

Meenemen naar V&G

Materialen (nieuw en uit hergebruik) leveren geen veiligheids en/of gezondheidsrisico's op tijdens het realiseren, exploiteren (gebruiken en onderhouden) en amoveren.

En/of... Producten uit hergebruik zijn bewezen vrij van Chroom 6.

1-3-2024

TE SCHEIDEN MATERIAAL -END OF WASTE- WAARDESTROMEN

Materialen die in het project vrijkomen en niet op productniveau worden hergebruikt, dienen op de bouw, of -aantoonbaar- elders, te worden gescheiden in onderstaande 'waardestromen'.

Het doel is om deze materialen (grondstoffen) zo hoogwaardig mogelijk in de productieketen terug te brengen.

Per afgevoerde stroom dient een 'stoffenverantwoording' te worden geleverd.

0 TERUGNAME CERTIFICATEN / CONTRACTEN

0a. materialen (producten) waarvoor een terugnamecontract aanwezig is, worden cf. contractvoorwaarden gescheiden afgevoerd en teruggeleverd.

0b. materialen (producten) waarvoor terugnamecertificaat aanwezig is, worden cf. certificaatvoorschriften, gescheiden afgevoerd en teruggeleverd bij de uitgever van het certificaat of een bedrijf dat het materiaal een gelijkwaardige** hergebruikwaarde geeft.

1 GEVAARLIJK AFVAL

1. als 'gevaarlijk' aangeduide afvalstoffen zoals bedoeld in hoofdstuk 17 van de 'Regeling Europese afvalstoffenlijst', voor zover deze stoffen niet vallen onder de overige onderstaande stromen.

2. ASFALT

2a. teerhoudend asfalt
2b. niet-teerhoudend asfalt

3. STEENACHTIG EN KERAMISCH MATERIAAL

3a. schoon betonpuin*, herbruikbaar op grondstoffenniveau
3b. schoon keramisch materiaal*, herbruikbaar op grondstoffenniveau
3c. kalkzandsteen
3d. gasbeton en schuimbeton
3e. (dak-)grind

4. METALEN

4. metalen

5. GLAS

5. vlakglas (gescheiden van kozijnen)

6. HOUT

6a. A-hout
(niet-geïmpregneerd, ongelakt en onbehandeld hout)
6b. B-hout
(hout dat geverfd, gelakt en/of verlijmd is)
6c. C-hout
(hout dat geïmpregneerd is, bijv. gewolmaniseerd / geteerd)

7. GIPS

7a. gipshoudende producten
(gipsplaten, gipsblokken, gipspleister, anhydrietvloeren , ed.)

8. ISOLATIE

8a. piepschuim (EPS, EPP) en EPE schuim
8b. XPS isolatie
8c. PUR
8d. steenwol*
(Let op acceptatievoorwaarden, bijv. schoon en droog)
8e. glaswol*
(Let op acceptatievoorwaarden, bijv. schoon en droog)
8f. volledig biologisch afbreekbare isolatie

9. KUNSTSTOFFEN EN RUBBERS

9a. harde kunststoffen
(Let op acceptatievoorwaarden, bijv. onder geen beding polyester)
9b. zachte kunststoffen (emballage)

10. DAKBEDEKKING

10a. teerhoudende dakbedekking, al dan niet met dakbeschot
10b. bitumineuze dakbedekking, al dan niet met dakbeschot
10c. synthetische dakrubbers (EPDM, TPO)

11. E-WASTE

11a. E-waste (lampen en armaturen) maximaal naar Wecycle (Stichting LightRec)

12. TEXTIEL- EN TAPIJAFVAL

12a. tapijt.
(t.b.v. recycler die garen en bitumenrug scheidt voor hergebruik in resp. nieuw tapijt en dakbedekking / in de wegenbouw)
12b. textiel

13. PAPIER- EN KARTONAFVAL

13a. papier en karton
(bijv. verpakkingsmaterialen)

14. ZAND EN GROND

14a. zand, gescheiden naar soort en mate van verontreiniging
14b. grond, gescheiden naar soort en mate van verontreiniging

* Tenminste alle materiaal dat volgens de materiaalpotentiescan schoon kan worden onttrokken.

** Vooraf goed te keuren door opdrachtgever

EISEN VERZAMELBLAD

Renovatie

Nieuwbouw

Opmerking

1-03-24

THEMA: DUURZAAMHEID | NATUURINCLUSIEF

- DL = DOEL
- KSF = KSF
- FB = FUNCTIONELE BEHOEFTE
- EN = EISNAAM
- EIS = EIS
- Noteer "V" indien van toepassing (NB: inlevermoment)
- Domein / kennisthema
- [....] = Naam Outputdocument, met daaronder de eis(-en)

DL	ontwerpdoel de huisvesting heeft een hoge duurzaamheidswaarde	type eis	type			
			ontwerpeis	uitvoeringseis	exploitatie-eis	OUT-doc.eis
KSF	de huisvesting is duurzaam natuurinclusief					
	FB bestaande natuurwaarden worden beschermd en hersteld					
	EN aanwezig natuurwaarden	Eenheid				
	EIS bestaande natuurwaarden (van projectlocatie en omgeving) worden beschermd en versterkt op een wijze dat essentiële bedrijfsprocessen daar geen onoverkomelijke hinder van ondervinden	-	V			
	EN verdroging	Eenheid				
	EIS de keuze van flora in de buitenruimte houdt rekening met groeiomstandigheden als gevolg van lokale klimaat effecten, zoals droogte	-		V	V	
	EIS jaarlijks kan in het projectgebied in de buitenruimte 450mm neerslag infiltreren (waarde is gebaseerd op 50% van de jaarlijkse neerslag in 'normale' jaren en moet verlies van groen door droogteschade voorkomen)	-		V	V	
	EN waterkwaliteit	Eenheid				
	EIS de vastgoedaanpassing leidt niet tot een verslechtering van de waterkwaliteit van aanwezig oppervlaktewater (bijvoorbeeld door warmtelozingen door WKO's of de toepassing van uitloogbare materialen)	-		V	V	
	EIS bij het ontwerp en de realisatie van waterpartijen wordt een goede waterkwaliteit gewaarborgd door voldoende waterdiepte, voldoende volume en doorstromingsmogelijkheden	-	V	V		
	EN gevel- en terreinverlichting	Eenheid				
	EIS gevel- en terreinverlichting is faunavriendelijk	-	V	V	V	
	EN bouwlogistiek	Eenheid				
	EIS Euro VI (en 50% zero emissie*) voor N1-bestelauto's	-		V		
	*=invullen door adv dzh o.b.v. overleg met programmabureau SEB					
	EIS Euro V (en 10% zero emissie*) voor N2-lichte vrachtwagens	-		V		
	*=invullen door adv dzh o.b.v. overleg met programmabureau SEB					
	EIS Euro V (en 1% zero emissie*) voor N3-zware vrachtwagens	-		V		
	*=invullen door adv dzh o.b.v. overleg met programmabureau SEB					
	EIS [documentatie bouwlogistiek]					
	vereiste euronorm wordt aangetoond met afschrift van de typegoed-keuringspapieren van de in te zetten voertuigen, of met documentatie waaruit blijkt dat bouwlogistiek gelijkwaardig is t.a.v. gestelde eisen o.g.v. emissies					V
	EN mobiel materieel	Eenheid				
	EIS zero emissie voor licht 'minimaterieel' <19 kW	-		V		
	EIS stage IV (of zero emissie*) voor licht materieel 19-56 kW	-		V		
	*=invullen door adv dzh o.b.v. overleg met programmabureau SEB					
	EIS stage IV (met roetfilter*) voor (middel)zwaar materieel 56-560 kW	-		V		
	*=invullen door adv dzh o.b.v. overleg met programmabureau SEB					
	EIS stage IV (met roetfilter*) voor stationair materieel (zoals generatoren, battery packs)	-		V		
	*=invullen door adv dzh o.b.v. overleg met programmabureau SEB					
	EIS [documentatie mobiel materieel]					
	het zero emissie en emissiearme mobiel materieel wordt aangetoond in technische documentatie, of documentatie waaruit blijkt dat het mobiele materieel gelijkwaardig is t.a.v. gestelde eisen o.g.v. emissies					V
	EN cursus Het nieuwe draaien	Eenheid				
	EIS werktuigen met een verbrandingsmotor worden bediend cf. 'het nieuwe draaien'	-		V		
	EIS [werknemerslijst]					
	lijst van chauffeurs, machinisten of operators van werktuigen met verbrandingsmotor en een bewijs van hun erkende opleiding in 'het nieuwe draaien' is beschikbaar bij de start van het project					V
	EN ecologisch deskundige	Eenheid				
	EIS een ecologisch deskundige is onderdeel van het planvormingsteam	-	V	V		
	EIS [deskundigheid]					
	deskundigheidseisen worden aangetoond volgens de definitie door Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. Link: https://www.rvo.nl/onderwerpen/ruimtelijke-ingrepen/ontheffing-of-vrijstelling/ecologisch-deskundige					V
	FB groene infrastructuur					
	EN aanwezig groene infrastructuur	Eenheid				
	EIS kwaliteiten van lokale groene infrastructuur worden geïntegreerd, zoals de natuurwaarden geïdentificeerd in het referentiedocument natuurwaardenpotentiescan. De huisvesting draagt zodoende bij aan het opnieuw en/of blijvend functioneren van de groene infrastructuur dat aanwezig is in de omgeving	-	V			
	EIS bij gebruik van hekwerken wordt een barrièrewerking voor klein wild voorkomen	-	V			
	EIS waar mogelijk worden natuurlijke hagen (met plek voor de natuur) gebruikt i.p.v. hekwerken	-	V			
	FB lokale biodiversiteit wordt versterkt					
	EN gids- of doelsoorten	Eenheid				
	EIS leefkwaliteit en/of leefgebied voor de gids- of doelsoorten wordt geïntegreerd in het ontwerp (en geborgd in de beheerfase in geval van Maintenance contract) zodat de ecologische draagkracht versterkt in het projectgebied (optioneel: en de omgeving), zoals geïdentificeerd in het referentiedocument natuurwaardenpotentiescan.	-	V			
	leefkwaliteit en/of leefgebied voor de gids- of doelsoorten wordt gebiedsgericht versterkt en ondersteunt door het gebouwonwerp, zoals geïdentificeerd in het referentiedocument natuurwaardenpotentiescan					
	EIS [natuurwaardenplan as designed]					
	Een natuurwaardenplan van het [definitief ontwerp / uitvoeringsontwerp] met ten minste de natuurwaarden, zoals beschreven in het referentiedocument natuurwaardenpotentiescan					V
	EIS [natuurwaardenplan as built]					
	Een natuurwaardenplan van de 'as built' situatie, met ten minste de natuurwaarden, zoals beschreven in het referentiedocument natuurwaardenpotentiescan	-				V
	EIS [ALLE]					
	het natuurwaardenplan toont leefgebied en - kwaliteit aan van de doel-/gidssoorten, hoe bodem- en waterkwaliteit op korte en lange termijn verbetert en hoe dit tijdens de exploitatie in stand gehouden en gemonitord wordt en/of dient te worden.	-				V

BEGRIPPENLIJST

Ecologisch deskundige

Iemand met kennis en ervaring volgens de deinitie van Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit

Zero Emissie

Zonder emissies CO2-eq, stikstof en fijnstof

Bouwlogistiek

Alle voertuigen die bij het uitvoeren van de activiteiten ten behoeve van de opdracht worden ingezet. Dit omvat ook de mobilisatie en demobilisatie van het benodigde materieel en mobiele machines naar en van de bouwplaats.

EISEN VERZAMELBLAD				Renovatie	Nieuwbouw	Opmerking	1-03-24				
THEMA: DUURZAAMHEID KLIMAATADAPTIEF								type			
DL								eis			
FB											
EN											
EIS											
	Noteer 'V' indien van toepassing (NB: inlevertmoment) Domein / kennisthema [.....] = Naam Outputdocument, met daaronder de eis(-en)										
DL	ontwerpdoel de huisvesting heeft een hoge duurzaamheidswaarde							ontwerpeis	uitvoeringseis	exploitatie-eis	OUT-doc-eis
KSF	de huisvesting is duurzaam klimaatadaptief										
FB	het ontwerp is robuust en ondervindt geen schade als gevolg van klimaatverandering en weersextremen										
EN	wateroverlast t.g.v. regenwater, bodemwater en overstroming							Eenheid			
EIS	Bij een regenwaterpiek van 70mm/m2/u blijft de faciliteit bruikbaar en ondervindt geen schade. (Risicoprofiel 'hoog')				nvt	Kan in project	Niet van toepassing i.v.m. renovatie	V			
EIS	Bij een regenwaterpiek van 55mm/m2/u blijft de faciliteit bruikbaar en ondervindt geen schade. (Risicoprofiel 'verhoogd')				nvt	Kan in project	Niet van toepassing i.v.m. renovatie	V			
EIS	Bij een regenwaterpiek van 40mm/m2/u blijft de faciliteit bruikbaar en ondervindt geen schade. (Risicoprofiel 'normaal')				nvt	Kan in project	Niet van toepassing i.v.m. renovatie	V			
	Bij een regenwaterpiek van 150mm/m2/24u blijft de faciliteit bruikbaar en ondervindt geen schade. (Risicoprofiel 'hoog', 'verhoogd', 'normaal')				nvt	Kan in project	Niet van toepassing i.v.m. renovatie				
EIS	Er zijn voldoende voorzieningen voor vertraging en buffering, om de buitenriolering niet zwaarder te belasten dan tot 20mm/m2/u.				nvt	Kan in project		V			
EIS	Bij een overstroming cf. het overstromingsrisicoprofiel blijven gekoppelde faciliteiten en voorzieningen operationeel.				nvt	Kan in project					
EIS	De ontwateringsdiepte is voldoende om schade en overlast t.g.v. bodemwater te voorkomen. Hierbij is o.a. rekening gehouden met afkoppeling, waterbuffering en infiltratie.				nvt	Kan in project	-	V			
EIS	Het ontwateringsniveau ter plaatse van gebouwen met en zonder kruipruimten is resp. minimaal 70cm en 50cm.				nvt	Kan in project	-	V			
EIS	Het ontwateringsniveau ter plaatse van (bestaande) houten paalfunderingen is tot maximaal xcm boven de houten delen.				n.v.t.	n.v.t.	-	V			
	[KLIMAATADAPTATIE PLAN - PREVENTIE WATEROVERLAST]				nvt	Kan in project					
	Op basis van het overstromingsrisicoprofiel toont ON aan dat hij aan de eisen voor het voorkomen van wateroverlast (t.g.v. regenwater, bodemwater en overstromingen), voldoet.										
EN	bodemdaling							Eenheid			
EIS	Ondergrondse infra is robuust door het voorkomen van bodemdaling (bijv. door infiltratie) en/of de materiaalkeuze van de infrastructurale voorzieningen (bijvoorbeeld licht en flexibel).				Kan in project	Kan in project	-	V			
	[KLIMAATADAPTATIE PLAN - SCHADEPREVENTIE BODEMDALING]				Kan in project	Kan in project					
	Beschrijving en onderbouwing van maatregelen waarmee ON de lange levensduur van de ondergrondse infra borgt.										
EN	beheersen gevolgen natuurbrand - alleen van toepassing bij aanwezigheid risicogebied							Eenheid			
EIS	Indien de faciliteit zich op minder dan 500m. van het risicogebied (brandbare natuur) bevindt, zijn dak en gevel zijn bestand tegen vliegvuur. (Risicoprofiel 'hoog')				N.v.t.	N.v.t.		V			
EIS	De afstand van het gebouw (waarbinnen deze faciliteit zich bevindt) tot brandbare natuurgebieden ≥ 75m. (Risicoprofiel 'hoog')				N.v.t.	N.v.t.		V			
EIS	De afstand van het gebouw (waarbinnen deze faciliteit zich bevindt) tot brandbare natuurgebieden ≥ 50m. (Risicoprofiel 'verhoogd')				N.v.t.	N.v.t.		V			
EIS	Voor bomen en grote struiken tussen de faciliteit en de brandbare natuur geldt: - volwassen kruinen hebben ≥ 5m. vrije ruimte - brandbare soorten (zoals naaldbomen en coniferen) worden vermeden. (Risicoprofiel 'hoog', 'verhoogd', 'normaal')				N.v.t.	N.v.t.		V			
EIS	Brandgevaarlijke voorzieningen en processen (met risico op het ontstaan van natuurbranden) worden niet binnen 50m. van omliggend brandgevaarlijk natuurgebied geprojecteerd. Indien deze voorzieningen en processen zich bevinden op een afstand van <75m, zijn er adequate beheersmaatregelen getroffen om natuurbranden te voorkomen.				N.v.t.	N.v.t.		V			
FB	de behoefte aan drink- en bodemwater is geminimaliseerd										
EN	drinkwater spaarzaam gebruik							Eenheid			
EIS	Gerealiseerde groenvoorzieningen (buiten) kunnen in alle seizoenen, (nagenoeg) volstaan met neerslag.				nvt	Kan in project		V		V	
EIS	Daar waar irrigatie nodig is, wordt vochtsensor-gestuurde druppelirrigatie, onder het maaiveld, toegepast. De besturing is in logische zones verdeeld, bijv. naar beplantingssoort, bezonning, ed.				nvt	Kan in project		V		V	
EN	drinkwater alternatief gebruik							Eenheid			
EIS	Er is voorzien in buffercapaciteit van grijswater en hemelwater ter grootte van ca. 50% watergebruik voor: - sanitaire spoelingen - wasmachines - irrigeren van groenvoorzieningen - irrigeren van sportvelden - was- en afsputplaatsen				Kan in project	Kan in project	-	V			
FB	het ontwerp beschermt gebruikers in binnen- en buitenruimten tegen de gevolgen van klimaatverandering en weersextremen										
EN	hittestress							Eenheid			
EIS	T.b.v. comfort en gezondheid, zijn verblijfsruimten en langzaam verkeersroutes, buiten, voorzien van tenminste 5% beschaduwd oppervlak, gemeten op 21 juni om 12u.				Kan in project	Kan in project		V			
EIS	T.b.v. comfort en gezondheid, zijn verblijfsruimten en langzaam verkeersroutes, buiten, voorzien van tenminste 10% beschaduwd oppervlak, gemeten op 21 juni om 12u.				Kan in project	Kan in project		V			
EIS	T.b.v. comfort en gezondheid, zijn verblijfsruimten en langzaam verkeersroutes, buiten, voorzien van tenminste 20% beschaduwd oppervlak, gemeten op 21 juni om 12u.				Kan in project	Kan in project		V			
	[KLIMAATADAPTATIE PLAN - BESCHADUWING]				Kan in project	Kan in project				V	
	Stedenbouwkundige tekening(-en) welke het % schaduw op verblijfsruimten en langzaam verkeersroutes, buiten, toont op 21 juni om 12u.										