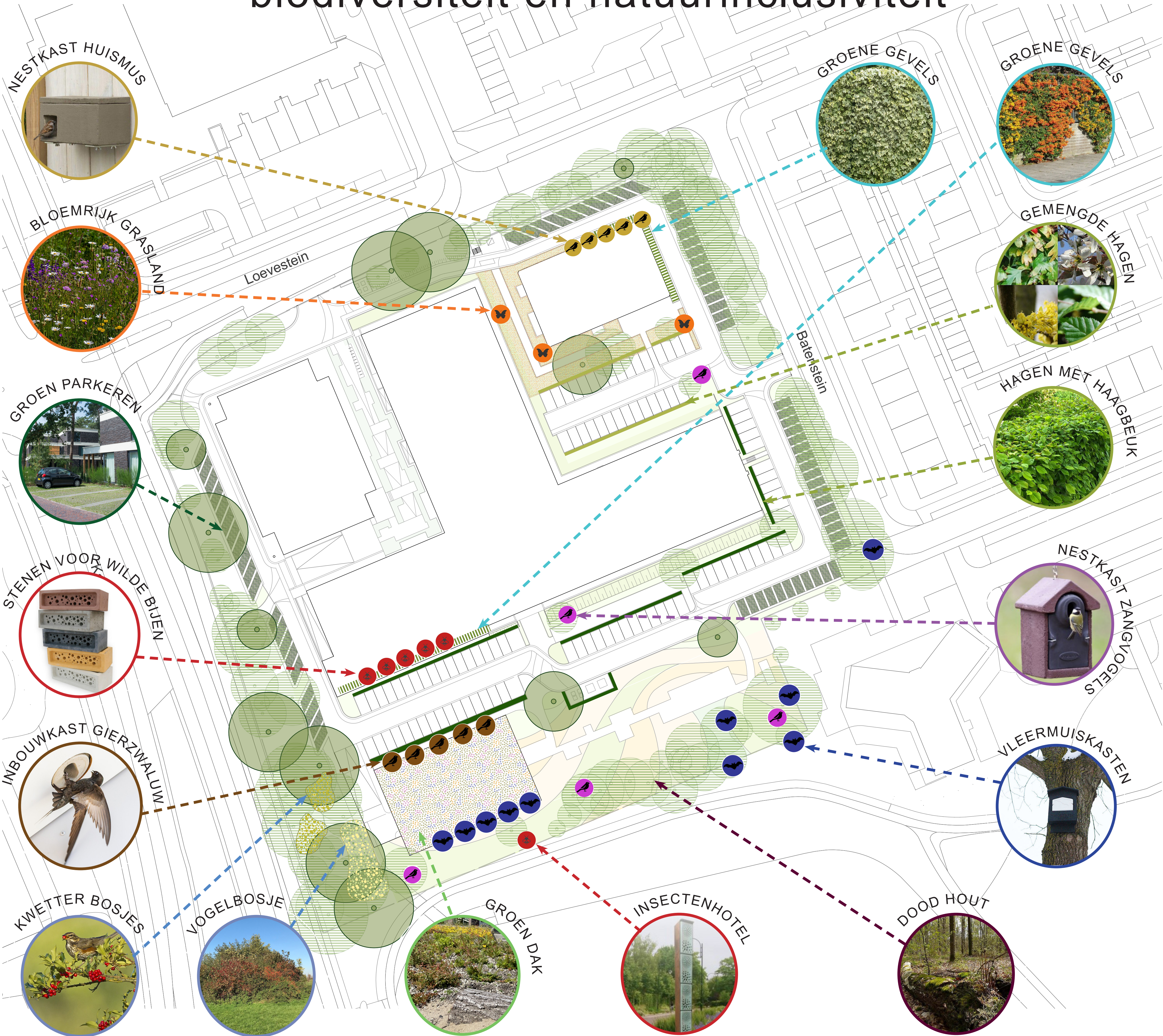


biodiversiteit en natuurinclusiviteit



NESTKAST HUISMUSSEN
Cluster van vijf nestkasten voor de kolonievogel Huismus op de blinde noordgevel, direct onder de balkons op ca. 3m hoogte.



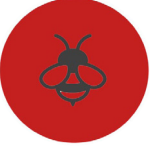
NESTKASTEN ZANGVOGELS
Vijf nestkasten worden los verspreid en bevestigd aan solitair staande bomen, maar ook aan de grotere bomen in de bosopstanden rondom bebouwing. Nestkasten voor Koolmees, Pimpelmees, Zwarte Roodstaart, Winterkoninkje, Roodborstje, Boomkruiper en Boomklever. De oriëntatie is noordoost.



INBOUWKAST GIERZWALUWEN
Neststenen voor de kolonievogel Gierzwaluw kunnen worden geïntegreerd in grote stukken blinde muur, daar waar zich geen balkons en of ramen bevinden. Gierzwaluwen hebben hoogte nodig en een een vrije aanvliegroute. Gekozen is daarom voor de noordgevel van gebouw 4, zo hoog mogelijk onder de dakrand. Vijf neststenen bij elkaar



VLEERMUISKASTEN
Onder de waargenomen vleermuizen zijn zowel gebouwbewonende, als bosbewonende, als kast bewonende soorten. De gebouwbewonende soorten hebben behoefte aan nestplekken op verschillende gebouworientaties. Vleermuizen zijn met name aan de oostelijke zijde van het plangebied waargenomen. Ze foerageren hier vanuit de wijk richting het park. Aan de parkzijde zullen kasten worden opgehangen aan de bestaande grote bomen. Aan de zuidzijde van gebouw worden inbouwkasten in de gevel geïntegreerd.



VOORZIENINGEN VOOR WILDE BIJEN
In het plan zijn er twee plekken voor nestgelegenheid voor wilde bijen voorgesteld
• op de zuidgevel borstwering begane grond van gebouw 2 met geïntegreerde stenen.
• op een open plek in het zuidelijk bosdeel een losstaand insectenhotel. De plek naast de entree vanuit het park kan ook bijdragen aan natuureducatie en beleving.



BLOEMRIJK GRASLAND
Vlinders en bijen hebben geschikte bloeiende planten nodig voor nectar en stuifmeel. Daarnaast hebben ze nestplekken nodig; wilde bijen mn. holle ruimtes, en vlinders hebben meestal zeer specifieke waardplanten nodig. De bloemen en grassen moeten vooral inheems zijn. Deze plekken zijn in te richten op het maaiveldniveau met bloemenweides, hagen en bosjes. De plekken moeten zonnig zijn in de buurt van hout opstanden. Voor de grasvelden ten zuiden van gebouw 1 is gekozen om deze in te zaaien met het bloemrijke grasmengsel G1 van Cruydhoeck, geschikt voor alle gronden. Het bestaat uit minimaal 26 inheemse soorten.



GROEN PARKEREN
Door het gebruik van halfverharding of grastegels wordt het rioolsysteem ontlast en wordt een stabiel stadsklimaat verkregen. Tevens werkt het tegen hittestress. Opkomend gras en bloemen tussen de stenen is waardevol voor vogels en insecten. Gekozen is om de buitenrand met parkeervakken met grasstenen uit te voeren. Dit heeft tevens een positief effect op het bestaande bomenbestand naast deze parkeerzone.



GROEN DAK
Groene daken werken verkoelend en het biedt voedsel en schuilgelegenheden voor mn. vogels en insecten. Vooral groene daken die niet toegankelijk zijn voor mensen, zijn voor de dierenwereld het meest interessant. Gebouw 4 is constructief geschikt voor een uitvoering met een groen dak. Voorgesteld wordt hier een mossedum dak met een waterretentielaag. Het dak kan verder worden verrijkt met kleine boomstammetjes, losse stenen en zandheuveltjes.



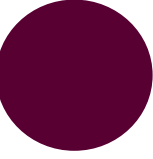
HAGEN
Hagen kunnen ruimtes afschermen en de buitenruimte vormgeven. Met de juiste soortkeuze zijn ze ook interessant voor de biodiversiteit. Gekozen is hier voor inheemse soorten en twee type hagen. Een snoeihaag van Carpinus betulus, die veel schuilgelegenheden biedt aan vogels en er zijn losse hagen die breder mogen uitgroeien met soorten die veel nectar en stuifmeel geven op verschillende tijden van het jaar, zoals de Cornus mas, Crataegus monogyna en Carpinus betulus. Daarnaast leveren ze ook bessen in het najaar voor vogels.



GROENE GEVELS
Voor Ede Loevestein worden een aantal wanden voorzien van gevelgroen, zoals de gevel van gebouw 1, waarachter de bergingen gesitueerd zijn. Deze gevel staat op het noorden en het oosten. Er is gekozen voor verschillende soorten Hedera helix. Deze plant is zeer aantrekkelijk voor bijen en andere insecten omdat het nectar en stuifmeel levert aan het einde van het seizoen. De bessen zijn weer voedsel voor vogels. Ook een deel van de zuidgevel van gebouw 2 kan worden vergroend. Het deel van de verhoogde plint wordt hier begroeid met de wintergroene Pyracantha. Deze klimplanten bieden aan vogels en insecten veel voedsel- en schuilgelegenheden.



KWETTER BOSJES & VOGEL BOSJES
Vogelbosjes zijn een vorm van wildernis. Het is een samengestelde dichte struikplant van heesters met bessen, doorns. Als er meer wintergroene soorten, tussen staan, dan biedt het schuil- en slaapplekken voor kleine tuinvogels. Deze bosjes kunnen wat kleiner zijn en worden in de lijst kwetterbosjes genoemd. Vogel- en kwetterbosjes worden in het plan in de westrand langs de Kastelenlaan geplaatst. Kwetterbosjes (Frangula alnus, Ilex aquifolium, Ligustrum vulgare, Taxus baccata) Vogelbosjes (Viburnum opulus, Prunus spinosa, Cornus mas, Rosa canina, Crataegus monogyna, Sorbus aucuparia)



DOOD HOUT
In de bestaande zuidelijke groengordel wordt dood hout (boomstammen) van lokaal gevelde bomen geplaatst. Dood hout is heel belangrijk voor bosdieren, insecten en vogels. Het is een ideale schuil- en broedgelegenheid.

Puntentelling

EDE LOEVESTEIN									
Maatregelen natuurinclusiviteit									
Minimaal te behalen puntenaantal				125 (uitsluitingsgrond, dus bij voorkeur meer)					
Maatregelen ten gunste van de Ambassadeur worden beloond met een bonus									
Ambassadeur	Ekster			nestelt in de hoge bomen					
Voor kazerneterreinen geldende vermenigvuldigingsfactor per thema									
Bebouwing	1								
Natte omgeving	3								
Tuinen en Erven	1								
Groene buitenruimte	2								
Verharding	2								
				Puntenaantal te behalen	Puntenaantal aanwezig	factor	Totaal	Opmerkingen	
							162	Bonus voor ambassadeur?	
1. Bebouwing					1		70		
Daken									
gierzwaluwen, vleermuizen	overstek of gootbekisting	2							
insecten, vogels, stadsklimaat	groen plat dak	15							
insecten, stadsklimaat	hellend sedumdak	15	15	gebouw 4, groendak					
scholekster, kleine plevier	schelpeneiland op plat dak	1							
scholekster, kleine plevier	scholekstervriendelijk grinddak	1							
huismus	nestpan huismus	1	5	5 nestkasten onder overstek (balkons)					
gierzwaluwen, vleermuizen	aanpassen nokvorst	2							
huismus	verplaatsen vogelschroot	2							
vleermuizen	inbouwvoorziening laatvlieger	2	10	5 kasten aan bomen					
Spouwmuur									
vleermuizen	spouwmuur toegankelijk	2							
vleermuizen	toegankelijke tussenspouw	5							
Kasten en kunstnesten									
kerkuil	kerkuilenkast	2							
boerenzwaluw	kunstnesten boerenzwaluw	1	5	gierzwaluw, 5 nestkasten onder overstek (balkons)					
huiszwaluw	kunstnesten huiszwaluw	1							
slechtvalk	nestkast slechtvalk	2							
zwarte roodstaart	nestkast zwarte roodstaart	1		max 2pt					
steenuil	steenuilenkast	2							
Gevels en muren									
vleermuizen	gevelbetimmering	2							
vleermuizen	groene gevel	15	30	2 groene gevels, gebouw 1 en 2					
wilde bijen	insectenstein	1	5	minimaal 5stuks, gebouw 2					
Overig									
vleermuizen	Vleermuisvriendelijke zolder	15							
vogels en vleermuizen	Vogel- en vleermuisvriendelijke verlichting	5		downlighters bij bebouwing					
bijzondere stadsflora	muurplanten	5							
2. Groene Buitenruimte								2	48
insecten, kleine zoogdieren, vogels, amfibieën									
zaadetende vogels, kleine zoogdieren, insecten	aanleg hagen	5						5	
zangvogels, kleine zoogdieren	aanleg ruigte distelstrook	5							
insecten, vogels	aanplant vogelbosje	15	15	min 100m2					
wilde bijen	bloemrijke boomspiegel	1/boom							
insecten, bodemleven, kleine zoogdieren, vogels	insectenhotel	2						2	
vleermuizen, kleine zoogdieren, vogels, insecten	insectvriendelijke maaibeheer	2							
kleine zangvogels	lijnvormige houtstructuur	2							
insecten, vogels	mezenkast	1	2	max 2pt					
zoogdieren, insecten, amfibieën, vogels, flora	staand dood hout	2							
bodemleven, insecten, vogels, planten	tijdelijke natuur	15							
zoogdieren, vogels, amfibieën, insecten	toepassen ruige stalmest	5							
insecten, bodemleven, kleine zoogdieren, vogels	verbinden groenstructuren	15							
overwinterende vleermuizen	vervangen uitheemse beplanting	2							
vleermuizen, vogels, zoogdieren, insecten	vleermuiskelder in geluidswallen	50							
uilen en vleermuizen	vleermuisvoedselbosje	10							
kleine zoogdieren, vogels	vogel- en vleermuisvriendelijke straatverlichting	5							
	zaadrijke randen	5							
3. Verhardingen								2	20
amfibieën	faunapassage amfibieën	25							
zoogdieren	faunapassage zoogdieren	25							
insecten, stabiel stadsklimaat	green stepping stones	2							
vogels, insecten, stabiel stadsklimaat	half groene verharding bij parkeren	1/vak	10	max 10 pt, we maken 76 pp					
4. Tuinen en Erven								2	24
insecten	(half)open composthoop	2							
insecten, kleine zoogdieren	Dood hout	5						5	
kleine zangvogels, mussen, mezen	Drinkplaats mussen en mezen	1							
insecten, vogels	Aaanplant insectvriendelijke struik	1							
egels	egelsnelweg	1							
egels, vogels, insecten	egelvriendelijk overhoekje	2							
insecten, goudvink, steenuil, groene specht	hoogstamboomgaard	25							
insecten	inheems zaadmengsel	5						5	max. 15pt p. project
wilde bijen	insectenhotel	2							
huismussen. Kleine zangvogels	kwetterbosje	2						2	
mezen	mezenkast	1							
insecten, amfibieën	muur van wildemis	2							
insecten, amfibieën	natuurvriendelijke tuinvijver	5							
insecten, kleine zoogdieren, stadsklimaat	schutting eruit haag erin	2							
sleedoornpage, insecten, vogels	sleedoorn	1							
steenuil	steenuilenkast	2							
insecten, kleine zoogdieren, stadsklimaat	tegels vervangen door groen	2/m2							
graafbijen, huismussen	zandbank	2							