisaties	Overige stakeholders - Softwareleveranciers - Woningcorporaties - NEPROM
12.6	buildingSMART stelt de IFC validator beschikbaar voor het valideren van IFC compliant BIM modellen als DSGO-datadienst. Het resultaat uit de validatie kan geen totaal beeld geven van de compleetheid en correctheid van een IFC. Door controle voor verzending wordt de kans op fouten in de communicatie verkleint.	Toepasbaarheid onderzoeken			DigiDeal project Afgesproken beleidsmaatregelen implementeren bij betrokken partijen inclusief het aanpassen van systemen → nader uitwerken met betrokken partijen
12.7	buildingSMART zorgt dat de IDS 1.0 wordt doorontwikkeld voor betere toepassing in het ontwerpproces. Het IDS-formaat omvat een deel van de gehele verificatie die op een IFC-model dient plaats te vinden.	Inventarisatie + vaststellen roadmap	Doorontwikkeling 1.0	Doorontwikkeling 1.0	

Beleidsmaatregel 13: Vergunningsaanvragen aanbieden en verwerken op basis van BIM modellen

Achtergrond en doel

Door de (pre) vergunningsaanvraag voor een groot bouwproject digitaal in te dienen met een BIM model van het ontwerp dat via een DSGO datadienst gedeeld wordt, kunnen beoordelaars (deels) geautomatiseerd toetsen of het ontwerp voldoet aan de vergunningseisen door het model in te lezen in een geautomatiseerde vergunningchecker. Hierdoor kan de doorlooptijd van een vergunningsaanvraag sterk verkort worden en zijn we beter in staat de bouw en onderhoudsopgaves te realiseren.

#	Sub-beleidsmaatregelen	2025	2026	2027
13.1	VNG, BNA en andere betrokken partijen nemen het voortouw om hun leden mee te krijgen in het uitvoeren van concrete pilots ten aanzien van geautomatiseerde vergunningschecks op basis van BIM modellen uitgewisseld middels DSGO. Hierbij maken we gebruik van leerervaringen uit (inter) nationale ontwikkelingen en trends.	5 pilots	15 pilots	50 pilots
13.2	VNG beschrijft de randvoorwaarden die ingevuld moeten worden door softwarepartijen die het digitaliseringsproces van de vergunningverlening ondersteunen door middel van BIM modellering. Voorwaarden zijn dan onder andere geautomatiseerd checken van vergunningen en software waarmee de (pre)vergunningsaanvragen digitaal getoetst kunnen worden op volledigheid en bestemmingsvereisten.		Gereed	
13.3	Het Min. Van VRO vraagt DSO een koppeling tussen DSGO en DSO te ontwikkelen waarmee BIM modellen via DSGO datadiensten kunnen worden aangeboden ten behoeve van vergunningsaanvragen.			Gereed
13.4	Het streven is om het VNG college van dienstverleningszaken bij bewezen succes van de pilots de beleidsmaatregel voor te laten dragen als standaard. De huidige methode van indienen moet ook beschikbaar blijven			Als standaard voor geschreven

Ondertekenaars Bestuursakkoord voor realisatie

- **VNG (initiatiefnemer hoofdmaatregel)**
- Min. Van VRO (Digitaal Stelsel Omgevingswet)
- BNA
- WoningBouwersNL (invulling n.t.b.)
- digiGO

Overige stakeholders

- Bouwend NL
- Pilotgemeentes bijv. Gemeente Rotterdam, Gemeente Den Haag
- Software aanbieders van vergunning checkers
- buildingSMART
- NEPROM (indieners aanvragen)
- NLingenieurs

digiDeal project

- Pilotprojecten inrichten
- Vergunningscheckers selecteren
- DSO-DSGO koppeling bouwen
- Ontwerpsoftware aanpassen
- Bij bewezen succes: Aanwijzing als standaard binnen VNG

Beleidsmaatregel 14: Notariële rechten en plichten vastleggen in een BIM model

Achtergrond en doel

Door notariële rechten en plichten bij de inrichting van nieuwe woongebieden en -gebouwen digitaal vast te leggen in een BIM-model en beschikbaar te stellen via een DSGO-datadienst, kunnen alle stakeholders (professionals en consumenten) deze informatie eenvoudig en visueel inzien. Verbeterd inzicht versterkt de rechtszekerheid van alle betrokkenen (en de uiteindelijke verkrijgers in het bijzonder). Transparantie in het proces helpt de keten te verbeteren en te vereenvoudigen, waardoor doorlooptijden korter worden en ontwikkelfouten en misinterpretaties vroegtijdig kunnen worden opgespoord en voorkomen. Het doel van deze beleidsmaatregel is: (a) het reeds lopende traject om te komen tot een BIM Legal stelsel van afspraken af te maken en te borgen in de procesgang tussen marktpartijen en het Ministerie van VRO (i.s.m. Kadaster), (b) de randvoorwaarden in te vullen voor landelijke uitrol van BIM Legal en borging in de wet en (c) afspraken over datadeling in DSGO te borgen. Een afgeleid doel is het fundament te leggen voor praktische borging van de Wet Kwaliteitsborging Bouw.

#	Sub-beleidsmaatregelen	2025	2026	2027
14.1	Stichting BIM Legal draagt zorg voor het afronden van het BIM Legal stelsel van afspraken, geborgd als onderdeel van het DSGO ecosysteem, en inrichten van de BIM legal organisatie voor onderhoud en doorontwikkeling van de afspraken.	Afspraken		
14.2	NEPROM en stichting BIM Legal i.s.m. Kadaster organiseren pilotprojecten voor het in de praktijk laten zien van het BIM Legal proces met een ontwikkelaar, notaris en het Kadaster obv DSGO data-uitwisseling.	Uitvoering		
14.3	Stichting BIM Legal en het Min. v. VRO i.s.m. het Kadaster ontwikkelen een kadastervoorziening om de notariële BIM modellen vast te leggen en ontsluiten als DSGO datadienst.	Vorbereiding	Volledige inschrijving mogelijk	Volledige inschrijving mogelijk
14.4	NEPROM en stichting BIM Legal i.s.m. het Kadaster zullen na bewezen succesvolle toepassing van de pilot deze opgeschaald herhalen: meer notarissen, meer software applicaties, meer ontwikkelaars.		Uitvoering	
14.5	Na bewezen succesvolle toepassing van de pilots start het Min. v VRO i.s.m. het Kadaster een wetgevingstraject voor opname van de BIM werkwijze obv DSGO in de kadasterwet.		Wetgevings traject starten	

Ondertekenaars Bestuursakkoord voor realisatie

- **NEPROM** (initiatiefnemer hoofdmaatregel)
- Stichting BIM Legal
- Ministerie van VRO
- WoningBouwers NL (invulling n.t.b.)
- Bouwend NL
- digiGO

Overige stakeholders

- KNB
- B2B en B2C klanten van het Kadaster
- Software leveranciers
- Kadaster

DigiDeal project

- BIM Legal proces finaliseren.
- Pilotproject fase 1 BIM Legal proces uitvoeren.
- 'Kadastervoorziening' met DSGO datadienst voor BIM modellen inrichten.
- Pilotproject fase 2 (opschaling) BIM legal proces uitvoeren.
- Wetgevingstraject Kadasterwet voorbereiden.

Beleidsmaatregel 15: Landelijke Voorziening Gebouwgegevens (LVG) ontsluiten via DSGO

Achtergrond en doel

Het belang van data over bestaande gebouwen voor het versnellen van de energietransitie wordt steeds duidelijker. Verschillende partijen werken aan het verbeteren van de informatievoorziening over bestaande gebouwen in de vorm van een zogenaamd “gebouwpaspoort.” De overheid verzamelt en beheert veel data over gebouwen. Deze is nu versnipperd en niet voor gebouweigenaren toegankelijk. Door deze informatie (zoals o.a. BAG data, Energieprestatie data, installatie data, subsidies en energiegebruik) beschikbaar te stellen via de Landelijke Voorziening Gebouwgegevens (LVG) middels een DSGO datadienst, wil de overheid een katalysator zijn voor het verbeteren van de beschikbaarheid van gebouwd data. Zo kunnen gebruikers, zoals woningeigenaren en energieadviseurs, deze data op een uniforme manier ontsluiten (o.a.) via toepassingen voor gebouw en woningdossiers. Door verschillende verwante initiatieven samen te brengen kan een raamwerk worden ontwikkeld voor het gebruik van gebouwd data in gebouwpaspoort.

#	Sub-beleidsmaatregelen	2025	2026	2027
15.1	VRO stelt een werkgroep samen met daarin Ketenstandaard, TU Delft, TechniekNL, digiGO. De werkgroep ontwikkelt een uniforme definitie voor een gebouwpaspoort en rolverdeling tussen partijen voor verdere traject	Definitie gereed		
15.2	VRO ontwikkelt een Landelijke Voorziening Gebouwgegevens met toegang voor huurders/bewoners/eigenaren van panden	PILOT -Eerste 2 bronnen ontsloten	DEF PLATFORM GEREED -Bron 3 +4 ontsloten	-Alle beoogde bronnen ontsloten
15.3	VRO maakt het mogelijk voor huurders/bewoners/eigenaren de LVG data te delen met derden zoals makelaars, energie adviseurs en financiële instellingen.			gereed
15.4	VRO maakt het mogelijke de LVG data te ontsluiten voor applicatiebouwers, gebouwpaspoorten en andere gebruikers middels DSGO datadiensten			gereed
15.5	TU Delft ontwikkelt een standaard voor dataset en gebouwpaspoorten		Eerste oplevering?	

Ondertekenaars Bestuursakkoord voor realisatie

- **Min. van VRO (initiatiefnemer hoofdmaatregel)**
- Ketenstandaard
- TU Delft
- Techniek NL
- digiGO

Overige stakeholders

- RVO (data eigenaar)
- Kadaster
- Logius
- CBS (data eigenaar van o.a. energieverbruik)
- DSO (data eigenaar vergunningen en bekendmakingen)
- Overige data eigenaren
- ontwikkelaars software woningdossiers
- BNA
- NLingenieurs
- TNO

DigiDeal project

- Afgesproken beleidsmaatregelen implementeren bij betrokken partijen inclusief het aanpassen van systemen → nader uitwerken met betrokken partijen

Beleidsmaatregel 16: Informatie van circulaire bouwmaterialen vastleggen in een materialenpaspoort en delen via DSGO datadiensten

Achtergrond en doel

De Rijksoverheid werkt samen met stakeholders aan een volledig circulaire economie in 2050. Het tussendoel is om in 2030 50% minder primaire abiotische grondstoffen te gebruiken. Eén van de maatregelen om dit doel te bereiken is hoogwaardige recycling van grondstoffen. Informatie over toegepaste en beschikbare circulaire bouwmaterialen (locatie, artikelnr, manier van verwerking), digitaal vastgelegd in een materialenpaspoort, is hiervoor essentieel.

#	Beleidsmaatregelen	2025	2026	2027	Ondertekenaars Bestuursakkoord voor realisatie
16.1	RWS bepaalt samen met het betonakkoord welke gegevens van beton in de infrasector gestandaardiseerd uitgewisseld moeten worden voor hoogwaardige recycling. RWS legt een advies tot vaststelling gegevens voor aan beleid van I&W.	Stakeholders bepaald. Gegevens bepaald	Advies vaststelling gegevens voorgelegd		• RWS (initiatiefnemer) • RVB • NLingenieurs • BNA • Aannemersfederatie NL/Veras (sloopbedrijven) • Bouwend NL (infra, bouw) • digiGO
16.2	RVB bepaalt welke gegevens van beton in de woningbouw en utiliteitssector gestandaardiseerd uitgewisseld moeten worden voor hoogwaardige recycling. RVB legt een advies tot vaststelling gegevens voor aan beleid van VRO.	Stakeholders bepaald. Gegevens bepaald	Advies vaststelling gegevens voorgelegd		
16.3	RWS ontwikkelt samen met RVB een paspoort-format voor uitwisseling van de beton-gegevens voor infra, woning- en utiliteitsbouw. RWS maakt gebruik van ervaringen voor asfalt.		Materialen paspoort vastgesteld	Toepassing en beheer paspoort	Overige stakeholders • Leveranciers beton • Aanbieders marktplaatsen circulaire bouwmaterialen • Madaster • NVTB (bouwmaterialen) • Techniek NL • Partijen vanuit het Betonakkoord
16.4	NLingenieurs en BNA helpen om het paspoort te vertalen naar project specifieke ILS'sen vanuit een generieke aanpak gebaseerd op de uitgangspunten van ISO 19650. En onderzoeken hoe dit geïntegreerd kan worden in de DNR-STB.		Eén contract	X contracten	
16.5	RWS en RVB starten een verkenning naar een gezamenlijk uitwisselingsplatform om informatie over toegepaste circulaire bouwmaterialen van nieuwe RWS/RVB bouwwerken digitaal aan te bieden volgens een uniforme standaard/DSGO datadienst.		Verkenning naar uitwisselingsplatform	Opvolging verkenning m.b.t. uitwisselen paspoort	DigiDeal project • Afgesproken beleidsmaatregelen oppakken door, en nader uitwerken met, betrokken partijen.
16.6	Aannemersfederatie Nederland/ VERAS en Bouwend Nederland maken een aanpak voor de afstemming met en communicatie naar hun achterban en voeren dit uit.				

Beleidsmaatregel 17: Emissie op de bouwplaats meten en digitaal uitwisselen

Achtergrond en doel

Het RVB streeft naar emissie loze bouwplaatsen. Hiervoor moet een objectieve meetmethode ontwikkeld worden, waardoor de uitstoot op de bouwplaats continue gemonitord kan worden. Hierdoor kunnen uitvoerende partijen bewijs aanleveren m.b.t. de gerealiseerde uitstoot.

Door sensoren te plaatsen op bouwmachines en logistieke voertuigen en deze informatie beschikbaar te stellen via DSGO-datadiensten, kunnen we deze informatie eenvoudig inladen in software die emissiedata registreert. Hierdoor kunnen opdrachtgevers en bevoegd gezag actueel inzicht krijgen in uitstoot en hierop bijsturen. Het is de bedoeling dat de opdrachtnemer kan bijsturen met de data en de opdrachtgever inzicht krijgt in de daadwerkelijke uitstoot en energiegegevens

#	Sub-beleidsmaatregelen	2025	2026	2027
17.1	RVB meet actuele emissiedata (onder andere CO2, stikstof en fijnstof) op enkele bouwplaatsen op basis van sensordata ontsloten middels een DSGO-datadienst. Hierbij geven wij invulling op de handreiking 'Controle op naleving SEB-verplichtingen'. Er zijn nog enkele andere manieren om de registratie uit te voeren. Het project bevindt zich nog in een Pilot fase en het is nog niet zeker of dit de juiste invulling is	2 pilots tbv kennisontwikkeling	10 pilots plus kennis delen met de sector	Verplicht
17.2	RVB zorgt voor meerdere technologie partners bv sensoren, software etc. tbv ontsluiten hun emissiedatastroom via een DSGO-datadienst in de diverse pilots	2 partijen	5 partijen	25 partijen
17.3	Bouwend NL, Techniek NL, Aannemersfederatie NL zorgen voor de uitrol van kennis (17.1, 17.2) en bereiden de leden voor op de verplichting in 2027 (17.4)	Events en publicaties	Events en publicaties	Events en publicaties
17.4	Bouwend NL, Techniek NL, Aannemersfederatie NL Opdrachtnemers borgen dat opdrachtnemers actuele emissiedata op hun bouwplaatsen meten met technologie bv sensoren en software tec. die beschikbaar zijn via een DSGO-datadienst..	Pas toe of leg uit	Pas toe of leg uit	Verplicht

Ondertekenaars Bestuursakkoord voor realisatie

- **RVB (initiatiefnemer hoofdmaatregel)**
- Bouwend NL
- Techniek NL
- Aannemersfederatie Nederland
- digiGO

Overige stakeholders

- Leveranciers tbv sensor en of monitoring software.
- Aantal grote bouwers en installateurs

DigiDeal project

- Afgesproken beleidsmaatregelen implementeren bij betrokken partijen inclusief het aanpassen van systemen → nader uitwerken met betrokken partijen

Beleidsmaatregel 18: In de projecten in TKI Programma's is het gebruik van open standaarden en het DSGO de basis voor digitale informatie-uitwisselingen

Achtergrond en doel

TKI Bouw en Techniek en TKI Urban Energy voeren regie over open kennis- en innovatieprogramma's in de gebouwde omgeving. Dit in aansluiting op het missiegedreven innovatiebeleid en topsectoren beleid. Vanuit de zeven nationale missies van beide TKI's, wordt gewerkt aan kennis-, innovatie- en opschalingsprogramma's. Hierbij werken we enerzijds met innovatie subsidies (vaak via o.a. RVO en NWO), en anderzijds maatwerk programma's (vaak via ministeries). Om te zorgen dat de ontwikkelde kennis en digitale innovaties in deze programma's opschaalbaar zijn, spannen beide TKI's zich ervoor in dat partijen in de programma's gebruiken maken van de digiGO open standaarden en het DSGO.

#	Sub-beleidsmaatregelen	Bestaande regelingen en programma's	Nieuwe regelingen en programma's
18.1	De beide TKI's stimuleren consortia die innovatie subsidies ontvangen om gebruiken te maken van digiGO open standaarden en het DSGO	Collectief informeren bestaande consortia (bv via innovatie podium)	Samen met subsidie verstrekker stimuleren dat consortia open standaarden en DSGO gebruiken
18.2	In de maatwerk programma's spannen beide TKI's zich ervoor in dat betrokken partijen digiGO open standaarden en het DSGO gebruiken. Per programma wordt, voor de relevante delen van het programma, ingezet op het sluiten van een digiDeal.	Waar mogelijk binnen bestaande afspraken	Waar van toepassing

Ondertekenaars Bestuursakkoord voor realisatie

- **TKI Bouw en Techniek (initiatiefnemer hoofdmaatregel)**
- **TKI Urban Energy (initiatiefnemer hoofdmaatregel)**
- digiGO

Overige stakeholders

- Subsidie verstrekkers en financiers maatwerk programma's
- Bestaande en nieuwe consortia die gebruiken maken van innovatie subsidies
- Bestaande en nieuwe consortia in maatwerk programma's

DigiDeal project

- Binnen maatwerk programma's wordt waar relevant, een digideal gesloten.
- Bij innovatie subsidies is het aan het betreffende consortium om een digiDeal te sluiten.

Beleidsmaatregel 19: Sector kennisplatformen en kennisdiensten ontsluiten via het DSGO

Achtergrond en doel

Diverse organisaties ontwikkelen en valoriseren kennis en innovaties in de vorm van diensten en platformen die faciliterend en direct onderdeel zijn van de ketens in de Gebouwde Omgeving. Door voor deze platformen en kennisdiensten het datadelen via het DSGO te standaardiseren ondersteunen we de opschaling van het digitale ecosysteem in de gebouwde omgeving. De eindgebruiker heeft behoefte aan een snelle en eenvoudige toegang tot kennis en innovaties. Het is zinvol om te onderzoeken hoe de end-user journeys geoptimaliseerd kunnen worden. De output van dit onderzoek geeft verder richting aan een sector brede uniforme ontsluiting van kennis en innovaties.

#	Sub-beleidsmaatregelen	2025	2026	2027	Ondertekenaars Bestuursakkoord voor realisatie
19.1	ISSO gaat haar kennisplatform BouwZo.nl ontsluiten via DSGO. De intentie is om hiermee het datadelen mbt kennis- en communityplatforms via het DSGO te standaardiseren. De ontwikkelde standaard kan opgeschaald worden naar andere platformen en kennisdiensten.	BouwZo.nl ontsluiten via DSGO als gecertificeerde datadienst.	Opschalen >3 andere platformen en kennisdiensten	Sector brede toepassing standaard	• ISSO (initiatiefnemer) • CROW • Techniek NL • Bouwend NL • CRT • digiGO
19.2	TVVL gaat onderzoeken hoe haar communityplatform KUBR.nl voor de Nederlandse ontwerp-, bouw- en techniekbranche ontsloten kan worden via DSGO.	Onderzoek gereed	KUBR-platform ontsluiten via DSGO		
19.3	CROW gaat onderzoeken hoe haar online kennisbank ontsloten kan worden via DSGO	Onderzoek gereed	CROW platforms ontsluiten via DSGO		
19.4	digiGO gaat haar kennisplatform en communityplatform ontsluiten via DSGO.	Mijn digiGo ontsluiten via DSGO als gecertificeerde datadienst.			Overige stakeholders
19.5	digiGO gaat onderzoeken of en hoe de end-user journey bij het zoeken en vinden van kennis en innovaties geoptimaliseerd kan worden. De eindgebruiker heeft behoefte aan een snelle en eenvoudige toegang tot vraag gestuurde specifieke kennis en innovaties. De output van dit onderzoek geeft richting aan een sector brede uniforme ontsluiting van kennis en innovaties, waarbij de end-user centraal staat.	Vooronderzoek gereed	Onderzoek gereed		• BNA • NLingenieurs • Opdrachtgeversforum • TVVL • TNO
					DigiDeal project
					Ontsluiten kennisplatforms via DSGO, onderzoek end-user journey mbt een sector brede (Bouw en infra) uniforme ontsluiting van kennis en innovaties
					Aandachtspunt
					Output beleidsmaatregel 4 gebruiken tbv input maatregel 19

Beleidsmaatregel 20: Referentiearchitectuur voor woninginformatiemodel / gebouwpaspoort uitwerken (GEBORA) en VERA, GEMMA en LVG daar op aansluiten

Achtergrond en doel

Deze maatregel focust op het uitwerken van het architectuurvraagstuk van woninginformatiemodel / gebouwpaspoort. Een referentiearchitectuur biedt een samenhangend overzicht van hoe mensen, processen en technologie in een sector samenwerken. Dit wordt gebaseerd op best practices en standaarden. In 2023 hebben een aantal grote stakeholders met elkaar en met digiGO een digiDeal gesloten om de Gebouwde Omgeving Referentie Architectuur GEBORA op te zetten.

#	Sub-beleidsmaatregelen	2025	2026	2027
20.1	Uitwerken architectuurvraagstuk woninginformatiemodel / gebouwpaspoort met GEBORA Gebouwde Omgeving Referentie Architectuur (alle betrokken partijen)	Uitwerking	Pas toe of leg uit	Pas toe of leg uit
20.2	VERA voor Volkshuisvesting aansluiten op uitwerking woninginformatiemodel / gebouwpaspoort (Aedes)	Uitwerking	Pas toe of leg uit	Pas toe of leg uit
20.3	GEMMA referentiearchitectuur aansluiten op uitwerking woninginformatiemodel / gebouwpaspoort (VNG)	Uitwerking	Pas toe of leg uit	Pas toe of leg uit
20.4	Landelijke Voorziening Gebouwgegevens (LVG) aansluiten op uitwerking woninginformatiemodel / gebouwpaspoort (Min. v VRO)	Uitwerking	Pas toe of leg uit	Pas toe of leg uit

Ondertekenaars Bestuursakkoord voor realisatie

- digiGO (initiatiefnemer hoofdmaatregel)
- VNG
- Aedes
- Bouwend NL
- Techniek NL
- VRO
- RWS
- RVB
- BNA
- Min. v. VRO

Overige stakeholders

DigiDeal project

- Deelnemen aan digiGO Architectuur Board, financieel en met kennis en ervaring bijdragen aan de GEBORA referentie architectuur.

Beleidsmaatregel 21: Gebouwde Omgeving data-uitwisseling in programma's van domeinen logistiek, mobiliteit en energie als uitgangspunt aansluiten op DSGO

Achtergrond en doel

Er lopen verschillende programma's in opdracht van ministerie van VRO, I&W en EZK in domeinen die gerelateerd zijn aan de gebouwde omgeving zoals logistiek, mobiliteit en energie. Waar deze programma's deels overlappen met het domein van de gebouwde omgeving, sluiten ze qua data-uitwisseling aan op de open standaarden van de gebouwde omgeving en implementeren ze het Digitaal Stelsel Gebouwde Omgeving. Specifiek gaat het om programma's BDI-Data In Logistiek en Dutch Metropolitan Innovations, Digitaal Stelsel Mobiliteit, MFF BAS, [nog aanvullen met andere stelsels].

#	Sub-beleidsmaatregelen	2025	2026	2027
21.1	BDI-DIL (Min I&W), DMI, DSM (Min I&W) en DSGO (digiGO) implementeren 2 gezamenlijke usecases met domein overschrijdende data-uitwisseling. De usecases worden geselecteerd in overleg met ketenpartners en gaan bijv. over logistieke bewegingen van en naar de bouwplaats, optimaal plannen in planningssoftware rekening houdend met ruimtelijke restricties, milieuzones etc.	Use case keuze, projectdefinitie en start uitvoering	Project-uitvoering	Opschaling naar meer ketenpartners en naar andere use cases
21.2	MFF BAS i.s.m. TKI Urban Energy - Topsector Energie Digitalisering implementeren samen met digiGO één of meer gezamenlijke use cases met domein-overschrijdende data-uitwisseling op basis van DSGO. De usecases worden geselecteerd in overleg met ketenpartners en gaan bijv. over ontsluiting van bouwwerk-, installatie-, productdata voor optimalisatie van energiegebruik, het creëren van een geïntegreerd energiesysteem, aansturing van lokale flexibele energiebronnen, nemen van energiebesparende maatregelen, oplossen of voorkomen van netcongestie.	Eerste deel-nemers live	Volledig aan-gesloten	Volledig aan-gesloten

Betrokken partijen bij implementatie

- **Ministerie van I&W (initiatiefnemer hoofdmaatregel)**
- DMI
- BDI-DIL
- MFF BAS
- TKI Urban Energy – Topsector Energie Digitalisering
- digiGO

Overige stakeholders

- Bouw en logistiekbedrijven
- Softwarebedrijven die applicaties voor logistiek aanbieden
- IShare, portbase

DigiDeal project

- Afgesproken beleidsmaatregelen implementeren bij betrokken partijen inclusief het aanpassen van systemen → nader uitwerken met betrokken partijen

Vragen over het bestuursakkoord?

Neem contact op met

roger.tan@digigo.nu 06-28848732

martijn.heijstek@digigo.nu 06-13518123