Notitie aangepast werkplan vernieuwing kademuur GDK0201 (Geldersekade 94-128)
n.a.v. overleg met Sven Hokke (PBK), d.d. 20 november 2025

Ten behoeve van de versterking van de kademuur voor het rak GDK 0201 (Geldersekade 94-128) is een nieuw werkplan opgesteld. Dit met het oog op een zo minimaal mogelijke verstoring van de bestaande structuur.
Bij het gepresenteerde plan (de zogenaamde GIP-methode) worden van bovenaf door de bestaande kade, om de ca. 1 meter, palen met een diameter van ca. 168 mm geboord. Om de paar meter (ca. 4 meter) wordt een extra paal landinwaarts bijgeplaatst als extra verankering.

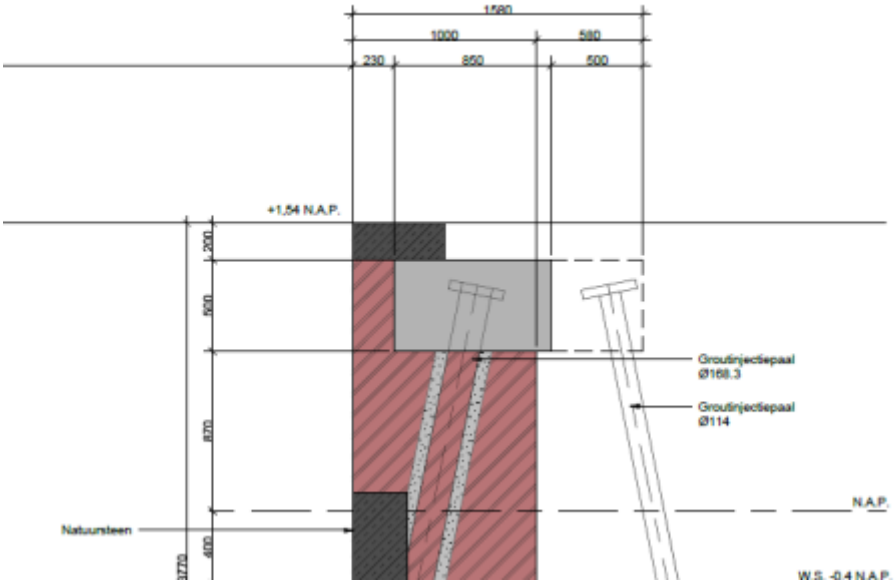
De palen worden geboord tot een nog nader te bepalen diepte, maar gaan in ieder geval door het bestaande muurwerk van de kade (bovenste deel 20ste-eeuws beton, daarna 20ste-eeuws baksteen) met daaronder (mogelijke) restanten van oudere voorgangers inclusief 16de-eeuwse restanten van het muurwerk van de stadsmuur. Tevens gaan de palen door de onderliggende houten roosterfundering. De palen worden enigszins schuin geboord, waarbij de ingemetselde natuurstenen fragmenten in de kade niet tot mogelijk gering zullen worden beschadigd.

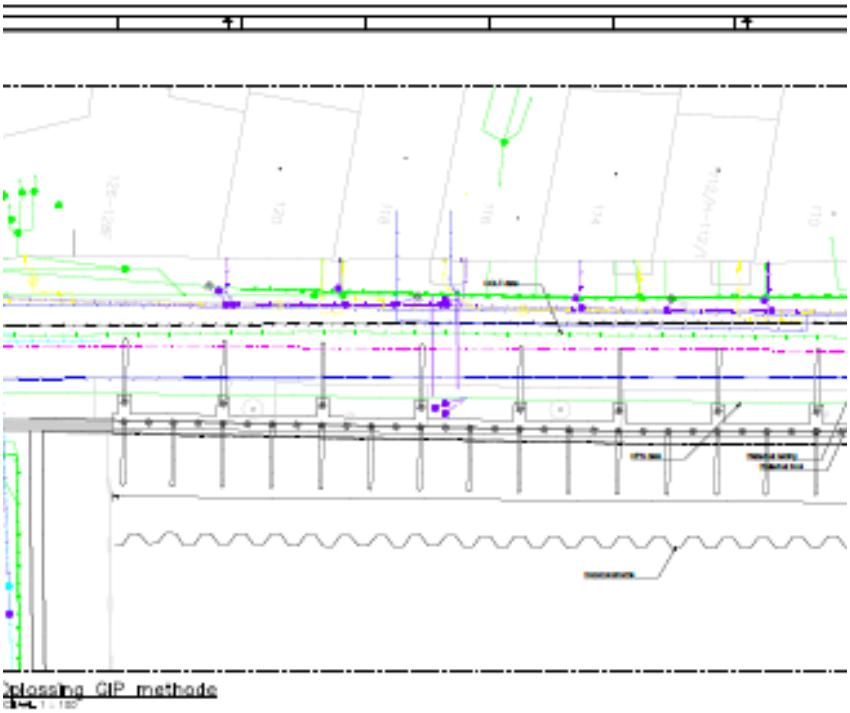
Op de palen wordt een betonnen constructie(balk) geplaatst. Hiervoor wordt een deel van de bovenzijde van de bestaande kade verwijderd. Dit betreft slechts het 20ste-eeuwse muur(metsel)werk.

Niet geheel duidelijk is hoe breed (diep = landinwaarts) de fundering van de stadsmuur reikt. Uitgegaan wordt van ca. 2 meter voor de muur. Vermoed wordt dat om de paar meter aan de muur wangen c.q. steunberen tot enkele meters landinwaarts reiken.

Bij de voorgestelde bouwwijze wordt van de volgende uitgangspunten uitgegaan:

- Het totaal oppervlak van de fundering van de stadsmuur is 74 x 2 m = 148 m²;
- De boorgaten hebben een oppervlak van 0,071 m² en bevinden zich om de meter;
- In totaal betreft dit 5,2 m² aan funderingspalen, en aldus 5,2 m² verstoring in het horizontale vlak. Dit is ca. 3,5% van het gehele oppervlak.





Gezien voorgaande, stelt het team Archeologie van Bureau Monumenten en Archeologie het volgende:

- De uitvoeringsmethode tot renovatie van de Geldersekade leidt tot een verstoring van de ondergrond in het horizontale vlak van ca. 3,5 % van de vermoedde resten van de fundering van de stadsmuur;
- De bovenzijde van de kade, zijnde 20ste-eeuws beton en mogelijk baksteen muurwerk, wordt deels vervangen door een nieuwe betonnen constructie. De zichtzijde (vanaf water) van de kade wordt niet aangetast;
- Door de werkwijze blijft het (interne) verband en de constructie van de houten roosterfundering alsmede opgaand muurwerk van de stadsmuur en jongere kadefases intact en wordt deze niet wezenlijk aangetast;
- Aanwezige natuurstenen platen in de kade worden niet (tot mogelijk zeer gering) aangetast. Het bestaande aanzicht van de kade (ook onder waterniveau) wordt niet aangetast maar blijft volledig behouden;
- De werkwijze en herstelde kade hebben geen noemenswaardige negatieve invloed op de bodemgesteldheid inclusief het waterpeil. Hierdoor wordt ook organisch materiaal niet negatief aangetast;
- Hoewel niet wettelijk vastgesteld, en afhankelijk van de aard en zeldzaamheid van een vindplaats, wordt binnen de archeologische gemeenschap een verstoring van maximaal 5 % doorgaans als basisnorm/acceptabel beschouwd (Groenendijk, dissertatie 2021, post op Linkedin 2022).

Concluderend stelt het team Archeologie van Monumenten en Archeologie dat met de voorgestelde bouwwijze sprake is van een dermate geringe verstoring van de ondergrond (zijnde 3,5 %), welke

nog ruim binnen een in de archeologische gemeenschap als maximaal acceptabele verstoring van 5 % blijft, zij kan instemmen met de voorgenomen vernieuwing van de kademuur. Voorafgaand gravend (en verstorend) onderzoek ter plaatse van de veronderstelde stadsmuur middels een bouwput kan hierbij achterwege blijven; mogelijk zal een lichte vorm van archeologisch-bouwhistorische begeleiding c.q. inspectie ingepast dienen te worden. Blijft onverlet dat bij het aantreffen van vondsten, waarvan redelijkerwijs kan worden vermoed dat zij ouder zijn dan 50 jaar, Bureau Monumenten en Archeologie ingeschakeld dient te worden zodat zij het archeologische belang daarvan kunnen inschatten en zo nodig veilig kunnen stellen.

Vanuit het team Monumenten van Bureau Monumenten en Archeologie bestaan, gezien de bouwhistorische en/of architectuurhistorische aspecten, ook geen bezwaren tegen de voorgestelde bouwwijze.

27-11-2025

PK, JV, DD, HB