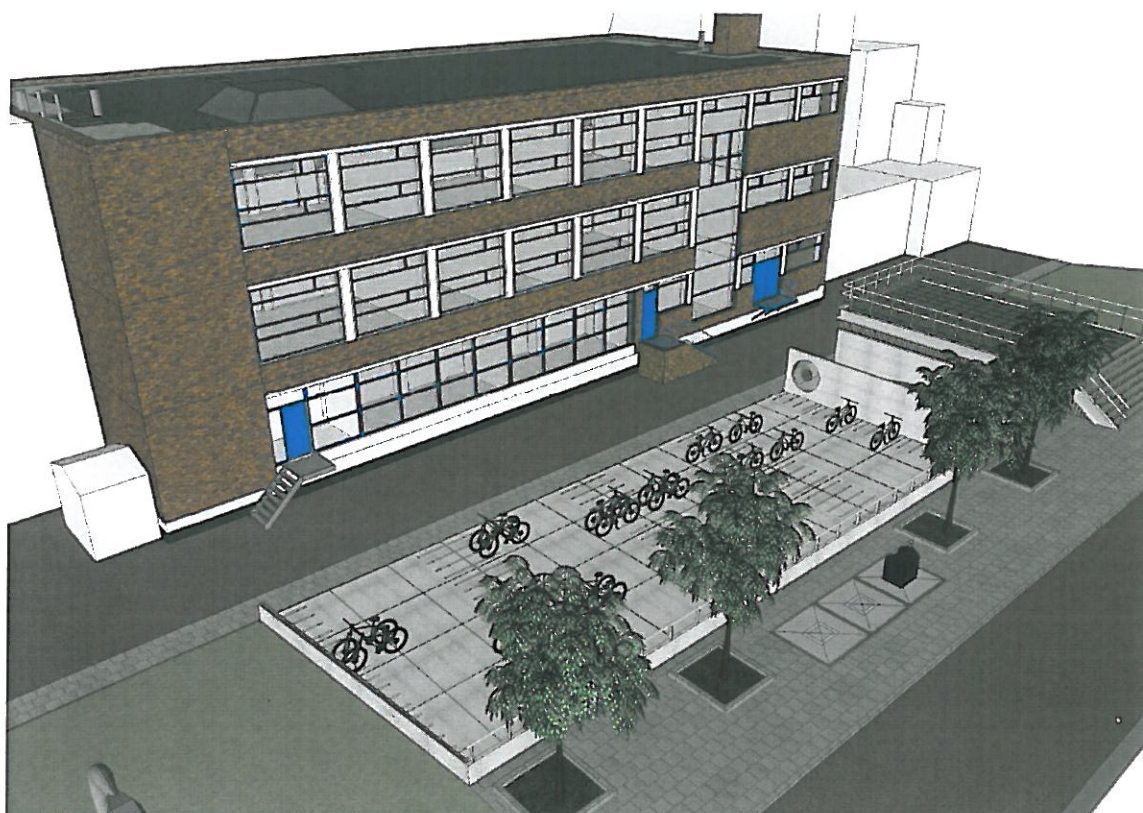


14081

FIETSENSTALLING BOULEVARD BANKERT 130 VLISSINGEN



Datum 28 OKT. 2014

Gemeente Vlissingen
606523
wapol/2014/188



Ordito b.v.
Postbus 94
5126 ZH Gilze

E info@ordito.nl
T 0161 801 022
I www.ordito.nl
KVK 54 811 554

1.	Inleiding	2
1.1	Aanleiding	2
1.2	Ligging en begrenzing plangebied	2
1.3	Doel van het plan	3
1.4	Vigerende bestemmingsplannen	3
1.5	Leeswijzer	3
2.	Bestaande situatie	4
3.	Toekomstige situatie	6
4.	Beleidskader	8
4.1	Rijksbeleid	8
4.2	Provinciaal beleid	8
4.3	Gemeentelijk beleid	10
5.	Randvoorwaarden	13
5.1	Inleiding	13
5.2	Bodemkwaliteit	13
5.3	Water	13
5.4	Luchtkwaliteit	18
5.5	Geluid	18
5.6	Bedrijven en milieuzonering	19
5.7	Externe veiligheid	19
5.8	Flora en fauna	21
5.9	Archeologie	22
6.	Juridische aspecten	24
7.	Uitvoerbaarheid	25
7.1	Economische uitvoerbaarheid	25
7.2	Maatschappelijke uitvoerbaarheid	25

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

De aanleiding voor het opstellen van een ruimtelijke onderbouwing is de geplande renovatie van het Scalda Maritiem en Logistiek College De Ruyter aan de Boulevard Bankert 130 te Vlissingen. Voordat aan de renovatie wordt begonnen wordt eerst het buitenterrein aangepast. Hiertoe worden twee parkeerbakken (fietsparkeren) aangelegd in het talud van de waterkering aan beide zijden van de bestaande hellingbaan. Boven één van de parkeerbakken wordt een terras gerealiseerd waardoor een overdekte rookruimte en berging ontstaat. De overdekte rookruimte / berging vormt een gebouw. Gebouwen zijn op grond van de geldende groenbestemming niet toegestaan. Daarom moet voor deze ontwikkeling een omgevingsvergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan worden verleend. Deze ruimtelijke onderbouwing behoort bij de aanvraag om omgevingsvergunning. In deze ruimtelijke onderbouwing wordt beschreven waarom de boogde ontwikkeling ruimtelijk aanvaardbaar is. Daarnaast wordt een toetsing gedaan op het relevante beleid en verder wordt er ingegaan op de sectorale toetsing.

1.2 Ligging en begrenzing plangebied

Het Scalda Martitiem en Logistiek College is gelegen tussen de Boulevard Bankert en de Deltaweg in Vlissingen. De ligging van de beoogde fietsenstalling met overdekte rookruimte / berging ligt tussen de Deltaweg en de Kenau Hasselaarstraat.



Figuur 1 Ligging plangebied in groter verband

1.3 Doel van het plan

Het doel van voorliggend plan is het planologisch mogelijk maken van het oprichten van een overdekte rookruimte / berging.

1.4 Geldende bestemmingsplannen

Ter plaatse van het plangebied geldt het op 7 maart 2013 vastgestelde bestemmingsplan 'Boulevard'. Het plangebied heeft de enkelbestemming 'Groen' en de dubbelbestemming 'Waterstaat'. Binnen de bestemming 'Groen' is het mogelijk bouwwerken geen gebouwen zijnde op te richten. De parkeerbak voor het stallen van (brom)fietsen past dan ook binnen de bestemming, echter de overkapping voor de berging / rookruimte past niet binnen de regeling, derhalve is voorliggende onderbouwing een vereiste om middels een omgevingsvergunning de beoogde ontwikkeling mogelijk te maken.

1.5 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt de bestaande situatie beschreven. In hoofdstuk 3 wordt de toekomstige situatie beschreven. Het beleidskader van Rijk, provincie en gemeente wordt in hoofdstuk 4 toegelicht. Hoofdstuk 5 bevat de milieuplanologische randvoorwaarden en de resultaten van de sectorale toetsing. In hoofdstuk 5 wordt een korte toelichting gegeven op de juridische aspecten van de ruimtelijke onderbouwing. In hoofdstuk 6 wordt de financiële en maatschappelijke uitvoerbaarheid beschreven.

2. BESTAANDE SITUATIE

De planlocatie betreft voor het grootste gedeelte een groenstrook tussen de Deltaweg en de Kenau Hasselaarstraat. De trottoirs van zowel de Deltaweg en Kenau Hasselaarstraat worden voor een deel betrokken bij de beoogde ontwikkeling. Halverwege de groenstrook is een doorsteek tussen deze twee straten welke bedoeld is voor fiets- en voetverkeer. De groenstrook bestaat voornamelijk uit opgaand groen en enkele bomen.



Figuur 2 Scalda Martitium en Logistiek College gezien vanaf de Kenau Hasselaarstraat

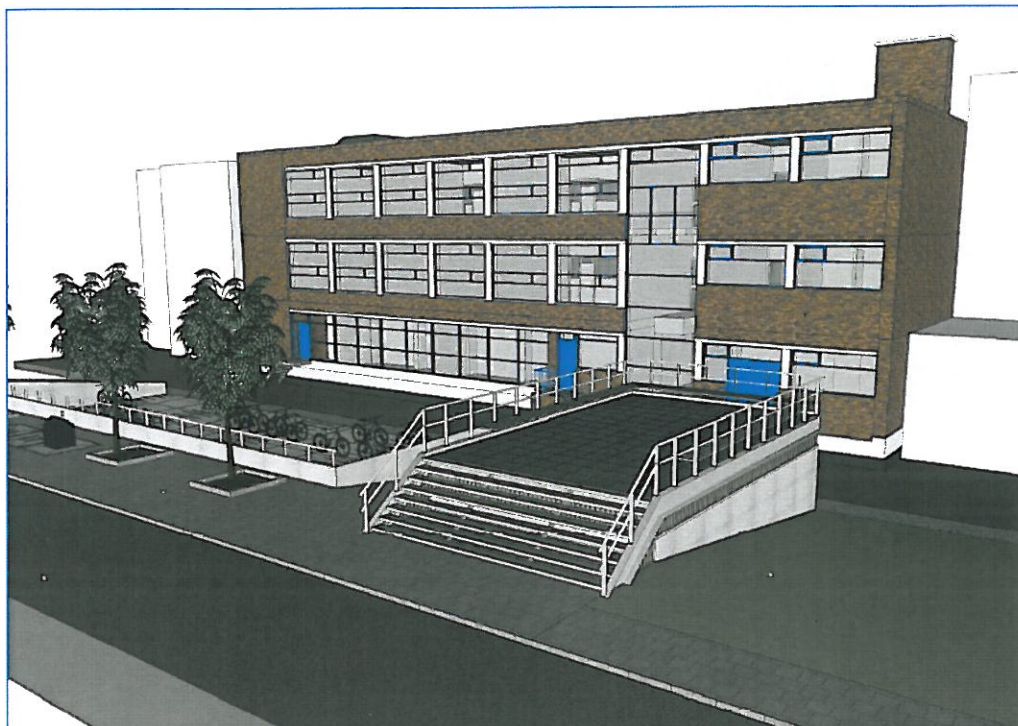
Op figuur 3 is het straatbeeld vanaf de Deltaweg te zien. De straat heeft een uitsluitend lokaal ontsluitende functie waardoor van doorgaand verkeer nauwelijks sprake is. De parkeerdruk voor fietsen is erg hoog wat resulteert in dat weerszijden van de straat tijdens werkdagen voornamelijk worden gebruikt als fietsenstalling. Aan de trottoirzijde van de Deltaweg zijn fietsenrekken op het trottoir geplaatst.



Figuur 3 Straatbeeld van de Deltaweg

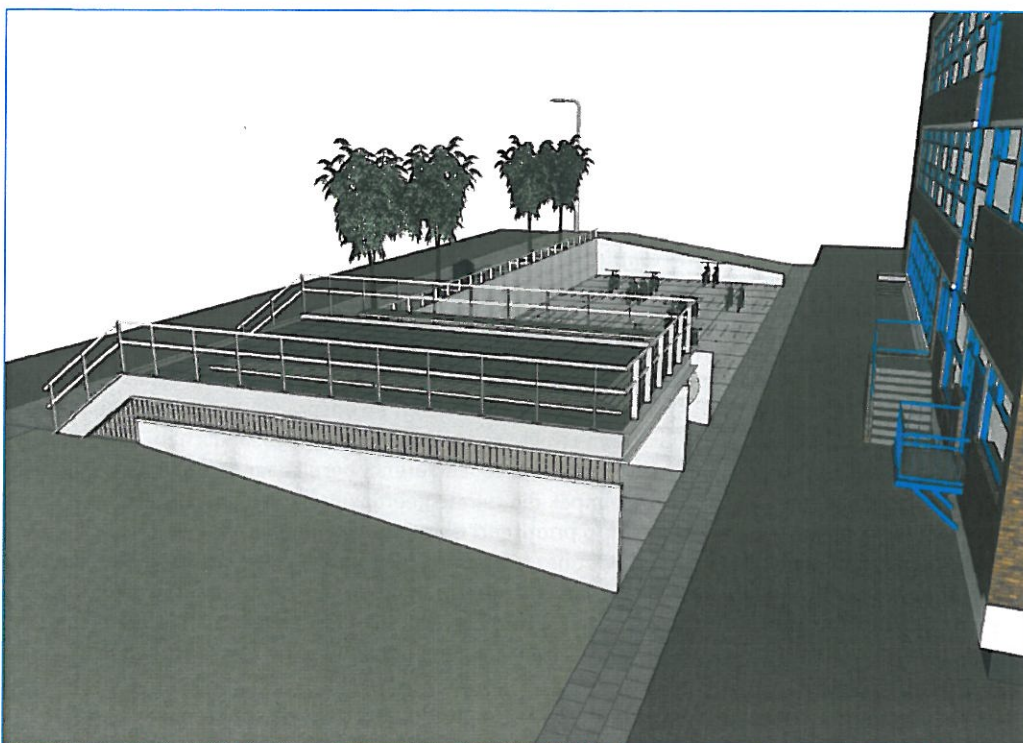
3. TOEKOMSTIGE SITUATIE

In figuren 5 en 6 is de beoogde ontwikkeling weergegeven. De toekomstige ontwikkeling maakt deel uit van de renovatie van het Scilda Maritiem en Logistiek College De Ruyter. Behalve de bebouwing zal ook het aansluitende terrein worden aangepast. De bestaande groenstrook tussen de Kenau Hasselaarstraat en de Deltaweg zal verdwijnen en plaats maken voor een zogenaamde parkeerbak welke bedoeld is voor (brom)fietsen. Een deel van deze fietsenstalling zal overdekt worden om te kunnen dienen als rookruimte en berging. Tussen de rookruimte / berging en de parkeerbak ligt een bestaande hellingbaan welke verbreed wordt.



Figuur 4 impressie parkeerbak met berging / rookruimte en terras vanaf Kenau Hasselaarstraat

In vergelijking met de bestaande situatie zal de uitstraling van de bebouwing richting de Kenau Hasselaarstraat ingrijpend veranderen en ook verbeteren. De nu nog smal en vol ogende Deltaweg krijgt een open aangezicht doordat de fietsen in de parkeerbak komen te staan. De stoep is daardoor weer bruikbaar en ook de bebouwingszijde van de Deltaweg is weer vrij van fietsen waardoor meer ruimte ontstaat in het wegprofiel.



Figuur 5 Impressie parkeerbak met berging / rookruimte met terras vanaf Deltaweg

De nieuw op te richten rookruimte en berging biedt plaats aan alle afvalcontainers en gebruikers van de rookruimte. Het dak van de berging / rookruimte is via een trap vanaf het trottoir van de Kenau Hasselaarstraat bereikbaar en doet dienst als terras.

Hoewel het meeste groen omwille de parkeerbak verwijderd wordt, zal er ruimte komen voor een kleine rij bomen in het trottoir langs de Kenau Hasselaarstraat.

4. BELEIDSKADER

4.1 Rijksbeleid

Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

Op 13 maart 2012 is de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte vastgesteld. Deze structuurvisie geeft een totaalbeeld van het ruimtelijk- en mobiliteitsbeleid op rijksniveau en is de 'kapstok' voor bestaand en nieuw rijksbeleid met ruimtelijke consequenties. De SVIR vervangt de Nota Ruimte, de Structuurvisie Randstad 2040, de Nota Mobiliteit, de MobiliteitsAanpak en de Structuurvisie voor de Snelwegomgeving. Tevens vervangt het de ruimtelijke doelen en uitspraken in de volgende documenten: PKB Tweede structuurschema Militaire terreinen, de agenda landschap, de agenda Vitaal Platteland en Pieken in de Delta. Nederland concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig. Daar streeft het Rijk naar met een krachtige aanpak die ruimte geeft aan regionaal maatwerk, de gebruiker voorop zet, investeringen scherp prioriteert en ruimtelijke ontwikkelingen en infrastructuur met elkaar verbindt. Dit doet het Rijk samen met andere overheden. Bij deze aanpak hanteert het Rijk een filosofie die uitgaat van vertrouwen, heldere verantwoordelijkheden, eenvoudige regels en een selectieve rijksbetrokkenheid. Het Rijk formuleert drie hoofddoelen om Nederland concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig te houden voor de middellange termijn (2028):

- Het vergroten van de concurrentiekracht van Nederland door het versterken van de ruimtelijk-economische structuur van Nederland;
- Het verbeteren, in stand houden en ruimtelijk zekerstellen van de bereikbaarheid waarbij de gebruiker voorop staat;
- Het waarborgen van een leefbare en veilige omgeving waarin unieke natuurlijke en cultuurhistorische waarden behouden zijn.

Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte bepaalt welke kaderstellende uitspraken zodanig zijn geformuleerd dat deze bedoeld zijn om beperkingen te stellen aan de ruimtelijke besluitvormingsmogelijkheden op lokaal niveau. Ten aanzien daarvan is een borging door middel van normstelling, gebaseerd op de Wet ruimtelijke ordening, gewenst. Die uitspraken onderscheiden zich in die zin dat van de provincies en de gemeenten wordt gevraagd om de inhoud daarvan te laten doorwerken in de ruimtelijke besluitvorming. Zij zijn dus concreet normstellend bedoeld en worden geacht direct of indirect, dat wil zeggen door tussenkomst van de provincie, door te werken tot op het niveau van de lokale besluitvorming, zoals de vaststelling van bestemmingsplannen. Het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) bevestigt in juridische zin die kaderstellende uitspraken. Het Barro is op 30 december 2011 inwerking getreden.

Conclusie

Door de beperkte schaal van de beoogde ontwikkeling bevat het rijksbeleid geen specifiek beleid voor het plangebied, maar vindt zijn doorwerking in provinciaal en regionaal beleid.

4.2 Provinciaal beleid

Omgevingsplan Zeeland 2012-2018

Op 28 september 2012 is het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 'Krachtig Zeeland' gelijktijdig met de Verordening Ruimte door Provinciale Staten vastgesteld. In zijn algemeenheid zet de provincie zich in op een sterke economie, een goed woon- en leefklimaat en de kwaliteit van water en landelijk gebied.

Ten aanzien van stedelijke ontwikkeling wordt ingezet op bundeling en zorgvuldig ruimtegebruik. Hierbij wordt de duurzaamheidsladder ingezet, zoals door het Rijk geïntroduceerd. Deze is van toepassing op o.a. wonen, bedrijventerreinen en detailhandel. Een zorgvuldig gemotiveerde keuze voor ruimtegebruik is hiermee een vereiste. Belangrijkste aspect binnen de duurzaamheidsladder is dat ontwikkelingen zo mogelijk binnen bestaand bebouwd gebied plaatsvinden en dat de regionale behoefte wordt aangetoond.

Kustveiligheid is aangemerkt als zijnde een taak voor het Rijk. De Provincie ziet er op toe dat de benodigde werkzaamheden om de kustveiligheid te kunnen garanderen ook werkelijk binnen haar provinciegrenzen plaatsvinden. De Provincie zal in haar Waterverordening de ligging van de regionale waterkeringen en de normen voor de sterkte vastleggen. Zij maakt samen met het waterschap afspraken over het op sterkte houden en brengen van de regionale waterkeringen.

Ten aanzien van de kustveiligheid is de Boulevard aangemerkt als primaire waterkering. De provincie zet in op medegebruik van de waterkeringen waarbij ruimtelijke opgaven zoveel mogelijk integraal met de veiligheidsopgaven worden aangepakt. Uitgangspunt is dat de veiligheid niet in het geding is. De boulevard is als waterkering bestemd (primaire bestemming). Overige functies en bebouwing op de boulevard zijn toegestaan, mits de waterkerende functie van de kering niet aangetast wordt. In de Verordening Ruimte is het beleid uit het Omgevingsplan nader uitgewerkt in regels, welke doorwerken richting overige overheden.

Conclusie

Het plangebied is gelegen langs de bebouwing op de Boulevard Bankert en valt binnen het bestaand bebouwd gebied. De beoogde ontwikkeling is niet noodzakelijk vanuit de regionale behoefte, maar vanuit de lokale behoefte. Momenteel is het straatbeeld van de Deltaweg erg vol en onoverzichtelijk door de grote hoeveelheden (brom)fietsen en overige zaken. Door de oprichting van een parkeerbak voor het stallen van de (brom)fietsen en een overkapte berging voor het plaatsen van de afvalbakken zal het straatbeeld aanzienlijk worden verbeterd. Het plangebied is tevens gelegen binnen een primaire waterkering. De ligging binnen de waterkering vormt geen belemmering voor het planvoornemen. Wel zat een watervergunning worden aangevraagd bij het Waterschap Scheldestromen.

Verordening Ruimte Provincie Zeeland (2012)

De verordening is vastgesteld op 28 september 2012. Met de verordening maakt de Provincie vooraf duidelijk welke onderdelen van het provinciale beleid (de provinciale belangen, zoals die in het Omgevingsplan zijn beschreven) bindende betekenis hebben voor gemeentelijke plannen. Hiermee wordt invulling gegeven aan het streven naar duidelijkheid vooraf in plaats van toetsing achteraf. Hoofddoelstellingen van provinciaal beleid zijn: zorgvuldig ruimtegebruik, herstructurering van bebouwde terreinen / gebieden en bundeling van functies. De hiervoor genoemde elementen worden van provinciaal belang geacht. In verband hiermee is in artikel 2.0 van de verordening een afwegingskader vastgelegd. Het gaat hier om de zogenaamde 'ladder voor duurzame verstedelijking'. Essentie van deze bepaling is dat bij een voorgenomen stedelijke ontwikkeling steeds sprake moet zijn van een aantoonbare regionale behoefte en dat er een voorkeursvolgorde geldt: eerst ruimte binnen bestaand bebouwd gebied en bestaande infrastructuur benutten en pas als dat niet mogelijk is, voorzien in de behoefte op locaties die met verschillende middelen van vervoer zijn of worden ontsloten.

Conclusie

Het plangebied is gelegen binnen het bestaand bebouwd gebied (BBG-contour) zoals aangegeven in de verordening. Het plangebied betreft een perceel wat voornamelijk dienstdoet als groenstrook waarin een overkapping en een smalle verharde doorsteek aanwezig is. Door de grote parkeerdruk van fietsen langs de Deltaweg is er grote behoefte aan een ruime fietsenstalling. De beoogde ontwikkeling van de groenstrook zorgt vooral vanaf de Deltaweg voor kwalitatieve impuls van het straatbeeld. De beoogde ontwikkeling valt niet onder de ladder voor duurzame verstedelijking, omdat geen sprake is van stedelijke ontwikkeling ten aanzien van onder andere wonen, bedrijven, detailhandel zoals bedoeld in deze ladder. Derhalve sluit de beoogde ontwikkeling aan op het provinciaal beleid.

4.3 Gemeentelijk beleid

Oplegnotitie structuurvisie en woonvisie 2013

In 2009 zijn door de raad de structuurvisie en de Woonvisie vastgesteld. Deze visies geven inzicht in de wenselijke ruimtelijke ontwikkeling voor de gemeente Vlissingen. Sinds 2009 is er veel veranderd in de wereld. Met name de huidige stagnatie in de woning(bouw) markt en het hierdoor uitblijven van verwachte grondverkoop zijn een punt van zorg. Om die reden zijn de vigerende kaders tegen het licht gehouden en zijn per thema ontwikkelingen, bedreigingen en de huidige markt(kansen) verkend. Hierbij is per thema aangegeven welke projecten op afzienbare termijn kansrijk zijn en welke minder. Dit heeft geleid tot een nieuw uitvoeringsprogramma waarbij op inhoud keuzes en prioriteiten zijn gesteld en waarvan de financiële consequenties inzichtelijk zijn gemaakt. Het streven van de gemeente om te groeien naar een financieel duurzaam evenwicht vormt hierbij de leidraad.

Het doel van de oplegnotitie Structuurvisie en Woonvisie 2013 is de voortgang van het uitvoeringsprogramma van de Structuurvisie 2020 te rapporteren aan College, Raad en inwoners van de gemeente Vlissingen en aan te geven wat op de afzienbare termijn (tot 2017) verwacht kan worden in de uitvoering van de visie. Dit heeft geresulteerd in een oplegnotitie waarin de strategische koers van Vlissingen op ruimtelijk vlak is verwoord.

De actualisatie van de structuur en woonvisie heeft geleid tot de volgende bijstellingen:

- inzet op nieuwe accenten: het verder verzilveren van de kansen in de huidige markt;
- inzet op flexibiliteit om optimaal in te kunnen spelen op (markt)kansen;
- kleinschaligheid passend bij de huidige economische omstandigheden.

Onder de nieuwe ontwikkelingen is een onderdeel opgenomen betreffende het onderwijs. Vlissingen heeft een groot aanbod aan onderwijsinstellingen en de gemeente zet in op een versterking van deze positie. Voor het onderwijs zijn ontwikkelingen, trends en kansen aangewezen. De herontwikkeling / nieuwbouw van HZ en Scalda op de boulevard is aangeduid als een kans.

Conclusie

Het oprichten van een parkeerbak voor (brom)fietsenstalling en de bouw van een berging / rookruimte maakt onderdeel uit van de herontwikkeling van Scalda Maritiem & Logistiek College De Ruyter aan de Boulevard Bankert. Derhalve sluit de beoogde ontwikkeling aan bij de oplegnotitie Structuurvisie en Woonvisie 2013.

Boulevard Visie Vlissingen 2012

De gemeente Vlissingen heeft in haar structuurvisie de boulevards aangewezen als één van de speerpunten. In dit kader is de Boulevard Visie Vlissingen opgesteld om de bestaande kwaliteiten te versterken en richting te geven aan de ontwikkelingen op de boulevards. Bovendien is het een visie die op korte termijn zichtbare resultaten op gaat leveren. Deze ontwikkelingsvisie biedt een kader voor de periode tussen 2012 en 2020, met een doorkijk naar de periode hierna. Er zijn ontwikkelingsperspectieven voor de locatie "Boulevard Evertsen 244", het voormalig Hotel Britannia, de Spuikom en de locaties van het maritieme onderwijs op Boulevard Bankert. De ontwikkelingsvisie Boulevard Vlissingen schetst een samenhangend, integraal beeld van de gewenste ruimtelijke aanpassingen, met een toetsingskader voor verdere programmatische uitwerkingen. Het stimuleren van nieuwe en onderscheidende initiatieven vormt hiervan een belangrijk onderdeel. Doel van de visie is het waarborgen en versterken van de bestaande kwaliteiten en het scheppen van randvoorwaarden en uitgangspunten voor de kwaliteitsverbetering van de boulevards en hun omgeving.

Voor deze ruimtelijke onderbouwing is dat deel uit de visie relevant, dat betrekking heeft op de Boulevard Bankert.

Boulevard Bankert

De levendigheid op Boulevard Bankert wordt gecreëerd door het aanbod aan horecavoorzieningen en de beleving van de zee. Op dit deel van de boulevard kan men flaneren over de promenade of over de ruige glooiing, die naast een zeewerende functie ook een belangrijke functie heeft als route om de kracht van de zee optimaal te beleven.

Het toevoegen van recreatieve voorzieningen in de plint van de bebouwing vergroot de attractiviteit aan de boulevard. Boulevard Bankert is alle seizoenen van het jaar levendig, zowel overdag als in de avonden. Ten behoeve van het flaneren is een brede loopstrook belangrijk, met de (hangende) terrassen aan zowel zee-als bebouwingszijde. Nieuwe kansen liggen er bij de herontwikkeling van het maritiem onderwijs en het verlevendigen van de promenade.

De visie zet in op het verbeteren van de verbindingen met de stad en het maken van een gezicht naar de stad toe: van achterkant naar voorkant. Hiertoe worden de volgende ingrepen voorgesteld:

1. twee nieuwe verbindingen ter plaatse van het Scalda en Britannia toegevoegd. Deze staan haaks op de richting van de boulevard.
2. een zichtbaar bebouwingsfront toegevoegd aan de boulevard bij de herontwikkeling van de locaties HZ, Scalda en Britannia. Hiermee ontstaat tegelijkertijd meer variatie en levendigheid in het silhouet van de boulevards en wordt tevens betekenis gegeven aan het behouden en versterken van het unieke individuele bebouwingsfront.
3. de Spuikom ontwikkelt waarmee een bijdrage wordt geleverd aan een betere verbinding van de boulevard met de stad.
4. het planologisch mogelijk gemaakt om woon/werk/atelierruimtes aan de "achterkant" van de boulevards op het gedeelte tussen Britannia en de strandveste te realiseren. Hiermee ontstaat een nieuwe voorkant naar de stad.

Conclusie

De aanleg van een nieuwe parkeervoorziening met bijbehorende berging hoort bij de herontwikkeling van het maritiem onderwijs en voorziet in de verbetering van het straatbeeld van zowel de Deltaweg als de parrallel gelegen Kenau Hasselaarstraat. Gesteld kan worden dat voorliggend plan naadloos aansluit op de doelen voor de Boulevard Bankert welke gesteld worden in de Boulevard Visie Vlissingen 2012.

Groenbeleidsplan

Op 6 november 2007 is door burgemeester en wethouders het Groenbeleidsplan Vlissingen "Groene stad aan de Westerscheldemonding" vastgesteld. Het Groenbeleidsplan is een herijking van het in 1999 vastgestelde Groenstructuurplan. De gemeenteraad achtte het destijds van belang om de status van het openbaar groen vast te stellen en waar nodig ook veilig te stellen. Het Groenbeleidsplan schetst op hoofdlijnen de mogelijkheden voor het uitbouwen, versterken en eventueel aanpassen van de hoofdgroenstructuur van de gemeente Vlissingen.

Het Groenbeleidsplan betreft een langetermijnvisie op het openbaar groen in de kernen Vlissingen, Oost-Souburg en Ritthem. Het plan dient als leidraad bij ruimtelijke ontwikkelingen. Het vormt dus een kader waarbinnen keuzes gemaakt kunnen worden bij:

- het ontwerp, de inrichting, het beheer, en onderhoud van het openbaar groen;
- ruimtelijke ingrepen die invloed hebben op het openbaar groen binnen de gemeente.

De ambitie is om een robuuste hoofdgroenstructuur te creëren, die de stedenbouwkundige opbouw van de gemeente versterkt en de leefbaarheid van de woon- en werkomgeving vergroot. Waar relevant binnen het plangebied wordt rekening gehouden met het Groenbeleidsplan.

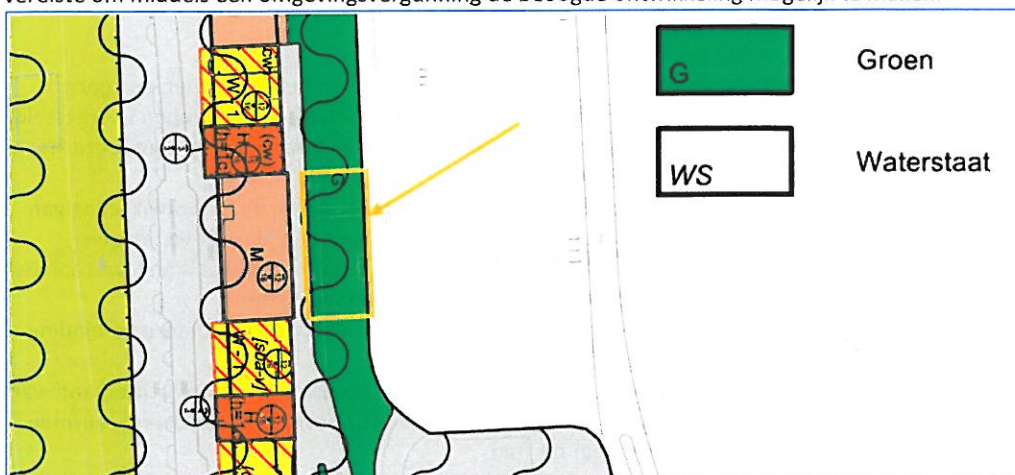
Conclusie

In het groenbeleidsplan is de locatie Spuikom aangemerkt als stedelijke ontwikkellocatie, nader uit te werken. Het groen ter plaatse van de overdekte stallingsruimte valt binnen deze

gebiedsaanduiding. De huidige verschijningsvorm van de groenstrook voldoet niet aan de gewenste beeldkwaliteit. Deze ontwikkeling maakt een positieve ontwikkeling juist mogelijk in samenspraak en samenwerking met aanwonende(n) gebruikers. In die zin is gezien en beoordeeld dat de gehele groenstrook anders ingericht mag worden, zodat de groenstrook opgewaardeerd wordt.

Vigerend bestemmingsplan 'Boulevard'

Ter plaatse van het plangebied geldt het op 7 maart 2013 vastgestelde bestemmingsplan 'Boulevard'. In figuur 7 is een uitsnede van het geldende plan weergegeven. Het plangebied heeft de enkelbestemming 'Groen' en de dubbelbestemming 'Waterstaat'. Binnen de bestemming 'Groen' is het mogelijk bouwwerken geen gebouwen zijnde op te richten. De parkeerbak voor het stallen van (brom)fietsen past dan ook binnen de bestemming, echter de overkapping voor de berging / rookruimte past niet binnen de regeling, derhalve is voorliggende onderbouwing een vereiste om middels een omgevingsvergunning de beoogde ontwikkeling mogelijk te maken.



Figuur 6 uitsnede vigerend Bestemmingsplan Boulevard

5. RANDVOORWAARDEN

5.1 Inleiding

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening en op basis van jurisprudentie dient de uitvoerbaarheid van een ruimtelijk plan te worden aangetoond en moet worden onderbouwd dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. In dit hoofdstuk zijn de sectorale aspecten beschreven die voor dit project relevant zijn. De conclusies zijn per aspect opgenomen in de betreffende paragraaf.

5.2 Bodemkwaliteit

Bij het opstellen van een ruimtelijk plan is de hoofdvraag of de aanwezige bodemkwaliteit past bij het huidige of toekomstige gebruik van die bodem en hoe deze optimaal op elkaar kunnen worden afgestemd.

De (milieuhygiënische) bodemkwaliteit moet geschikt zijn voor de bestaande of beoogde functie. De eisen die worden gesteld aan de bodemkwaliteit voor de bestemming wonen zijn anders dan die voor bijvoorbeeld de bestemming bedrijven.

Besluit Bodemkwaliteit

Sinds 2008 is het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) in werking getreden. Het doel van het Bbk is duurzaam bodembeheer. Dat wil zeggen: een balans tussen bescherming van de bodemkwaliteit voor mens en milieu, én gebruik van de bodem voor maatschappelijke ontwikkelingen zoals woningbouw of aanleg van wegen.

Op grond van artikel 3.1.6 lid 2 van het Besluit ruimtelijke ordening (2008) moet een bodemonderzoek worden verricht om de realiseerbaarheid van een (bestemmings)wijziging te beoordelen.

Conclusie

Voorliggend planvoornemen betreft het aanleggen van een parkeerbak voor (brom)fietsen en het nieuw oprichten van een overkapping voor een berging / rookruimte. Door de beoogde ontwikkeling veranderd de gebruiksfunctie van groen naar parkeren. De eisen omtrent bodemkwaliteit zijn voor het toekomstige gebruik (parkeren) minder streng dan voor het huidige gebruik (groen). Derhalve is een bodemonderzoek niet noodzakelijk.

5.3 Water

Rijksbeleid

Kaderrichtlijn Water

De Kaderrichtlijn water is een Europese richtlijn die moet leiden tot een verbetering van de kwaliteit van het oppervlakte- en grondwater. De Kaderrichtlijn moet in landelijke wet- en regelgeving worden omgezet. Met de komst van de Implementatiewet EG-kaderrichtlijn water is de KRW vertaald in de Nederlandse wetgeving. De Europese Kaderrichtlijn heeft gevolgen voor de gemeente op het gebied van riolering, afkoppelen, toepassing van bouwmaterialen en het ruimtelijke beleid. Er worden ecologische en fysisch-chemische doelen geformuleerd die afhankelijk zijn van de functie van een watergang.

Vierde Nota Waterhuishouding

Het nationaal beleid op het gebied van water is onder andere beschreven in de 'Vierde Nota Waterhuishouding'. Het doel, zoals beschreven in deze nota, is het creëren van duurzame en veilige watersystemen of het behouden van dergelijke systemen. In de Nota Ruimte wordt gesteld dat de

waterhuishoudingkwaliteit moet worden gewaarborgd. Concreet komt het neer op het vergroten van de veiligheid, het beperken van de wateroverlast en het veiligstellen van de zoetwatervoorraad. Als vanzelfsprekend werken deze doelen, opgesteld op het hoogste schaalniveau, door naar het beleid van de provincie en gemeente. Voor het plangebied geldt echter dat er weinig directe invloed is.

Nationaal Waterplan

Op 22 december 2009 is het Nationaal Waterplan vastgesteld. Het plan richt zich op bescherming tegen overstromingen, voldoende en schoon water en diverse vormen van gebruik van water. Het Nationaal Waterplan is een structuurvisie op rijksniveau en in dat kader zelfbindend voor het rijk. De elementen die het rijk wil laten doorwerken naar de overige overheidsniveaus, zijn opgenomen in het Barro (o.a. regels aangaande het kustfundament). In het Nationaal Waterplan is een eerste uitwerking gegeven van het Deltaprogramma met verschillende deelprogramma's. Voor Vlissingen is het deelprogramma Kust en deelprogramma Delta van belang.

Uitgangspunten binnen het Nationaal Waterplan zijn o.a. de intensivering van de samenwerking tussen overheden op het gebied van waterbeleid, meebewegen met de natuurlijke processen waar mogelijk, en weerstand bieden waar moet en kansen benutten voor welvaart en welzijn. Dit betekent o.a. dat binnen de marges van veiligheid geanticipeerd moet worden op ruimtelijk-economische ontwikkelingen. Het rijk kiest er in het Nationaal Waterplan voor om de kust mee te laten groeien met de zeespiegelstijging middels zandsuppleties. Tevens dienen kustgebieden in samenhang te worden ontwikkeld, wat betekent dat natuur, economie, toegankelijkheid en bereikbaarheid zich evenwichtig kunnen ontwikkelen. Voor de zuidwestelijke Delta dient de getijdendynamiek te worden teruggebracht. Uit het Nationaal Waterplan vloeit voort dat de provincie Zeeland een kustvisie moet opstellen voor de kuststrook en het bijbehorende achterland.

Provinciaal beleid

Watertoets Waterschap Scheldestromen

Door de Commissie Waterbeheer 21^e eeuw is het instrument van de watertoets geïntroduceerd. De watertoets is verankerd op alle ruimtelijke planniveaus, die Nederland kent. De watertoets is een beoordeling van de invloed die ontwikkelingen of beheer van een plangebied hebben op het watersysteem in dat gebied. Het is noodzakelijk de gevolgen van de beoogde ontwikkelingen voor de waterhuishoudkunde en het watersysteem na te gaan. Als basis hiervoor is de Deelstroomgebiedsvisie Zeeland en het Waterplan Vlissingen 2004-2008 opgesteld. In de Deelstroomgebiedsvisie signaleert men het tekort aan berging in de bebouwde gebieden en wordt o.a. aandacht besteed aan het toetsen van het regionale watersysteem aan de normen voor wateroverlast. In het Waterplan Vlissingen is een visie neergelegd op het waterbeheer in het stedelijk gebied van Vlissingen, waarbij het uitgangspunt is om te komen tot een duurzaam, gezond en veerkrachtig stedelijk watersysteem.

Met het Waterschap Scheldestromen wordt overleg gevoerd over de wateraspecten in zowel bestaande gebieden als de te ontwikkelen plangebieden. In bestaande gebieden, zoals hier het geval is, zal, indien herinrichting aan de orde is, aandacht besteed worden aan de mogelijkheden ter verbetering van de wateraspecten. Bij nieuwe ontwikkelingen zal vanaf het begin van de inrichting van het plangebied, het Waterschap en Rijkswaterstaat nauw betrokken worden en een waterhuishoudkundig aanvaardbare situatie worden gecreëerd. Aangezien de boulevard als primaire waterkering fungeert wordt hieraan binnen deze waterparagraaf aandacht besteed. Tevens wordt aandacht besteed aan de kustveiligheid in relatie tot de prioritaire zwakke schakel Zuidwest Walcheren, waar de boulevard deel van uitmaakt.

Uit de Provinciale waterkansenkaart van de provincie blijkt dat het plangebied gelegen is op een relatief hooggelegen locatie. De planlocatie is gelegen aan de achterzijde van één van de boulevards welke de primaire functie waterkering hebben. Doordat functie als waterkering is geen sprake van zettinggevoelige ondergrond, is infiltratie misschien mogelijk en hoeft geen rekening gehouden te worden met kwel. Geconcludeerd kan worden, dat er sprake is van een uit waterhuishoudkundig

oogpunt gunstige locatie, die geschikt is voor de beoogde ontwikkeling. Er is geen sprake van wateroverlast.

Provinciale kustvisie

De Provinciale kustvisie is een visie op de toekomst met een veilige, economisch sterke en aantrekkelijke Zeeuwse kust als uitgangspunt. De visie heeft tot doel om de ruimtelijke ontwikkelingen in de kustzone in harmonie te brengen met de waterveiligheid. De uitgangspunten die daarbij gehanteerd worden zijn:

- Zachte waterkeringen indien mogelijk, en anders harde waterkeringen;
- Aandacht voor andere gebruiksfuncties dan de waterkerende functie van de waterkeringen;
- Innovatieve vormen van kustverdediging;
- Normen, maar waar mogelijk ook maatwerk;
- Behoud en versterking economische functie kust;
- Handhaven goede bereikbaarheid;
- Natuurbehoud en -versterking.

Op basis van vier Deltascenario's en de uitgangspunten voor de kustvisie is een integraal toekomstbeeld voor een veilige, sterke en mooie Zeeuwse kust opgesteld.

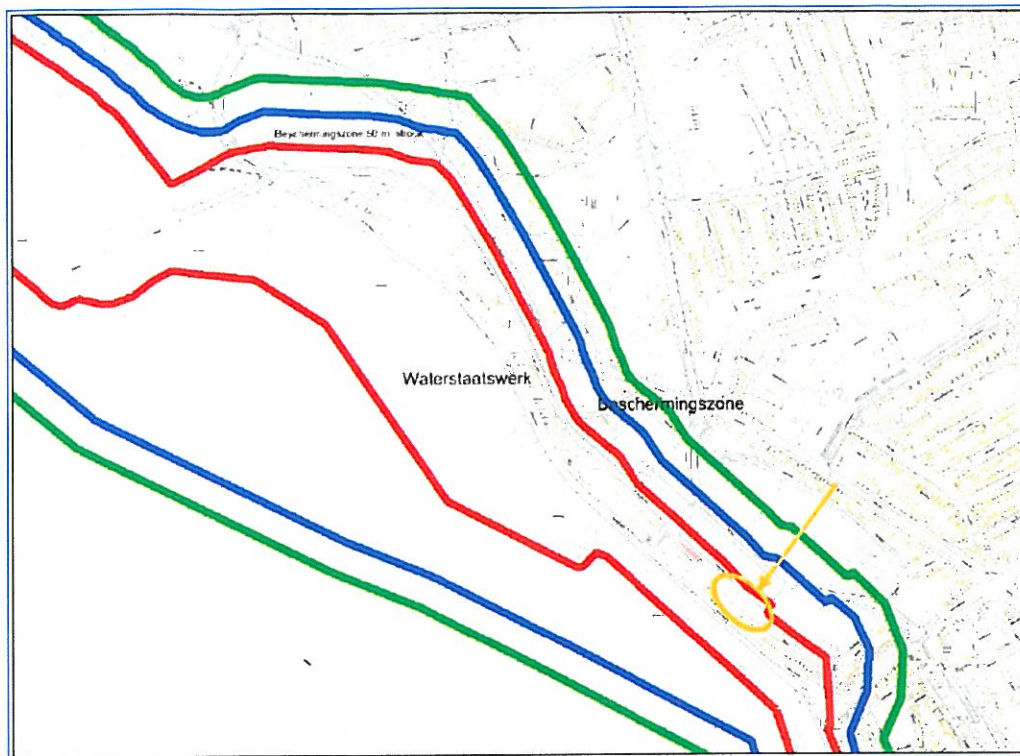
Waterkering

De boulevard maakt deel uit van de primaire waterkering. De waterkering wordt aan de zeezijde gevormd door een betonnen keermuur met daarvoor een beklede glooiing, overgaand in het strand. Achter de keermuur ligt onder de wegverharding een gesloten strook waterbouwasfalt van 18 meter breed die een wezenlijk onderdeel is van de waterkering. De regelgeving ten aanzien van de waterkering is per 22 december 2009 geregeld in de Waterwet. Deze wet regelt de beveiliging tegen overstroming door buitenwater en geeft regels voor alle waterkeringen en o.a. voor de zorg van de kustlijn. Het waterstaatkundig beheer van de waterkering berust bij het Waterschap. Het belangrijkste beheerinstrument van het waterschap is de Keur.

Per 1 januari 2012 is de Keur watersysteem waterschap Scheldestromen 2011 in werking getreden. Ten aanzien van waterkeringen zijn drie zones opgenomen. De aanduiding kernzone, beschermingszone en buitenbeschermingszone zoals deze tot en met 2009 gold, is in de Waterwet losgelaten en vervangen door waterstaatswerk en beschermingszone A en B (zie figuur 8).

Het waterstaatswerk omvat een belangrijk deel van het plangebied. Het waterstaatswerk zal middels een dubbelbestemming Waterstaat opgenomen worden in de regels en op de verbeelding, waarbij de waterkerende functie primair is ten opzichte van de andere voorkomende functies. De aan het waterstaatswerk grenzende beschermingszone is 100 meter breed. Voor een deel van de beschermingszone van een waterkering zijn beperkingen voor het bouwen en het gebruik. Het waterschap heeft de term beschermingszone A (50m-strook) aangegeven voor het deel van de beschermingszone waar voor bebouwing en voor bepaalde typen gebruik een watervergunning is vereist. Voor de exacte bouw- en gebruiksmogelijkheden in de beschermingszone wordt verwezen naar de Keur. De beschermingszone A wordt middels een dubbelbestemming opgenomen in de regels en de verbeelding.

Binnen de zones gelden verbodsbepalingen ten aanzien van werken en werkzaamheden, ter bescherming van de waterkerende functie van de kering. Van de verboden kan worden afgeweken door het aanvragen van een watervergunning. De watervergunning maakt het mogelijk om de belangen van de waterkering en waterhuishouding en de belangen van derden om werken en werkzaamheden uit te voeren op of nabij waterkeringen, evenwichtig tegen elkaar af te wegen en af te stemmen.



Figuur 7 zonering waterkering met locatie plangebied

Aan de zeezijde van de waterkering overlappen de beheergebieden van het waterschap (Keur) en Rijkswaterstaat elkaar. Op basis van de zogenaamde samenloopregeling bepalen waterschap en Rijkswaterstaat per geval wie het bevoegd gezag is.

Thema	Waterdoelstelling	Uitwerking
Veiligheid/ Waterkering	Waarborgen veiligheidsniveau en daarvoor benodigde ruimte.	Lokatie ligt op primaire waterkering, echter is sprake van een ontwikkeling van een zeer kleine schaal. Bij het Waterschap Scheldestromen zal een watervergunning aangevraagd worden.
Wateroverlast (vanuit oppervlaktewater)	Voldoende hoog gebouwd om instroming van oppervlaktewater in maatgevende situatie(s) te voorkomen. Voldoende ruimte voor vasthouden/bergen/afvoeren van water.	Het verhard oppervlak zal toenemen met ca. 350 m ² . Binnen het plangebied is geen ruimte voor vasthouden/bergen/afvoeren van water.
Riolering/ RWZI (incl. water op straat/ overlast)	Afkoppelen van (schone) verharde oppervlakken i.v.m. reductie hydraulische belasting RWZI en transportsysteem met beperken overstorten. Rekening houden met (eventuele benodigde filter)ruimte daarvoor.	n.v.t.
Water- voorziening/- aanvoer	Het voorzien van de bestaande functie van (grond- en/of oppervlakte-)water van de juiste kwaliteit en de juiste hoeveelheid op het juiste moment. Het tegengaan van nadelige effecten van veranderingen in	De watervoorziening is niet in het geding.

Thema	Waterdoelstelling	Uitwerking
	ruimtegebruik op de behoefte aan water.	
Volksgezondheid (water gerelateerd)	Minimaliseren risico water-gerelateerde ziekten en plagen. Voorkomen van verdrinkingsgevaar/-risico's via o.a. de daarvoor benodigde ruimte.	n.v.t.
Bodemdaling	Voorkómen van maatregelen die (extra) maaiveldsdalingen met name in zettingsgevoelige gebieden kunnen veroorzaken.	De polderpeilen worden niet aangepast. Bodemdaling zal niet optreden.
Grondwater-overlast	Tegengaan/Verhelpen van grondwateroverlast.	n.v.t.
Oppervlakte-waterkwaliteit	Behoud/Realisatie van goede oppervlaktewaterkwaliteit voor mens en natuur. Vergroten van de veerkracht van het watersysteem.	Het hemelwater wordt afgekoppeld/niet aangesloten op de riolering conform de door het Waterschap gehanteerde afkoppelbeslisboom.
Grondwater-kwaliteit	Behoud/Realisatie van een goede grondwaterkwaliteit voor mens en natuur.	Er wordt niet gebouwd in een natuurgebied, infiltratiegebied en/of gebied voor drinkwater-voorziening.
Verdroging	Bescherming karakteristieke grondwaterafhankelijke ecologische waarden; m.n. van belang in/rond natuurgebieden (voor hydrologische beïnvloedings-zone zie prov. OmgevingsPlan)	Verdroging is niet aan de orde.
Natte natuur	Ontwikkeling/Bescherming van een rijke gevarieerde en natuurlijk karakteristieke aquatische natuur.	Het plangebied grenst niet aan natte natuurgebieden. Er zijn daarom geen bijzondere maatregelen te treffen.
Onderhoud (smogelijkheden) waterlopen	Oppervlaktewater dient adequaat onderhouden te kunnen worden.	Binnen het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig.
Ruimte voor Bagger		n.v.t.
Waterschapswegen	M.b.t. de aanwezigheid waterschapswegen binnen/nabij het plangebied.	In de directe omgeving zijn geen waterschapswegen aanwezig. Op enige afstand ligt de Westerschelde, maar het planvoornemen heeft hier geen invloed op.

Privaatrechtelijke positie boulevards en Westerschelde

Ter verduidelijking van de rollen en bevoegdheden van de verschillende overheden binnen het plangebied van deze omgevingsvergunning, wordt hieraan binnen deze paragraaf aandacht besteed. De Westerschelde, inclusief de stranden, is eigendom en valt onder het beheer van het Rijk. Het eigendom, beheer en onderhoud van de primaire waterkering heeft het Rijk overgedragen aan Waterschap Scheldestromen. De boulevards (vanaf de teen van de glooiing tot aan de gevels of tuinen behorend bij de bebouwing) zijn in eigendom van Waterschap Scheldestromen. De gemeente beslist omtrent vergunningverlening en bestemmingsplanwijzigingen, immer ná raadpleging van de eigenaar en beheerder van de primaire waterkering.

5.4 Luchtkwaliteit

De Wet Luchtkwaliteit is op 15 november 2007 in werking getreden. Met de inwerkingtreding van de Wet Luchtkwaliteit is het Besluit luchtkwaliteit 2005 komen te vervallen. Voor de verschillende stoffen zijn normen (grenswaarden) opgenomen voor de jaargemiddelde concentraties en voor dagelijkse concentraties (vierentwintiguurgemiddelde).

De Wet luchtkwaliteit voorziet onder meer in een gebiedsgerichte aanpak van de luchtkwaliteit via het "Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL)". Van bepaalde projecten met getalsmatige grenzen is vastgesteld dat deze 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging.

In de algemene maatregel van bestuur 'Niet in betekenende mate' (Besluit NIBM) en de ministeriële regeling NIBM (Regeling NIBM) zijn de uitvoeringsregels vastgelegd die betrekking hebben op het begrip NIBM. Voor de periode tussen het in werking treden van de 'Wet luchtkwaliteit' en het verlenen van derogatie door de EU is het begrip 'niet in betekenende mate' gedefinieerd als 1% van de grenswaarde voor NO₂ en PM₁₀. Na verlening van derogatie treedt het NSL in werking en wordt de definitie van NIBM verschoven naar 3% van de grenswaarde. In de Regeling NIBM is een lijst met categorieën van gevallen (inrichtingen, kantoor- en woningbouwlocaties) opgenomen die niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze gevallen kunnen zonder toetsing aan de grenswaarden voor het aspect luchtkwaliteit uitgevoerd worden. Ook als het bevoegd gezag op een andere wijze, bijvoorbeeld door berekeningen, aannemelijk kan maken dat het geplande project NIBM bijdraagt, kan toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit achterwege blijven.

Conclusie

Het planvoornemen betreft het aanleggen van een parkeerbak voor (brom)fietsen en een nieuw op te richten overkapping voor een berging / rookruimte. Op het plan is het besluit *nibm* van toepassing, toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit kan achterwege blijven.

5.5 Geluid

Wet geluidhinder

De Wet geluidhinder (Wgh) vormt een belangrijk juridisch kader voor het Nederlandse geluidsbeleid. De Wet geluidhinder biedt onder andere geluidsgevoelige bestemmingen (zoals woningen) bescherming tegen geluidhinder van wegverkeerslawaai, spoorweglawaai en industriellawaai door middel van zonering. De Wet geluidhinder, de Wet milieubeheer en het Bouwbesluit geven normen weer voor de hoogst acceptabele geluidbelasting en minimale geluidwering bij geluidsgevoelige functies zoals woningen. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen bestaande en nieuwe situaties.

Conform de Wet geluidhinder hebben alle wegen, met uitzondering van 30 km/h wegen en wegen die deel uitmaken van een woonerf, een onderzoekszone. Indien binnen de onderzoekszone van een weg geluidsgevoelige objecten (zoals woningen) worden gerealiseerd, is een akoestisch onderzoek noodzakelijk. Wegen met een snelheidslimiet van 30 km/h vallen buiten het kader van de Wet geluidhinder.

Conclusie

Voorliggend planvoornemen betreft de aanleg van een parkeerbak voor (brom)fietsen en een nieuw op te richten overkapping voor een berging / rookruimte. De ontwikkeling betreft geen geluidsgevoelige inrichting. Voor zover sprake is van geluidsproductie door verkeersbewegingen van (brom)fietsers danwel geluidsproductie van studenten, heeft de beoogde ontwikkeling geen toename van verkeersbewegingen danwel verkeersaantrekkende werking tot gevolg. Doordat het plaatsen van (brom)fietsen verschuift van de huidige locatie op- en langs de rand van de Deltaweg naar de nieuwe stalling enkele meters naast de Deltaweg tot aan de rand van de Kenau

Hasselaarstraat kan zelfs sprake zijn van een marginale verbetering van de situatie. Derhalve zijn in het kader van geluid geen bezwaren voor de uitvoering van de beoogde ontwikkeling.

5.6 Bedrijven en milieuzonering

De Wet milieubeheer zorgt ervoor dat milieuoverlast in woongebieden zoveel mogelijk wordt beperkt. Alle voorzieningen en bedrijven die overlast veroorzaken moeten daarom een vergunning hebben in het kader van de Wet milieubeheer.

In "Bedrijven en Milieuzonering" van de VNG (Vereniging van Nederlandse Gemeenten) is een indicatieve richtafstandenlijst voor milieubelastende activiteiten opgenomen. Alle bedrijven die in de buurt van de planlocaties liggen worden aan de hand van een milieucategorie verbonden met een maximale hinderafstand.

Conclusie

De beoogde ontwikkeling betreft het aanleggen van een parkeerbak voor (brom)fietzen en een nieuw op te richten overkapping voor een berging / rookruimte. De ontwikkeling maakt deel uit van een 'scholen voor beroeps-, hoger en overig onderwijs' (SBI 8532, 854,855) met een maximale hinderafstand van 30 meter. In de bestaande situatie liggen binnen een straal van 30 meter woongebouwen van de school en is het parkeren ingericht langs de straatzijdes van de Deltaweg. De toekomstige situatie voorziet in het oprichten van een nieuwe parkeerbak voor (brom)fietzers welke verder van de huidige bebouwing is gelegen. Hoewel gelegen binnen een straal van 30 meter betekent de nieuwe inrichting een verbetering ten opzichte van de huidige situatie. Tevens is geen sprake van een toename van (brom)fietzers. Derhalve zijn er op het gebied van bedrijven en milieuzonering geen bezwaren voor de beoogde ontwikkeling.

5.7 Externe veiligheid

Bij Externe Veiligheid gaat het om de gevaren voor de directe omgeving in het geval dat er iets mis gaat tijdens de productie, het behandelen of het vervoer van gevaarlijke stoffen. De verbonden risico's moeten binnen de perken blijven. Hiervoor worden normstellingen gehanteerd:

- Het plaatsgebonden risico is vooral gericht op de te realiseren basisveiligheid voor burgers;
- het groepsrisico stelt beperkingen aan de maatschappelijke ontwrichting als gevolg van calamiteiten met gevaarlijke stoffen. In het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen (BEVI) is vastgelegd dat voor iedere toename in het groepsrisico een verantwoordingsplicht geldt, ongeacht of er door de wijziging een norm wordt overschreden.



Figuur 8 Uitsnede risicokaart

Het plangebied is gelegen op de Boulevard Bankert welke op zijn beurt is aangeduid als een primaire waterkering. De bescherming van deze waterkering is vastgelegd in de waterwetgeving (zie paragraaf 5.3). De schoolinstelling waarbij het plangebied behoort is een kwetsbaar object. Rondom het plangebied zijn meerdere kwetsbare objecten gelegen, voornamelijk hotels.

De overheid heeft noodplannen voor de aanpak van een kernongeval. Het gebied om de plaats van het ongeval wordt in drie zones ingedeeld; elke zone heeft een eigen maatregel. Dit betekent evacuatie tot op 5 kilometer van de ramp; slikken van jodiumtabletten tot op 15 kilometer (worden uitgedeeld) en schuilen tot op 30 kilometer. Betrokkenen krijgen informatie en advies over de radioactieve stoffen waar het om gaat, hoe ze zich verspreiden, hoe erg de straling is en wat eraan te doen is. Voor de kerncentrale Borssele is de evacuatieafstand bij een kernongeval 5.000 m. Het plangebied is gelegen op circa 10,5 kilometer.

Beleidsvisie externe veiligheid (gemeente Vlissingen)

De gemeente heeft in december 2005 een beleidsvisie externe veiligheid vastgesteld. Het doel van deze visie is het beperken van risico's waaraan burgers worden blootgesteld tot een aanvaardbaar minimum. Het externe veiligheidsbeleid bestaat uit drie sporen:

- Brongericht beleid
- Omgevingsgericht beleid
- Rampenbestrijding

Het uitgangspunt van de beleidsvisie is dat in eerste instantie altijd maatregelen aan de bron onderzocht worden. Pas als brongerichte maatregelen niet afdoende zijn wordt ingezet op omgevingsgericht beleid of rampenbestrijding.

De beleidsvisie behandelt een aantal zones waar verhoogde risico's zijn voor de externe veiligheid. Het plangebied is gelegen in de zone Westerschelde en kanaalzone. In deze zone is sprake van risico's door gevaarlijk transport over water. Veel maatregelen zijn al gedaan aan de bron, zoals minder transport, veiligere schepen en betere begeleiding van het scheepvaartverkeer. Volgens de beleidsvisie dient het groepsgebonden risico te worden verantwoord bij ontwikkeling van gebieden langs deze vaarwegen.

Conclusie

Onderhavig planvoornemen betreft de aanleg van een parkeerbak voor (brom)fietsen en een nieuw op te richten overkapping voor een berging / rookruimte. De huidige inrichting maakt deel uit van een gevoelige inrichting (onderwijsinstelling). Echter is er sprake van het vergroten en vernieuwen van een parkeervoorziening welke niet dient als verblijfsruimte. Derhalve is betreffende externe veiligheid geen bezwaar omtrent voorliggend plan.

5.8 Flora en fauna

Flora- en faunawet

De bescherming van plant- en diersoorten is sinds 1 april 2002 in de Flora- en faunawet geregeld. Het doel van deze wet is het in stand houden en beschermen van in het wild voorkomende plant- en diersoorten. De wet kent zowel verbodsbepalingen als een zorgplicht. De verbodsbepalingen zijn gebaseerd op het principe “nee, tenzij”. Dat betekent dat alle schadelijke handelingen ten aanzien van beschermde plant- en diersoorten in principe verboden zijn. Voor verschillende categorieën soorten en verschillende activiteiten zijn vrijstellingen of ontheffingen van deze verbodsbepalingen mogelijk. Naast de verbodsbepalingen geldt de zorgplicht ten aanzien van alle in het wild levende plant- en diersoorten. Deze zorgplicht geldt altijd.

Algemene Maatregel van Bestuur

De Minister van Landbouw, Natuur en Visserij heeft door een Algemene Maatregel van Bestuur de regelgeving rond de Flora en faunawet aangepast, zodat de werking van de wet eenvoudiger wordt. Het belangrijkste gevolg is dat de procedures bij ruimtelijke ingrepen en bij bestendig gebruik en beheer aanzienlijk eenvoudiger worden. Voor de meest algemene soorten is er een vrijstelling van de verbodsbepalingen gekomen. De interpretatie van een aantal artikelen is, mede vanwege het ontbreken van Jurisprudentie, nog niet op alle onderdelen geheel helder.

Bij het toepassen van de Flora- en faunawet wordt voortaan een onderscheid gemaakt in drie categorieën van beschermende soorten:

1. *De algemene beschermde soorten;*
Hiervoor geldt ten aanzien van activiteiten in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en bestendig gebruik en beheer een vrijstelling zonder nadere voorwaarden. Ontheffing ten behoeve van andere activiteiten kan worden verleend voor het verjagen, verontrusten, verstoren en onopzettelijk doden van deze groep soorten, mits de gunstige staat van instandhouding niet in geding is. De zorgplicht blijft van kracht.
2. *De in Nederland als bedreigt beschouwde soorten;*
Hiervoor geldt een strikter beschermingsregime. Vrijstelling geldt als op basis van een goedgekeurde gedragscode wordt gewerkt. Ontheffing kan worden verleend als geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de soort.
3. *De strikt beschermde soorten;*
Hieronder vallen alle vogel- plant- en diersoorten die vermeld staan in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn of bij Algemene Maatregel van Bestuur zijn aangewezen. Hiervoor kan geen vrijstelling of ontheffing worden verleend voor verstoring.

Voor bestendig gebruik en beheer geldt ook voor deze soorten een vrijstelling ten aanzien van de verbodsbepalingen, onder voorwaarde dat gewerkt wordt op basis van een door de minister goedgekeurde gedragscode. Bij ruimtelijke ingrepen is altijd een ontheffing voor het overtreden van verbodsbepalingen nodig.

Naast deze drie categorieën is er een zeldzame kleine categorie van zeldzame soorten, die voorkomen op de Bijlage II van de Habitatrichtlijn, maar niet beschermd zijn op grond van de Flora en faunawet. Derhalve bestaat er geen noodzaak of mogelijkheid om ontheffing te vragen voor ingrepen die deze soorten kunnen beïnvloeden. Deze soorten zijn echter beschermd in de Speciale Beschermingszones, die ten behoeve van deze soorten zijn ingesteld. Voor het plegen van ingrepen in zulke gebieden geldt altijd het afwegingskader van de Habitatrichtlijn.

Natura 2000

In de Natura 2000 staat onder andere de Vogelrichtlijn aangegeven. De Vogelrichtlijn heeft het doel om alle in het wild levende vogels en hun habitats op het grondgebied van de Europese Unie te beschermen en te beheren. Hiervoor zijn onder meer speciale beschermingszones aangewezen. Ook is het verplicht om passende maatregelen te nemen om de kwaliteit van de leefgebieden niet te laten verslechteren. Verder mogen er geen storende factoren in gebieden optreden die negatieve

gevolgen hebben op het voortbestaan van de vogelsoorten die door de Vogelrichtlijn worden beschermd.

Naast de Vogelrichtlijn staat in de Natura 2000 tevens de Habitatrichtlijn aangegeven. Deze richtlijn heeft tot doel de instandhouding van natuurlijke habitats en wilde flora en fauna.

De richtlijn is mede bedoeld voor het realiseren van een Europees ecologisch netwerk dat gericht is op de instandhouding van een groot aantal bedreigde habitats en soorten op Europees niveau. Het is van belang om bij ruimtelijke planvorming vooraf te onderzoeken of en welke diersoorten en plantsoorten er voorkomen, wat hun beschermingsstatus is en wat de effecten zijn van de ingreep op het voortbestaan van de gevonden soorten.

Natuurbeschermingswet

De Natuurbeschermingswet is sinds eind 2005 van kracht. Middels deze wet zijn verschillende gebieden in Nederland beschermd vanwege de aanwezigheid van flora en fauna. Het doel van de Natuurbeschermingswet is het beschermen en in stand houden van bijzondere gebieden in Nederland. De beschermde gebieden die onder Natura 2000 zijn aangewezen vallen onder de Natuurbeschermingswet.

Indien een plan negatieve gevolgen heeft of kan hebben is een vergunning noodzakelijk. Hierbij geldt eveneens het "nee, tenzij principe". Ook als de ingreep in de omgeving van een beschermd gebied plaats vindt moet de externe werking worden onderzocht.

Conclusie

Op 30 september is een quickscan flora en fauna uitgevoerd¹. Uit de bevindingen van het veldbezoek blijkt dat het plangebied geschikt is als onderdeel van het leefgebied van zowel vogels als grondgebonden zoogdieren. Echter zijn er geen beschermde diersoorten of plantensoorten waargenomen.

Het plangebied bevindt zich nabij het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saefthinghe, maar gezien de aard en beperkte omvang van de beoogde ontwikkeling is het onwaarschijnlijk dat er negatieve effecten verwacht kunnen worden op de wezenlijke kenmerken en waarden van zowel de Ecologische hoofstructuur als Natura 2000-gebieden.

Hoewel geen beschermde flora en fauna is aangetroffen binnen het plangebied, geldt voor het planvoornemen wel de algemene zorgplicht. Als conclusie kan gesteld worden dat vanuit het oogpunt van flora en fauna geen belemmeringen zijn mits voldaan wordt aan de algemene zorgplicht.

5.9 Archeologie

Verdrag van Malta

In 1998 heeft het parlement het Europese Verdrag inzake de bescherming van het archeologisch erfgoed goedgekeurd. Dit zogeheten Verdrag van Malta voorziet in een beperking van de risico's op aantasting van cultureel erfgoed. Dit kan door het archeologisch erfgoed zoveel mogelijk in oorspronkelijke vindplaats te bewaren en door de integratie van archeologie in de ruimtelijke ordening.

Monumentenwet

De implementatie van het Verdrag van Malta is gekomen met het in werking treden van de nieuwe Wet op de archeologische Monumentenzorg op 1 september 2007. Het belangrijkste uitgangspunt om rekening met te houden is dat archeologische waarden zoveel mogelijk in de grond te behouden

¹ Quickscan Flora en Fauna, Tritium Advies, document kenmerk 1409/091/RV-01, 30 september 2014

zodat deze beter geconserveerd worden. De herziening van de monumentenwet bepaald dat gemeenten een eigen archeologiebeleid op stellen.

Op de archeologische verwachtingenkaart van Walcheren heeft het terrein een middelhoge archeologische verwachtingswaarde. Bij ingrepen dieper dan 40 cm en groter dan 500m2 moet archeologische onderzoek worden uitgevoerd.

Conclusie

Voorliggend planvoornemen betreft het oprichten van een parkeerbak met berging / rookruimte met een totale oppervlakte van circa 350m2. Omdat de ingreep een kleiner oppervlak bestrijkt dan 500 m2 wordt archeologisch onderzoek als niet noodzakelijk geacht.

5.10 Planologisch relevante leidingen

In het plangebied of de directe omgeving zijn geen planologisch relevante leidingen zoals rioolpersleidingen, gasleidingen of waterleidingen gelegen. Er zijn geen hoogspanningslijnen of straalpaden in de omgeving van het plan.

Er wordt derhalve geconcludeerd dat het aspect kabels en leidingen geen belemmering oplevert voor de uitvoering van het plan.

6. JURIDISCHE ASPECTEN

Het gaat in dit geval om een omgevingsvergunning ingevolge artikel 2.12, lid 1, onder a, onder 3 Wabo. Het accent ligt op het inpassen van een relatief kleinschalige ontwikkeling.. Vanwege de beperkte schaal van de ontwikkeling is gekozen voor een omgevingsvergunning in plaats van een bestemmingsplan. Er zijn dan ook geen planregels of een verbeelding aanwezig. De juridische stukken bestaan uit het (ontwerp) besluit en de bijbehorende tekeningen en rapporten.

7. UITVOERBAARHEID

7.1 Economische uitvoerbaarheid

Op grond van artikel 3.1.6 lid 1 onder f Bro dient de uitvoerbaarheid van ruimtelijke plannen te worden aangetoond. Onderhavig plan betreft een particulier initiatief op particuliere gronden. Met de initiatiefnemer is een overeenkomst gesloten waarmee o.a. de kosten van de procedure verhaald worden.

Hiermee is de economische uitvoerbaarheid van voorliggend plan voldoende aangetoond.

7.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Het ontwerp van de omgevingsvergunning met de daarbij behorende ruimtelijke onderbouwing wordt ter inzage gelegd voor de vaststellingsprocedure. Tijdens deze periode is het mogelijk om zienswijzen in te dienen. Eventuele zienswijzen worden samengevat en voorzien van een antwoord in de nota zienswijze, die wordt toegevoegd als bijlage bij de ruimtelijke onderbouwing.

BIJLAGEN BIJ TOELICHTING



**Quickscan
flora en fauna
Boulevard Bankert 130
Vlissingen**



ADVISEURS
IN BOUWEN,
MILIEU &
VEILIGHEID



Quickscan flora en fauna

in opdracht van

Ordito
de heer B. van der Moere
Postbus 94
5126 ZH GILZE

betreffende de locatie

Boulevard Bankert 130
Vlissingen

documentkenmerk

1409/091/RV-01

versie

1

vestiging, datum

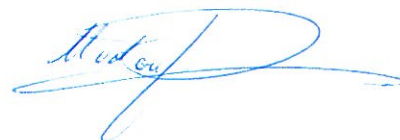
Nuenen, 30 september 2014

Opgesteld:



ir. R.A.C. van de Voort
Projectleider geluid & bouwfysica

Gecontroleerd:



ir. M. van der Donk
Senior projectleider geluid & bouwfysica

Tritium Advies BV

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

TRITIUM NUENEN »

Gulberg 35
5674 TE Nuenen
T. 040.29 51 951

E. info@tritium.nl

TRITIUM PRINSENBEEK »

Groenstraat 27
4841 BA Prinsbeek
T. 076.54 29 564

I. www.tritiumadvies.nl

TRITIUM NEER »

Steeg 27
6086 EJ Neer
T. 0475.49 81 50

K.v.K nr. 17108024

TRITIUM ARKEL »

Vlietskade 1509
4241 WH Arkel
T. 0183.71 20 80

IBAN NL29INGB0662572645

Inhoudsopgave

	pagina
1 Inleiding	1
2 Bronnenonderzoek	3
2.1 Gebieden	3
2.2 Soorten	4
3 Veldbezoek	6
4 Resultaten	7
4.1 Flora	7
4.2 Vogels	7
4.3 Zoogdieren	7
4.4 Reptielen en amfibieën	8
4.5 Vlinders en libellen	8
4.6 Mieren en kevers	8
4.7 Vissen	8
5 Conclusies	9
5.1 Soorten van FFlijst 1	9
5.2 Soorten van FFlijst 2/3	9
5.3 Zorgplicht	10
5.4 Eindconclusie	10

Bijlagen

1. situatieschets van de omgeving
2. rapportage uit het Natuurloket
3. fotobijlage veldbezoek van 25 september 2014

1 Inleiding

In opdracht van Ordito is een quickscan flora en fauna uitgevoerd. Het plangebied is gelegen aan de Boulevard Bankert 130 te Vlissingen. De aanleiding voor het onderzoek is de geplande renovatie van het aldaar gelegen Scalda Maritiem en Logistiek College.

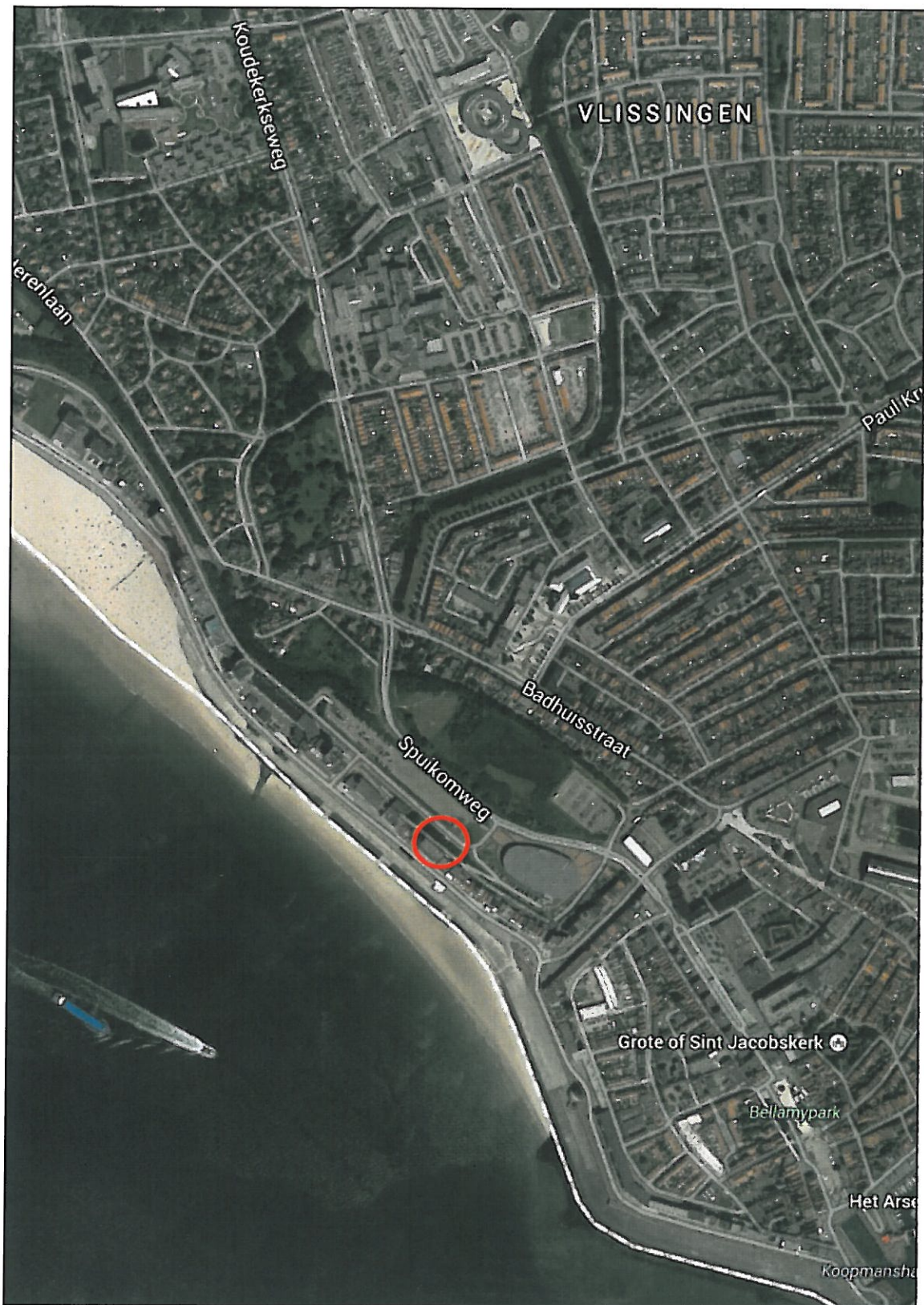
Voordat aan de renovatie wordt begonnen wordt eerst het buitenterrein aangepast. Hiertoe worden twee parkeerbakken (fietsenstalling) aangelegd in het talud van de waterkering aan beide zijden van de bestaande hellingbaan. Boven één van de parkeerbakken wordt een terras gerealiseerd waardoor een overdekte rookruimte en berging ontstaat. De overdekte rookruimte c.q. berging vormt een gebouw. Gebouwen zijn op grond van de geldende groenbestemming niet toegestaan. Daarom moet voor deze ontwikkeling een omgevingsvergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan worden verleend. In het kader van deze procedure dient een onderzoek flora en fauna te worden uitgevoerd. Hiermee kan worden voorkomen dat in strijd met de geldende natuurwetgeving zal worden gehandeld.

Het plangebied is momenteel grotendeels in gebruik als opgaand groen. Er is geen sprake van robuust groen of openbaar groen, maar slechts van een groenstrook welke de scheiding vormt tussen de Deltaweg en Kenau Hasselaarstraat. De nieuwe ontwikkeling voorziet in het verwijderen van het groen waarvoor in de plaats een kleine bomenrij komt langs de Kenau Hasselaarstraat. De scheidende werking blijft intact door de bomenrij. Een situatietekening van het plangebied is opgenomen in bijlage 1.

Doel van het onderhavige onderzoek is te bepalen of de wijzigingen binnen het onderzoeksgebied mogelijk leiden tot overtreding van de natuurwetgeving. Voor soortenbescherming is hierbij de Flora- en faunawet van belang. Gebiedsbescherming is vastgelegd in de Natuurbeschermingswet 1998 en de Ecologische Hoofdstructuur (EHS), tegenwoordig ook Nationaal Natuur Netwerk genoemd. Indien een planlocatie in of nabij een beschermd gebied ligt of een onderdeel van de EHS vormt, dient bepaald te worden of de voorgenomen ontwikkelingen een negatief effect kunnen hebben op het beschermde gebied of afbreuk doen aan de werking van de EHS. Vaak is echter enkel soortbescherming via de Flora- en faunawet van toepassing.

Op basis van de ecologische waarden van een planlocatie zal uit een verkennend flora- en faunaonderzoek blijken of er een overtreding te verwachten is van de Flora- en faunawet. Tevens wordt vastgesteld of er meer soortgegevens nodig zijn door middel van inventarisatie en of er een uitgebreide studie noodzakelijk is naar de effecten van een ruimtelijke ingreep. In veel situaties zal het uitvoeren van een verkennend onderzoek echter reeds voldoende zijn om aan te tonen of een plan uitgevoerd kan worden met of zonder enkele eenvoudige maatregelen of aanpassingen om een overtreding van de Flora- en faunawet te voorkomen.

Uit navolgende luchtfoto kan worden opgemaakt dat het plangebied aan de zuidwestelijke rand van de gemeente Vlissingen is gelegen, ten noordoosten van de zee (Westerschelde).



Figuur 1 Luchtfoto van de omgeving van het plangebied.

2 Bronnenonderzoek

In het uitgevoerde bronnenonderzoek is gekeken naar gebiedsgerichte bescherming en mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten in het onderzoeksgebied. Onder andere is hierbij gebruik gemaakt van het Natuurloket, de zoogdierenatlas (Broekhuizen et al., 1992) en enkele websites (telmee.nl, waarneming.nl en zoogdieratlas.nl). De aanwezigheid van relevante natuurterreinen en de ligging van Natuurbeschermingswet 1998 gebieden (o.a. Habitat- en Vogelrichtlijngebieden) en de EHS in de nabijheid van het onderzoeksgebied zijn onderzocht. De bevindingen van het uitgevoerde veldbezoek en het literatuuronderzoek zijn vervolgens gebundeld in onderhavige rapportage.

2.1 Gebieden

In onderstaande figuur is het deel van de gemeente Vlissingen nabij de onderzoekslocatie met haar ecologisch waardevolle gebieden (in een straal van 3 kilometer) in highlights weergegeven.



Figuur 2 Gemeente Vlissingen en omgeving met relevante natuurgebieden.

Uit de figuur kan worden afgeleid dat het onderzoeksgebied in de nabijheid van Natura 2000-gebieden (Westerschelde & Saeftinghe) en de EHS (groene highlights) ligt. Op een kleine drie kilometer afstand bevindt zich Nationaal Landschap "Zuidwest-Zeeland". Ten zuidoosten van het planvoornemen is voorts een gebied gelegen dat als Wetland is bestempeld.

Het dichtstbijzijnde EHS gebied is het strand langs de Westerschelde op enkele tientallen meters van de onderzoekslocatie. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is de Westerschelde op circa 100 meter afstand. Voor de habitatsoorten in deze gebieden geldt dat deze niet verstoord zullen worden door de realisatie van een overdekte rookruimte en berging in het stedelijk gebied van Vlissingen.

In de navolgende figuur 3 op pagina 5, overgenomen uit de kaart van de Ecologische Hoofdstructuur (provincie Zeeland) is wederom het aandachtsgebied omcirkeld. Ook uit deze figuur blijkt dat de locatie in de nabijheid maar niet in een beschermd gebied ligt en geen onderdeel uitmaakt van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS).

De gemeente Vlissingen valt volgens provinciaal kaartmateriaal (Natuur en landschap) onder de Boswet. Het doel van deze wet is het voorkomen dat het bestaande bosareaal verder afneemt in oppervlakte. De nieuwe ontwikkeling voorziet in het verwijderen van groen waarvoor in de plaats een kleine bomenrij komt langs de Kenau Hasselaarstraat. Het planvoornemen voldoet door deze herplanting aan de Boswet.

Effecten beschermde gebieden

Het onderzoeksgebied is relatief dichtbij zowel de EHS als een Natura 2000-gebied gelegen. De aard en de beperkte omvang van de ingreep (realisatie van een overdekte rookruimte en berging in het stedelijk gebied van Vlissingen) maakt echter dat er geen negatief effect te verwachten is op de wezenlijke kenmerken en waarden van de Ecologische Hoofdstructuur en Natura 2000-gebieden.

Gezien het vorenstaande is er geen noodzaak voor toetsing aan zowel de Natuurbeschermingswet 1998 als de Ecologische Hoofdstructuur (gebiedsbescherming). Deze wetgeving komt in de onderhavige rapportage derhalve niet meer aan de orde.

2.2 Soorten

Via het landsdekkend beeld op Natuurloket.nl is de waarde beschouwd van het betreffende gebied, dat ligt in kilometerhok X:28 / Y:385 en een klein deel van de gemeente Vlissingen omvat. Het Natuurloket verstrekt informatie over het voorkomen van soorten per kilometerhok. Binnen het kader van deze quickscan is het niet mogelijk om vast te stellen welke soorten per kilometerhok zijn weergegeven door het Natuurloket. De weergave van het Natuurloket kan dan ook alleen als indicatie voor de mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten worden beschouwd.

Aangezien het onderzoeksgebied slechts een gedeelte van het kilometerhok beslaat is het niet zeker dat de geregistreerde soorten ook daadwerkelijk voorkomen binnen het onderzoeksgebied. In bijlage 2 is de rapportage uit het Natuurloket opgenomen. Uit de rapportage blijkt dat er in de periode tussen 1994 en 2014 in het kilometerhok een beperkt aantal waarnemingen is gedaan van de in de Flora- en faunawet, de Habitat- of Vogelrichtlijn of de Rode lijst voorkomende planten en dieren.

Naast bovengenoemde bron zijn onder andere gegevens gebruikt die afkomstig zijn van de "Atlas van de Nederlandse zoogdieren". Uit gegevens van de zoogdieren verspreidingsatlas blijkt dat de volgende zoogdieren of sporen van deze soorten (o.a. in braakballen) in de periode van 1970 tot 1988 zijn waargenomen in de directe omgeving van het onderzoeksgebied: egel, gewone bosspitsmuis, dwergspitsmuis, huisspitsmuis, mol, dwergvleermuis, wezel, bunzing, ree, veldmuis, dwergmuis, bosmuis, bruine rat, huismuis, haas en konijn.



Figuur 3 Plattegrond van omgeving plangebied. Het onderzoeksgebied en directe omgeving is omcirkeld.

3 Veldbezoek

Het plangebied is op 25 september 2014 bezocht. Tijdens het terreinbezoek is zoveel mogelijk informatie verzameld met betrekking tot de aanwezigheid of afwezigheid van beschermde soorten. De te verzamelen informatie bestaat onder andere uit zicht- en geluidwaarnemingen, sporenonderzoek naar de aanwezigheid van vraat-, loop- en veegsporen, nesten, hollen, uitwerpselen, prooiresten en haren. Op basis van terreinkenmerken is voorts beoordeeld of het plangebied geschikt is voor de in de regio voorkomende beschermde soorten.

Het kan hierbij voorkomen dat soorten niet worden waargenomen tijdens het veldbezoek aangezien een quickscan een momentopname betreft. Hierdoor kan slechts in beperkte mate uitsluitel worden gegeven over de aan- of afwezigheid van soorten. Aan de hand van expert-judgement en bekende ecologische principes zal derhalve een inschatting worden gemaakt over het wel of niet voor kunnen komen van beschermde plant- en diersoorten.

Verder is de quickscan geen veldinventarisatie. Veldinventarisaties omvatten meerdere opnamerondes die seizoensgebonden zijn en volgens standaardmethoden worden uitgevoerd.

Het onderzoek betreft een verkennend onderzoek in het kader van de Flora- en faunawet. In deze wet worden drie beschermingsregimes onderscheiden. Voor soorten uit FFlijst 1 geldt vrijstelling van verbodsbepalingen bij werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting. Er hoeft dan geen ontheffing van de Flora- en faunawet te worden aangevraagd. Voor soorten uit FFlijst 2 of 3 geldt geen vrijstelling en kan aanvraag van een ontheffing aan de orde zijn bij overtreding van verbodsbepalingen.

De huidige situatie:

- Het plangebied is momenteel grotendeels in gebruik als opgaand groen. Er is geen sprake van robuust groen of openbaar groen, maar slechts van een groenstrook welke de scheiding vormt tussen de Deltaweg en Kenau Hasselaarstraat.

De in bijlage 3 opgenomen foto's geven een duidelijk beeld van de huidige situatie van het terrein.

4 Resultaten

Onderstaand volgen de resultaten van het uitgevoerde veldbezoek.

4.1 Flora

Het plangebied is momenteel grotendeels in gebruik als opgaand groen (groenstrook). Tijdens het veldbezoek zijn er geen beschermde soorten planten aangetroffen.

Conclusie: er komen geen beschermde soorten planten voor in het onderzoeksgebied.

4.2 Vogels

Uit de bevindingen van het veldbezoek blijkt dat het plangebied voor een aantal soorten vogels geschikt is als onderdeel van het leefgebied. De aanwezige bomen en struikenbegroeiing kunnen dienen als broedgelegenheid. Daarnaast is het gehele gebied geschikt als foerageergebied, echter zullen niet alle vogelsoorten van het gebied gebruik maken. Met name voor vogels die in het stedelijk gebied voorkomen zijn binnen het plangebied gunstige biotopen aanwezig. Voor bos-, struweel-, water- en weidevogels zijn minder geschikte biotopen aanwezig.

Tijdens het veldbezoek zijn enkel individuen waargenomen van de Turkse tortel, houtduif en zilvermeeuw (overvliegend). Binnen het onderzoeksgebied zijn verder twee (oude) nesten waargenomen. Deze vogelnesten zijn vermoedelijk door houtduiven gebruikt en zijn hiermee niet jaarrond beschermd. Het broedseizoen van de houtduif beslaat gemiddeld gezien de periode van maart tot en met half september, met doorgaans 3 à 4 legfels.

Conclusie: een aantal vogelsoorten benut het onderzoeksgebied als foerageergebied. Alleen de houtduif gebruikt het onderzoeksgebied mogelijk als broedgelegenheid. Dit vormt echter geen directe belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling. Wel wordt bij de beoogde (bouw)werkzaamheden verwezen naar het in het volgende hoofdstuk omschreven protocol. Het onderzoeksgebied kan bovendien als foerageergebied in gebruik blijven.

4.3 Zoogdieren

Uit het veldbezoek blijkt dat het onderzoeksgebied voor een aantal grondgebonden zoogdieren geschikt is. Tijdens het veldbezoek is echter geen enkel grondgebonden zoogdier waargenomen. Behalve voor diverse soorten muizen, konijnen en mollen is het onderzoeksgebied geschikt als onderdeel van het leefgebied voor de egel. Een sporenonderzoek naar grondgebonden zoogdieren heeft echter niets opgeleverd.

Tijdens het veldbezoek zijn eveneens geen sporen van vleermuizen aangetroffen. Met name de ligging aan de grens van de bebouwde kom maakt het onderzoeksgebied voor vleermuizen geschikt als mogelijke verblijfplaats en als onderdeel van het foerageergebied.

Boombewonende vleermuizen verblijven in gaten, hopen of scheuren van voornamelijk grote bomen. Verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen komen voor in bomen met een diameter op borsthoogte (dbh) van globaal groter dan 30 cm. In en nabij het onderzoeksgebied zijn geen grote bomen aangetroffen met voor vleermuizen geschikte gaten, hopen of scheuren. De kans op verblijfplaatsen is hierdoor nihil.

Conclusie: er komen zeer waarschijnlijk geen beschermde soorten grondgebonden zoogdieren voor in het onderzoeksgebied. De eventuele aanwezigheid van algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren vormt geen belemmering voor het planvoornemen. Vleermuizen benutten het onderzoeksgebied mogelijk als foerageergebied. Ook dit vormt geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling. Negatieve effecten op verblijfplaatsen, de foerageerfunctie en op vaste vliegroutes zijn niet te verwachten. Een nader vleermuizen-onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is derhalve niet aan de orde.

4.4 Reptielen en amfibieën

Uit de bevindingen van het veldbezoek blijkt dat het onderzoeksgebied voor amfibieën enkel geschikt is als landbiotoop, aangezien er binnen het onderzoeksgebied geen oppervlaktewater voor voortplanting aanwezig is. Voor een aantal soorten reptielen is het onderzoeksgebied geschikt als biotoop. Tijdens het veldbezoek zijn er geen reptielen en amfibieën waargenomen. Een sporenonderzoek heeft eveneens niets opgeleverd.

Conclusie: er komen zeer waarschijnlijk geen beschermde soorten reptielen en amfibieën voor in het onderzoeksgebied. De eventuele aanwezigheid van niet beschermde soorten reptielen en amfibieën zoals bijvoorbeeld de gewone pad en bruine kikker vormt geen belemmering voor het planvoornemen.

4.5 Vlinders en libellen

Er zijn tijdens het veldbezoek geen vlinders waargenomen. Wel is er een algemeen voorkomende libel gezien.

Conclusie: er komen zeer waarschijnlijk geen beschermde soorten vlinders en libellen voor in het plangebied. De aanwezigheid van algemeen voorkomende vlinders en libellen vormt geen belemmering voor het planvoornemen.

4.6 Mieren en kevers

Uit de bevindingen van het veldbezoek blijkt dat er in het onderzoeksgebied geen geschikte biotopen aanwezig zijn voor het voorkomen van beschermde soorten kevers. Voor het voorkomen van beschermde soorten mieren is de aanwezigheid van open naaldbossen een voorwaarde. Tijdens het veldbezoek zijn er geen beschermde kevers en mieren (of mierenhopen) waargenomen. Een sporenonderzoek heeft eveneens niets opgeleverd.

Conclusie: er komen geen beschermde soorten kevers en mieren voor in het onderzoeksgebied.

4.7 Vissen

Uit de waarnemingen van het veldbezoek blijkt dat er in het onderzoeksgebied geen oppervlaktewater aanwezig is. Derhalve is het onderzoeksgebied ongeschikt voor het voorkomen van (beschermde) vissen.

Conclusie: er komen geen vissen voor in het onderzoeksgebied.

5 Conclusies

Doel van het onderhavige onderzoek is te bepalen of de wijzigingen binnen het onderzoeksgebied mogelijk leiden tot overtreding van de natuurwetgeving. Voor soortenbescherming is hierbij de Flora- en faunawet van belang. Gebiedsbescherming is vastgelegd in de Natuurbeschermingswet 1998 en de Ecologische Hoofdstructuur (EHS), tegenwoordig ook Nationaal Natuur Netwerk genoemd. Indien een planlocatie in of nabij een beschermd gebied ligt of een onderdeel van de EHS vormt, dient bepaald te worden of de voorgenomen ontwikkelingen een negatief effect kunnen hebben op het beschermde gebied of afbreuk doen aan de werking van de EHS.

Het onderzoeksgebied is relatief dichtbij zowel de EHS als een Natura 2000-gebied gelegen. De aard en de beperkte omvang van de ingreep (realisatie van een overdekte rookruimte en berging in het stedelijk gebied van Vlissingen) maakt echter dat er geen negatief effect te verwachten is op de wezenlijke kenmerken en waarden van zowel de Ecologische Hoofdstructuur als Natura 2000-gebieden. Hierdoor is er geen noodzaak voor toetsing aan de Natuurbeschermingswet 1998 en de Ecologische Hoofdstructuur (gebiedsbescherming).

In het onderzoeksgebied komen mogelijk verschillende beschermde soorten dieren voor die vermeld staan op de lijsten van de Flora- en faunawet. Deze soorten zijn echter niet waargenomen tijdens het veldbezoek. Een sporenonderzoek naar de aanwezigheid van vraat-, loop- en veegsporen, nesten, hollen, uitwerpselen, prooiresten en haren heeft eveneens niets opgeleverd.

5.1 Soorten van FFlijst 1

In het onderzoeksgebied komen mogelijk enkele planten, grondgebonden zoogdieren en een aantal soorten amfibieën voor die staan vermeld op FFlijst 1. Voor soorten van FFlijst 1 geldt een vrijstelling: bij het uitvoeren van ruimtelijke ingrepen is het voor deze soorten niet noodzakelijk een ontheffing aan te vragen.

5.2 Soorten van FFlijst 2/3

Mogelijk in het onderzoeksgebied voorkomende vogelsoorten staan vermeld op FFlijst 3 en zijn feitelijk ontheffingsplichtig. Indien broedende vogels in de directe omgeving van het onderzoeksgebied aanwezig zijn kunnen versturende werkzaamheden zoals bouwwerkzaamheden of een verwijdering van beplanting niet plaatsvinden zonder hinder te veroorzaken. Wanneer er geen broedende vogels aanwezig zijn kunnen de werkzaamheden wel plaatsvinden. Indien er op deze manier wordt gehandeld, treden er geen nadelige effecten op ten aanzien van vogels. Wanneer de werkzaamheden in het geheel plaatsvinden in de minst kwetsbare periode (tussen begin oktober en half februari) worden eveneens geen nadelige effecten verwacht op vogels. Dit laatste verdient derhalve aanbeveling. Indien de werkzaamheden worden uitgevoerd op bovenstaande wijze, zullen er geen nadelige effecten optreden ten aanzien van vogels en is het niet noodzakelijk een ontheffing aan te vragen.

Mogelijk in het onderzoeksgebied voorkomende vleermuizen staan vermeld op FFlijst 3 en zijn ontheffingsplichtig. Voor vleermuizen geldt dat er op basis van het uitgevoerde veldbezoek geen nadelige effecten ten aanzien van mogelijk aanwezige verblijfplaatsen, foerageergebieden en vliegroutes worden verwacht. De in de omgeving aanwezige bebouwing en bomen blijven namelijk gehandhaafd en er zijn binnen het onderzoeksgebied geen vleermuizen, of sporen van vleermuizen, aangetroffen. Het uitvoeren van nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is derhalve niet aan de orde.

Er zijn geen beschermde soorten planten aangetroffen.

5.3 Zorgplicht

Voor alle soorten (met uitzondering van de huismuis, zwarte rat en bruine rat), dus ook voor de soorten die zijn vrijgesteld van de ontheffingsplicht, geldt een zogenaamde algemene zorgplicht (art. 2 Flora- en faunawet). Deze zorgplicht houdt in dat de initiatiefnemer passende maatregelen neemt om schade aan beschermde soorten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om het niet verontrusten of verstoren in de kwetsbare perioden zoals de winterslaap, de voortplantingstijd en de periode van afhankelijkheid van de jongen.

De kwetsbare perioden voor de verschillende soortgroepen zijn niet alle gelijk. Als "veilige" periode voor alle groepen geldt in het algemeen de periode van half oktober tot eind november, de periode waarin de voortplantingstijd achter de rug is en dieren als de egel en amfibieën nog niet in winterslaap zijn. Bovendien zijn de houtduiven uit het laatste legsel dan ook uitgevlogen.

Indien vooraf bekend is dat werkzaamheden moeten worden uitgevoerd binnen de kwetsbare perioden van de betreffende soorten, is het zaak ervoor te zorgen dat het gebied tegen die tijd ongeschikt is als leefgebied voor die soorten. Zo kan bijvoorbeeld vegetatie gedurende het groeiseizoen kort gemaaid worden, zodat er geen vogels gaan broeden en het tegen de winter ook ongeschikt is voor kleine zoogdieren die in winterslaap gaan.

Indien tijdens de uitvoering van de werkzaamheden beschermde soorten worden waargenomen dienen maatregelen te worden genomen om schade aan deze individuen zo veel mogelijk te beperken (bijvoorbeeld wegvangen en verplaatsen).

5.4 Eindconclusie

In onderstaande twee punten wordt de eindconclusie weergegeven.

- De omschreven werkwijzen (protocollen) met betrekking tot zowel de algemene zorgplicht als ten aanzien van vogels dienen in acht te worden genomen zodat een overtreding van de natuurwetgeving wordt voorkomen.
- De werkzaamheden in relatie tot het planvoornemen zullen voor de overige soortgroepen eveneens geen overtreding van de natuurwetgeving tot gevolg hebben.

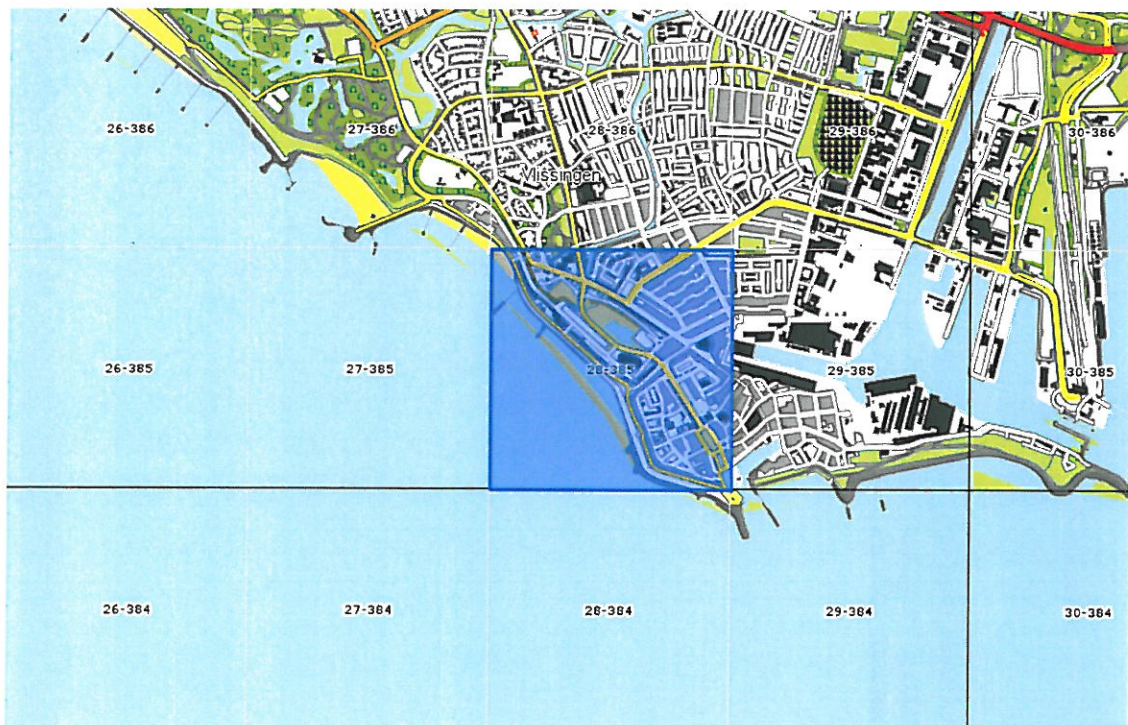
BIJLAGE 1:



BIJLAGE 2:

disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

naam project	Boulevard Bankert 130 te Vlissingen
doel project	quickscan flora en fauna
datum	vr, 26/09/2014 - 10:08
ordernummer	OHNL-2014-3690
geselecteerde kilometerhokken	
28-385	



Op de volgende pagina's vindt u eerst de beknopte eenmalige levering en vervolgens de toelichting erop.

Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de Helpdesk van Het Natuurloket:
e-mail: info@natuurloket.nl
telefoon: 0800 2356333

28 - 385	vaatplanten	mossen	korstmossen	paddenstoelen	zoogdieren	vogels	amfibieën	reptielen	vissen	dagvinders	makrofaunavinders	microfaunavinders	libellen	spinnendieren en krekels	overige ongewervelden	zeegorganismen
Rode-Listsoorten	8		1		3	33	1		1							
Fvket soorten tabel 1	3				4		3									
Fvket soorten tabel 2-3	7				5		1									
Fvket vogels						143										
HrI soorten bijlage II					3											
HrI soorten bijlage IV					3		1									
Aantal soorten	408		39	5	12	163	4		9						3	1
Detailtering 0-0.25/0.251-1/ groter kmz	32%/20%/48%		0%/0%/100%	17%/17%/67%	36%/11%/53%	32%/0%/67%	0%/0%/100%		93%/0%/77%						33%/0%/67%	0%/0%/100%
Volledigheid onderzoek	goed	niet	slecht	onbepaald	onbepaald	goed/redelijk	slecht	niet	redelijk	niet	niet	niet	niet	niet	onbepaald	slecht
Onderzoeksperiode	1994-2014	2004-2014	2004-2014	2004-2014	2004-2014	2004-2014	2004-2014	2004-2014	2004-2014	2004-2014	2004-2014	2004-2014	2004-2014	2004-2014	2004-2014	2004-2014

Toelichting op de tabel

Soortgroepen

In de gehanteerde indeling is *Overige ongewervelden* een diverse groep met daarin alle wespen, bijen, mieren, netvleugelige, steenvliegen, kevers, vliegen, muggen, haften, wantsen, cicaden, luizen, schorpioenvliegen en overige insecten, spinnen, mijten, hooiwagens, duizendpoten, miljoenpoten, pissebedden, kakkerlakken, oorwormen, weinigpotigen, vlokreeften, lagere kreeftachtigen, weekdieren, slakken, ringwormen, snoerwormen en wormachtigen zoals bloedzuigers.

Onder de soortgroep *Zeeorganismen* vallen: hydroidpoliepen, mosdiertjes, mysisgarnalen, ribkwallen, stekelhuidigen, zakpijpen, zeepissebedden, zeepokken, eendenmossels, krabbezakjes, zeespinnen en grote kreeftachtigen (kreeften, krabben en garnalen). Dit betekent dat waarnemingen van de Europese kreeft (*Astacus astacus*) en andere in zoetwater levende rivierkreeften onder Zeeorganismen te vinden zijn. Zeezoogdieren zijn te vinden onder Zoogdieren.

Rode-Lijstsoorten

In de tabel staat voor elk kilometerhok per soortgroep vermeld hoeveel soorten op de Rode Lijst staan. Rode Lijsten worden formeel vastgesteld door de Rijksoverheid. De gehanteerde Rode Lijsten zijn (inclusief link naar website van ministerie van de Rijksoverheid met verwijzing naar pdf van het besluit):

vaatplanten	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
mossen	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
korstmossen	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004 ¹
paddenstoelen	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004 ²
zoogdieren	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
vogels	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
amfibieën	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
reptielen	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
vissen	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
dagvlinders	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
macronachtvlinders	geen Rode Lijst
micronachtvlinders	geen Rode Lijst
libellen	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
sprinkhanen en krekels	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
overige ongewervelden	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004 ³
zeeorganismen	geen Rode Lijst

Flora- en faunawetsoorten tabel 1

Alle soorten van tabel 1 van de Flora- en faunawet, te vinden in de pdf op de website van De Rijksoverheid ([beschermde soorten van de Flora- en faunawet](#)).

Flora- en faunawetsoorten tabel 2 en 3

Soorten van tabel 2 en 3 van de Flora- en faunawet, te vinden in de pdf op de website van het ministerie van de Rijksoverheid ([beschermde soorten van de Flora- en faunawet](#)).

Flora- en faunawet vogels

Alle vogelsoorten, behalve exoten, zijn beschermd krachtens de Flora- en faunawet.

¹ Na vaststelling van de Rode Lijst is gebleken dat *Haematomma ochroleucum* onterecht op de Rode Lijst stond; deze is er vervolgens van afgehaald ([verantwoording Database Soorten in wetgeving en beleid](#)).

² De Rode Lijst voor paddenstoelen uit 2009 is nog niet geïmplementeerd in de NDFF; hier vindt u het besluit: [Besluit Rode Lijsten 4 september 2009](#)

³ Het gaat hier om de soortgroepen: bijen, kokerjuffers, steenvliegen, haften, platwormen en land- en zoetwaterweekdieren.

Habitatrichtlijnsoorten bijlage II

In de Europese Habitatrichtlijn staan in Bijlage II de soorten waarvoor beschermde gebieden moeten worden aangewezen. Op de site van de Rijksoverheid kunt u een overzicht vinden van de soorten ([beschermde soorten Habitatrichtlijn Bijlage II](#)). Welke gebieden dit zijn is per soort op te zoeken via [Natura 2000 -gebieden](#).

Habitatrichtlijnsoorten bijlage IV

In de Europese Habitatrichtlijn staan op Bijlage IV de soorten aangewezen die strikt beschermd zijn; de meeste soorten staan in tabel 3 van de Flora- en faunawet. Op de website van de Rijksoverheid kunt u een overzicht vinden ([beschermde soorten Habitatrichtlijn Bijlage IV](#)).

Aantal soorten

Het totaal aantal soorten per soortgroep per kilometerhok in de periode zoals aangegeven. Meegenomen zijn alle waarnemingen:

- die geheel of gedeeltelijk binnen de selectie liggen;
- die zijn gevalideerd en daarbij de classificatie 'betrouwbaar' hebben meegekregen;
- waarvan de bronhouder heeft aangegeven dat ze uitgeleverd mogen worden.

Indien er een asterisk (*) in het veld staat betekent dit dat een deel van de waarnemingen pas na expliciete toestemming van de bronhouder mag worden uitgeleverd. Het kan dus zijn dat in de standaardlevering niet alle waarnemingen worden geleverd die optellen tot de beknopte levering. Ook kan het zijn dat deze gegevens later worden geleverd.

Volledigheid onderzoek

Voor elke soortgroep is een indicatie gegeven hoe volledig een specifiek kilometerhok is onderzocht. Er wordt hierbij gewerkt met een normering in 5 klassen: (1) niet, (2) slecht, (3) redelijk onderzocht, (4) goed onderzocht en (5) onbepaald.

De volledigheid van onderzoek wordt geautomatiseerd berekend voor alle soortgroepen, waarbij elk kilometerhok meedraait in een cyclus van berekeningen over geheel Nederland. De doorlooptijd van deze rekencyclus is in de praktijk 2 tot 3 weken voor alle kilometerhokken in Nederland. In de toelichting is per soortgroep aangegeven welke regels hierbij gehanteerd zijn en over welke periode. Voor de soortgroepen vaatplanten, mossen, korstmossen, vogels, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders en libellen geldt dat de uitkomst altijd wordt geclassificeerd naar de uitkomsten 'niet onderzocht', 'slecht onderzocht', 'redelijk onderzocht' en 'goed onderzocht'. Voor de overige soortgroepen geldt dat er nog geen rekenregels zijn vastgesteld en de uitkomst van de het proces 'niet onderzocht' of 'onbepaald' is.

Detallering

Voor elke soortgroep is in de oppervlakteklassen '0-0.25 km²', '0.251- 1 km²' en 'groter dan 1 km²' bepaald welk aandeel de waarnemingen bezetten. De basis voor deze berekening is het aantal waarnemingen:

- in de beschouwde periode;
- dat geheel of gedeeltelijk in het kilometerhok valt;
- waarvan de bronhouder heeft aangegeven dat ze uitgeleverd mogen worden.

De resultaten zijn in de drie genoemde klassen achter elkaar geplaatst en gescheiden door een slash-teken (/).

Onderzoekperiode

De onderzoekperiode betreft voor vrijwel alle beschreven soortgroepen de recente 10 afgeronde veldseizoenen. Alleen voor vaatplanten wordt een periode van 20 seizoenen gehanteerd. In de loop van het kalenderjaar wordt de beschouwde periode dus steeds iets langer.

Vaatplanten

Om de volledigheid van onderzoek vast te stellen wordt het soortenaantal per kilometerhok vergeleken met het gemiddeld soortenaantal van een kilometerhok in dezelfde regio over een periode van 20 jaar. Dit aantal is afhankelijk van onder andere bodemtype, waterhuishouding, schaal van het landschap en bodemgebruik. Daarom is de indeling van Nederland in 38 ecodistricten gebruikt als regio-indeling. Het gemiddeld aantal soorten per kilometerhok is bepaald aan de hand van inventarisaties uit het verleden.

De aanname hierbij is dat de in het verleden vastgestelde floristische waarden een goede basis vormen voor een benadering van de actuele waarden. Het gemiddeld aantal aangetroffen soorten per kilometerhok loopt van 127 (grote, recente polders) tot 306 (kalkrijke duinen).

<i>klasse</i>	<i>Definitie</i>
goed	Aantal soorten is groter dan het gemiddelde van het ecodistrict minus de standaarddeviatie.
redelijk	Overige gevallen
slecht	Aantal soorten per kilometerhok is kleiner dan 26 of, als het aantal soorten kleiner is dan het gemiddelde van het ecodistrict, minus tweemaal de standaarddeviatie.
niet	geen waarnemingen

Mossen

Gegevens van mossen zijn veelal afkomstig van natuurgebieden en stedelijk gebied. De meeste bedreigde mossoorten komen vooral voor op vochtige plaatsen en in bossen.

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
goed	meer dan 30 soorten
redelijk	11-30 soorten
slecht	1-10 soorten
niet	geen waarnemingen

Korstmossen

Gegevens van korstmossen zijn voornamelijk afkomstig van bos, heide en stuifzand, laanbomen en muren van oude gebouwen. Korstmossen kunnen in alle seizoenen worden gevonden.

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
goed	meer dan 20 soorten
redelijk	11-20 soorten
slecht	1-10 soorten
niet	geen waarnemingen

Paddenstoelen

Om de volledigheid van een inventarisatie te definiëren zouden voor elk kilometerhok naast de aantallen waarnemingen en soorten ook specifieke biotoopkenmerken moeten worden meegewogen. Voor paddenstoelen is een dergelijke weging nog niet op landelijke schaal mogelijk.

Vooralsnog wordt nu gehanteerd dat de onderzoeksvolledigheid wordt gesteld op Onbepaald indien er één of meerdere waarnemingen van de soortgroep zijn aanwezig zijn in de NDFF en ook toestemming van de bronhouder is voor raadplegen van de gegevens en Niet onderzocht indien geen waarnemingen aanwezig zijn in de NDFF

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
onbepaald	één of meerdere waarnemingen
niet	geen waarnemingen

Zoogdieren

Voor zoogdieren is de onderzoekskwaliteit niet generiek vast te stellen. De soortgroep is dermate divers dat er op veel verschillende momenten op een dag en door een jaar heen herhaalde bezoeken met verschillende onderzoeksmethoden noodzakelijk zijn om het voorkomen van alle soorten te kunnen vaststellen dan wel uit te sluiten. Een methode die meer is gericht op verschillende subgroepen binnen de zoogdieren zal in de toekomst moeten worden ontwikkeld.

Vooralsnog wordt nu gehanteerd dat de onderzoeksvolledigheid wordt gesteld op 'onbepaald' indien er één of meerdere waarnemingen van de soortgroep zijn aanwezig zijn in de NDFF en ook toestemming van de bronhouder is voor raadplegen van de gegevens. De onderzoeksvolledigheid wordt op 'niet onderzocht' gesteld indien geen waarnemingen aanwezig zijn in de NDFF.

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
onbepaald	één of meerdere waarnemingen
niet	geen waarnemingen

Vogels

In de regel wordt er bij vogels onderscheid gemaakt tussen broedvogels (reproducen) en water- en wintervogels (foerageren en pleisteren). Voor beide wordt in de tabel de onderzoeksvolledigheid gegeven, eerst broedvogels, dan water- en wintervogels. Voor het bepalen van de volledigheid van onderzoek wordt niet alleen gekeken naar het aantal vastgestelde soorten maar ook naar de onderzoeksintensiteit (is een gebied of kilometerhok voldoende bekeken om iets te zeggen over het voorkomen van de vogelbevolking?).

Broedvogels

Voor de bepaling van de onderzoeksvolledigheid van broedvogels wordt gekeken naar de verhouding vastgestelde soorten ten opzichte van het aantal te verwachten soorten, waarbij uitsluitend data wordt betrokken die broedactiviteit indiceert. Het moet dus gaan om data uit het Broedvogel Monitoring Project (BMP), Meetnet Urbane Soorten (MUS), Landelijk Soortenonderzoek Broedvogels (LSB) of Atlasproject van de Nederlandse Broedvogels, aangevuld met records van losse waarnemingen van vogels waarin sprake is kenmerken die broedactiviteit indiceren, zoals vastgestelde territoria, nestbouw, baltsend of zingend, transport van nestmateriaal, territoriumgedrag of mogelijk/waarschijnlijk/zeker broedend, broedvlekken, etc.

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
goed	75% - 100% van de verwachte soorten vastgesteld
redelijk	25% - 74% van de verwachte soorten vastgesteld
slecht	1% - 24% van de verwachte soorten vastgesteld
niet	geen waarnemingen

Water- en wintervogels

De basis van de vaststelling van de onderzoeksvolledigheid voor water- en wintervogels (niet-broedvogels) is de data uit de projecten Meetnet Watervogels, Punt Transect Telling (PTT) en Meetnet Slaapplaatsen. In de gehanteerde methodiek wordt gewerkt met een puntensysteem en wordt de onderzoeksinspanning gecorrigeerd voor de dekking van het kilometerhok door de telgebieden. Aan een kilometerhok kunnen extra punten worden toegekend indien er een substantiële hoeveelheid losse waarnemingen is verzameld in het gebied (buiten de broedperiode om).

De basispunten worden toegekend op basis van de herhaalde telinspanningen die worden verricht. Een gebied krijgt punten toegekend op basis van het aantal maanden dat er een telling is gedaan in een watervogeltelgebied of ganzentelgebied (een half punt voor elke maand, afgerond naar boven), exclusief de midwintertelling. Voor die laatste wordt sowieso een heel punt toegekend. Er is echter ook sprake van puntenaftrek. Indien een kilometerhok voor minder dan 65% wordt gedekt door telgebieden, wordt 1 punt in mindering gebracht. Indien een gebied voor minder dan 35% wordt gedekt door de telgebieden wordt 2 punten in mindering gebracht. Wanneer een kilometerhok binnen een watervogel- of ganzentelgebied ligt, is het minimum aantal punten tenminste 1.

Indien er waarnemingen zijn gedaan in het gebied vanuit het PTT-project krijgt het gebied er een punt bij.

Als er losse waarnemingen van het gebied zijn buiten het broedseizoen, wordt er 1 punt extra toegekend indien het aantal waarnemingen minder dan 500 is. Zijn er meer dan 500 waarnemingen, dan mogen er 2 punten bij geteld worden.

Een kilometerhok is goed onderzocht als er 6 punten of meer zijn toegekend. Een gebied is redelijk onderzocht bij 4 of 5 punten. Een gebied is slecht onderzocht bij 1 tot en met 3 punten.

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
goed	watervogeltellingen/ganzentelling + wintertelling + PTT-telling of losse waarnemingen
redelijk	watervogeltellingen gedurende 11 tot 24 maanden in de afgelopen 5 jaar
slecht	Een enkele watervogel- of ganzentelling + PTT bezoek en of losse waarnemingen
niet	geen waarnemingen

Amfibieën

Het aantal waarnemingen is in eerste instantie bepalend voor de onderzoekskwaliteit. Daarnaast worden er correcties toegepast op basis van de periode waarin de waarnemingen zijn gedaan en op basis van de aantallen soorten die wel of niet op de Rode Lijst staan.

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
goed	meetnetactiviteit in het kilometerhok of meer dan 14 waarnemingen
redelijk	8 – 14 waarnemingen
slecht	Minder dan 8 waarnemingen en geen Rode-Lijstsoorten vastgesteld
niet	geen waarnemingen

correctie 1

Voor elke soort zijn zogenaamde 'vroege' en 'late' perioden van waarnemingen vastgesteld. Indien er in een kilometerhok meerdere waarnemingen uit de vroege én de late periode zijn gedaan, wordt een klasse hoger aan het kilometerhok gekoppeld als er meer dan 7 waarnemingen in het hok zijn gedaan. In

onderstaande tabel is dit nader gespecificeerd.

<i>periode</i>	<i>waarneming van</i>
vroeg	een willekeurige salamander in de periode februari – april
vroeg	een Gewone pad, Heikikker of Bruine kikker in de periode februari – juni
laat	een willekeurige salamander in de periode mei – augustus
laat	een willekeurige pad of kikker in de periode mei – augustus NIET zijnde van de Gewone pad of Heikikker of Bruine kikker

correctie 2

Bovenop de bovenstaande indeling en eerste correctie vindt nog een tweede correctie plaats als een van onderstaande situaties geldt. Dit gebeurt alleen indien er sprake is van een exacte overeenkomst; is dat niet het geval dan vindt er geen verdere correctie plaats.

<i>Aantal Rode-Lijstsoorten</i>	<i>Aantal soorten niet op de Rode Lijst</i>	<i>correctie</i>
1 of meer	5 of meer	een klasse hoger
2 of meer	4	een klasse hoger
3 of meer	3	een klasse hoger
1 of meer	0	een klasse lager indien matig, redelijk of goed onderzocht.

Reptielen

Het aantal waarnemingen is in eerste instantie bepalend voor de onderzoekskwaliteit. Daarnaast worden er correcties toegepast op basis van de periode waarin de waarnemingen zijn gedaan en op basis van de aantallen soorten die wel of niet op de Rode Lijst staan.

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
goed	meetnetactiviteit in het kilometerhok; of meer dan 8 waarnemingen
redelijk	4 – 7 waarnemingen
slecht	1 – 3 waarnemingen
niet	geen waarnemingen

correctie 1

Voor elke soort zijn zogenaamde 'vroege' en 'late' perioden van waarnemingen vastgesteld. Indien er in een kilometerhok meerdere waarnemingen uit de vroege en de late periode zijn gedaan, wordt een klasse hoger aan het kilometerhok gekoppeld.

<i>periode</i>	<i>waarneming van</i>
vroeg	februari – mei
laat	juni – augustus

correctie 2

Bovenop de bovenstaande indeling en eerste correctie vindt nog een tweede correctie plaats als onderstaande geldt. Dit gebeurt alleen indien er sprake is van een exacte overeenkomst; is dat niet het geval dan vindt er geen verdere correctie plaats.

<i>aantal Rode-Lijstsoorten</i>	<i>correctie (indien mogelijk)</i>
als Gladde slang is gezien	een klasse hoger
als naast Gladde slang ook andere soort gezien	twee klassen hoger
als of Adder of Ringslang of Hazelworm of Muurhagedis gezien	een klasse hoger

Vissen

De inventarisatieactiviteit voor vissen is hoofdzakelijk gebaseerd op het aantal aangetroffen soorten en het aantal bezoeken per kilometerhok. In de goed onderzochte hokken wordt een goed beeld verwacht van de kwalitatieve samenstelling van de visfauna in de genoemde onderzoeksjaren. Aanvullingen op deze soortenlijst kunnen voornamelijk nog verwacht worden bij toepassing van andere vismethodieken en/of veranderende milieumstandigheden of uitbreiding van verspreidingsgebieden van individuele soorten.

Van de redelijk onderzochte hokken wordt geen volledig beeld verwacht van de kwalitatieve samenstelling van de visfauna. Aanvullingen kunnen verwacht worden door meer veldwerk, toepassing van andere vismethodieken en/of veranderende milieumstandigheden of uitbreiding van verspreidingsgebieden van individuele soorten.

Slecht onderzocht zijn alle kilometerhokken die niet in een van beide bovengenoemde categorieën vallen. De waarnemingen in het databestand van RAVON hebben hoofdzakelijk betrekking op vangsten met een steeknet. Elk vangstmiddel is echter selectief: het steeknet levert vooral veel jonge vis op en kleinere vissoorten. Juist veel van deze kleinere soorten vallen onder de Flora- en faunawet of de Habitatrichtlijn. Het schepnet is met name geschikt voor kwalitatieve bemonstering van kleinere watertypen als beken, sloten, wetingen en poelen. Voor meer kwantitatieve bemonsteringen worden doorgaans andere methodieken toegepast.

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
goed	10 of meer soorten
redelijk	redelijk 5 – 9 soorten; of 3 – 4 soorten, waarbij verhouding 'aantal waarnemingen:aantal soorten' = 2 of groter
matig	1 – 4 soorten
niet	geen waarnemingen

Dagvlinders

Dagvlinders vliegen niet gedurende het gehele jaar. Sommige soorten vliegen in een generatie, die vaak niet meer dan vier tot zes weken als vlinder aanwezig is. De in het bestand opgeslagen waarnemingen zijn grotendeels gebaseerd op de waarnemingen van vlinders en slechts incidenteel op die van eitjes, rupsen of poppen. De momenten in een jaar dat in een kilometerhok naar vlinders is gekeken bepaalt dus de kans dat de aanwezige soorten allemaal gezien zijn. Voor de bepaling van de volledigheid van het onderzoek is dan ook gekeken naar de spreiding van de bezoeken over het seizoen in een kilometerhok waarbij aangenomen wordt dat in zeekei, laagveen- en rivierengebieden gemiddeld minder soorten worden vastgesteld. Voor elke periode in het jaar dat het zinvol is om naar vlinders te kijken wordt een puntenaantal toegekend. Hierbij wordt niet meer gekeken naar het aantal waarnemingen in die periode.

<i>periode</i>	<i>week</i>	<i>punten</i>
A 1 januari – 31 maart en/of 30 september – 31 december	1 – 13, 40 – 52	1
B 1 april – 12 mei	14 – 19	1
C 13 mei – 9 juni	20 – 23	3
D 10 juni – 7 juli	24 – 27	2
E 8 juli – 4 augustus	28 – 31	4
F 5 augustus – 29 september	32 – 39	2
G geen datum, wel jaar	0	1

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
goed	hogere zandgronden, duingebied en Zuid-Limburg: 10 of meer punten zeeklei, laagveen en rivierengebied: 8 of meer punten
redelijk	hogere zandgronden, duingebied en Zuid-Limburg: 5 – 9 punten zeeklei, laagveen en rivierengebied: 5 – 7 punten
slecht	1 – 4 punten
niet	0 punten

Macro- en micronachtvlinders

De groepen van macro- en micronachtvlinders zijn soortenrijke groepen. Uit ervaring is gebleken dat het niet makkelijk is om alle soorten die in een hok voorkomen binnen enkele bezoeken en met een enkele onderzoeksmethoden vast te stellen. Goed nachtvlinderonderzoek bestaat daardoor eigenlijk uit het veelvuldig bezoeken van een gebied gedurende vele jaren en in vele seizoenen met verschillende technieken (licht, stroopsmeren, zichtwaarnemingen, etc.). Pas dan kan er een completere indruk bestaan van het werkelijke aantal soorten dat er voor komt. Om een indicatie te hebben van de soortenrijkdom in een gebied is het noodzakelijk de kennis van de omliggende hokken te betrekken bij de bepaling voor een onderzoeksdekking.

Vooralsnog wordt nu gehanteerd dat de onderzoeksvolledigheid wordt gesteld op 'onbepaald' indien er één of meerdere waarnemingen van de soortgroep zijn aanwezig zijn in de NDFF en ook toestemming van de bronhouder is voor raadplegen van de gegevens. De onderzoeksvolledigheid wordt gesteld op 'niet onderzocht' indien er geen waarnemingen aanwezig zijn in de NDFF.

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
onbepaald	één of meerdere waarnemingen
niet	geen waarnemingen

Libellen

Libellen vliegen niet gedurende het gehele jaar. De meeste soorten vliegen in een generatie, die vaak niet meer dan zes tot acht weken duurt. De waarnemingen zijn gebaseerd op de waarnemingen van libellen en slechts incidenteel op die van larven of larvenhuidjes. De momenten in een jaar dat in een kilometerhok naar libellen is gekeken bepaalt dus de kans dat de aanwezige soorten allemaal gezien zijn. Voor de bepaling van de volledigheid van het onderzoek is dan ook gekeken naar de hoeveelheid waarnemingen in een kilometerhok en het aantal maanden dat er waarnemingen zijn gedaan.

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
goed	waarnemingen uit meer dan 3 maanden; of meer dan 10 waarnemingen uit 2 of 3 maanden; of meer dan 25 waarnemingen uit minimaal 1 maand
redelijk	10 of minder waarnemingen uit 2 of 3 maanden; of minder dan 26 waarnemingen uit 1 maand
slecht	10 of minder waarnemingen, waarbij de gezamenlijke set van waarnemingen uit maximaal 1 maand
niet	geen waarnemingen

Sprinkhanen

Vooralsnog wordt gehanteerd dat de onderzoeksvolledigheid wordt gesteld op 'onbepaald' indien er één of meerdere waarnemingen van de soortgroep zijn aanwezig zijn in de NDFF en ook toestemming van de bronhouder is voor raadplegen van de gegevens. De onderzoeksvolledigheid wordt gesteld op 'niet onderzocht' indien er geen waarnemingen aanwezig zijn in de NDFF.

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
onbepaald	één of meerdere waarnemingen
niet	geen waarnemingen

Overige ongewervelden

Deze groep is een bundeling van zes verschillende soortgroepen met beleidsrelevante soorten (de Habitatrichtlijn, de Flora- en faunawet en de Rode Lijst). Het gaat om: bijen, kevers, mieren, bloedzuigers en mollusken van de Habitatrichtlijn. Omdat het groepen betreft met een ver uiteenlopende biologie en ecologie zijn de methoden en perioden van waarnemen en gegevens verzamelen niet eenduidig. Bovendien betreft het hier gepresenteerde bestand een opsomming van deze verschillende groepen. Daardoor kan een indicatie voor de bepaling van de volledigheid niet gegeven worden.

Vooralsnog wordt gehanteerd dat de onderzoeksvolledigheid wordt gesteld op 'onbepaald' indien er één of meerdere waarnemingen van de soortgroep zijn aanwezig zijn in de NDFF en ook toestemming van de bronhouder is voor raadplegen van de gegevens. De onderzoeksvolledigheid wordt gesteld op 'niet onderzocht' indien er geen waarnemingen aanwezig zijn in de NDFF.

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
onbepaald	één of meerdere waarnemingen
niet	geen waarnemingen

Zeeorganismen

De groep van zeeorganismen is erg divers. Voor deze soortgroep is nog geen systematiek uitgewerkt om onderzoeksvolledigheid te bepalen. Vooralsnog wordt nu gehanteerd dat de onderzoeksvolledigheid wordt op 'onbepaald' indien er één of meerdere waarnemingen van de soortgroep zijn aanwezig zijn in de NDFF en ook toestemming van de bronhouder is voor raadplegen van de gegevens. De onderzoeksvolledigheid wordt gesteld op 'niet onderzocht' indien er geen waarnemingen aanwezig zijn in de NDFF.

<i>klasse</i>	<i>definitie</i>
onbepaald	één of meerdere waarnemingen
niet	geen waarnemingen

BIJLAGE 3:



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15

