From:	5.1, 2, e @vberfgoedarchitectuur.nl>
To:	5.1.2e @amsterdam.nl>; 5.1.2e 5.1.2e @amsterdam.nl>; 5.1.2e @odnzkg.nl>
CC:	5.1.2e @artis.nl>; 5.1.2e 5.1.2e @bbn.nl>; 5.1.2e @salverda.nl>; 5.1.2e 5.1.2e @salverda.nl>; 5.1.2e @salverda.nl>; '5.1.2e ' 5.1.2e @oth.nl>; 5.1.2e @artis.nl>
Subject:	RE: Projectplan restauratie Aquarium Plan van Aanpak monumentale aspecten
Date:	05.04.2022 09:52:31 (+0000)
Attachments:	2202-05576 v0.3 - Projectplan restauratie Aquarium Plan van Aanpak monumentale aspecten.pdf (15 pages), Projectplan_Planning_gegevensbehoefteschema.pdf (1 page)

Dag 5.1.2e

Bijgaand het projectplan m.b.t. het aquarium. Het plan is akkoord. Wel is het verstandig de wijzigingen die zijn ontstaan in de bezuinigingsronde en die zijn verwerkt in de nieuwe aanvraag omgevingsvergunning na het afgeven van de vergunning te verwerken in dit document,

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Van: 5.1.2e @salverda.nl>
Verzonden: vrijdag 1 april 2022 10:52
Aan: 5.1.2e @vberfgoedarchitectuur.nl>
CC: '5.1.2e @artis.nl>; 5.1.2e @bbn.nl>; 5.1.2e 5.1.2e @salverda.nl>; 5.1.2e @salverda.nl>
Onderwerp: Projectplan restauratie Aquarium Plan van Aanpak monumentale aspecten

Referentie: 2204-00365 | **Project:** S04622 ARTIS Aquarium , AMSTERDAM

Beste 5.1.2e

In de bijlage het beloofde projectplan. Deze is aangepast met de laatste inzichten en bespreekpunten.

Hieraan toegevoegd is de gegevensbehoefte schema met betrekking op de werkzaamheden. Het betreft de periode tot aan de bouwvak van 2023. Hopende hiermee inzicht te geven in de doorlooptijden en momenten van verschillende onderdelen.
Op dit moment werken we aan het instandhoudingsplan en sloopplan. Zodra deze documenten gereed zijn op te delen sturen we die toe.

Als aanvulling op de vorige versies is er ruimte gecreëerd om een handtekening te zetten. We zorgen voor een map op de bouw waarin alle plannen zijn opgenomen en daar getekend kunnen worden bij definitief akkoord.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Tendercoördinator/Planvoorbereider restauratie

Bijlagen
2202-05576 v0.3 - Projectplan restauratie Aquarium Plan van Aanpak monumentale aspecten

Salverda Bouw BV
Industrieweg 13 M 5.1.2e 5.1.2e

8084 GS 't Harde
Postbus 4
8084 ZG 't Harde

T 0525 - 65 90 16
info@salverda.nl
www.salverda.nl

BICABNANL2A
KvK 08011909
BTW NL001212527B01

CO2 neutraal

SCHAGEN GROEP 1951 70 JAAR 2021



Deze email is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde en kan vertrouwelijke informatie bevatten.
Gebruik van de inhoud daarvan door anderen dan de geadresseerde is onrechtmatig. Mocht deze email niet voor u bestemd zijn, wilt u deze dan vernietigen en ons op de hoogte stellen? Openbaarmaking, vermenigvuldiging en verspreiden is niet toegestaan. Schagen Groep Beheer BV staat niet in voor de juiste en volledige overbrenging van de inhoud van een verzonden email, noch voor de tijdige ontvangst daarvan.

Projectplan restauratie Aquarium

Plan van Aanpak monumentale aspecten

Project
S04622 ARTIS Aquarium AMSTERDAM

Contactpersoon
5.1.2e

Referentie
2202-05576

Versie
0.3

't Harde
1 april 2022



Datum
1 april 2022

Referentie
2202-05576- v 0.3

Document vrijgave

Door:	Naam:	Functie:	Datum:	Paraaf:
Opgesteld	5.1.2e	Planvoorbereider	1-3-2022	
Gecontroleerd	5.1.2e	Projectleider	1-3-2022	

Revisiebeheer

Revisie nummer:	Wijzigingen:	Datum:	Opgesteld door:
0.1	Opstellen eerste versie	1-3-2022	5.1.2e
0.2	Aanvullingen Verlaan en Bouwstra	2-3-2022	5.1.2e
0.3	Aanvullingen nav overleg M&A 8-3-2022	1-4-2022	5.1.2e

Distributie

Aan:	Aantal:	Wijze:	Afkorting:
Volgens route hoofdstuk 8			

Ondertekening:

Door:	Naam:	Functie:	Datum:	Handtekening:
BBN	5.1.2e	Directievoerder		
Verlaan en Bouwstra	5.1.2e	Restauratie architect		
Salverda	5.1.2e	Planvoorbereider Restauratie		

Inhoudsopgave

Document vrijgave 2
Revisiebeheer 2
Distributie 2
Ondertekening: 2

1 Welstand 4

1.1 Van toepassing zijnde werkplannen 4
1.2 Voorgestelde werkwijze 5

2 Advies monumentencommissie 5

2.1 Van toepassing zijnde werkplannen 6
2.2 Voorgestelde werkwijze 6

3 Restauratie 6

3.1 Aandachtspunten: 7
3.2 Van toepassing zijnde werkplannen 7
3.3 Voorgestelde werkwijze 7

4 Kleur en afwerking 7

4.1 Aandachtspunten: 8
4.2 Van toepassing zijnde werkplannen 8
4.3 Voorgestelde werkwijze 8

5 Duurzaamheidsmaatregelen 8

5.1 Aandachtspunten: 8
5.2 Van toepassing zijnde werkplannen 9
5.3 Voorgestelde werkwijze 9

6 Routing en toegankelijkheid 9

7 Waardestelling ruimten en onderdelen 10

7.1 Waardestelling 10

8 Werkplannen 13

8.1 Routing documenten 13
8.2 Op te stellen documenten 13

9 Opname en vastlegging 15

Bijlage Projectplan_Planning_gegevensbehoefte schema

Belangrijke kadering voor de werkzaamheden is de verleende omgevingsvergunning. Om te voldoen aan de gestelde kaders en voorwaarden lichten we eerst een aantal aspecten uit in de verleende vergunning en de gestelde voorwaarden. De borging van de voorwaarden liggen primair in het ontwerp en bestek. Dat vormt de basis van de verdere verwachte uitwerkingen.

Het bouwwerk binnen dit project is aangewezen als beschermd rijksmonument en ingeschreven in het monumentenregister onder nummer 4108.

1 Welstand

Het project is op 27 november 2019 ter beoordeling voorgelegd aan de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit Amsterdam. De commissie heeft het project beoordeeld op basis van de welstandsnota “De Schoonheid van Amsterdam 2016”.

De commissie adviseert als volgt: “Akkoord onder voorwaarden”
De nadere specificaties voor het restaureren van het gehele Aquariumgebouw, waar door de commissie in het vorige advies naar gevraagd is, zijn aangeleverd. Ook is de gevraagde raamdetaillering toegevoegd. Bij de ramen die niet kunnen worden aangepast of bij de gebouwdelen waar de klimatologische eisen dit vragen, worden achterzetramen toegepast. Andere ramen krijgen monumentenglas waarbij het raamhout iets wordt ingefreesd en er houten glaslatten voor terugkomen. De monumentwaarden van de verschillende ramen worden hiermee voldoende gerespecteerd.

De aanpak voor de restauratie van het aquarium is akkoord, waarbij de voorwaarden uit het advies van 2 oktober 2019 worden herhaald: 'De commissie is benieuwd naar de nieuwe gevelonderdelen die als kunstopdracht zullen worden uitgevoerd. Geadviseerd wordt om bij het verstrekken van de opdracht een kader mee te geven, dat aansluit bij de algehele visie van de aanpak voor het aquarium. Verzocht wordt om dit te zijner tijd te bespreken en ter goedkeuring voor te leggen. De commissie verzoekt om te zijner tijd een mockup te maken waarin de oude en nieuwe materialen, inclusief detaillering, bij elkaar komen en dit ter goedkeuring aan de commissie voor te leggen.”

Uitgelichte voorwaarden:
- Raamdetaileringen; worden verder uitgewerkt in werkplan kozijnen;
- Mock-up wordt ter beoordeling voorgelegd;
- Borging in het bestek paragraaf 30 (kozijnen, ramen en deuren en 34 beglazing).

Aandachtspunten:
- Raamdetaillering;
- Monumentenglas;
- Houten glaslatten;
- Behoud hang- sluitwerk;
- Herstel aangetaste onderdelen van kozijnen en ramen;
- Herstel en schilderwerk.

1.1 Van toepassing zijnde werkplannen

URL 3001	Historische Houtconstructies	30.26.12-a	Werkplan – kozijnroedes
URL 4001	Historisch timmerwerk	24.00.20	(deel) werkplannen ruwbouw timmerwerk

		30.00.20 30.25.32-a 30.26.12-a 30.26.30-a	(deel) werkplannen kozijnen ramen en deuren

1.2 Voorgestelde werkwijze

Vastlegging met 3D opname bestaande situatie. Per kozijn(merk) werkzaamheden, detaillering en aansluitingen vastleggen. Dit ligt vast in werkplannen die te zijner tijd besproken en ter goedkeuring voorgelegd worden. Hierbij is ook een mock-up voorzien waarin de oude en nieuwe materialen, inclusief detaillering, bij elkaar komen en dit ter goedkeuring voorgelegd wordt.

2 Advies monumentencommissie

Voor het project is advies gevraagd aan de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit Amsterdam als bedoeld in artikel 15, eerste lid, van de Monumentenwet 1988. Het project is op 27 november 2019 ter beoordeling voorgelegd aan de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit Amsterdam. De Commissie Ruimtelijke Kwaliteit Amsterdam is van oordeel dat het belang van de monumentenzorg zich niet verzet tegen de uitvoering van het project. Bij dit oordeel heeft de commissie rekening gehouden met het gebruik van het monument.

De commissie adviseert als volgt: “Akkoord onder voorwaarden”
De nadere specificaties voor het restaureren van het gehele Aquariumgebouw, waar door de commissie in het vorige advies naar gevraagd is, zijn aangeleverd. Ook is de gevraagde raamdetaillering toegevoegd. Bij de ramen die niet kunnen worden aangepast of bij de gebouwdelen waar de klimatologische eisen dit vragen, worden achterzetramen toegepast. Andere ramen krijgen monumentenglas waarbij het raamhout iets wordt ingefreesd en er houten glaslaten voor terugkomen. De monumentwaarden van de verschillende ramen worden hiermee voldoende gerespecteerd.
** zie ook hoofdstuk 1

De commissie gaat akkoord met het alleen toepassen van de akoestische panelen tegen de plafonds, omdat de wanden een monumentale afwerking hebben en de aantasting van de interieur waarden groter zijn wanneer de akoestische voorzieningen tegen de wanden worden geplaatst. Bij de bouwdelen waar er in verband met de luchtvochtigheid risico's zijn door de binnengevel te isoleren wordt er aan de binnenzijde een dampdichte folie toegepast en worden alle houten opleggingen met tenminste 20cm met folie bekleed. De commissie stelt dat voorwaarde dat M&A bij dit onderdeel nauw betrokken blijft; ook bij de uitvoering. De aanpak voor de restauratie van het aquarium is akkoord, waarbij de voorwaarden uit het advies van 2 oktober 2019 worden herhaald: 'De commissie is benieuwd naar de nieuwe gevelonderdelen die als kunstopdracht zullen worden uitgevoerd. Geadviseerd wordt om bij het verstrekken van de opdracht een kader mee te geven, dat aansluit bij de algehele visie van de aanpak voor het aquarium. Verzocht wordt om dit te zijner tijd te bespreken en ter goedkeuring voor te leggen. De commissie verzoekt om te zijner tijd een mockup te maken waarin de oude en nieuwe materialen, inclusief detaillering, bij elkaar komen en dit ter goedkeuring aan de commissie voor te leggen.”

Uitgelichte voorwaarden:

- Akoestische voorzieningen plafonds;

- Isoleren met voorzetwanden, uitvoering en materiaalkeuzen.

Aandachtspunten:
- Zoutbelasting bestaande gevels;
- Veranderend klimaat bij verduurzaming;
- Niet te monitoren gevolgschade achter afwerkingen.

2.1 Van toepassing zijnde werkplannen

URL 4001	Historisch timmerwerk	24.00.20 45.00.20	(deel) werkplannen ruwbouw timmerwerk (deel) werkplannen afbouwtimmerwerk
URL 4003	Historisch metselwerk	22.00.20 22.21.30-a 22.25.20-a	(deel) werkplannen metselwerk

2.2 Voorgestelde werkwijze

Op dit moment lopen er onderzoeken naar de eigenschappen van de gevels welke geïsoleerd worden. Dit betreft:
- Dichtheid in droge toestand (volumieke massa);
- Dampdiffusie;
- Vochtgehalte bij 80% RV;
- Verzadigingsvochtgehalte;
- Wateropname coëfficiënt (Initiële wateropname).

Aan de hand van de uitkomsten van de berekeningen door ZRI worden de materialen en uitvoering definitief bepaald. Dit komt terug in de op te stellen werkplannen.

3 Restauratie

Het restauratieplan bevat de werkzaamheden die nodig zijn om het gebouw weer in goede technische staat te brengen. Dit geldt zowel voor de interne constructie, als voor het metsel- en voegwerk en natuursteen- en stucwerk van de gevels en de dakbedekking. Het technisch herstel wordt voorgesteld volgens de in de monumentenzorg gangbare uitgangspunten voor restauratie.

De dakbedekking, die in de loop der tijd is gewijzigd, wordt vernieuwd conform de vroegere situatie. Het oorspronkelijke bestek en oude foto's bieden voldoende informatie om de 'zinken pannen' op enkele dakvlakken te reconstrueren en de roevendaken weer te voorzien in alternerend formaat.

**Tijdens de uitwerking en dialoogfase zijn er planwijzigingen doorgevoerd.

Het voorstel is om de natuurstenen gevel licht te reinigen en afhankelijk van het resultaat daarvan, de kleur van de gestucte gevels te bepalen waardoor eenheid verkregen kan worden in kleur in de gevels rondom. Het reinigen is technisch mogelijk zonder dat daarbij onacceptabele schade ontstaat, maar

dient slechts terughoudend te gebeuren; zodanig dat de architectuur meer gaat spreken door het weer/beter zichtbaar worden van de verschillende steensoorten en oppervlaktebewerkingen, maar dat aan de andere kant ook de ouderdom van de gevel beleefbaar blijft. Ik adviseer u het reinigen en herstellen van het natuursteen af te stemmen met de natuursteenspecialist van de RCE.
De gevels werden oorspronkelijk gesierd door hardstenen vazen bij de toegangstrappen, vazen en palmetten op de attiek en beeldhouwwerk in de timpaan. Een groot deel van deze ornamenten is verdwenen of verplaatst. Het plan is om de ontbrekende onderdelen aan te vullen door hedendaagse interpretaties middels een kunstopdracht. Daar sta ik in principe positief tegenover; door het completeren wordt het rijke gevelbeeld hersteld en toevoegingen in een nieuwe vormgeving zien we bijvoorbeeld ook bij de Ledenlokalen of het Groote Museum. Omdat er verder nog geen richting of kader voor de nieuwe ontwerpen is gegeven, adviseer ik u de ontwerpen voor de gevelornamenten te zijner tijd ter nadere beoordeling aan mij voor te leggen.

3.1 Aandachtspunten:

- Zoutbelaste gevels voorzien van stuc- en verflagen;
- Verwachtingen van ‘licht reinigingen’ natuursteen;
- Verwachtingen terugbrengen elementen;
- Technische herstelaspecten en garanties;
- Functioneel herstel van Bassins;
- Herstel van daken zal afwijken van de vergunning.

3.2 Van toepassing zijnde werkplannen

URL 4003	Historisch metselwerk	22.00.20 22.21.30-a 22.25.20-a	(deel) werkplannen metselwerk
URL 4006	Historisch voegwerk	22.00.20 22.21.29-a	(deel) werkplannen voegwerk
URL 4007	Steenhouwwerk	35.00.20 35.22.10-a 35.25.20-a 35.25.31-a 35.25.32-a 35.33.09-a	(deel) werkplannen natuur- en kunststeen

3.3 Voorgestelde werkwijze

Bestaande situatie vastleggen met 3D opnames. Uitvoering, technieken en materialen vastleggen in werkplannen. Het opzetten van proefvlakken en mock-up daar noodzakelijk voor goede beoordeling van de werkzaamheden. Een en ander conform bestek en nader op te stellen werkplannen.

4 Kleur en afwerking

Het kleurhistorisch onderzoek heeft een betrouwbaar beeld opgeleverd van de oorspronkelijke kleurstelling. Dit dient als vertrekpunt voor het kleurbeeld, zowel binnen als buiten. Het is belangrijk dat het historisch verfpakket –voor zover nog aanwezig- behouden blijft.

De interieurafwerking wordt gebaseerd op de 1881-situatie, met uitzondering van de 'rotonde' waar de 1923-fase uitgangspunt is, gezien de belangrijke ingreep die toen in dit bouwdeel is gedaan.
Van de oorspronkelijke afwerking resteert het meest in de toegangshal, de grote aquariumzaal en in mindere mate in de kleine aquariumzaal en de zaal die aansluit op de hoofdtrap. In die ruimtes wordt het oorspronkelijk beeld nagestreefd. In ruimtes waar geen historische interieurs meer aanwezig zijn, wordt de afwerking geïnspireerd op de vroegere situatie. Nieuwe ingrepen krijgen een afwijkende afwerking.
De aquariumbakken die in de jaren 1990 in de museumzalen zijn aangebracht, worden gehandhaafd.
Door het verwijderen van verlaagde plafonds en herstel van wandafwerking wordt in deze ruimtes een betere inpassing in het geheel gerealiseerd.

**Tijdens de uitwerking en dialoogfase zijn er planwijzigingen geweest welke ook voor gelegd zijn aan M&A. Werkwijze en het proces omtrent deze werkzaamheden conform bestek en dit document.

4.1 Aandachtspunten:

- Zoutbelaste ondergronden;
- Afbakening herstelwerk natuur- en houtimitaties;
- Kleurbepalingen;
- Behandelingen.

4.2 Van toepassing zijnde werkplannen

URL 4009	Historisch Schilderwerk	46.00.10	(deel) werkplannen schildwerk

4.3 Voorgestelde werkwijze

Werkzaamheden op onderdelen vastleggen in werkplannen gerubriceerd op het type werk..

5 Duurzaamheidsmaatregelen

In het kader van de verduurzaming van het Aquariumgebouw -die onderdeel is van de grotere duurzaamheidsambitie van Artis- worden diverse maatregelen getroffen op basis van een DuMo-rapport/verduurzamingsadvies.

Dit betreft onder meer het isoleren van daken en gevels. Daarbij merk ik op dat de gevels niet worden geïsoleerd als dat de oorspronkelijke afwerking en detaillering teveel zou aantasten. De beglazing wordt vervangen door dunne isolerende beglazing of voorzien van achterzetbeglazing.

De niet meer oorspronkelijke lichtkappen in de daken zullen worden vernieuwd op basis van de situatie in 1923 en voorzien van isolatieglas met waar mogelijk geïntegreerde PV-cellen. Op de niet zichtbare delen van de kap worden PV-panelen geplaatst. Daarnaast worden installatietechnische aanpassingen gedaan. Het gehele pakket aan duurzaamheidsmaatregelen is weloverwogen samengesteld en tegen inpassing daarvan heb ik geen bezwaar.

5.1 Aandachtspunten:

- Materiaal en uitvoering volgens bestek (warmdak constructie);
- Detaillering opbouw dak pakket;
- Detaillering goten;
- Detaillering dakrandoverstekken;

- Planwijzigingen tijdens de dialoogfasen.

5.2 Van toepassing zijnde werkplannen

URL 4001	Historisch timmerwerk	24.00.20	(deel) werkplannen ruwbouw timmerwerk
URL 0299/15	Zinken dak- gevel- en gootconstructies	50.00.20	(deel) werkplannen daken

5.3 Voorgestelde werkwijze

Vastlegging middels 3D opname bestaande situatie. Er is uitgebreid aandacht voor aansluitingen en details. Details worden vooraf ter goedkeuring voorgelegd aan architect en M&A.

6 Routing en toegankelijkheid

De oorspronkelijke routing is in de loop der tijd gewijzigd en verstoord geraakt. Dit wordt in het plan hersteld waarbij tevens de toegankelijkheid wordt verbeterd.

Zo worden de liften (uit 1996) vervangen door nieuwe liften op andere locaties waar ze geen afbreuk doen aan de ruimtelijke structuur. De interne routing wordt verbeterd en de oorspronkelijke ingang aan de Plantage Middenlaan wordt weer geopend. Dit zijn wijzigingen die het gebruik en de beleving van het monument ten goede komen.

Over het geheel genomen is er een goede balans gevonden tussen het herstel van de technische staat, het beeld en de oorspronkelijke ruimtelijke structuur enerzijds en de nieuwe ingrepen ten behoeve van de aquariumfunctie, toegankelijkheid en duurzaamheid anderzijds. De ontwerpkeuzes zijn gemaakt vanuit een heldere visie, gebaseerd op de diverse onderzoeksresultaten en op detailniveau voldoende uitgewerkt."

De Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed is van oordeel dat onder bovengenoemde voorwaarden het belang van de monumentenzorg zich niet verzet tegen het verlenen van de omgevingsvergunning. Bij de beoordeling van het project is rekening gehouden met het gebruik van het rijksmonument.''

**Tijdens de uitwerking en dialoogfase zijn er planwijzigingen geweest welke ook voor gelegd zijn aan M&A. Werkwijze en het proces omtrent deze werkzaamheden conform bestek en dit document.

7 Waardestelling ruimten en onderdelen

Het aquarium van ARTIS kent onderscheidenheid in historische waarde. In dit hoofdstuk geven we inzicht in de waardestelling en werkwijze omtrent deze onderdelen. Als handleiding gebruiken we hiervoor de restauratieladder.

7.1 Waardestelling

Verlaan en Bouwstra heeft waardestellingstekeningen gemaakt. Dit vormt de basis voor een zorgvuldige aanpak voor het Aquarium.

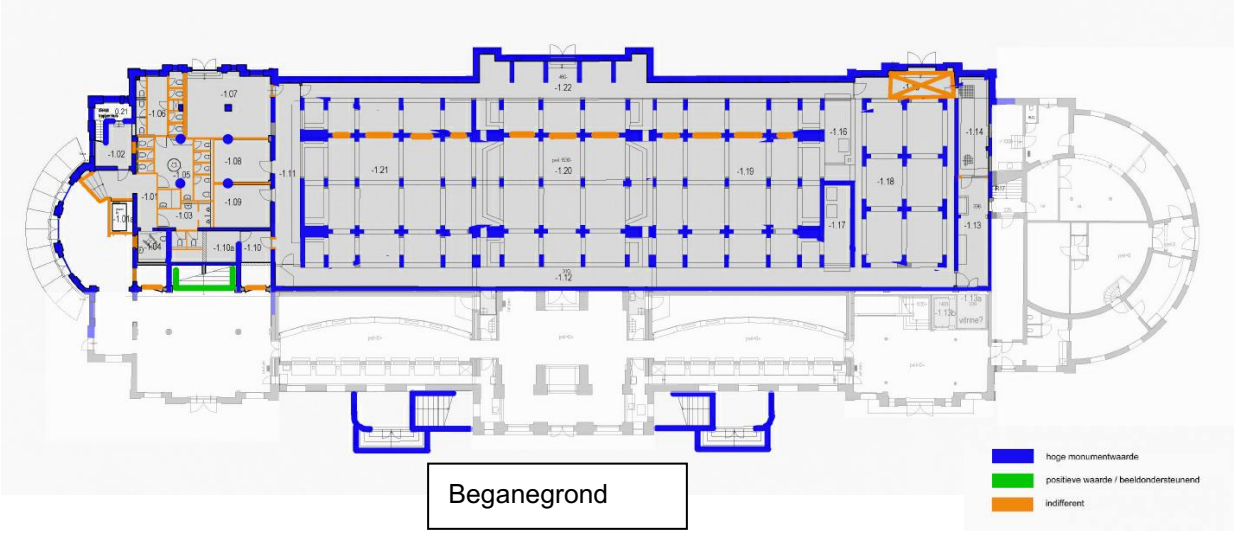
- Hoge monumentalewaarde -> Conserveren/ onderhoud
- Noodzakelijk onderhoud en zoveel mogelijk behouden
- Zorgvuldig beschermen waar nodig tijdens de uitvoering
- Rol M&A:
    - Advies
    - Toetsend
    - Keurend

Positieve Waarden / beeld ondersteunend:

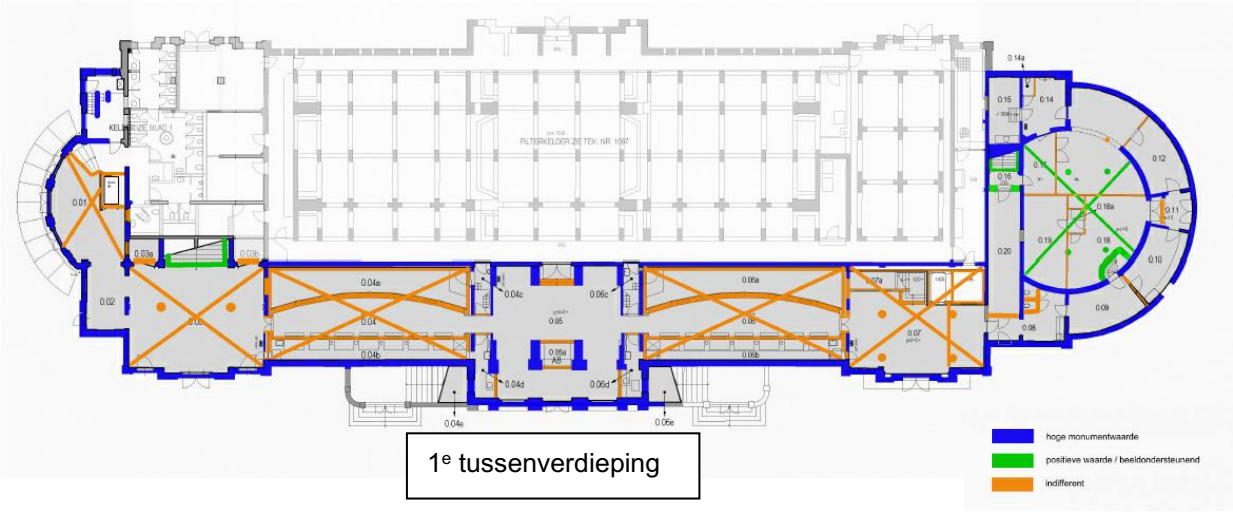
- Monumentaal -> Repareren
- Noodzakelijk onderhoud en waar nodig verbeteren
- Beschermen waar nodig tijdens de uitvoering
- Rol M&A:
    - Advies
    - Toetsend

Indifferent:

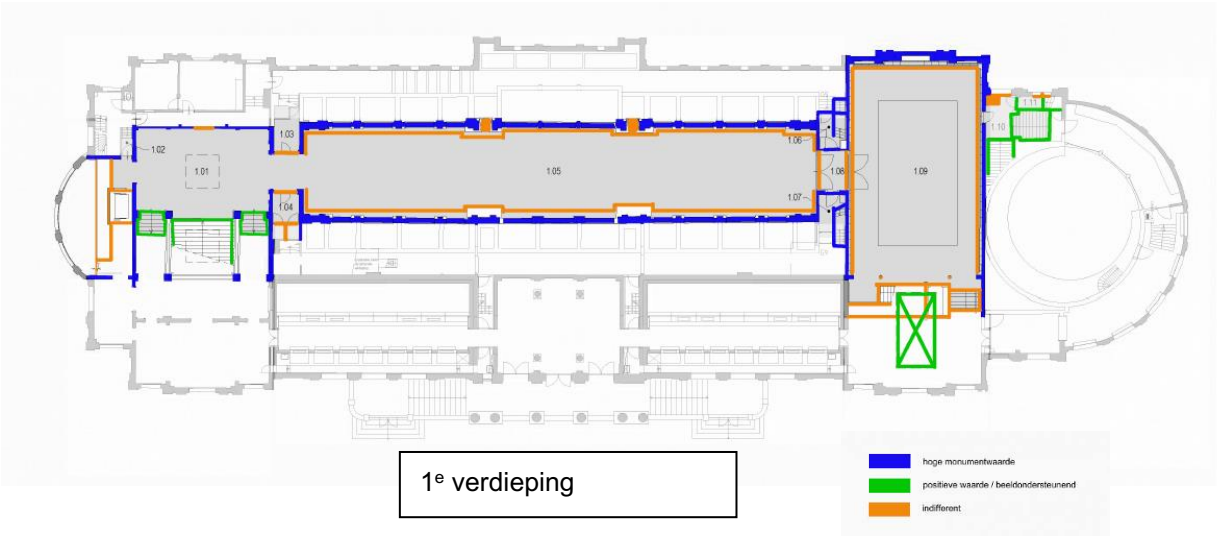
- Onderdelen in Monumentaal pand -> vernieuwen - planvoorstel
- Werkzaamheden als in ontwerp opgenomen
- Rol M&A:
    - Advies



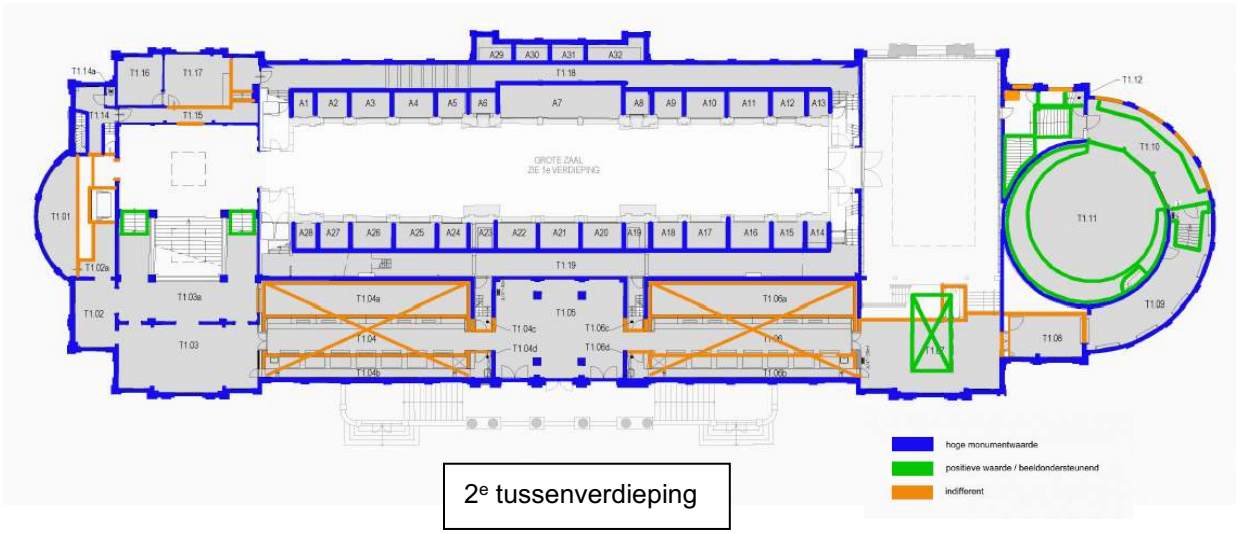
Beganegrond



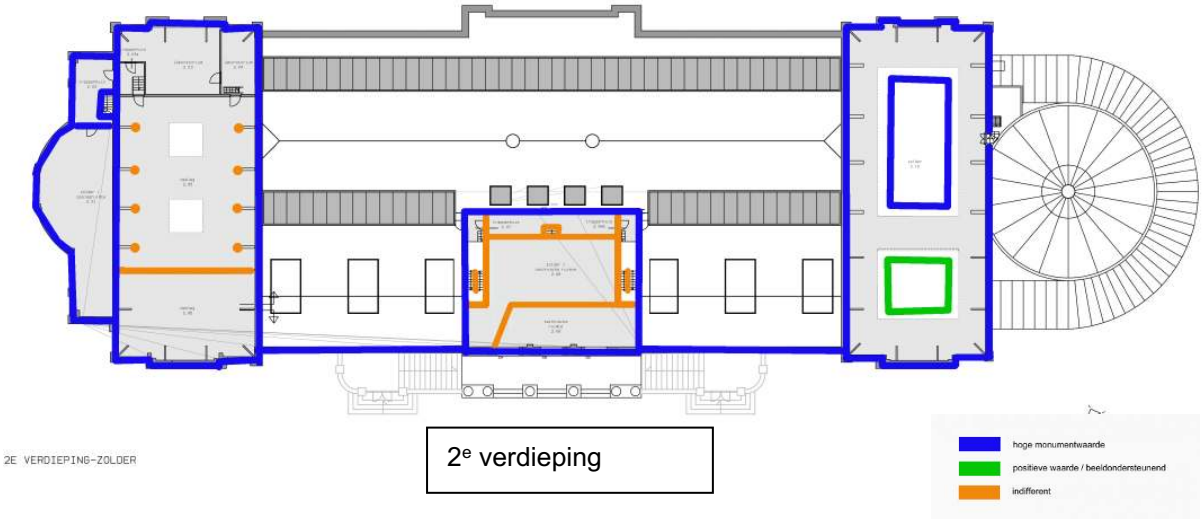
1e tussenverdieping



1e verdieping



2e tussenverdieping



2e verdieping

8 Werkplannen

8.1 Routing documenten

Werkplannen worden zoveel mogelijk volgens een standaard route vastgesteld. Schematisch weergegeven: (afwijking op onderdelen mogelijk of noodzakelijk)



8.2 Op te stellen documenten

Conform bestek en voorwaarden zoals benoemd in het bestek wordt er voor deze onderdelen een werkplan opgesteld volgens de van toepassing verklaarde URL's.

URL:	**Omschrijving:**	**Verwijzing in het bestek (stabu):**	**Verwijzing naar document (werk- of keuringsplan):**	**Planning**
URL 2005	3D opname en 3Dscan		Werkplan opname	Maart 2022
URL 3001	Historische Houtconstructies	30.26.12-a	Werkplan – kozijnroedes	Volgens uitvoeringsplanning
URL 4001	Historisch timmerwerk	24.00.20 30.00.20 30.25.32-a 30.26.12-a 30.26.30-a 32.00.20	(deel) werkplannen ruwbouw timmerwerk (deel) werkplannen kozijnen ramen en deuren (deel) werkplannen trappen en balustraden	Volgens uitvoeringsplanning

		45.00.20	(deel) werkplannen afbouwtimmerwerk	
URL 4003	Historisch metselwerk	22.00.20 22.21.30-a 22.25.20-a	(deel) werkplannen metselwerk	Volgens uitvoeringsplanning
URL 4006	Historisch voegwerk	22.00.20 22.21.29-a	(deel) werkplannen voegwerk	Volgens uitvoeringsplanning
URL 4007	Steenhouwwerk	35.00.20 35.22.10-a 35.25.20-a 35.25.31-a 35.25.32-a 35.33.09-a	(deel) werkplannen natuur- en kunststeen	Volgens uitvoeringsplanning
URL 4009	Historisch Schilderwerk	46.00.10	(deel) werkplannen schildwerk	Volgens uitvoeringsplanning
URL 4012	Historisch Metaal (ferro)	25.22.20-a	(deel) werkplannen metaalwerk	Volgens uitvoeringsplanning
URL 0299/15	Zinken dak- gevel- en gootconstructies	50.00.20	(deel) werkplannen daken	Volgens uitvoeringsplanning
Onderstaande werkplannen worden gevraagd in het bestek. Bij overeenkomende bestek artikelen worden deze gecombineerd met bovenstaande werkplannen				
	BLVC-plan			Maart 2022
	V&G-plan			
	Instandhoudingsplan gebouw		Deelplannen op onderdelen	Maart 2022
			- werkplan bescherming monumentale aspecten	Maart 2022
			- werkplan instandhouding gebouw	
	Bemalingsplan		Bemalingsplan	Mei 2022
	Sloopwerken	10	Sloopplan	Maart 2022
	Stut- en stempelwerk	10		Mei 2022
	Palenfundering	21	Werkplan paalfundering	Mei 2022
	Betonwerken	21		Mei 2022
	Prefab onderdelen	23	Werkplan prefab beton	Mei 2022
	Metaalwerken	25	Werkplan metaalwerken	Volgens uitvoeringsplanning
	Trappen en balustraden	32		Volgens uitvoeringsplanning
	Natuur- en kunststeen	35		Volgens uitvoeringsplanning
	Stukadoorswerk	40	Werkplan stucwerk	Volgens uitvoeringsplanning
	Metaal- en kunststofwerk	43		Volgens uitvoeringsplanning

9 Opname en vastlegging

Betrouwbare gegevens van het aquarium zijn noodzakelijk om goed voorbereid van start te gaan met dit project. Van belang is dat we een duidelijk nulpunt te creëren. Daarom gebruiken we 3D-technologie om het aquarium voor altijd vast te leggen. De posities van alle waardevolle elementen leggen we digitaal vast een toegankelijke omgeving. Dit geeft ons vroegtijdig inzicht in de te treffen beschermings- en herstelwerkzaamheden. Ook bij herplaatsing na de restauratie is het terugbrengen op de oorspronkelijke plaats gegarandeerd.

De point-cloud geeft een goede basis om risicogestuurd onderdelen in 3D uit te werken. De onderdelen die we verwachten in 3D uit te werken zijn:

- Grote zaal;
- Vernieuwen van aquaria tussen as A en D;
- Maatvoering van prefab en specifieke onderdelen in afbouw;
- Voorbereiden en rapportages restauratiewerkzaamheden daar van toegevoegde waarde (kozijnen ramen en deuren, metselwerkherstel, gevelherstel, houtrot en dergelijke);
- Natuurstenen gevel en bordes;
- E- installatie, met bijbehorende voorzieningen;
- W-installatie, met bijbehorende voorzieningen;
- LSS-watersysteem.

***Verdere uitwerking in werkplan uitvoering restauratie “3D opname en 3D scan.*

Regel	Balk naam	Duur	Start	Eind	Opvolgers	Percentage voltooid
1	**Overlegstructuur extern**	**391d**	**18-1-2022**	**18-7-2023**		
2	Projectstartup (eenmalig)	1d	18-1-2022	18-1-2022		
3	Risicosessie	1d	15-3-2022	15-3-2022		
4	Stuurgroepoverleg	14d	18-1-2022	18-7-2023		
5	Bouwvergadering	31d	25-1-2022	21-3-2023		
6	Werkoverleg	31d	15-3-2022	9-5-2023		
7	Regulier overleg M&A - Omgevingsdienst	10d	8-3-2022	18-10-2022		
8	**Overlegstructuur intern**	**201d**	**17-1-2022**	**24-10-2022**		
9	**Ontwerpproces Hellebrekers (ondervoorbehoud)**	**65d**	**5-4-2022**	**12-7-2022**		
10	Start overleg Hellebrekers	1d	5-4-2022	5-4-2022		
11	Enginering en afstemming techniek E-W installatie	30d	6-4-2022	20-5-2022		
12	Ontwerp LSS integreren bouwkundig model	5d	16-5-2022	20-5-2022		
13	Clash control 3D model	7d	23-5-2022	2-6-2022		
14	Bespreking en detail afstemming installaties + ARTIS	11d	3-6-2022	20-6-2022		
15	Details + doorvoeringen betonwerk definitief	11d	20-6-2022	4-7-2022		
16	Definitief in werkoverleg	1d	5-7-2022	5-7-2022		
17	Definitief in bouwvergadering voor uitvoering betonwerken	1d	12-7-2022	12-7-2022		
18	**BOUWPLAATS EN VEILIGHEID**	**101d**	**11-1-2022**	**8-6-2022**		
19	**Bouwplaatsinrichting / BLVC [05.00.31]**	**101d**	**11-1-2022**	**8-6-2022**		
20	Bouwplaatsinrichting plan / BLVC plan opstellen	13d	11-1-2022	27-1-2022	21	
21	compleet maken bouwplaatsinrichting en afstemming met OG	44d	28-1-2022	30-3-2022	22	
22	startoverleg WWU / BLVC plan indienen	1d	31-3-2022	31-3-2022		
23	Bouwplaatsinrichting plan / BLVC plan definitief	5d	4-4-2022	8-4-2022		
24	Inrichting bouwplaats terrein ARTIS	19d	25-3-2022	22-4-2022		
25	Aanbrengen bouwplaatsafscheiding voorzijde	15d	16-5-2022	8-6-2022		
26	**V&G-PLAN [05.00.31] gefaseerd opstellen nav stand werk**	**59d**	**11-1-2022**	**1-4-2022**		
27	opstellen V&G plan	44d	11-1-2022	11-3-2022	28	
28	Concept delen met ARTIS		11-3-2022	11-3-2022	29	
29	Aanpassingen V&G plan	10d	14-3-2022	25-3-2022	30	
30	vaststellen V&G plan	5d	28-3-2022	1-4-2022	31	
31	start uitvoering		1-4-2022	1-4-2022		
32	**Aquarium**	**255d**	**11-1-2022**	**20-2-2023**		
33	**Projectkwaliteitsplan**	**20d**	**11-1-2022**	**7-2-2022**		
34	Projectkwaliteitsplan	14d	11-1-2022	28-1-2022	37	
35	Gegevensbehoefte Schema (levend document)	14d	11-1-2022	28-1-2022		
36	Opstellen inhoudsopgave aan te leveren werkplannen	14d	11-1-2022	28-1-2022		
37	Concept delen met ARTIS		28-1-2022	28-1-2022	38	
38	Aanpassen projectplan	5d	1-2-2022	7-2-2022	39	
39	Projectplan definitief		7-2-2022	7-2-2022		
40	**Projectplan restauratie Aquarium**	**31d**	**11-3-2022**	**26-4-2022**		
41	Opstellen projectplan	15d	11-3-2022	31-3-2022	42	
42	Concept delen met ARTIS		1-4-2022	1-4-2022		
43	Reactie / beoordeling Verlaan en Bouwstra	7d	1-4-2022	11-4-2022	44	
44	Bespreking met M&A+OD	1d	12-4-2022	12-4-2022	45	
45	Aanpassen projectplan	7d	13-4-2022	25-4-2022	46	
46	Projectplan vaststellen werkoverleg / definitief	1d	26-4-2022	26-4-2022		
47	**Werkplan 3D opname en 3D scan (URL 2005)**	**103d**	**11-1-2022**	**10-6-2022**		
48	Opstellen werkplan opname + gesprekken bedrijven	17d	11-1-2022	2-2-2022	49	
49	Werkplan opname concept		2-2-2022	2-2-2022	50	
50	Inkoopgesprekken scanbedrijven	9d	3-2-2022	15-2-2022	51	
51	Werkplan opname 3D definitief	23d	16-2-2022	18-3-2022	52	
52	Uitvoering scan	15d	21-3-2022	8-4-2022	53	
53	Verwerken scans tot pointcloud	14d	28-3-2022	14-4-2022		
54	Oplevering pointcloud model	1d	19-4-2022	19-4-2022		
55	Uitwerken risicogestuurde elementen (lopende actie)	35d	19-4-2022	10-6-2022		
56	**Werkplan beschermen monumentale aspecten**	**53d**	**24-1-2022**	**6-4-2022**		
57	opstellen werkplannen	15d	24-1-2022	11-2-2022	58	
58	Concept delen met ARTIS		11-2-2022	11-2-2022	59	
59	Aanpassen werkplan	10d	14-2-2022	25-2-2022	60	
60	vaststellen werkplannen	11d	28-2-2022	14-3-2022	61	
61	Werkplan definitief	1d	15-3-2022	15-3-2022		
62	Start uitvoering werkzaamheden		6-4-2022	6-4-2022		
63	**Werkplan instandhouding gebouw**	**31d**	**11-3-2022**	**26-4-2022**		
64	Opstellen werkplan	17d	11-3-2022	4-4-2022	65	
65	Concept delen met ARTIS		5-4-2022	5-4-2022	66	
66	Reactie / beoordeling Verlaan en Bouwstra	5d	5-4-2022	11-4-2022	67	
67	Bespreking met M&A+OD	1d	12-4-2022	12-4-2022	68	
68	Aanpassen projectplan	7d	13-4-2022	25-4-2022	69	
69	Projectplan vaststellen werkoverleg / definitief	1d	26-4-2022	26-4-2022		
70	**Werkplan SLOOPWERK [10.12.30-a]**	**104d**	**31-1-2022**	**1-7-2022**		
71	opstellen werkplan sloopwerk + stut- en stempelwerk	51d	31-1-2022	11-4-2022	72	
72	Indienen werkbespreking	1d	12-4-2022	12-4-2022	73	
73	Aanpassen werkplan	11d	13-4-2022	2-5-2022	74	
74	vaststellen werkplannen in bouwvergadering	1d	3-5-2022	3-5-2022	75	
75	start uitvoering constructieve sloop		2-5-2022	2-5-2022		
76	**Werkplan STUT- en STEMPELWERK [10.12.30-a]**	**79d**	**7-3-2022**	**1-7-2022**		
77	opstellen werkplan stut- en stempelwerk	34d	7-3-2022	25-4-2022	78	
78	Indienen werkbespreking	1d	26-4-2022	26-4-2022		
79	Controle werkplan door SWINN	17d	28-4-2022	20-5-2022		
80	Aanpassen werkplan	12d	23-5-2022	10-6-2022		
81	Indienen en vaststellen in bouwvergadering	1d	14-6-2022	14-6-2022	82	
82	start uitvoering constructieve sloop		1-7-2022	1-7-2022		
83	**BETONCONTRUCTIES (nader uitwerken)**	**89d**	**13-4-2022**	**15-9-2022**		
84	**GEVELS EN DAKEN**	**226d**	**7-2-2022**	**6-2-2023**		
85	**Werkplan verwijderen verf stucwerk gevels [URL 4009]**	**152d**	**7-2-2022**	**7-10-2022**		
86	opstellen werkplannen	26d	7-2-2022	14-3-2022	87	
87	beoordeling werkplan Verlaan en bouwstra	20d	15-3-2022	11-4-2022	88	
88	Bespreken werkplan M&A+OD	1d	12-4-2022	12-4-2022	89	
89	Aanpassen werkplan	7d	13-4-2022	25-4-2022	90	
90	Bespreken werkplan werkoverleg	1d	26-4-2022	26-4-2022	91	
91	Goedkeuring werkplan in bouwvergadering	1d	24-5-2022	24-5-2022		
92	Uitvoering verwijderen verf (indicatie)		7-10-2022	7-10-2022		
93	**Historisch houtconstructies [URL3001] [30.26.12-a] raamdeel/ beglazing + schilderwerk gevelkozijnen + URL 4012 Historisch metaal**	**146d**	**7-6-2022**	**6-2-2023**		
94	opstellen werkplan	24d	7-6-2022	8-7-2022		
95	Afstemming werkplan + mockup verlaan en bouwstra	10d	8-7-2022	21-7-2022		
96	Realiseren Mock-up	23d	16-8-2022	15-9-2022		
97	Mock-up ter keuring werkoverleg	1d	20-9-2022	20-9-2022		
98	Tussentijdse aanpassingen	5d	21-9-2022	27-9-2022		
99	Bespeken werkplan met M&A +D	1d	27-9-2022	27-9-2022		
100	Aanpassen werkplan	10d	28-9-2022	11-10-2022		
101	Controle werkplan door Verlaan en Bouwstra	3d	12-10-2022	14-10-2022		
102	Bespeken werkplan met M&A +D en Mockup	1d	18-10-2022	18-10-2022		
103	Aanpassen werkplan	24d	19-10-2022	21-11-2022		
104	Controle werkplan door Verlaan en Bouwstra	14d	16-11-2022	5-12-2022		
105	Werkplan in werkoverleg	1d	6-12-2022	6-12-2022		
106	Werkplan definitief in bouwvergadering	1d	13-12-2022	13-12-2022		
107	voorbereidingen op de bouw	19d	10-1-2023	3-2-2023		
108	Uitvoering werkzaamheden		6-2-2023	6-2-2023		
109	**Zinken dag- gevel- en gootconstructies [URL0299/15] [50.00.20]**	**117d**	**7-6-2022**	**9-12-2022**		
110	opstellen werkplan	24d	7-6-2022	8-7-2022		
111	Afstemming werkplan + mockup verlaan en bouwstra	10d	8-7-2022	21-7-2022		
112	Realiseren Mock-up	23d	16-8-2022	15-9-2022		
113	Mock-up ter keuring werkoverleg	1d	20-9-2022	20-9-2022		
114	Tussentijdse aanpassingen	5d	21-9-2022	27-9-2022		
115	Bespeken werkplan met M&A +D	1d	27-9-2022	27-9-2022		
116	Aanpassen werkplan	10d	28-9-2022	11-10-2022		
117	Controle werkplan door Verlaan en Bouwstra	10d	12-10-2022	25-10-2022		
118	Werkplan in werkoverleg	1d	26-10-2022	26-10-2022		
119	Werkplan definitief in bouwvergadering	1d	2-11-2022	2-11-2022		
120	voorbereidingen op de bouw	19d	14-11-2022	8-12-2022		
121	Uitvoering werkzaamheden		9-12-2022	9-12-2022		
122	**Historisch timmerwerk [URL4001] (faseren nav uitvoeringsplanning!) volgt nog**	**130d**	**29-4-2022**	**24-11-2022**		
123	Opstellen werkplannen en defineren werkzaamheden	111d	29-4-2022	28-10-2022	124; 124; 124; 124; 124	
124	Bespreken M&A + OD (overnemen in regulier overleg)	5d	25-5-2022	27-9-2022	125	
125	Aanpassen werkplan (standaard procedure)	10d	30-5-2022	13-6-2022	126	
126	Controle Verlaan en Bouwstra (standaard procedure)	8d	15-6-2022	24-6-2022	127	
127	vaststellen werkplannen in werkoverleg (standaard procedure)	1d	27-6-2022	27-6-2022	128	
128	Werkplan definitief in bouwvergadering (standaard procedure)	1d	4-7-2022	4-7-2022	129	
129	Uitvoering werkzaamheden volgens uitvoeringsplanning		24-11-2022	24-11-2022		
130	**Historisch metselwerk [URL4003] en voegwerk [URL4006] [22.00.20] ** metselwerk bassins**	**82d**	**15-7-2022**	**30-11-2022**		
131	Sloopwerk gereed	1d	15-7-2022	15-7-2022		
132	Detailopname werkzaamheden	12d	16-8-2022	31-8-2022	133	
133	Opstellen werkplannen en defineren werkzaamheden	18d	1-9-2022	26-9-2022	134	
134	Bespreken M&A + OD	1d	27-9-2022	27-9-2022	135	
135	Aanpassen werkplan	13d	28-9-2022	14-10-2022	136	
136	Controle Verlaan en Bouwstra	11d	10-10-2022	24-10-2022	137	
137	vaststellen werkplannen in werkoverleg	1d	25-10-2022	25-10-2022	138	
138	Werkplan definitief in bouwvergadering	1d	1-11-2022	1-11-2022	139	
139	Uitvoering werkzaamheden (indicatie)		30-11-2022	30-11-2022		
140	**Historisch steenhouwerk [URL4007] [35.00.20]**	**54d**	**15-9-2022**	**29-11-2022**		
141	Plaatsen steigerwerk	17d	15-9-2022	7-10-2022		
142	Opname gevel	5d	3-10-2022	7-10-2022		
143	Verifactie en opname rapport	6d	10-10-2022	17-10-2022		
144	Voorbespreking aanpak M&A + OD	1d	18-10-2022	18-10-2022		
145	opstellen werkplannen zuidgevel	15d	18-10-2022	7-11-2022	146	
146	Werkplan bespreken M&A +OD	1d	8-11-2022	8-11-2022	147	
147	Aanpassen werkplan	9d	9-11-2022	21-11-2022	149	
148	Controle door Verlaan en Bouwstra	6d	14-11-2022	21-11-2022		
149	Werkplan in werkoverleg	1d	22-11-2022	22-11-2022	150	
150	Werkplan definitief in bouwvergadering	1d	29-11-2022	29-11-2022		
151	Uitvoering natuursteen gevelwerk (NTB)		29-11-2022	29-11-2022		
152	**BINNENWERKZAAMHEDEN (nader uitwerking volgens uitvoeringsplanning)**	**78d**	**18-10-2022**	**20-2-2023**		
153	Onderzoek en vaststellen materialisatie afwerking nader uit te werken	86d	18-10-2022	14-2-2023		
154	**Werkplan metaalwerken [25.00.31]**	**57d**	**20-10-2022**	**24-1-2023**		
155	**Historische metaal [URL4012] [25.22.20-a]**	**57d**	**20-10-2022**	**24-1-2023**		
156	**Werkplan trappen en balustraden [32.00.31]**	**57d**	**20-10-2022**	**24-1-2023**		
157	**Werkplan stukadoorswerk [40.00.31]**	**57d**	**20-10-2022**	**24-1-2023**		
158	**Werkplan tegelwerk [41.00.31]**	**57d**	**20-10-2022**	**24-1-2023**		
159	**Werkplan metaal en kunststofwerk [43.00.31]**	**57d**	**20-10-2022**	**24-1-2023**		
160	**Werkplan natuur- en kunststeen [35.00.31]**	**76d**	**20-10-2022**	**20-2-2023**		

Salverda

Salverda | Planvoorbereiding | Uitvoering | ARTIS | Verlaan en Bouwstra | Bespreking M&A | Werkoverleg - Bouwvergadering | OTH | SWINN

Mijlpaalweergaven

Diamant

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 3, 4