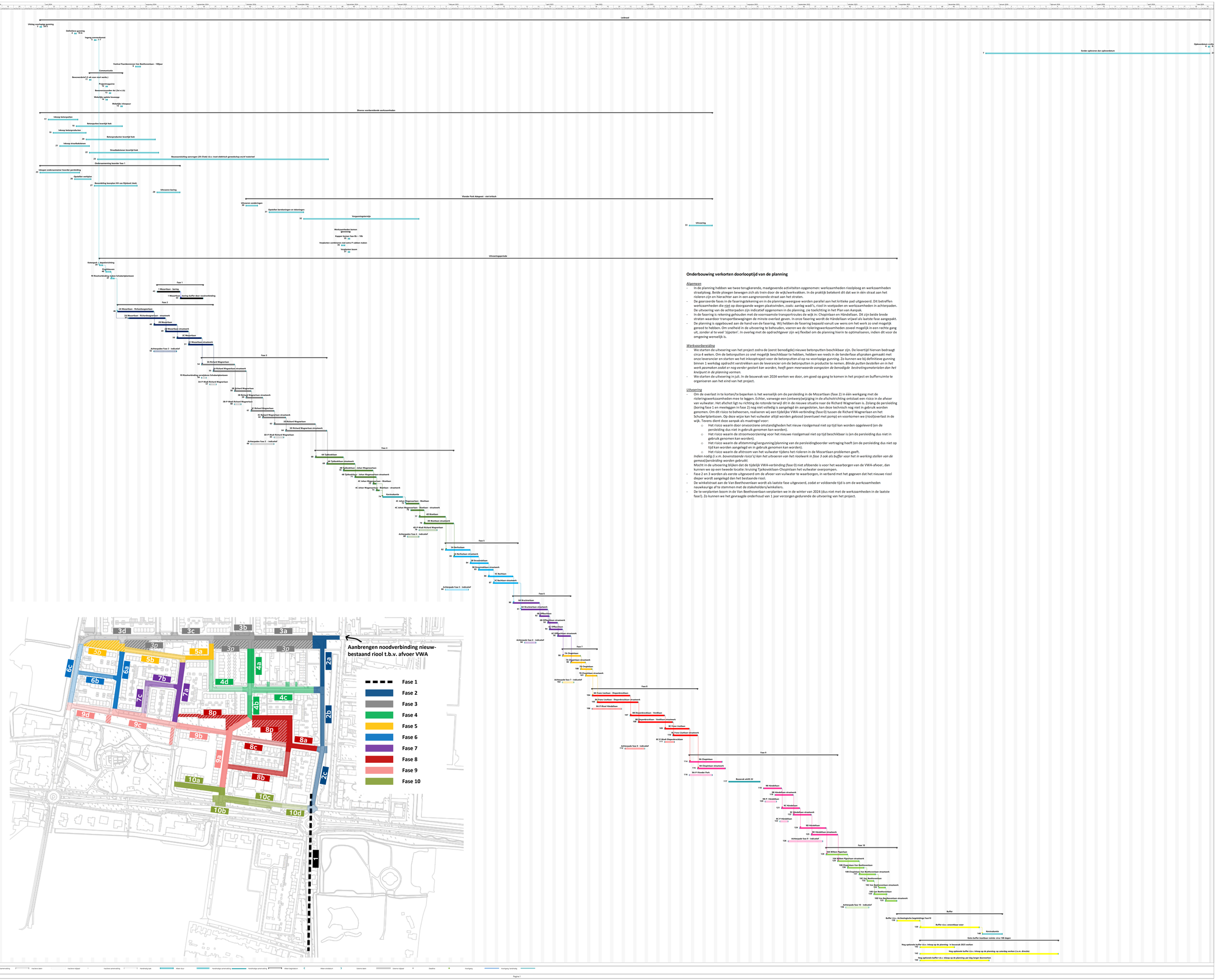
ID	Taaknaam/taaksoort	Duur	Begindatum	Einddatum
1	PROJECT ADDISSEST VOORSCHOTEN FASE 1			
2	**Leidraad**	**500 dagen**	**woe 29-5-24**	**wo 8-5-26**
3	Uitslag voorlopige gunning	1 dag	woe 29-5-24	woe 29-5-24
4	Definitieve gunning	1 dag	woe 19-6-24	woe 19-6-24
5	Ingang overeenkomst	1 dag	mao 1-7-24	mao 1-7-24
6	Opleverdatum conform leidraad	1 dag	wo 8-5-26	wo 8-5-26
7	Eerder opleveren dan opleverdatum	98 dagen	woe 24-12-25	wo 8-5-26
8				
9	Festival Paardenrennen Van Beethovenlaan - 100jaar	2 dagen	vr 26-7-24	zon 28-7-24
10	**Communicatie**	**14 dagen**	**vr 28-6-24**	**woe 17-7-24**
11	Bewonersbrief (1 wk voor start werkz.)	1 dag	vr 28-6-24	vr 28-6-24
12	Projectmagazine	1 dag	mao 8-7-24	mao 8-7-24
13	Bewonersavonden Kit (Sid a.s.b)	1 dag	woe 10-7-24	woe 10-7-24
14	Wekelijks update bouwapp	1 dag	mao 8-7-24	mao 8-7-24
15	Wekelijks inloopuur	1 dag	woe 17-7-24	woe 17-7-24
16	**Diverse voorbereidende werkzaamheden**	**252 dagen**	**woe 29-5-24**	**don 10-7-25**
17	Inkoop betonputten	14 dagen	mao 3-6-24	don 20-6-24
18	Betonputten levertijd 4wk	20 dagen	don 20-6-24	woe 17-7-24
19	Inkoop betonproducten	14 dagen	don 6-6-24	din 25-6-24
20	Betonproducten levertijd 6wk	30 dagen	woe 26-6-24	din 6-8-24
21	Inkoop straatbakstenen	14 dagen	mao 10-6-24	don 27-6-24
22	Straatbakstenen levertijd 6wk	30 dagen	vr 28-6-24	don 8-8-24
23	Bouwaansluiting aanvragen (2fx 25wk) t.b.v. inzet elektrisch gereedschap en/of materieel	100 dagen	woe 5-7-24	din 19-11-24
24	**Ondergrondse bouwstelling boorder fase 1**	**61 dagen**	**woe 29-5-24**	**woe 21-8-24**
25	Inkopen ondergrondse bouwstelling boorder perceelzijde	18 dagen	woe 29-5-24	vr 21-6-24
26	Opstellen werkplan	8 dagen	woe 19-6-24	vr 28-6-24
27	Beoordeling boorplan HH van Rijnland (Hoh)	20 dagen	mao 1-7-24	vr 26-7-24
28	Uitvoeren boring	10 dagen	don 8-8-24	woe 21-8-24
29	**Vonder Park Aalsgeest - niet kritisch**	**203 dagen**	**din 1-10-24**	**don 10-7-25**
30	Uitvoeren voorbereigen	5 dagen	din 1-10-24	mao 7-10-24
31	Opstellen berekeningen en tekeningen	15 dagen	din 15-10-24	mao 4-11-24
32	Vergunningstermijn	50 dagen	din 5-11-24	mao 13-1-25
33	Uitvoering	10 dagen	vr 27-6-25	don 10-7-25
34	**Werkzaamheden bomen**	**3 dagen**	**don 28-11-24**	**mao 2-12-24**
35	Kappen bomen fase 8b + 10b	1 dag	mao 2-12-24	mao 2-12-24
36	Verplanten combineren met extra P-vakken maken	2 dagen	don 28-11-24	vr 29-11-24
37	Verplanten bomen	1 dag	mao 2-12-24	mao 2-12-24
38	**Uitvoeringsperiode**	**346 dagen**	**don 4-7-24**	**don 10-10-25**
39	Ketenpark + diepstinrichting	2 dagen	don 4-7-24	vr 5-7-24
40	Proefsleuven	3 dagen	mao 8-7-24	woe 10-7-24
41	F0 Rioolverbinding maken Schubertplantsoen	2 dagen	don 11-7-24	vr 12-7-24
42	**Fase 1**	**20 dagen**	**don 8-8-24**	**woe 4-9-24**
43	1 Mozartlaan - boring	10 dagen	don 8-8-24	woe 21-8-24
44	1 Mozartlaan - boring buffer door rioolverbinding	10 dagen	don 22-8-24	woe 4-9-24
45	**Fase 2**	**42 dagen**	**mao 15-7-24**	**din 10-9-24**
46	2A Mozartlaan - Richardwagnerlaan	10 dagen	mao 15-7-24	mao 5-8-24
47	2A Mozartlaan - Richardwagnerlaan - straatwerk	10 dagen	mao 22-7-24	mao 12-8-24
48	2B Mozartlaan	10 dagen	din 6-8-24	mao 19-8-24
49	2B Mozartlaan-straatwerk	10 dagen	din 13-8-24	mao 26-8-24
50	2C Mozartlaan	11 dagen	din 20-8-24	din 3-9-24
51	2C Mozartlaan-straatwerk	11 dagen	vr 23-8-24	din 10-9-24
52	Achterpaden Fase 2 - indicatief	10 dagen	din 6-8-24	mao 19-8-24
53	**Fase 3**	**14 dagen**	**woe 4-9-24**	**mao 16-11-24**
54	3A Richard Wagnerlaan	14 dagen	woe 4-9-24	mao 23-9-24
55	3A Richard Wagnerlaan-straatwerk	14 dagen	woe 11-9-24	mao 30-9-24
56	F0 Rioolverbinding verwijderen Schubertplantsoen	3 dagen	woe 4-9-24	vr 6-9-24
57	3A-P-Wall Richard Wagnerlaan	4 dagen	mao 9-9-24	don 12-9-24
58	3B Richard Wagnerlaan	4 dagen	din 24-9-24	don 3-10-24
59	3B Richard Wagnerlaan-straatwerk	4 dagen	din 1-10-24	don 10-10-24
60	3B-P-Wall Richard Wagnerlaan	4 dagen	din 24-9-24	vr 27-9-24
61	3C Richard Wagnerlaan	10 dagen	vr 4-10-24	don 17-10-24
62	3C Richard Wagnerlaan-straatwerk	10 dagen	vr 11-10-24	don 24-10-24
63	3D Richard Wagnerlaan	17 dagen	vr 18-10-24	mao 11-11-24
64	3D Richard Wagnerlaan straatwerk	17 dagen	vr 25-10-24	mao 18-11-24
65	3D-P-Wall Richard Wagnerlaan	4 dagen	vr 18-10-24	woe 23-10-24
66	Achterpaden Fase 3 - indicatief	10 dagen	vr 4-10-24	don 17-10-24
67	**Fase 4**	**40 dagen**	**din 12-11-24**	**mao 9-2-25**
68	4A Tjalkeslaan	13 dagen	din 12-11-24	don 28-11-24
69	4A Tjalkeslaan-straatwerk	13 dagen	din 19-11-24	don 5-12-24
70	4B Tjalkeslaan - Johan Wagnerplein	13 dagen	vr 29-11-24	mao 16-12-24
71	4B Tjalkeslaan - Johan Wagnerplein-straatwerk	9 dagen	vr 6-12-24	woe 18-12-24
72	4C Johan Wagnerplein - Boerlaan	2 dagen	din 17-12-24	woe 18-12-24
73	4C Johan Wagnerplein - Boerlaan - straatwerk	2 dagen	din 19-12-24	vr 20-12-24
74	Kerstvakantie	10 dagen	mao 23-12-24	vr 3-1-25
75	4C Johan Wagnerplein - Boerlaan	6 dagen	mao 6-1-25	mao 13-1-25
76	4C Johan Wagnerplein - Boerlaan - straatwerk	6 dagen	don 9-1-25	don 16-1-25
77	4D Boerlaan	12 dagen	din 14-1-25	woe 29-1-25
78	4D Boerlaan-straatwerk	12 dagen	vr 17-1-25	mao 3-2-25
79	4D-P-Wall Richard Wagnerlaan	4 dagen	din 14-1-25	vr 24-1-25
80	Achterpaden Fase 4 - indicatief	7 dagen	din 7-1-25	mao 13-1-25
81	**Fase 5**	**32 dagen**	**don 30-1-25**	**vr 14-3-25**
82	5A Berlostlan	11 dagen	don 30-1-25	don 13-2-25
83	5A Berlostlan-straatwerk	11 dagen	din 4-2-25	din 18-2-25
84	5B Stroensliklaan	7 dagen	vr 14-2-25	mao 24-2-25
85	5B Stroensliklaan-straatwerk	7 dagen	woe 19-2-25	don 27-2-25
86	5C Berlolaan	11 dagen	din 25-2-25	din 11-3-25
87	5C Berlolaan-straatwerk	11 dagen	vr 28-2-25	vr 14-3-25
88	Achterpaden Fase 5 - indicatief	10 dagen	don 30-1-25	woe 12-2-25
89	**Fase 6**	**25 dagen**	**woe 12-3-25**	**din 15-4-25**
90	6A Bruckreflaan	12 dagen	woe 12-3-25	don 27-3-25
91	6A Bruckreflaan-straatwerk	12 dagen	mao 17-3-25	din 1-4-25
92	6B Offlachtlan	4 dagen	vr 28-3-25	woe 2-4-25
93	6B Offlachtlan-straatwerk	4 dagen	woe 2-4-25	mao 7-4-25
94	6C Offlachtlan	4 dagen	don 3-4-25	din 10-4-25
95	6C Offlachtlan-straatwerk	4 dagen	din 8-4-25	din 15-4-25
96	Achterpaden fase 6 - indicatief	5 dagen	woe 19-3-25	din 25-3-25
97	**Fase 7**	**11 dagen**	**vrij 11-4-25**	**don 1-5-25**
98	7A Chopinlaan	7 dagen	vrij 11-4-25	mao 21-4-25
99	7A Chopinlaan-straatwerk	7 dagen	woe 16-4-25	don 24-4-25
100	7B Chopinlaan	9 dagen	din 22-4-25	mao 28-4-25
101	7B Chopinlaan-straatwerk	9 dagen	vr 25-4-25	don 1-5-25
102	Achterpaden fase 7 - indicatief	5 dagen	vrij 11-4-25	don 17-4-25
103	**Fase 8**	**46 dagen**	**din 29-4-25**	**din 1-7-25**
104	8A Frans Lisztlaan - Diepenbrocklaan	17 dagen	din 29-4-25	woe 21-5-25
105	8A Frans Lisztlaan - Diepenbrocklaan-straatwerk	17 dagen	vr 2-5-25	mao 26-5-25
106	8A-P-Rood Hindelfaan	14 dagen	din 29-4-25	vr 16-5-25
107	8B Diepenbrocklaan - Verdilan	15 dagen	don 22-5-25	woe 11-6-25
108	8B Diepenbrocklaan - Verdilan-straatwerk	15 dagen	don 29-5-25	mao 16-6-25
109	8C Franz Lisztlaan	11 dagen	don 12-6-25	don 26-6-25
110	8C Franz Lisztlaan-straatwerk	11 dagen	din 17-6-25	din 1-7-25
111	8C-P-Wall Diepenbrocklaan	4 dagen	don 12-6-25	din 17-6-25
112	Achterpaden fase 8 - indicatief	10 dagen	mao 19-5-25	vr 30-5-25
113	**Fase 9**	**44 dagen**	**vrij 27-6-25**	**woe 24-9-25**
114	9A Chopinlan	14 dagen	vrij 27-6-25	woe 16-7-25
115	9A Chopinlan-straatwerk	13 dagen	woe 2-7-25	vr 18-7-25
116	9A-P-Vlinder Park	10 dagen	vrij 27-6-25	don 10-7-25
117	Bouwrek wk32-32	13 dagen	mao 21-7-25	vr 8-8-25
118	9B Hindelfan	9 dagen	mao 11-8-25	don 21-8-25
119	9B Hindelfan-straatwerk	9 dagen	mao 18-8-25	don 28-8-25
120	9B-P- Hindelfan	5 dagen	din 12-8-25	mao 18-8-25
121	9C Hindelfan	7 dagen	vr 22-8-25	mao 1-9-25
122	9C Hindelfan-straatwerk	7 dagen	vr 29-8-25	mao 8-9-25
123	9C-P-Hindelfan	3 dagen	don 21-8-25	mao 25-8-25
124	9D Hindelfan	12 dagen	din 2-9-25	woe 17-9-25
125	9D Hindelfan-straatwerk	12 dagen	din 9-9-25	woe 24-9-25
126	Achterpaden fase 9 - indicatief	15 dagen	din 26-8-25	mao 15-9-25
127	**Fase 10**	**31 dagen**	**don 18-9-25**	**don 30-10-25**
128	10A Willem Pijperlaan	9 dagen	don 18-9-25	din 30-9-25
129	10A Willem Pijperlaan-straatwerk	9 dagen	don 25-9-25	din 7-10-25
130	10B Chopinlaan Van Beethovenlaan	4 dagen	woe 1-10-25	vr 10-10-25
131	10B Chopinlaan Van Beethovenlaan-straatwerk	4 dagen	woe 8-10-25	vr 17-10-25
132	10C Van Beethovenlaan	4 dagen	mao 13-10-25	don 16-10-25
133	10C Van Beethovenlaan-straatwerk	4 dagen	mao 20-10-25	don 23-10-25
134	10D Van Beethovenlaan	4 dagen	vr 17-10-25	vr 24-10-25
135	10D Van Beethovenlaan-straatwerk	3 dagen	vr 24-10-25	don 30-10-25
136	Achterpaden fase 10 - indicatief	10 dagen	din 30-9-25	mao 13-10-25
137	**Buffer**	**46 dagen**	**vr 31-10-25**	**vr 2-1-26**
138	Buffer t.b.v. Archeologische begrenkings Fase10	10 dagen	vr 31-10-25	don 13-11-25
139	Buffer t.b.v. onwerkbaar weer	26 dagen	vr 14-11-25	vr 19-12-25
140	Kerstvakantie	10 dagen	mao 22-12-25	vr 2-1-26
141	**Extra buffer inzetbaar ruimte: circa 180 dagen**	**40 dagen**	**vr 14-11-25**	**don 5-2-26**
142	Nog optionele buffer t.b.v. inloop op de planning - bv bouwvak 2025 werken	10 dagen	vr 14-11-25	don 4-12-25
143	Nog optionele buffer t.b.v. inloop op de planning: op zaterdag werken (c.a.m. directie)	40 dagen	vr 14-11-25	don 5-2-26
144	Nog optionele buffer t.b.v. inloop op de planning: per dag langer doorwerken	40 dagen	vr 14-11-25	don 25-12-25



Onderbouwing verkorten doorlooptijd van de planning

Algemeen

- In de planning hebben we twee terugkerende, maatgevende activiteiten opgenomen: werkzaamheden rioolploeg en werkzaamheden straatploeg. Beide ploegen bewegen zich als trein door de wijk/werkvakken. In de praktijk betekent dit dat we in één straat aan het riolieren zijn en hierachter aan in een aangrenzende straat aan het straten.
- De gearceerde fases in de faseringstekening en in de planningsweergave worden parallel aan het kritieke pad uitgevoerd. Dit betreffen werkzaamheden die niet op doorgaande wegen plaatsvinden, zoals: aanleg wadi's, rioool in voetpaden en werkzaamheden in achterpaden. De uitvoering van de achterpaden zijn indicatief opgenomen in de planning, zie toelichting in het Plan van Aanpak.
- In de fasering is rekening gehouden met de voornaamste transportroutes de wijk in: Chopinlaan en Händellaan. Dit zijn beide brede straten waardoor transportbewegingen de minste overlast geven. In onze fasering wordt de Händellaan vrijwel als laatste fase aangepakt.
- De planning is opgebouwd aan de hand van de fasering. Wij hebben de fasering bepaald vanuit uw wens om het werk zo snel mogelijk gereed te hebben. Om snelheid in de uitvoering te behouden, voeren we de rioleringswerkzaamheden zoveel mogelijk in een rechte gang uit, zonder at te veel 'zijpaden'. In overleg met de opdrachtgever zijn wij flexibel om de planning hierin te optimaliseren, indien dit voor de omgeving wenselijk is.

Werkvoorbereiding

- We starten de uitvoering van het project zodra de (eerst benodigde) nieuwe betonputten beschikbaar zijn. De levertijd hiervan bedraagt circa 4 weken. Om de betonputten zo snel mogelijk beschikbaar te hebben, hebben we reeds in de tenderfase afspraken gemaakt met onze leverancier en starten we het inkooptraject voor de betonputten al op na voorlopige gunning. Zo kunnen we bij definitieve gunning binnen 1 werkdag opdracht verstrekken aan de leverancier om de betonputten in productie te nemen. *Blinde putten bestellen en in het werk pasmaken zodat er nog eerder gestart kan worden, heeft geen meerwaarde aangezien de benodigde bestratingsmaterialen dan het knielpunt in de planning vormen.*
- We starten de uitvoering in juli. In de bouwvak van 2024 werken we door, om goed op gang te komen in het project en bufferruimte te organiseren aan het eind van het project.

Uitvoering

- Om de overlast in te korten/te beperken is het wenselijk om de persleiding in de Mozartlaan (fase 2) in één werkgang met de rioleringswerkzaamheden mee te leggen. Echter, vanwege een (ontwerp)wijziging in de afschotrichting ontstaat een risico in de afvoer van vuilwater. Het afschot ligt nu richting de rotonde terwijl dit in de nieuwe situatie naar de Richard Wagnerlaan is. Zolang de persleiding (boring fase 1 en meeleggen in fase 2) nog niet volledig is aangelegd én aangesloten, kan deze technisch nog niet in gebruik worden genomen. Om dit risico te beheersen, realiseren wij een tijdelijke VWA-verbinding (fase 0) tussen de Richard Wagnerlaan en het Schubertplantsoen. Op deze wijze kan het vuilwater altijd worden geloosd (eventueel met pomp) en voorkomen we (riool)overlast in de wijk. Tevens dient deze aanpak als maatregel voor:
  - Het risico waarin door onvoorziene omstandigheden het nieuw rioolgemaal niet op tijd kan worden opgeleverd (en de persleiding dus niet in gebruik genomen kan worden).
  - Het risico waarin de stroomvoorziening voor het nieuwe rioolgemaal niet op tijd beschikbaar is (en de persleiding dus niet in gebruik genomen kan worden).
  - Het risico waarin de afstemming/vergunning/planning van de persleidingboorder vertraging heeft (en de persleiding dus niet op tijd kan worden aangelegd en in gebruik genomen kan worden).
  - Het risico waarin de afstroom van het vuilwater tijdens het riolieren in de Mozartlaan problemen geeft.

  Indien nodig (i.v.m. bovenstaande risico's) kan het uitvoeren van het rioolwerk in fase 3 ook als buffer voor het in werking stellen van de gemaal/persleiding worden gebruikt.
  Mocht in de uitvoering blijken dat de tijdelijk VWA-verbinding (fase 0) niet afdoende is voor het waarborgen van de VWA-afvoer, dan kunnen we op een tweede locatie: kruising Tjalkovskilaan-Chopinlaan het vuilwater overpompen.
- Fase 2 en 3 worden als eerste uitgevoerd om de afvoer van vuilwater te waarborgen, in verband met het gegeven dat het nieuwe riool dieper wordt aangelegd dan het bestaande riool.
- De winkelstraat aan de Van Beethovenlaan wordt als laatste fase uitgevoerd, zodat er voldoende tijd is om de werkzaamheden nauwkeurige af te stemmen met de stakeholders/winkeliers.
- De te verplanten boom in de Van Beethovenlaan verplanten we in de winter van 2024 (dus niet met de werkzaamheden in de laatste fase!). Zo kunnen we het gevraagde onderhoud van 1 jaar verzorgen gedurende de uitvoering van het project.