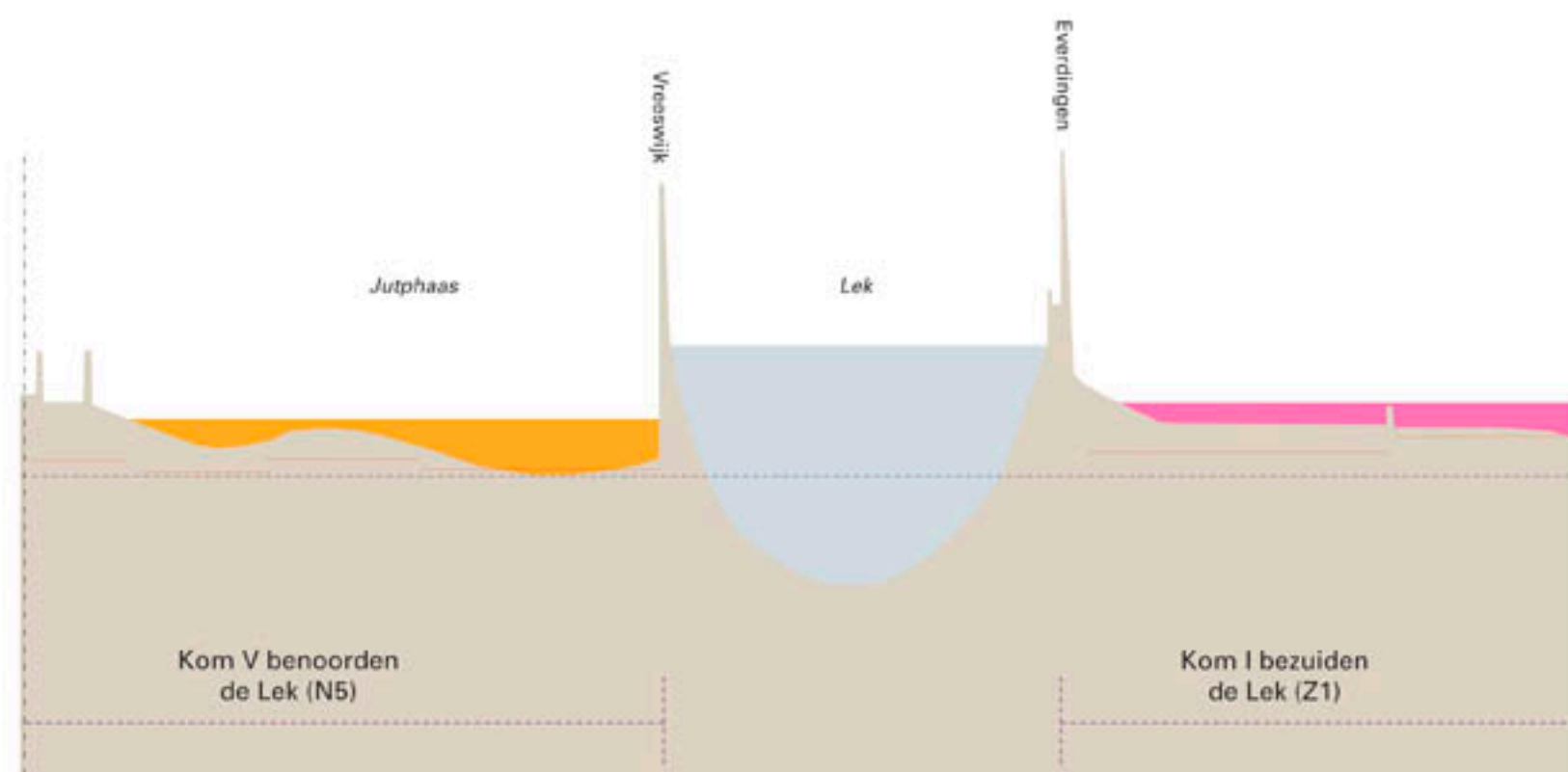
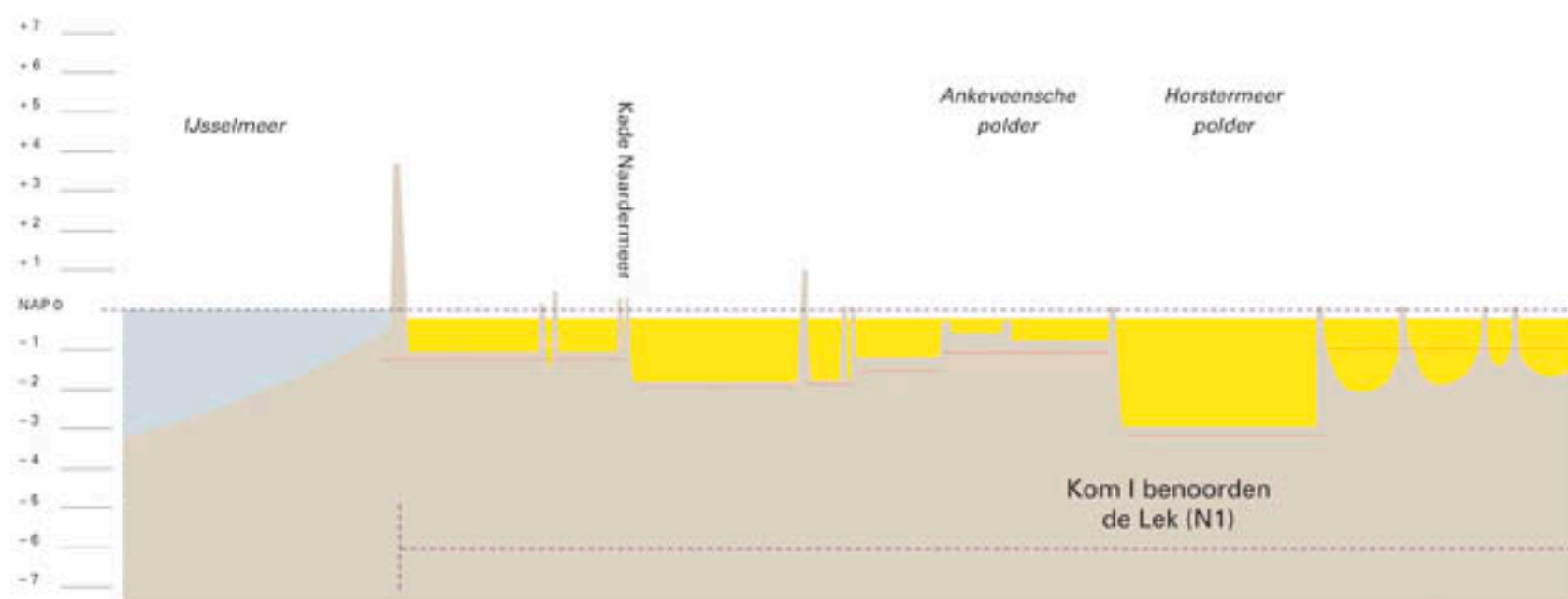
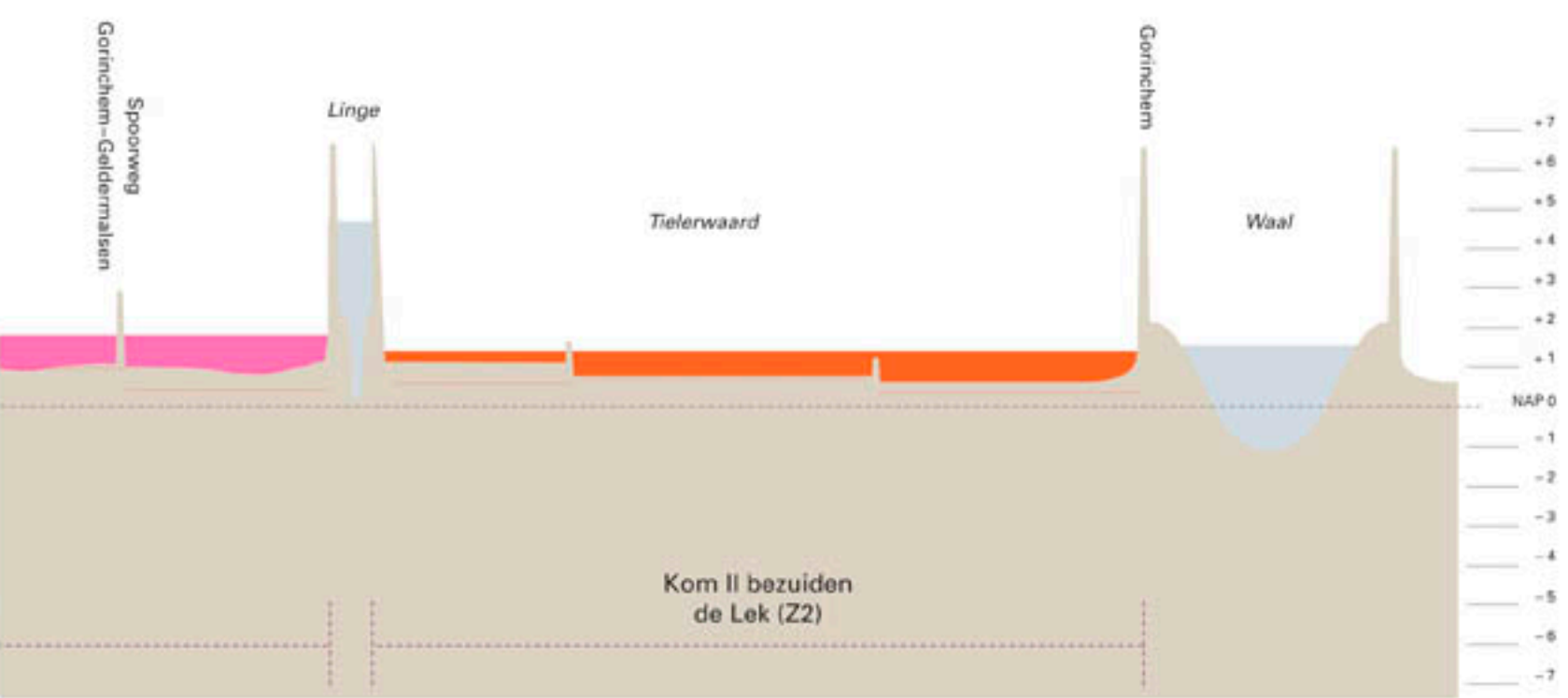
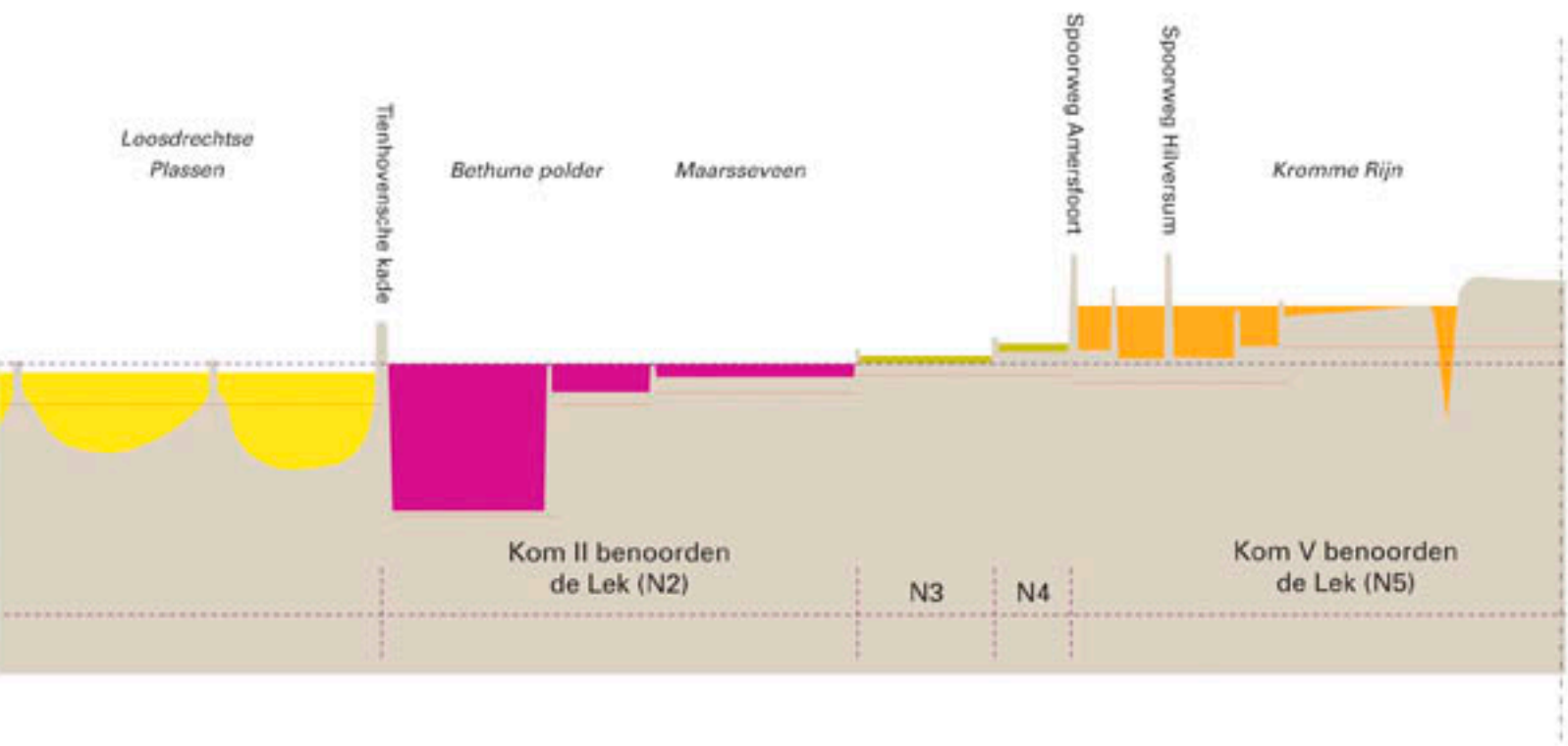
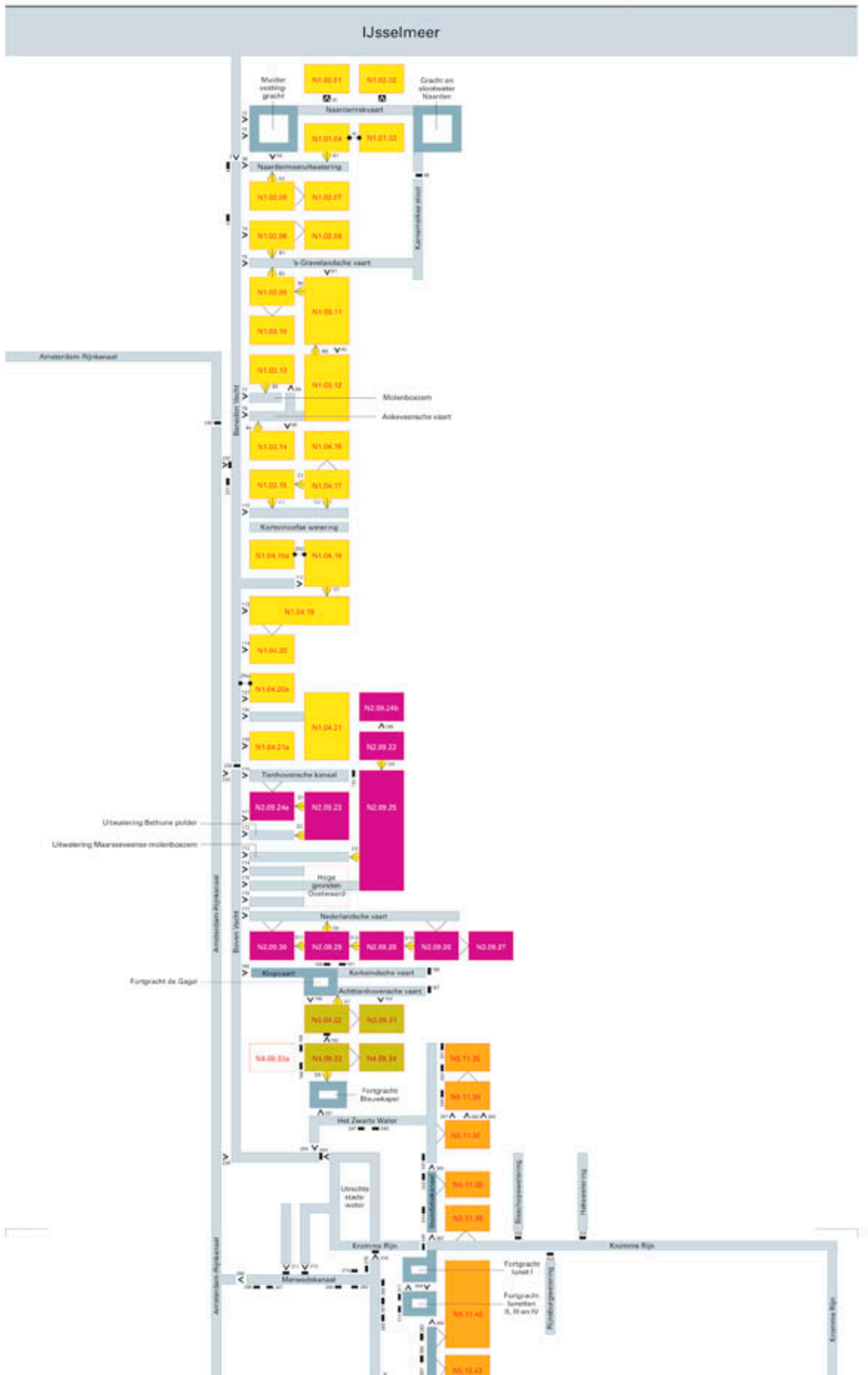


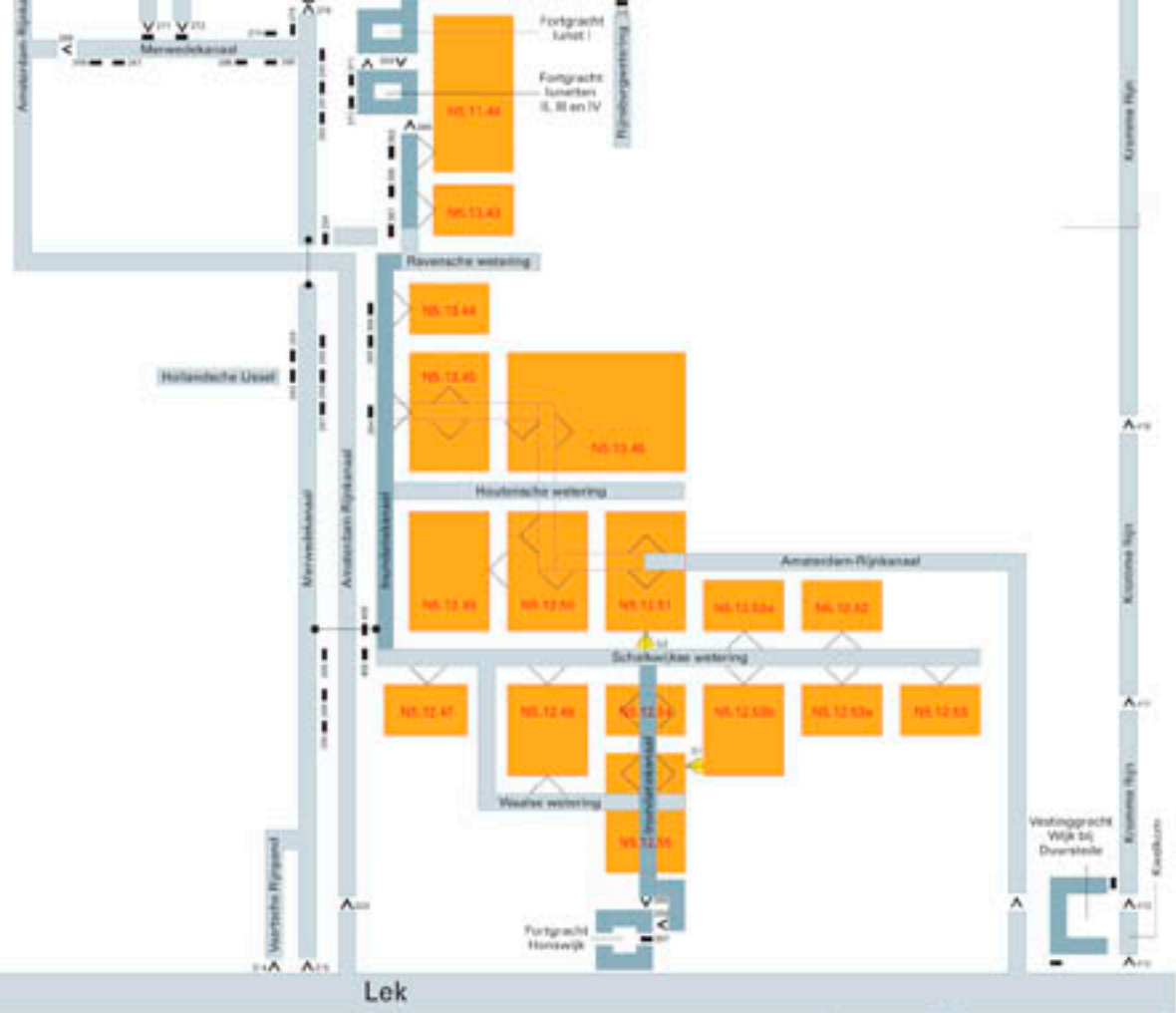


Fort Blauwkapel sloot het kruispunt van
wegen ten noorden van Utrecht af, 1824 (Het
Utrechts Archief, Collectie Beeldmateriaal)







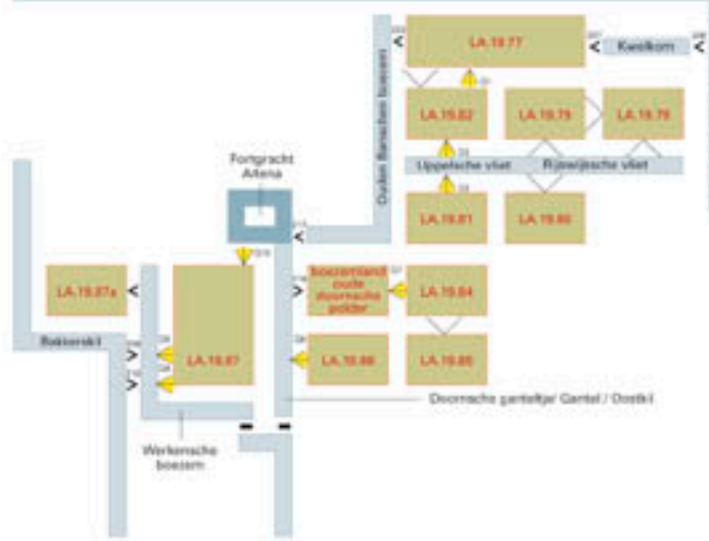


Lek



Merwede

Waal



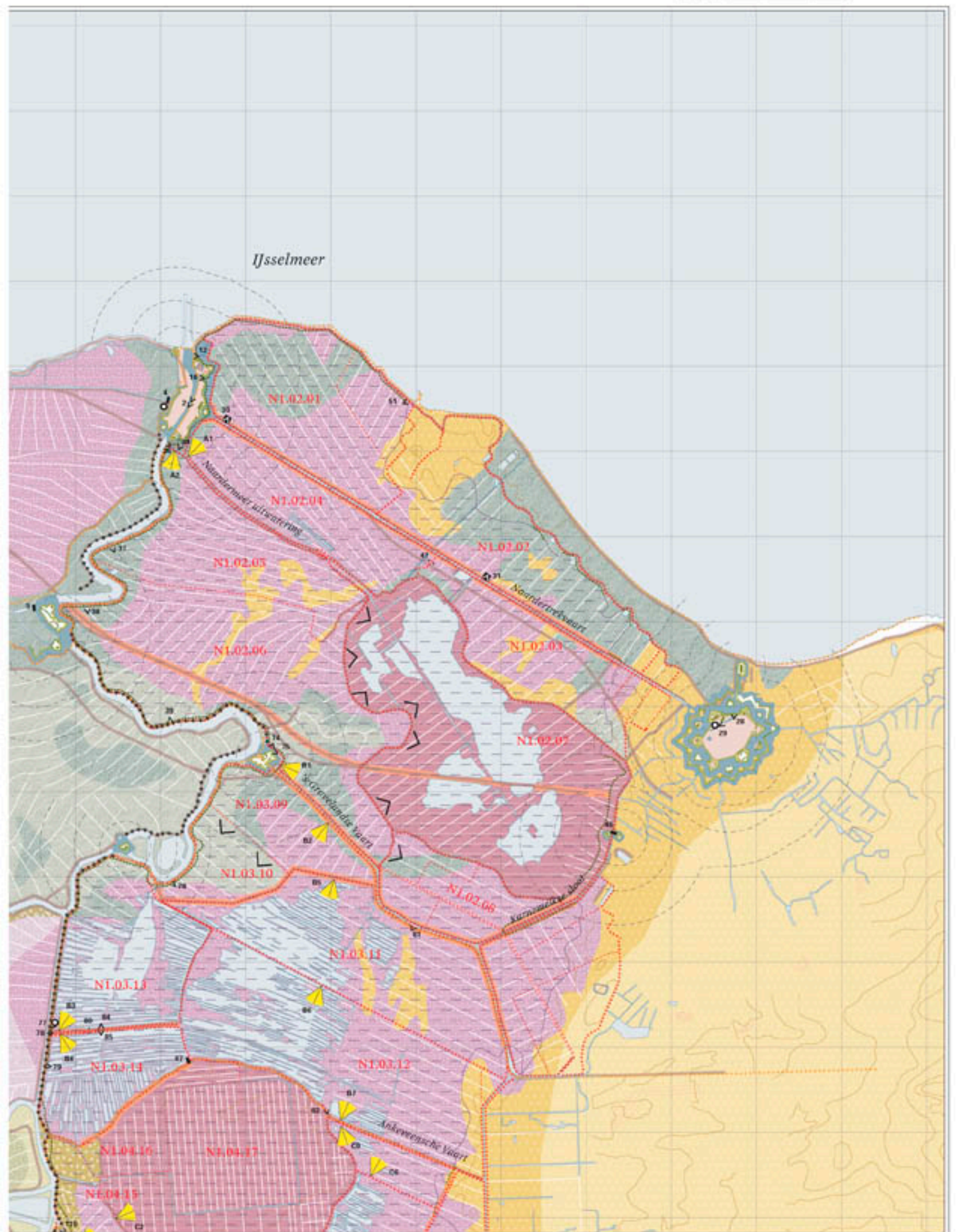
Benedamdijse Maas



Maas

Bovendamse Maas

	Water		Polderpeil-gebiedsgrens		Normaal waterwerk		Duker		N1		Z1
	Inundatiekanaal / fortgracht		Poldergrens (topografisch)		Standplaats stationsleider		Gemaal		N2		Z2
	Waterloop in aanleg		Code polder		Sluis open		Coupure		N3		BW
	Poldergrens (waterstaatkundig)		Bedijfte rand inundatievlak		Sluis dicht		Inundatie richting		N4		LA



Poldergrens (waterstaatkundig)	Inundatievlak	Grens inundatiestation	Sluis open	Gemaaft	Hoofdveerstandlijn
Polderpeil-gebiedsgrens	Bedijpte rand inundatievlak	Standplaats stationaire	Sluis dicht	Coupure	Verboden kringen
Poldergrens (topografisch)	B1) inundatie droog bijvende dijk of kade	132 Natmeer waterwerk	Duiker	Inundatierichting	Voormalig fort
N1.09.21 Code polder					

HONSWIJK

Torenfort

Het torenfort van Honswijk werd gerealiseerd tussen 1842 en 1848 en veertig jaar later aan nieuwe inzichten aangepast. De toren was aanvankelijk vrijstaand, omgeven door een gracht en aarden wal, naar voorbeeld van de Engelse 'Martello towers' en de Franse 'tours modèles'. Van alle bouwwerken van de Nieuwe Hollandse Waterlinie zijn de torens het meest compleet en compact. In vier verdiepingen bevat de toren van Honswijk zowel de opslagruimtes voor voedsel, water en munitie, als ook geschutopstellingen en verblijfsruimtes voor de manschappen. Door zijn hoogte is de toren ook een uitzichtpunt van waaruit de sluis en de rivier kunnen worden gecontroleerd. Alhoewel de toren in vorm alzijdig en symmetrisch is, is de interne organisatie opgedeeld in een luwe zijde, met de ruimtes voor de manschappen, en een frontzijde met de kazematten, waar de kanonnen werden opgesteld. Een dergelijke zone-ring is ook in de hoogte aangebracht. De kelder bevat opslagplaatsen en waterbassins. Op de begane grond zijn wachtlokalen, latrines en gemeenschappelijke ruimtes gesitueerd. De buitengevel van de begane grond is rondom voorzien van kleine schietgaten voor geweren. De bovenverdiepingen hebben aan de frontzijde steeds zes kazematten die vanuit een gemeenschappelijke voorruimte worden bevoorraadt. Hier zijn de schietgaten groter en schaarser. Ventilatiegaten in de gevels en schoorstenen op het dak moeten zorgen voor de afvoer van kruitdampen. Het dak was van oorsprong zowel uitkijkplatform als gedekte schietopstelling. Dit kwam tot uiting in de kantelen van de dakrand, een aan de Middeleeuwen ontleend detail, dat overigens enkel ter versiering was aangebracht en dat de toren op een donjon of motte deed lijken. De gesloten buitenkant van de toren wordt gecompenseerd door de openheid van de binnenkant. Het centrum van de toren en de tweede ring zijn gedeeltelijk open. Grote ramen zorgen voor verse lucht en licht in de verblijfsruimtes en kazematten.

De ronde vorm, met dikke gemetselde muren en kleine openingen, gold ten tijde van de bouw nog als bomvrij, maar met de introductie van het getrokken geschut vanaf 1860 werden torens kwetsbaar. Bovendien bleken de torens bij de mobilisatie van 1870 te klein en vochtig te zijn om goed als verblijfsruimte te kunnen dienen. Vandaar dat het fort Honswijk in 1880 ingrijpend werd verbouwd. De bovenste verdieping van de toren werd gesloopt om plaats te maken voor een dik geprofileerd grondpakket. Met de aanleg van de contrescarp verloor de toren zijn vrijstaande positie en werd hij opgenomen in een grondprofiel die de toren niet alleen beschermt, maar ook aan het zicht onttrekt. Door de toevoegingen is niet meer te zien hoe de frontzijde van de toren oorspronkelijk functioneerde.

Contrescarpgalerij

Het gebouw is de contravorm van de toren aan de frontzijde en functioneert voornamelijk als afscherming. Daarnaast dient het als kazerne. Aan de binnenzijde bevinden zich over twee lagen verblijfsruimtes en suite, beneden voor de officieren en boven voor gewone soldaten. Getuige de gevel met grote ramen, heeft de binnengevel geen verdedigende functie; dit lijkt vanwege de smalle ruimte tussen de toren en de contrescarp ook niet nodig. De binnenzijde van het gebouw staat echter volledig in dienst van verdediging. Een dik kleipakket met een steil talud moet zowel bestorming als beschieting weerhouden. In begroeide toestand, met bomen en struiken, was met de contrescarp het centrum van het fort ook nog eens volledig aan het oog onttrokken. De galerij bevat zelf geen kazematten. Daarom kan van hieruit geen bijdrage worden geleverd aan de verdediging van het fort.

Bomvrij poortgebouw

Dit is een van de weinige overgebleven bomvrije poortgebouwen in de Nieuwe Hollandse Waterlinie.

Het is een sobere kopie van zeventiende-eeuwse vestingpoorten zoals de nu nog bestaande Hampoort van Grave. Achter de trechtervormige gevel van dit uit 1880 daterende bouwwerk bevinden zich vier wachtlokalen met ieder een raam. De lange gang of poterne loopt onder een dikke grondlaag door tot de eenvoudige achtergevel. De voorgevel van het poortgebouw is met geprofileerde pilasters in vijf traveeën verdeeld. De sokkel werd als rustica uitgevoerd in natuursteen. Ook de dakrand is van natuursteen en sterk geprofileerd. In het midden van iedere travee is een boogvormig raam met een rustieke omlijsting. De dubbele voordeur is opgebouwd uit vier lagen kruislings getimmerd hout.

Remise in bastion III

De remise is, net als de contrescarpgalerij, na 1870 gebouwd. Ook de remise ontleent haar defensieve kracht aan een dikke laag grond over het gebouw. Door de massa wordt het gebouw ook onzichtbaar. De remise ligt strategisch op de verhoogde aarden wal van de bastions en is dicht bij de opstelplaatsen voor de kanonnen gelegen. In de twintigste eeuw werd de remise voorzien van een betonnen gevel. Binnen zijn drie ruimtes gelegen. Eén diepe ruimte voor de stalling van kanonnen en twee kleinere ruimtes en suite voor de opslag en fabricage van de munitie. Net als elders zijn deze twee laatste ruimtes goed geventileerd door middel van een spouwconstructie.

Fortwachterswoning

De fortwachterswoning van fort Honswijk – hier getekend in zijn oorspronkelijke toestand, zonder aanbouwen – is volgens een geheel ander stramien gebouwd dan de andere bouwwerken van het fort. Dit is geen bomvrij gebouw met dikke muren en schietgaten, maar een stoer huis met trapgevel, decoratieve muurankers en mozaïekwerk in de raambogen. De representatieve trapgevel is getekend als een dichte zijgevel, alsof het huis ontworpen werd om overhoeks gezien te worden. Inwendig heeft het huis een asymmetrische indeling, ontsloten door twee voordeuren waarvan er één twee kamers en de zolder ontsluit en de ander toegang geeft tot vier gelijkwaardige kamers. Hoewel de meeste fortwachterswoningen van de Nieuwe Hollandse Waterlinie in plattegrond en volume sterk op elkaar lijken, is de architectuur steeds anders. Het huis van Honswijk is relatief groot en rijk uitgemonteerd. In de loop der jaren zijn diverse aanbouwen aan het huis toegevoegd.



- 1 Contrescarp
- 2 Toren
- 3 Fortwachterswoning
- 4 Poortgebouw
- 5 Remise in bastion III

RIJNAUWEN

Complex

Centraal in het fort Rijnauwen ligt een uitgebreid complex waarin kazerne batterijen, caponnière, remises en poterne zijn samengesmolten tot één functioneel geheel. De monumentale, schuin weglappende gevel domineert het binnenterrein van het fort. De buitengevels, met bakstenen contreforts en de schietgaten van kazematten, zijn haast onzichtbaar door hun verdiepte ligging en weelderige begroeiing. Inwendig bestaat het bouwwerk uit een complex van ondergrondse ruimtes, verbonden door gangen, openingen en één binnenplaats. Terwijl de verblijfsruimtes profiteren van een open gevel aan de binnenkant van het fort liggen de gevaarlijke munitiemagazijnen excentrisch in het talud verscholen.

Het doorlopende daklandschap is, evenals bij het reduit, zo gevormd dat geschut vanuit strategisch gelegen remises snel kan worden opgesteld achter een verhullende borstwering met traverses om zo de wijde omtrek te bestrijken. De geschutopstellingen in de ondergrondse kazematten bestrijken slechts de eigen flanken van het fort. Het complex is in twee fasen gebouwd: in 1868 is het grootste deel van de gebouwen gerealiseerd, de kazerne en een aantal remises en magazijnen zijn in 1878 toegevoegd.

Flankbatterij 3 en 4

Beide batterijen werden in 1868 gebouwd als gecombineerde kazerne en batterij. Aan de luwe zijde liggen de verblijfsruimtes, keuken en latrine, elk met ramen en deuren aan het binnenterrein. De gevel wordt geritmeerd door pilasters en door een blokpatroon in gele baksteen langs de bovenrand. Hoewel de gevel slechts vijf meter hoog is en 41 meter lang, wordt door de sterke ritmiek toch een monumentaal geheel bereikt. Een lange gang leidt naar een munitiemagazijn en drie kazematten, die de flanken van de caponnière bestrijken. Deze gevel is laag en ingegraven, waardoor hij ondanks de stoere baksteen constructie nauwelijks zichtbaar is.

Poterne of logiesgebouw

De poterne is het centrale gebouw in de wal van het fort. Het belangrijkste element is de gang, of poterne, die de toegang verschaft tot de caponnière in de gracht. Aan weerszijden van de poterne liggen verblijfsruimtes met een gevel aan de binnenkant. De geknikte frontgevel is opengewerkt met smalle schietgaten voor geweren die de gracht tussen wal en caponnière bestrijken. Daarmee is een holle en verdedigbare escarp Galerij gerealiseerd in een verder massieve wal. Bereikbaar vanuit de poterne liggen een magazijn en een remise in en op de hoofdwal. Dit zijn toevoegingen in trasbeton van later datum.

Caponnière

De vrij liggende caponnière is een uniek bouwwerk in de Nieuwe Hollandse Waterlinie. Naar Pruisisch voorbeeld werd het bouwwerk zodanig vooruitgeschoven dat de flanken geconcentreerd kunnen worden verdedigd. Aan de voorzijde is de caponnière afgedekt met een massief driehoekig grondlichaam. Inwendig bestaat het bouwwerk uit twee gespiegelde rijen van vier *Reiche*-kazematten met boogvormige schietgaten. Tussen de twee rijen is een smalle spleet voor de afzuiging van kruitdampen. Aan de kop ligt een dubbel munitiemagazijn waarmee de caponnière autonoom kan functioneren.

Kazerne

De kazerne met daarop de rij magazijnen en remises werd in 1878 gebouwd, later dan de rest van de gebouwen. De voorgevel heeft dezelfde ingrediënten als de twee flankerende batterijen, maar is een stuk soberder. De pilasters zijn voor het grootste deel weggelaten en de boog van de achterliggende constructie is zichtbaar in het metselwerk. Langs de middengang liggen de officiersverblijven; de overige ruimtes zijn alle gelijk. Op drie plaatsen

zijn via een gat in het plafond de bovenverdiepingen bereikbaar. De eerste verdieping met magazijnen is volledig verscholen in het grondlichaam; de tweede verdieping bestaat uit remises die bereikbaar zijn vanaf de hoofdwal.

Flankbatterij 2

Op de vier hoekpunten van het fort steken flankbatterijen door de wal, die met twee kazematten de flanken van het fort bestrijken. Ieder bestaat uit een lange poterne met aan de binnenkant een geventileerd munitiemagazijn, bereikbaar vanaf het centrale deel van het fort. De geornamenteerde luwe gevel is uit dezelfde elementen opgebouwd als de grote batterijen 3 en 4. In de gevel voor de kazematten ontbreken de ronde versterkingen die bij de *Reiche*-batterij gebruikelijk zijn. De batterij is hier immers achterwaarts gericht en heeft daarom minder te vrezen van een directe aanval met geschut.

Remise 5

Op de wal staat een aantal kleine remises, gebouwd na 1878. Werd voorheen al het geschut met paarden de wal op getrokken, met de remises kunnen kanonnen dicht bij hun opstelplaats opgeslagen worden.

Kruitmagazijn in vredeestijd

Het kruitmagazijn heeft een geventileerde spouwmuur en een plofdak. Het staat verscholen opgesteld op het terreplein (de binnenplaats van het complex). Oorspronkelijk was het omgeven door een palissade die het gebouw ontoegankelijk moest maken. Bij oorlogsdreiging verhuisde het kruit naar de verschillende magazijnen.

Reduit

Het reduit werd in 1868 gebouwd in de keel van het fort, aan de luwe zijde. Het diende als laatste steunpunt binnen het fort en moest zo nodig gebruikt worden om het voorliggende fort te heroveren en het achtergebied te bestrijken in het geval van doorbraak van de vijand. Het reduit is in zichzelf een klein fort. Net als de eerder gebouwde torens bevat het zowel kazematten, opslagruimtes en verblijfplaatsen.

Het reduit is geheel omgeven door water en via een ophaalbrug te bereiken. Het gebouw bestaat uit drie zones, gescheiden door grondlagen. Door het midden loopt een lange gang of poterne, met daaraan de munitieopslag en de latrines. Langs de omtrek van het reduit zijn verblijfsruimtes, kazematten en gemeenschappelijke ruimtes aaneengeregend tot een lange galerij. De kazematten bevinden zich in afgeronde uitstulpingen op de hoeken, waarmee met name de rechte flanken van het reduit zijn gedekt. Alle ruimtes zijn verder voorzien van schietgaten.

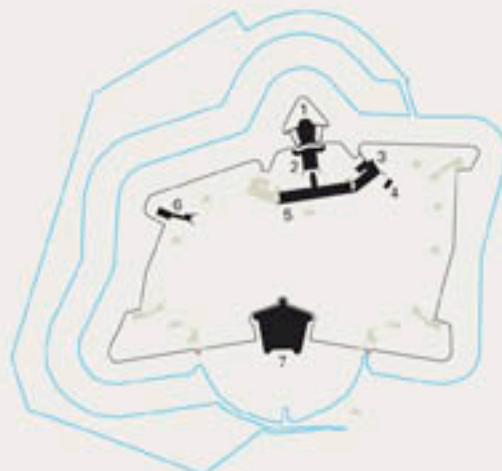
Via het centrale trappenhuis is het derde deel van het reduit bereikbaar, het dak. Door de grondprofieling is het dak als geheel geschikt voor het gedekt opstellen van geschut. Dit wordt in onderdelen door de differentiaaltakel in het trappenhuis opgehesen en in stelling gebracht achter een doorlopende parapet. Terwijl de verdediging op korte afstand wordt verzorgd vanuit de kazematten is het dak bedoeld om zwaarder en verder reikend geschut op te stellen.

Alhoewel het reduit uit sobere gemetselde muren met schietgaten bestaat, zijn de voorgevel en het trappenhuis uitzonderlijk rijk geornamenteerd. De trap is van gietijzer, met neogotische hekwerken, en de voorgevel wordt gedomineerd door een stenen reliëf met twee heraldische leeuwen liggend op militaire insignes en ondertiteld met de spreuk 'je maintiendrai'.

Groepsschuilplaatsen en loopgraven

Begin twintigste eeuw werd de tactische opzet van de Nieuwe Hollandse Waterlinie ingrijpend gewijzigd. De forten bleken niet meer de verdedigende taak te kunnen vervullen die hen was toebedacht. Het zwaartepunt van de verdediging werd daarom overgebracht naar het veld, waar het zware geschut

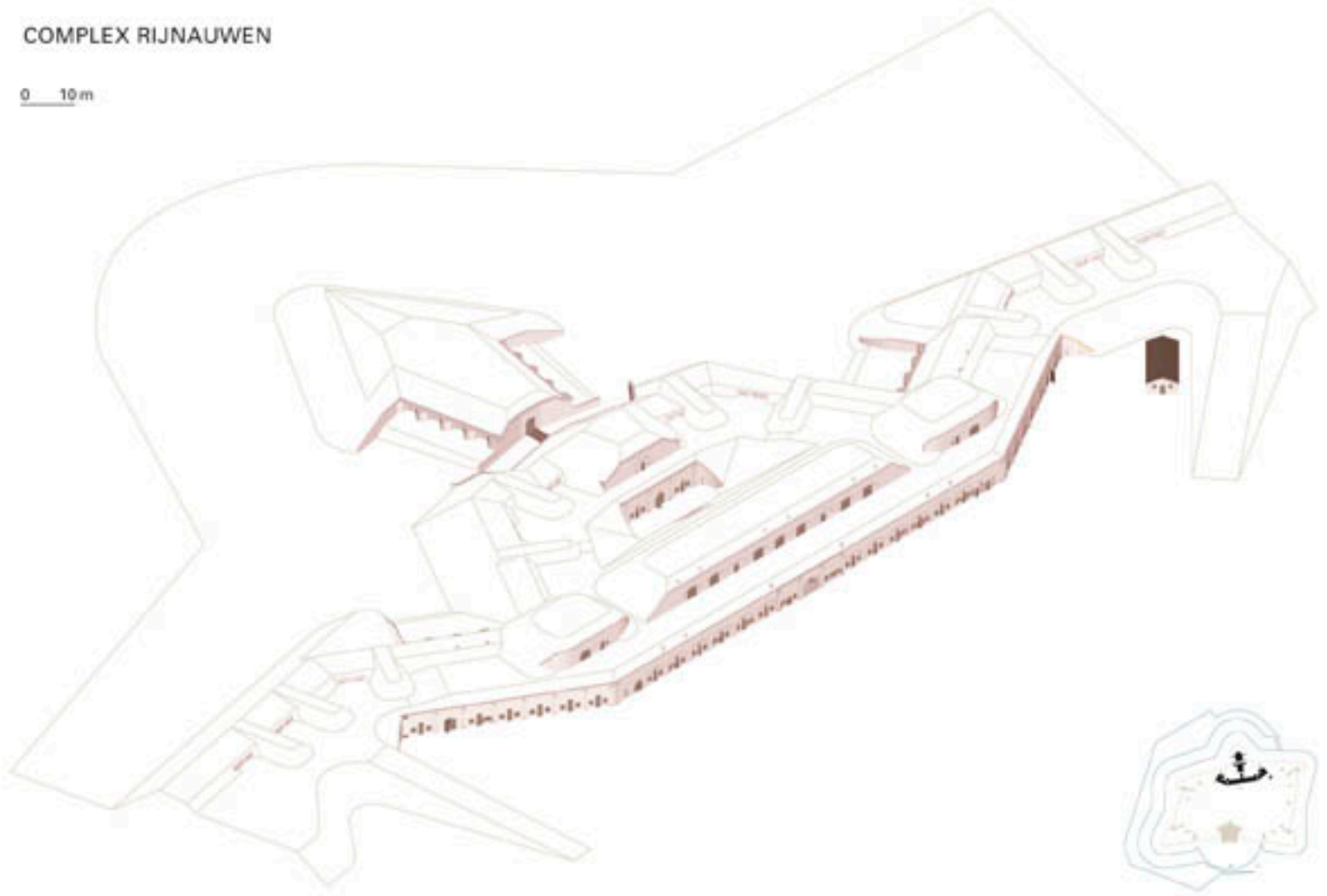
in kleine liefst mobiele structuren kon worden opgesteld. In 1918 en in 1940 werden daarom series betonnen groepsschuilplaatsen gebouwd in combinatie met opgehoogde loopgraven. Deze omvatten betonnen afgeschuinde blokken, waar steeds acht tot zestien man in kunnen bivakkeren. Elke groepsschuilplaats diende met grond te worden afgedekt. Bij de groepsschuilplaatsen uit 1939-1940 kon dit niet worden gerealiseerd.



- 1 Caponnière
- 2 Poterne
- 3 Flankbatterij 4
- 4 Kruitschuur
- 5 Kazerne
- 6 Flankbatterij 2
- 7 Reduit

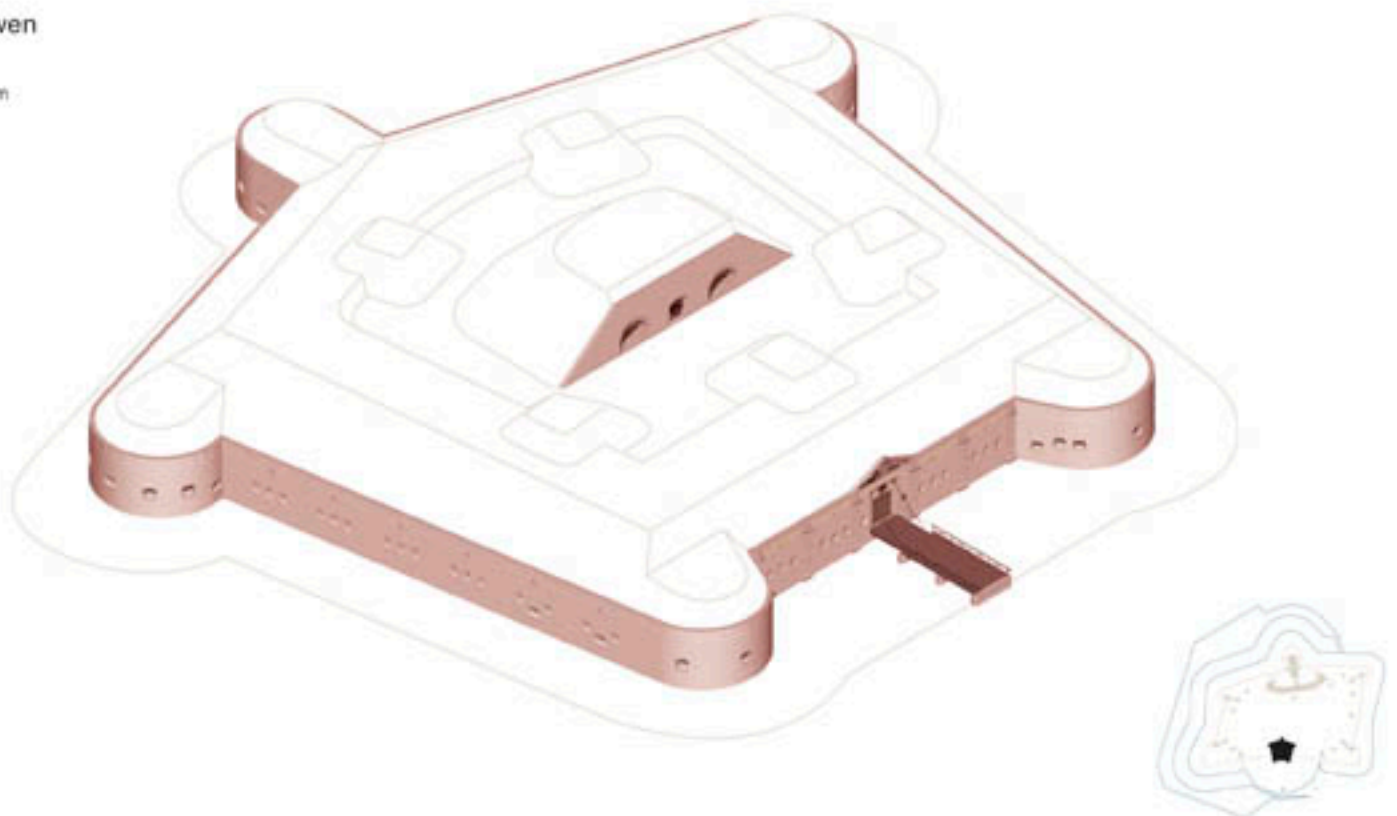
COMPLEX RIJNAUWEN

0 10m



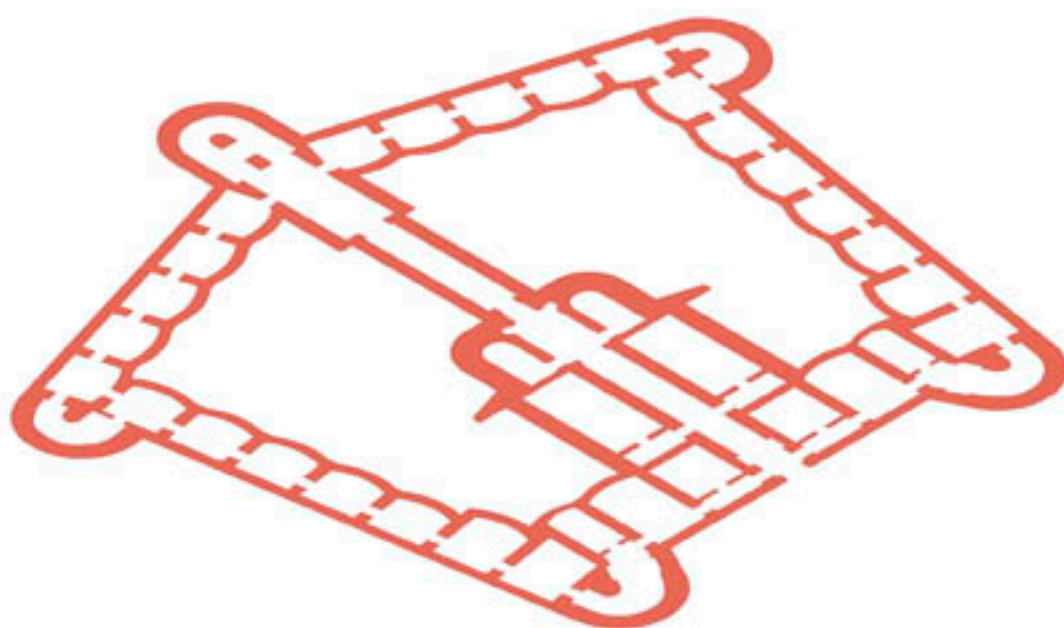
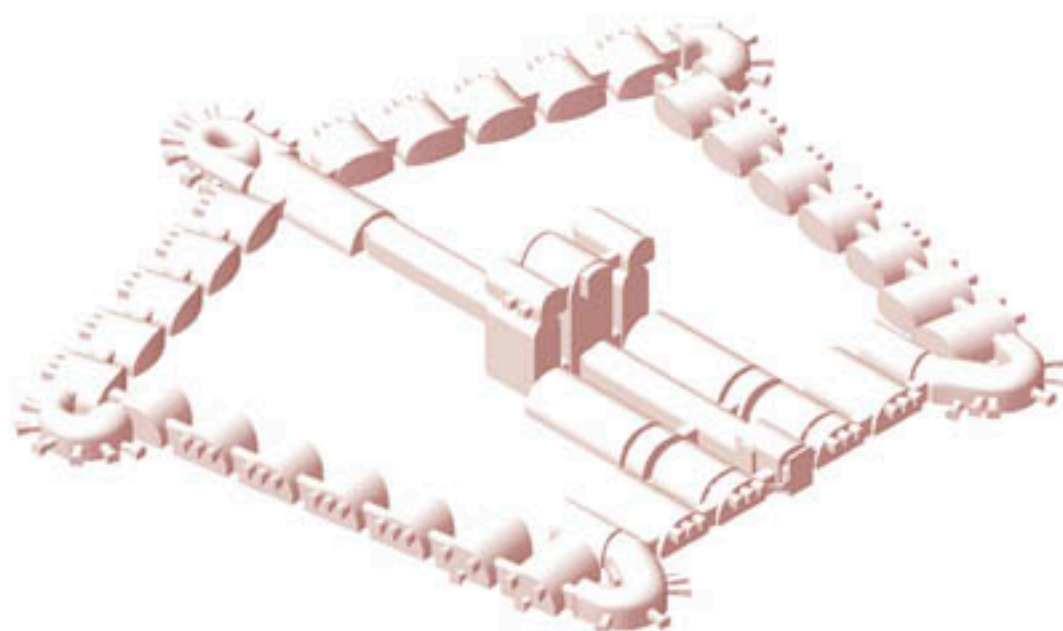
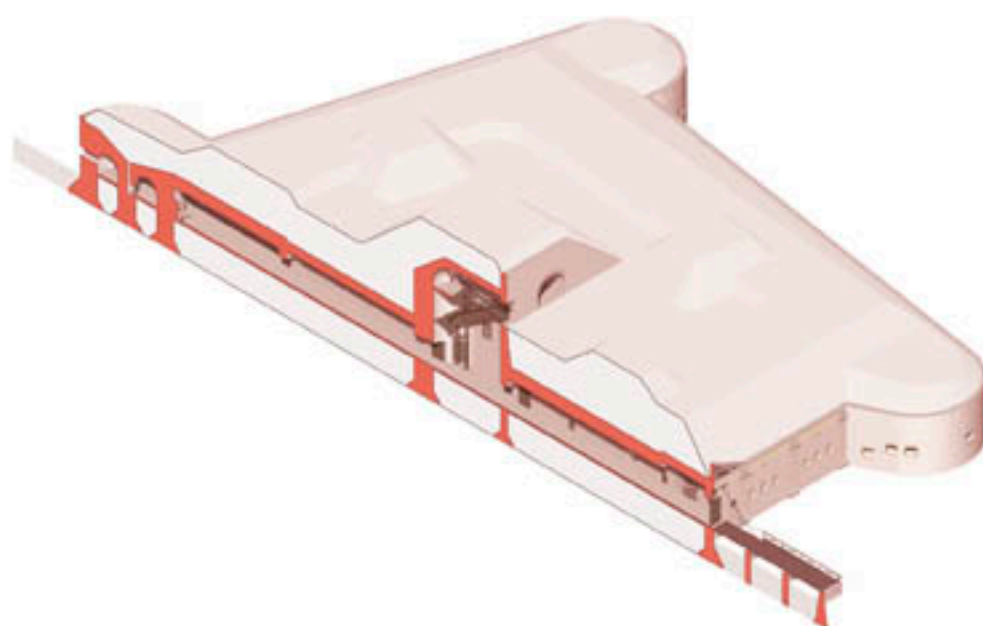
REDUIT
Fort Rijnauwen

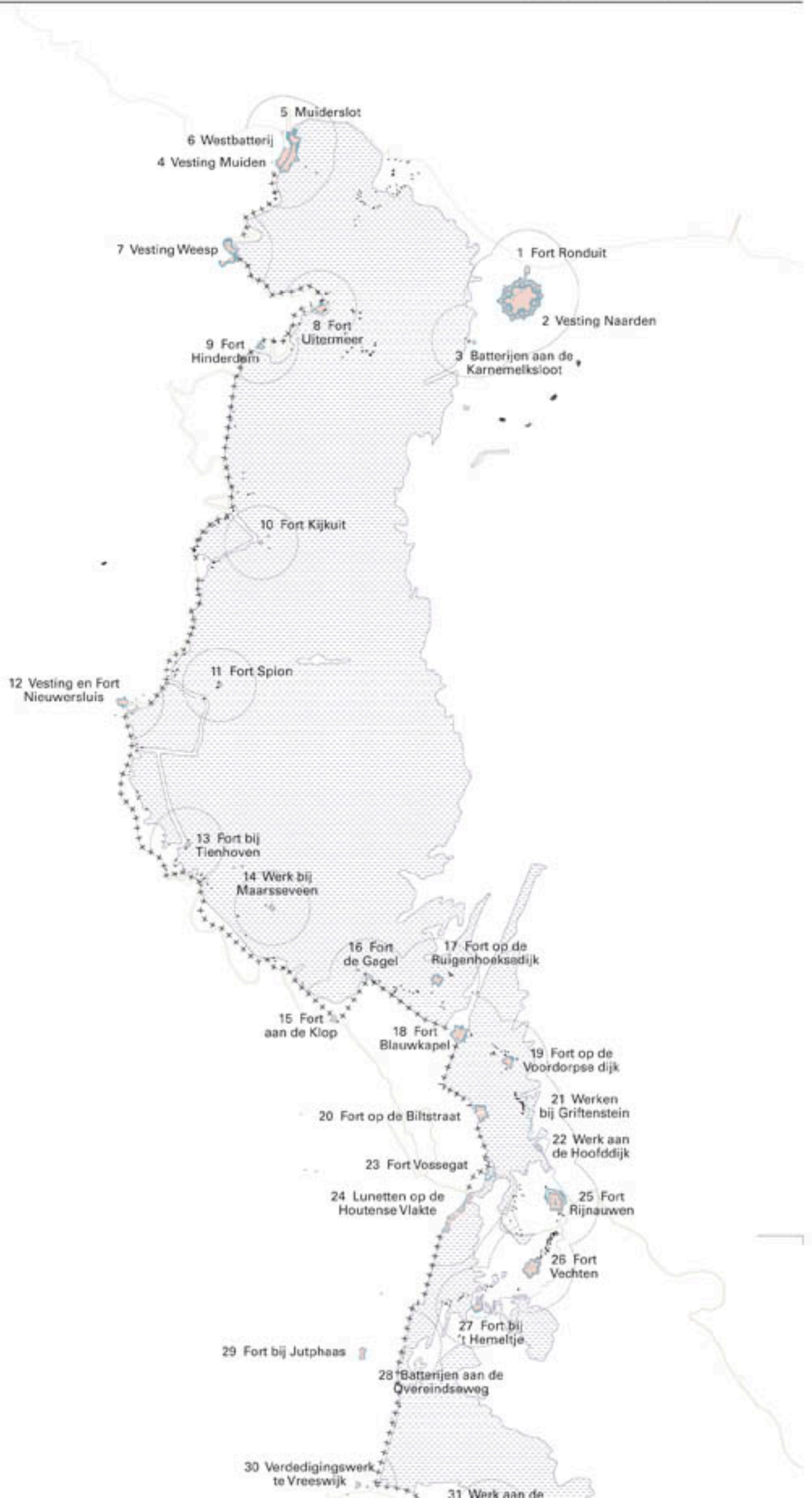
0 5 10m



REDUIT
Fort Rijnauwen

0 5 10m







26 Fort Vechten

27 Fort bij 't Hemeltje

28 Batterijen aan de Overeindsaweg

29 Fort bij Jutphaas

30 Verdedigingswerk te Vraeswijk

31 Werk aan de Waalse Wetering

32 Werk aan de korte Uitweg

33 Lunet aan de Snel

34 Fort Honswijk

35 Werk aan de Groeneweg

36 Fort Everdingen

37 Werk aan het Spoel

38 Werk op de spoordijk bij de Diefdijk

39 Fort Asperen

40 Fort Nieuwe Steeg

41 Vesting Gorinchem

42 Fort Vuron

43 Vesting Woudrichem

44 Fort Loevastein

45 Batterij Brakel

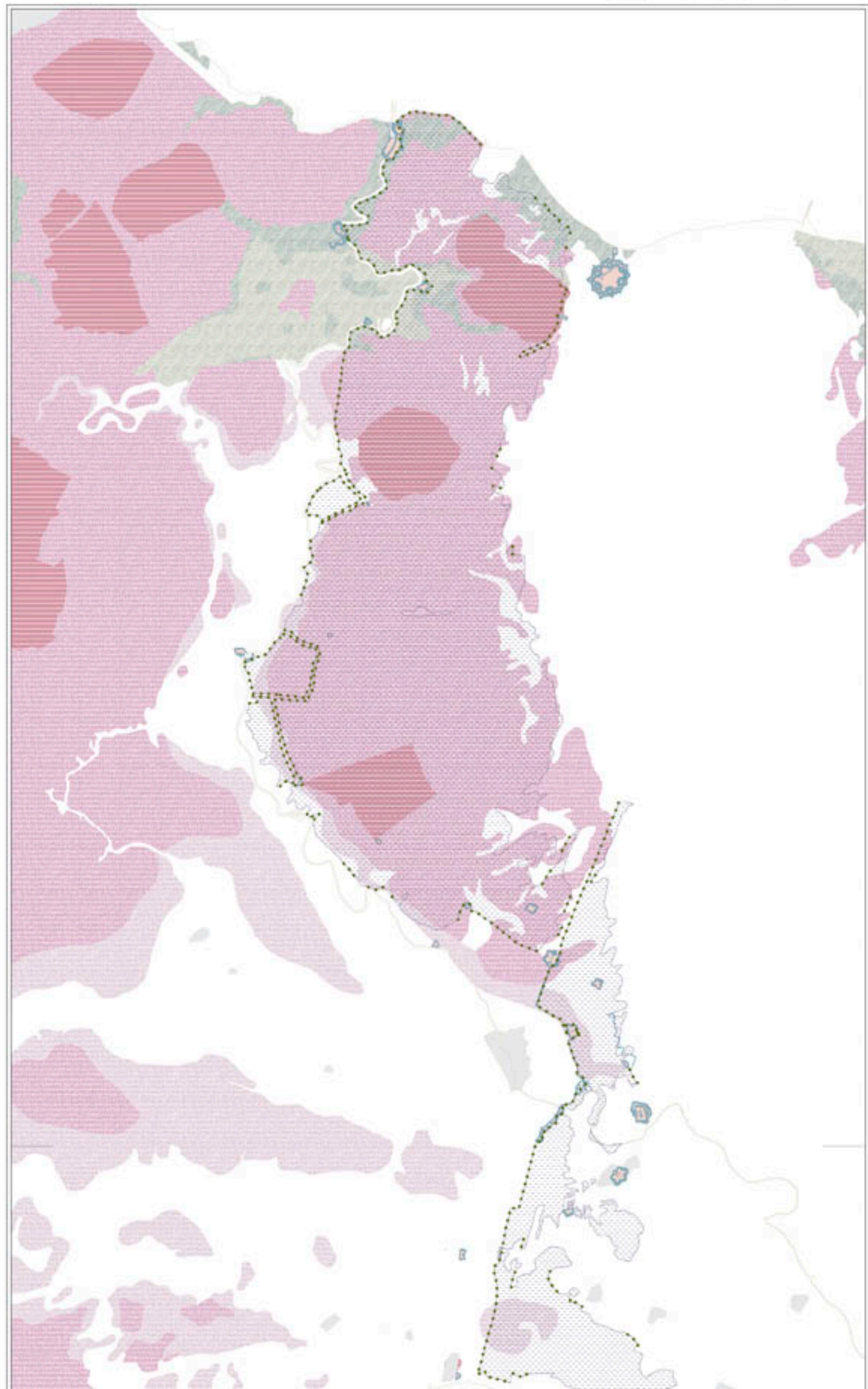
46 Batterij Poederoijen

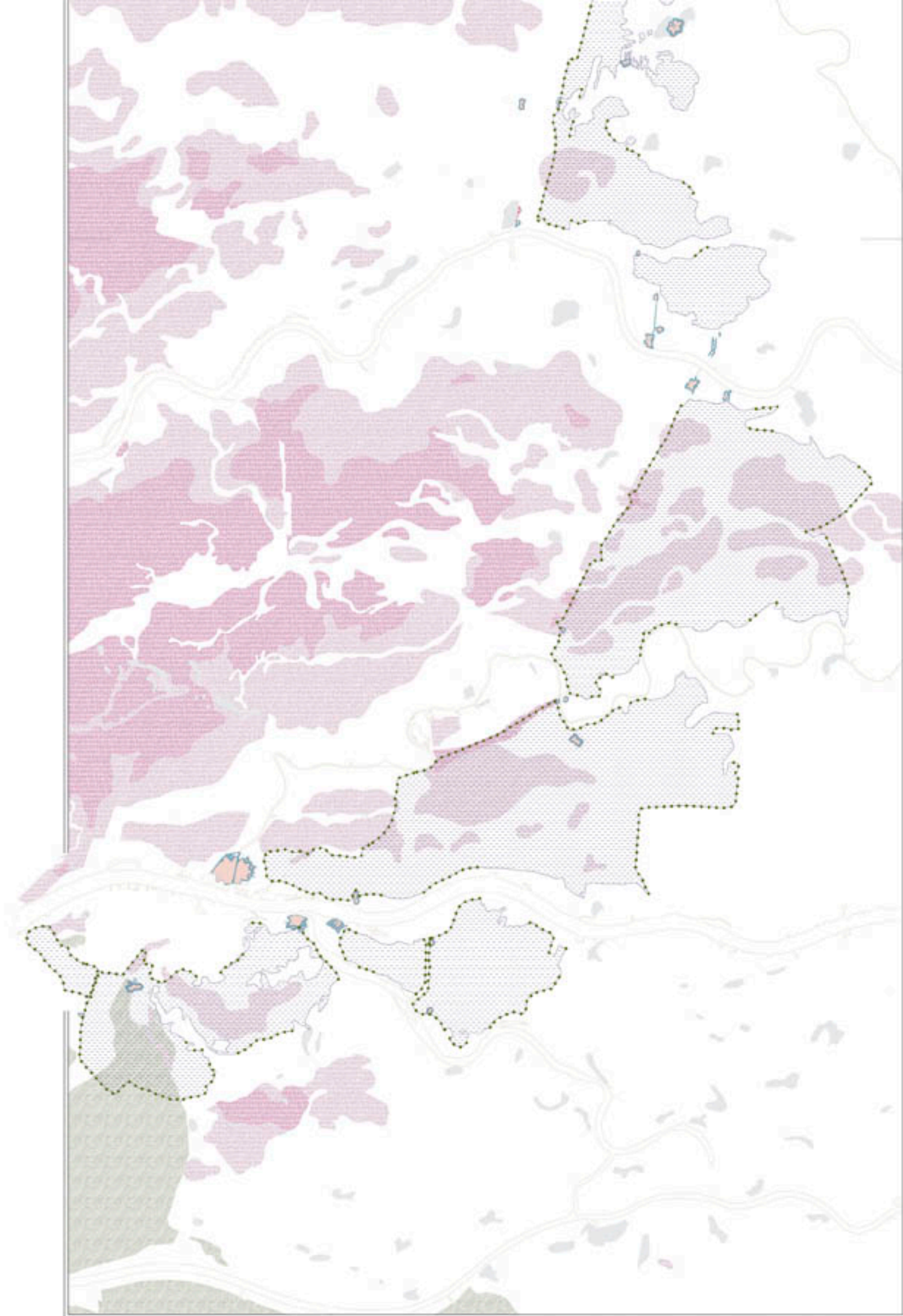
47 Fort Altona

48 Werk aan de Bakkerskil

Inundatievlak
 Hoofdweersandlijn
 1000 m kringen
 Fort





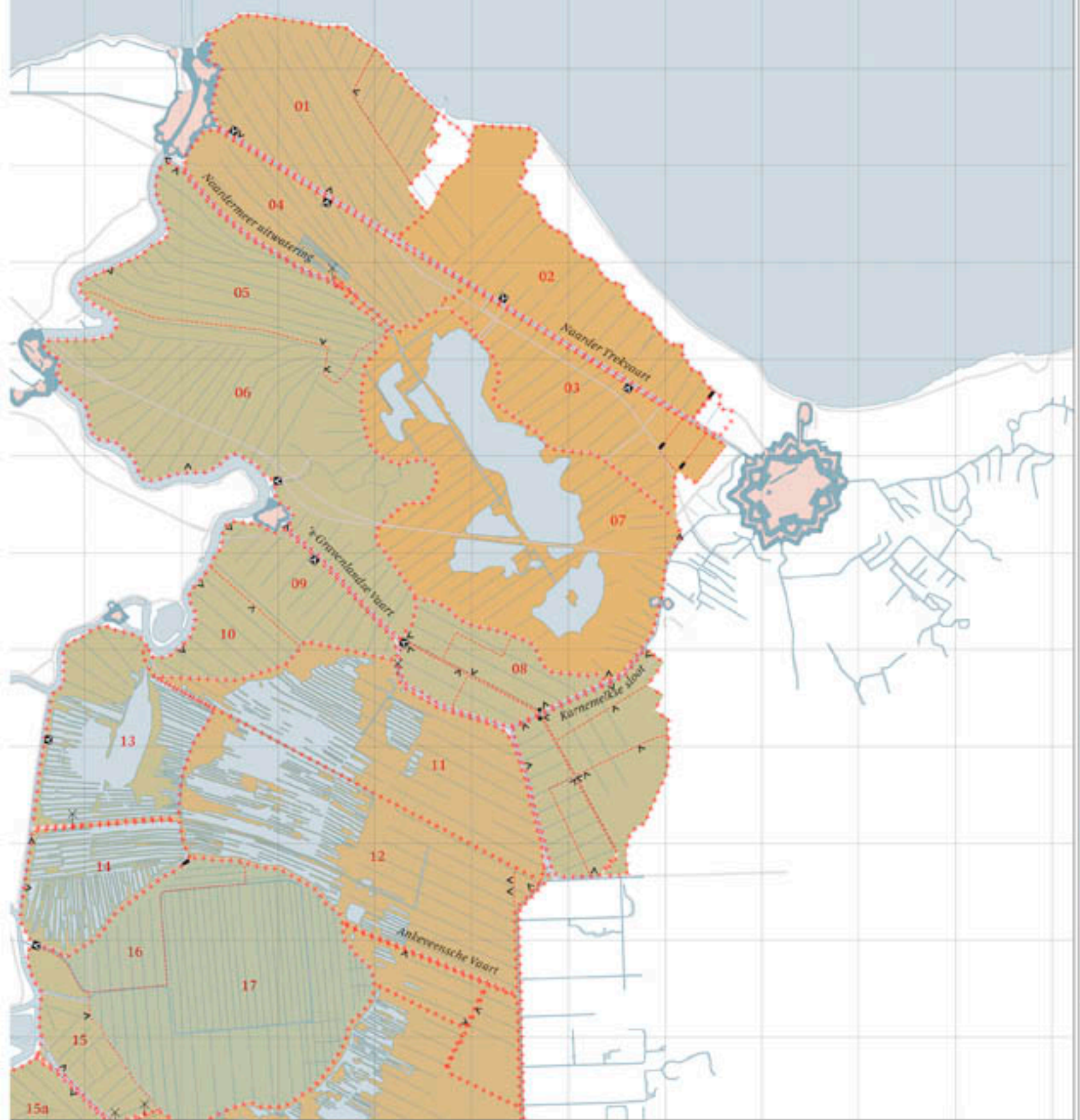


- | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Jonge zeeklei |  Veen |  Droogmakerij |  Oude stadskern |  Inundatiekanaal / fortgracht |  Fort |
|  Oude zeeklei |  Veen met laag klei | |  Oude bebouwingsplaats |  Inundatievlak |  Bedijde rand inundatievlak |

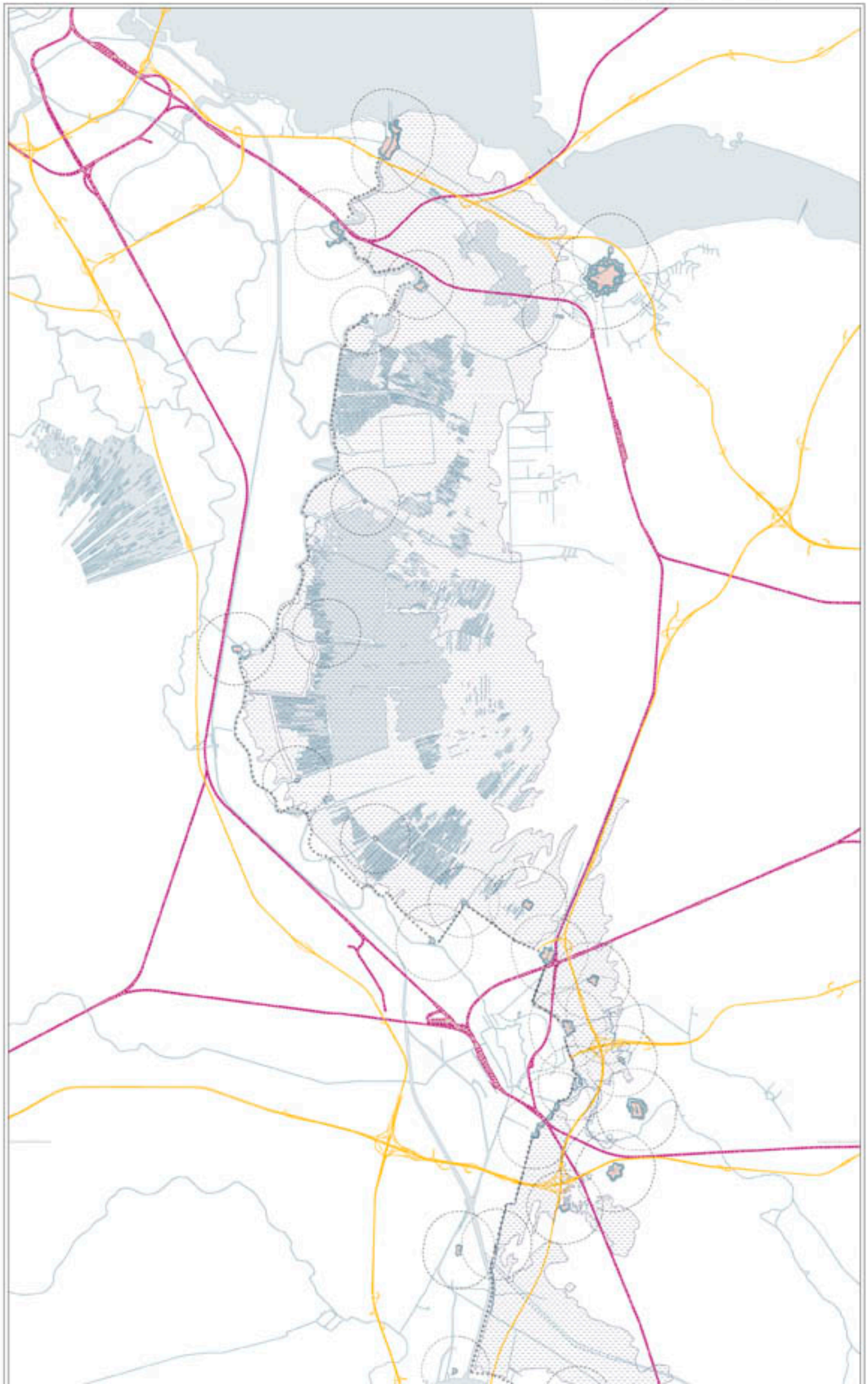


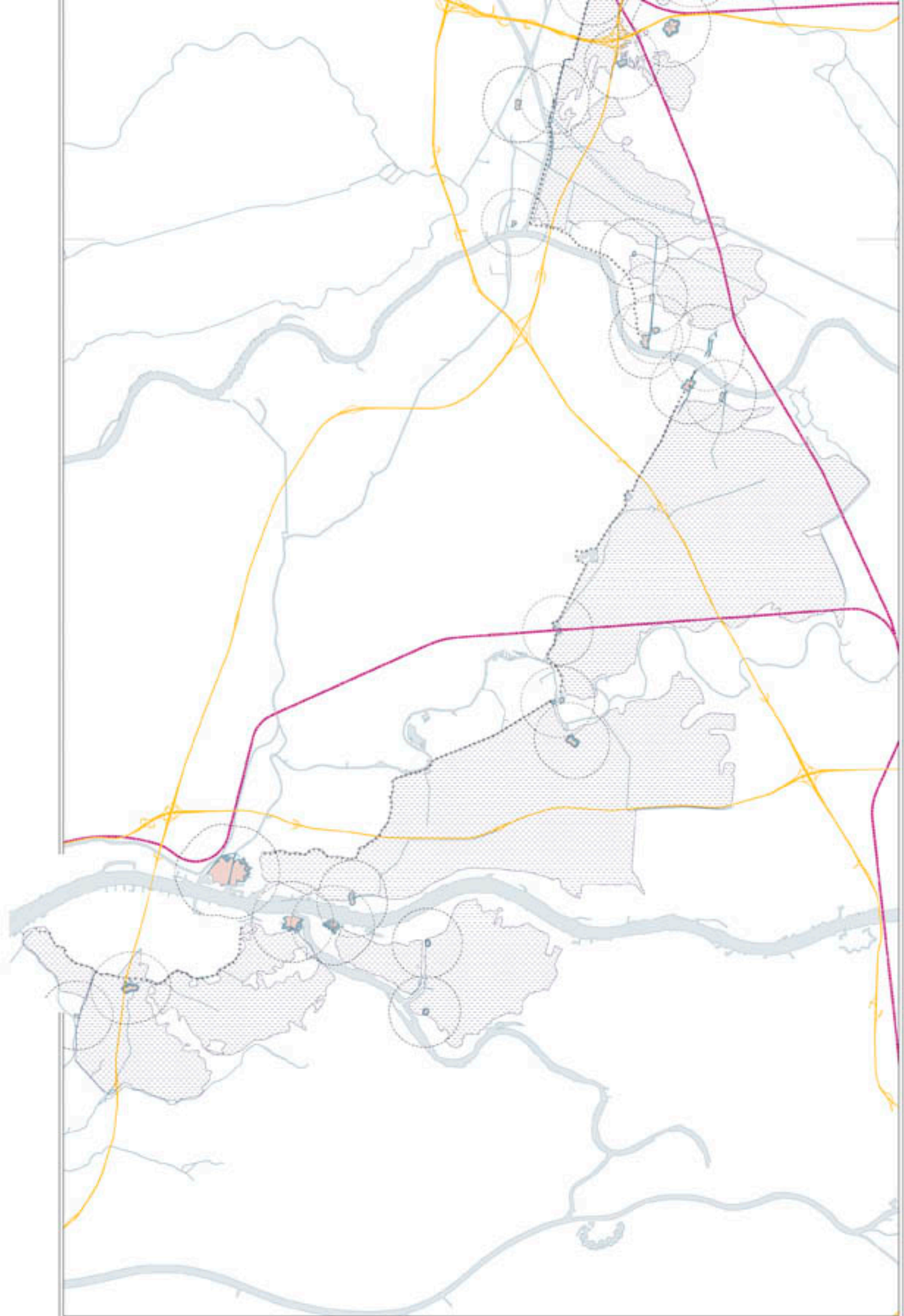
1:50,000
 1:25,000
 1:12,500
 1:6,250
 1:3,125
 1:1,562.5
 1:781.25
 1:390.625
 1:195.3125
 1:97.65625
 1:48.828125
 1:24.4140625
 1:12.20703125
 1:6.103515625
 1:3.0517578125
 1:1.52587890625
 1:0.762939453125
 1:0.3814697265625
 1:0.19073486328125
 1:0.095367431640625
 1:0.0476837158203125
 1:0.02384185791015625
 1:0.011920928955078125
 1:0.0059604644775390625
 1:0.00298023223876953125
 1:0.001490116119384765625
 1:0.0007450580596923828125
 1:0.00037252902984619140625
 1:0.000186264514923095703125
 1:0.0000931322574615478515625
 1:0.00004656612873077392578125
 1:0.000023283064365386962890625
 1:0.0000116415321826934814453125
 1:0.00000582076609134674072265625
 1:0.000002910383045673370361328125
 1:0.0000014551915228366851806640625
 1:0.00000072759576141834259033203125
 1:0.000000363797880709171295166015625
 1:0.0000001818989403545856475830078125
 1:0.00000009094947017729282379150390625
 1:0.000000045474735088646411895751953125
 1:0.0000000227373675443232059478759765625
 1:0.00000001136868377216160297393798828125
 1:0.000000005684341886080801486968994140625
 1:0.0000000028421709430404007434844970703125
 1:0.00000000142108547152020037174224853515625
 1:0.000000000710542735760100185871124267578125
 1:0.0000000003552713678800500929355621337890625
 1:0.00000000017763568394002504646778106689453125
 1:0.000000000088817841970012523233890533447265625
 1:0.0000000000444089209850062616169452667236328125
 1:0.00000000002220446049250313080847263336181640625
 1:0.000000000011102230246251565404236316680908203125
 1:0.0000000000055511151231257827021181583404541015625
 1:0.00000000000277555756156289135105907917022705078125
 1:0.000000000001387778780781445675529539585113525390625
 1:0.0000000000006938893903907228377647697925567626953125
 1:0.000000000000346944695195361418882384896278381306640625
 1:0.000000000000173472347597680709441192448139190653125
 1:0.0000000000000867361737988403547205962240695953125
 1:0.00000000000004336808689942017736029811203479765625
 1:0.000000000000021684043449710088680149056017398828125
 1:0.0000000000000108420217248550443400745280086994140625
 1:0.00000000000000542101086242752217003726400434970703125
 1:0.00000000000000271050543121376108501863200217398828125
 1:0.000000000000001355252715606880542509316001086994140625
 1:0.0000000000000006776263578034402712546580005434970703125
 1:0.0000000000000003388131789017201356273290002717398828125
 1:0.00000000000000016940658945086006781366450013586994140625
 1:0.000000000000000084703294725430033906832250067934970703125
 1:0.0000000000000000423516473627150169534161250339674853515625
 1:0.00000000000000002117582368135750847670806251698374267578125
 1:0.000000000000000010587911840678754238354031258491871337890625
 1:0.0000000000000000052939559203393771191770156254245936689453125
 1:0.00000000000000000264697796016968855958850781252122968447265625
 1:0.0000000000000000013234889800848442797942539062510614842381306640625
 1:0.0000000000000000006617444900424221398971269531255307421190653125
 1:0.0000000000000000003308722450212110699485634765625265371095326640625
 1:0.00000000000000000016543612251060553497428173828125132685547668203125
 1:0.000000000000000000082718061255302767487140869140625663427738341015625
 1:0.0000000000000000000413590306276513837435704345703125331713869170578125
 1:0.00000000000000000002067951531382569187178521728515625165856934585390625
 1:0.000000000000000000010339757656912845935892608642578125829284672926953125
 1:0.0000000000000000000051698788284564229679463043212539062541464233646306640625
 1:0.0000000000000000000025849394142282114839731521606252073211682315303125
 1:0.00000000000000000000129246970711410574198657608031251036605841156515625
 1:0.0000000000000000000006462348535570528709932880401562551830292057826953125
 1:0.00000000000000000000032311742677852643549964402007812525915109289134765625
 1:0.00000000000000000000016155871338926321774992201003906251295754614456740625
 1:0.000000000000000000000080779356694631608874961005019531256478773072283703125
 1:0.0000000000000000000000403896783473158044374805025097656253239386536113515625
 1:0.00000000000000000000002019483917365790221874025125488281251619693268057578125
 1:0.000000000000000000000010097419586828951109370125627441406258098466340037890625
 1:0.00000000000000000000000504870979341447555468506281372070312540492331700169453125
 1:0.000000000000000000000002524354896707237777342531406861015625202461658500847265625
 1:0.000000000000000000000001262177448353618888671265703430507812510123082925004236328125
 1:0.0000000000000000000000006310887241768094443355328517152539062550615414625021181640625
 1:0.00000000000000000000000031554436208840472216776642585762703125253077073125105908203125
 1:0.0000000000000000000000001577721810442023610838832129288135156251265385365625529541015625
 1:0.000000000000000000000000078886090522101180541941606464406757812563269268281252647705078125
 1:0.00000000000000000000000003944304526105059027097080323220378906253163463414062513238525390625
 1:0.0000000000000000000000000197215226305252951354854016116119062515819267070312566192617015625
 1:0.000000000000000000000000009860761315262647567742700805785578125790963350781253309630853125
 1:0.000000000000000000000000004930380657631323783887350402892789062539548167507812516548154265625
 1:0.00000000000000000000000000246519032881566189194367520144639453125197740837507812582740771306640625
 1:0.0000000000000000000000000012325951644078309459718376007231972656259887041875078125413703856640625
 1:0.0000000000000000000000000006162975822039154729859188003615986328125494352093750781252068519283203125
 1:0.0000000000000000000000000003081487911019577364929594001807993164062524717604687507812510342596416015625
 1:0.0000000000000000000000000001540743955509788682464797000903996582031251235880234375078125517129820806640625
 1:0.00000000000000000000000000007703719777548943412323985004519982910156256179401171875078125258564910403203125
 1:0.000000000000000000000000000038518598887744717061619925022599914550781253089700859375078125129282452016015625
 1:0.000000000000000000000000000019259299443872358530809962511299957275390625154485042968750781256464122600806640625
 1:0.00000000000000000000000000000962964972193617926540498125564997863769531257724252144375078125323206100403203125
 1:0.00000000000000000000000000000481482486096808963270249062528249893184765625386212607218750781251616030502016015625
 1:0.0000000000000000000000000000024074124304840448163512453125141249465920312519310630360937507812580801525100806640625
 1:0.0000000000000000000000000000012037062152420224081756226562570624732960156259655315180468750781254040076255403203125
 1:0.000000000000000000000000000000601853107621011204087811328125353123664800781254827657902343750781252020036277016015625
 1:0.0000000000000000000000000000003009265538105056020439056640625176561824003906252413828951171875078125101001813850806640625
 1:0.0000000000000000000000000000001504632769052528010219528320312588280912001953125120691447558937507812550500906925403203125
 1:0.00000000000000000000000000000007523163845262640051097641601562544140456000976562560345723796875078125252504534627016015625
 1:0.0000000000000000000000000000000376158192263132002554882080078125220702280004882812530172861898437507812512625226731350806640625
 1:0.0000000000000000000000000000000188079096131566001277441040039062511035114000244140625150864309471875078125631261336565403203125
 1:0.000000000000000000000000000000009403954806578300063872052001953125551755700012207031257543215473593750781253156306682827016015625
 1:0.00000000000000000000000000000000470197740328915003193602600097656252758778500061035156253771607736796875078125157815334141350806640625
 1:0.000000000000000000000000000000002350988701644575015968013000488281251379389250030517578125188580386839843750781257890766707065403203125
 1:0.0000000000000000000000000000000011754943508222875079840065002441406256896946250152587890625942901934199218750781253945383353527016015625
 1:0.0000000000000000000000000000000005877471754111437539920032500122070312534484731250762939453125471450967099609375078125197269167676350806640625
 1:0.000000000000000000000000000000000293873587705571876996001625006103515625172423656250381469726562523572548354998046875078125986345838376350806640625
 1:0.000000000000000000000000000000000146936793852785938498000812500305175781258621182812501907347656251178627417749940937507812549317291918815403203125
 1:0.00000000000000000000000000000000007346839692639296924900040625001525878906254310591406250095367312505893137094997046875078125246586459594065403203125
 1:0.00000000000000000000000000000000003673419846319648462450020312500076293945312521552957031250047683656250294656854749852343750781251232932297970326640625
 1:0.0000000000000000000000000000000000183670992315982423122500101562500038146972656251077647851562500238418281250147328427374982619453125
 1:0.0000000000000000000000000000000000091835496157991211561250005078125000190734765625053882392578125001191641436874981250736642136963097265625
 1:0.000000000000000000000000000000000004591774807899560578062500025390625000095367312502694119628906250005958207184374906250368321068481546875078125
 1:0.0000000000000000000000000000000000022958874039497802890312500012695312500004768365625013470598144531250002979103592187490312501841605342407734375078125
 1:0.000000000000000000000000000000000001147943701974890144515625000063476562500002384182812500673529907226562500014895517960937490312500920802671203766875078125
 1:0.000000000000000000000000000000000000573971850987445072257812500003173828125000011916414368749031250036832106848154687507812501841605342407734375078125
 1:0.0000000000000000000000000000000000002869859254937225361289062500001586914062500000595820718437490312500184160534240773437507812500920802671203766875078125
 1:0.00000000000000000000000000000000000014349296274686126806445312500000793457031250000029791035921874903125000920802671203766875078125004604013355618834375078125
 1:0.000000000000000000000000000000000000071746481373430634032226562500000396728515625000001489551796093749031250004604013355618834375078125002302006677809416875078125
 1:0.0000000000000000000000000000000000000358732406867153170161132812500000198364257812500000074477589804687490312500023020066778094168750781250011510033388947084375078125
 1:0.000000000000000000000000000000000000017936620343357658508056640625000000991821289062500000037238794902343749031250001151003338894708437507812500057550166944735416875078125
 1:0.00000000000000000000000000000000000000896831017167882925402832031250000004959106445312500000018619397451171874903125000057550166944735416875078125000287750834723677084375078125
 1:0.0000000000000000000000000000000000000044841550858394146270141601562500000024795532226562500000009309698725589374903125000028775083472367708437507812500143875417361885416875078125
 1:0.00000000000000000000000000000000000000224207754291970731350708007812500000012397766113281250000000465484936279468749031250000143875417361885416875078125000719377086809416875078125
 1:0.0000000000000000000000000000000000000011210387714598536567535400390625000000061988830566406250000000232742468139734374903125000007193770868094168750781250003596885434047084375078125
 1:0.000000000000000000000000000000000000000560519385729926828376670019531250000000309944152832031250000000116371234069867187490312500000359688543404708437507812500017984427170235416875078125
 1:0.0000000000000000000000000000000000000002802596928649634141883350097656250000001549720764160156250000000058185617034943749031250000017984427170235416875078125000089922135851171875078125
 1:0.

IJsselmeer



-  Fort
-  Sluis open
-  Sluis dicht
-  Duiker
-  Gemaal
-  Poldermolen





- | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Spoorlijn |  Water |  Waterloop in aanleg |  Inundatievlak |  Hoofdwaterslijn |  Fort |
|  Snelweg |  Inundatiekanaal / fortgracht |  1000 m kringen | | | |