

Titel : CO₂ projectplan

Project : Gemaal Monnickendam
Projectnummer : 14831

Documentnummer : 14831-MKD-1633
Revisie : 1.0
Status : Definitief
Datum : 12-11-2020

Objectnummer :
WBS code :
Activiteitnummer :
Werkpakket : Projectmanagement
Fase : Contractfase
Opdrachtgever : Hoogheemraadschap Hollands Noorder Kwartier



Van Hattum en Blankevoort

Combinatie Gemaal Monnickendam V.O.F.
Postbus 292
1110 AG Diemen
+31 (0)881865500

Niets uit deze uitgave mag worden overgenomen, verveelvoudigd, openbaargemaakt en/of overhandigd aan derden zonder voorafgaande toestemming van Van Hattum en Blankevoort B.V.


	Naam:	Paraaf:	Datum:
Opgesteld:	B. Plante		
Gecontroleerd:	M. Schultze		
Vrijgegeven:	M. Reijgersberg		

Document Historie

Revisie	Omschrijving/Belangrijkste wijzigingen	Datum
0.1	Opzet CO ₂ Projectplan	22-10-2021
1.0	Eerste definitieve versie CO ₂ Projectplan	12-11-2021

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	3
1 INLEIDING	4
1.1 Algemeen	4
1.2 Beschrijving werkzaamheden	4
1.3 Projectduur	4
1.4 Omschrijving criteria	4
1.5 Omschrijving aanbidding	5
2 INVALSHOEK A, INZICHT	6
2.1 Energiestromen op project niveau	6
2.2 Monitoring energiestromen	6
2.3 CO2 footprint project	7
3 INVALSHOEK B, REDUCTIE	9
3.1 Reductiemaatregelen v/d organisatie Friso Civiel B.V.	9
3.2 Doelstellingen v/d organisatie Van Hattum en Blankevoort	10
3.3 Toegepaste generieke maatregelen Friso Civiel B.V. en Van Hattum en Blankevoort	10
3.4 Project specifieke maatregelen	11
3.5 Voortgang implementatie maatregelen	12
3.6 Documentatie	12
4 INVALSHOEK C, COMMUNICATIE	13
4.1 Verantwoordelijken en belanghebbenden	13
4.2 Interne & externe communicatie	13
5 BIJLAGEN	14
5.1 Certificaat Friso Bouwgroep	14
5.2 Certificaat Van Hattum en Blankevoort	16

	Project	: Gemaal Monnickendam
	Objectnummer	: -
	Projectnummer	: 14831
	Documentnummer	: 14831-MKD-1633
	Revisie	: 1.0
	Status	: Definitief

1 INLEIDING

Het CO₂-projectplan is een hulpmiddel om de CO₂-reductie tijdens de bouw te organiseren, registreren en -middels inzicht- te helpen realiseren. In dit plan van aanpak wordt een voorstel gepresenteerd voor te meten energie- / emissiestromen, gekoppeld aan de te monitoren projectmaatregelen voor het project Gemaal Monnickendam. Deze maatregelen zijn opgesteld op basis van de input vanuit de projectleiding, bedrijfsmaatregelen Van Hattum & Blankevoort en Frisco Civiel B.V.

1.1 Algemeen

Van Hattum en Blankevoort en Frisco Civiel B.V. zijn gecertificeerd conform de CO₂-Prestatieladder niveau 5. De doelstellingen en eisen van de CO₂-Prestatieladder hebben betrekking op projecten waarop CO₂ gerelateerd gunningvoordeel verkregen is. Hierbij is het niet relevant of het gunningvoordeel wel of niet doorslaggevend is geweest bij het verkrijgen van de opdracht. Voor elk van de projecten met gunningvoordeel eist de CO₂-Prestatieladder dat bepaalde aspecten van de doorvertaling van de bedrijfsaanpak naar het projectniveau daadwerkelijk worden aangetoond met documentatie.

De CO₂-footprint van dit project is opgesteld conform de eisen van ISO 14064-1 en beslaat zowel scope 1, scope 2 als scope 3. Deze is verder uitgewerkt in hoofdstuk 2. Het projectdossier is opgesteld conform de eisen van het handboek 3.1 van SKAO. Er zijn onzekerheden in de nauwkeurigheid van de data aangezien het hier een prognose betreft.

1.2 Beschrijving werkzaamheden

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Realisatie van een nieuw gemaal in de Nieuwendam, iets ten noorden van de afslag Monnickendam-Noord.
- Funderingswerkzaamheden
- Ruwbouw werkzaamheden
- Werktuigbouwkundige werkzaamheden
- Elektrotechnische werkzaamheden
- Afwerking van het bedieningsgebouw
- Terrein inrichting

1.3 Projectduur

Het project loopt van 19 augustus 2019 tot en met 12 augustus 2023 (+/- 48 maanden)

1.4 Omschrijving criteria

Gunningscriterium 'BPKV-criterium 4: CO₂ prestatieladder' Bij dit onderdeel hebben we verwezen naar de CO₂ prestatieladder. Onderstaand de specifieke gunningscriteria.

BPKV-criterium 4: CO₂ prestatieladder

Doelstellingen en motivatie aanbesteder	De aanbesteder heeft de ambitie de CO ₂ -emissie te reduceren bij de uitvoering van infrastructurele werken. Dat kan alleen door en met actieve inzet van marktpartijen. Aanbesteder heeft gekozen een kader te hanteren waarbij de marktpartijen die invulling geven aan het gunningscriterium CO ₂ -Prestatieladder tijdens de uitvoering, bij inschrijving een (fictief) inschrijffoordeel verkrijgen en daarmee een grotere kans maken op gunning van de opdracht.														
In te dienen informatie	Het niveau op de CO ₂ -Prestatieladder welke de inschrijver nastreeft wordt aangegeven op het inschrijvingsbiljet. De inschrijver kan kiezen uit vijf niveaus, zoals beschreven op www.skaon.nl . Hoe hoger het aangeboden niveau van de inschrijver is, hoe hoger de fictieve vermindering van de inschrijvingsom. Er kan ook gekozen worden voor geen van de vijf niveaus, in dat geval wordt geen fictief inschrijffoordeel toegekend. De inschrijver geeft zijn ambitieniveau aan op het model Inschrijvingsbiljet welke onder bijlage 1 is opgenomen. Aan het gekozen niveau hoeft pas invulling te worden gegeven na verlening van de opdracht. De inschrijver dient binnen <u>één jaar</u> aan te tonen dat aan ten minste het aangeboden CO ₂ -ambitieniveau is voldaan, door een CO ₂ -bewust certificaat te overleggen dat tenminste gelijk is aan het aangeboden CO ₂ -ambitieniveau. Indien de inschrijver														
Beoordeling	bestaat uit een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie), dient iedere combinant een CO ₂ -Bewust certificaat te overleggen dat tenminste gelijk is aan het aangeboden CO ₂ -ambitieniveau. Ten aanzien van de waardering van het kwaliteitscriterium CO ₂ -ambitie geldt onderstaande waardering:														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CO₂-ambitieniveau</th> <th>% van maximale kwaliteitswaarde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	CO ₂ -ambitieniveau	% van maximale kwaliteitswaarde	0	0	1	20	2	40	3	60	4	80	5	100
CO ₂ -ambitieniveau	% van maximale kwaliteitswaarde														
0	0														
1	20														
2	40														
3	60														
4	80														
5	100														

1.5 Omschrijving aanbieding

Bij het indienen hebben we als combinatie het volgende verklaart:

CO₂-reductie

(Alleen van toepassing indien de aanbestedende dienst CO₂-reductie op de uitvoering van het werk van toepassing heeft verklaard)


De inschrijver(s) verklaart (verklaren) zich bereid de uitvoering van de opdracht op een duurzame wijze ter hand te nemen en daarbij adequaat invulling te geven aan een CO₂-reductie op:

- Niveau (trede) 1 op de CO₂-Prestatieladder
- Niveau (trede) 2 op de CO₂-Prestatieladder
- Niveau (trede) 3 op de CO₂-Prestatieladder
- Niveau (trede) 4 op de CO₂-Prestatieladder
- Niveau (trede) 5 op de CO₂-Prestatieladder
- Geen van de bovenstaande CO₂-ambitieniveaus

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat als bewijsmiddel dat het aangeboden CO₂-ambitieniveau in de uitvoering van de opdracht wordt gerealiseerd, zal dienen:

- Een CO₂-bewust certificaat op het aangeboden ambitieniveau; of
- Project-specifieke maatregelen, getoetst door een Certificerende Instelling (CI)

(Bij deze keuze moet de naam van de CI ingevuld worden en de CI moet geaccrediteerd zijn voor certificering op het niveau van het laddercertificaat dat correspondeert met aangeboden ambitieniveau)

	Project	: Gemaal Monnickendam
	Objectnummer	: -
	Projectnummer	: 14831
	Documentnummer	: 14831-MKD-1633
	Revisie	: 1.0
	Status	: Definitief

2 INVALSHOEK A, INZICHT

2.1 Energiestromen op project niveau

Op basis van de werkzaamheden/activiteiten van de Combinatie Gemaal Monnickendam zijn de energiestromen bepaald die op bedrijfsniveau van toepassing zijn. Aan de hand van de tenderbegroting/tender uitgangspunten zijn de energiestromen van het project bepaald, welke een afgeleide zijn van de bedrijfsenergiestromen. Onderstaand zijn de energiestromen weergegeven die binnen het project van toepassing zijn en binnen de scope 1, 2 en 3 verdeling (conform SKAO) van de Combinatie Gemaal Monnickendam vallen.

Energiestromen binnen het project.

Scope 1
Diesel transport woon - werk
Scope 2
Stroom bouwkeet / materieel
Scope 3
Afval
Totale hoeveelheid staal
Totale hoeveelheid beton

2.2 Monitoring energiestromen

Brandstof / stroom verbruik eigen vervoer

Om het brandstofverbruik van auto's initieel te bepalen, wordt gebruik gemaakt van onderstaande berekening:

Inzet van UTA personeel in dagen wordt bepaald aan de hand van de stafplanning vanuit de tender. Voor het aantal gereden kilometer wordt uitgegaan van één retourrit per dag, bekeken vanaf de vestiging tot het werk. Het aantal dagen * het aantal kilometer * emissiefactor geeft de CO₂ uitstoot weer.

Om het brandstofverbruik van auto's met geel en grijskenteken gedurende de projectfase te bepalen, wordt gebruik gemaakt van onderstaande berekening:


Aantal aanwezige dagen van UTA personeel op de projectlocatie.

Voor het aantal gereden kilometer wordt uitgegaan van één retourrit per dag, bekeken vanaf de vestiging tot het werk. Het aantal dagen * het aantal kilometer * emissiefactor geeft de CO₂ uitstoot weer.

Stroom verbruik materieel en ketenpark

Om het initiële stroom verbruik van het materieel en het ketenpark te bepalen wordt het in de tenderbegroting aangenomen hoeveelheid KWH aangehouden. De hoeveelheid kilowattuur * emissiefactor geeft de CO₂ uitstoot weer.

Het stroom verbruik van het materieel en het ketenpark gedurende de projectfase wordt op basis van de meterstanden of facturen in beeld gebracht. De hoeveelheid kilowattuur * emissiefactor geeft de CO₂ uitstoot weer.

	Project	: Gemaal Monnickendam
	Objectnummer	: -
	Projectnummer	: 14831
	Documentnummer	: 14831-MKD-1633
	Revisie	: 1.0
	Status	: Definitief

Afval

Om de initiële hoeveelheid afval vast te stellen wordt gebruikt van onderstaande berekening:

Totale kosten m.b.t. het afvoeren van afval wordt overgenomen uit de tenderbegroting.

Om tot de hoeveelheid tonnen afval worden de totale kosten gedeeld door de afvoer kosten van 1 ton bouw en sloop afval. De hoeveelheid tonnen afval * de emissiefactor geeft de CO₂ uitstoot weer.

Om de afval registratie per afvalstroom te bepalen gedurende de projectfase wordt per afvalstroom bijgehouden hoeveel ton afval per afvalstroom is afgevoerd. De hoeveelheid tonnen afval per afvalstroom * de emissiefactor **per afvalstroom geeft de CO₂ uitstoot weer.**

Totale hoeveelheid beton

De initiële hoeveelheid beton (excl. betonpalen en prefab beton) is vastgesteld op basis van de in de tender aangenomen hoeveelheid. De hoeveelheid M3 beton * emissiefactor geeft de CO₂ uitstoot per betonmengsel weer.

Gedurende de projectfase wordt de hoeveelheid beton (excl. betonpalen en prefabbeton) in beeld gebracht middels de afleverbonnen. De hoeveelheid M3 beton * emissiefactor geeft de CO₂ uitstoot per betonmengsel weer.

Totale hoeveelheid staal

De initiële hoeveelheid staal (wapeningsstaal {excl. staal in palen} en definitieve damwanden) is vastgesteld op basis van de in de tender aangenomen hoeveelheid. De hoeveelheid ton staal * emissiefactor geeft de CO₂ uitstoot weer.

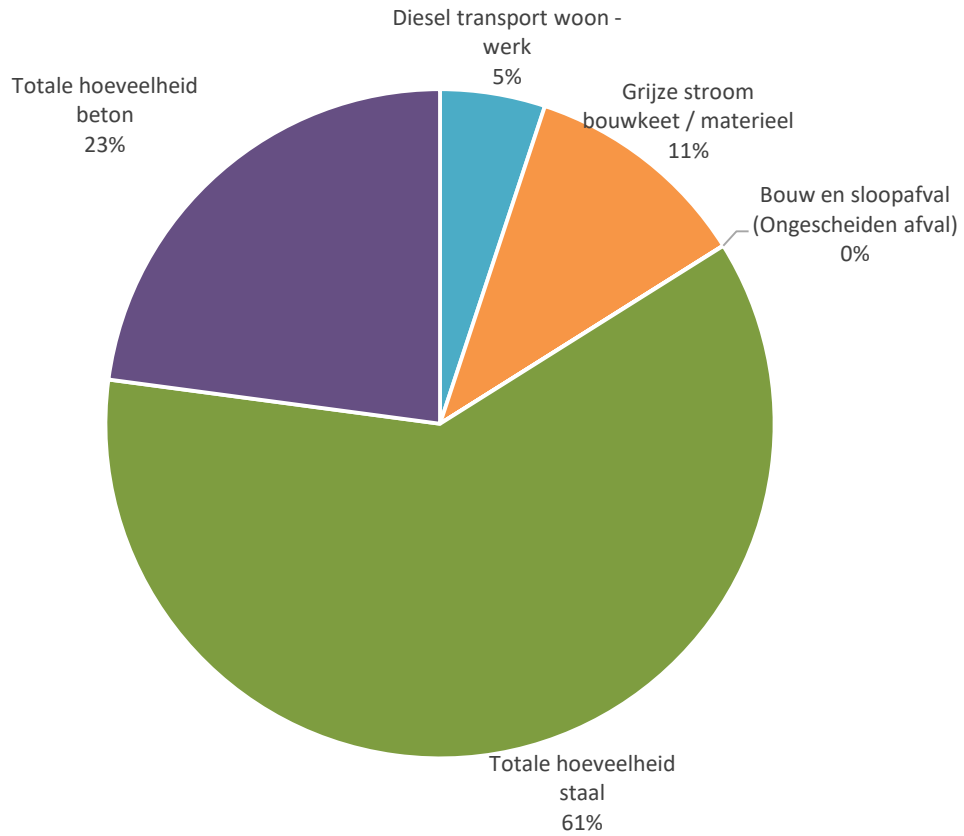
Gedurende de projectfase wordt de hoeveelheid staal (wapeningsstaal excl. staal in palen en definitieve damwanden) in beeld gebracht middels de afleverbonnen. De hoeveelheid ton staal * emissiefactor geeft de CO₂ uitstoot weer.


2.3 CO2 footprint project

Scope 1	Tabblad*	Hoeveelheid	Ton CO ₂
Diesel transport woon - werk	A	357822 km	63,0
Scope 2			
Grijze stroom bouwkeet / materieel	B	245046 kWh	136,2
Scope 3			
Afval	C	97,47	0,3
Totale hoeveelheid staal	D	833,8 ton	757,1
Totale hoeveelheid beton	E	2103 M ³	283,9
Totaal			1240,4

* Tabblad van documentnummer 14831-MKD-1635

Voorcalculatie CO₂-footprint - Gemaal Monnickendam 1240 ton



	Project	: Gemaal Monnickendam
	Objectnummer	: -
	Projectnummer	: 14831
	Documentnummer	: 14831-MKD-1633
	Revisie	: 1.0
	Status	: Definitief

3 INVALSHOEK B, REDUCTIE

3.1 Reductiemaatregelen v/d organisatie Friso Civiel B.V.

De volgende maatregelen zijn opgenomen in het reductieplan van Friso Civiel B.V.

3.1.1 Acties scope 1

Reductiemaatregel	Verantwoordelijke	Middelen	Kritische Prestatie Indicatoren
Scope 1			
Cursus/instructies Het Nieuwe Rijden, bewustwordingssoftware	KAM	Geld, tijd van medewerkers	gereden km, brandstofverbruik
Ieder halfjaar aandacht geven aan rijgedrag medewerkers	KAM	Toolbox	gereden km, brandstofverbruik
Stimuleren carpooling	Directie	Toolbox, mail	gereden km, brandstofverbruik
Bij vervanging bedrijfsauto's; auto's met een beter label aanschaffen of (indien praktisch mogelijk) een alternatieve brandstof.	Directie	Kosten voor investering	brandstofverbruik
Halfjaarlijks controle bandenspanning	Materieeldienst	Tijd/geld om controles uit te laten voeren	brandstofverbruik
Bijhouden verbruik van bedrijfsmiddelen	Materieeldienst	Tijd om registratiesysteem bij te houden	Brandstof verbruik
Kachel/airco alleen aan wanneer nodig (standaard graadje lager)	KAM	Medewerking personeel, bewustwording personeel, communicatie	Aardgas/stadswarmte verbruik


3.1.2 Acties scope 2

Reductiemaatregel	Verantwoordelijke	Middelen	Kritische Prestatie Indicatoren
Scope 2			
Verlichting en apparaten uit wanneer niet gebruikt	Directie	Medewerking personeel	aantal kWh verbruik
Bij defect lampen vervangen door LED, zowel in de kantoren alsook op de bouwplaatsen.	Directie	bewustwording, communicatie personeel	aantal kWh verbruik
Groene stroom bij projecten/bouwplaatsen	KAM	mogelijk geld voor hogere kosten	aantal kWh grijze stroom
Bij vervanging apparaten/machines overgaan op energiezuinige apparaten/machines	Directie	Kosten voor investering	aantal kWh verbruik

3.1.3 Acties scope 3

Reductiemaatregelen scope III binnen projecten

Reductiemaatregel	Emissiestroom	Type actie	Uitvoerdatum
Maatregel 1- Samen met inkoop borgen dat woon-werkverkeer van installateur zwaar weegt in de besluitvorming tot het komen van de keuze voor een installateur.	Bedrijfsauto's	Continu	Start 2019
Maatregel 2- Onderzoeken elektrische of hybride aggregaten voor de projecten hiermee maken de installateurs gebruik van groene stroom.	Bedrijfsauto's	Continu	Start: 2019
Maatregel 3- Samen met installateurs kiezen voor producten met een laag energieverbruik en een lange levensduur.	Aardgasverbruik	continu	Start 2020

	Project	: Gemaal Monnickendam
	Objectnummer	: -
	Projectnummer	: 14831
	Documentnummer	: 14831-MKD-1633
	Revisie	: 1.0
	Status	: Definitief



3.2 Doelstellingen v/d organisatie Van Hattum en Blankevoort

De volgende doelstellingen zijn door Van Hattum en Blankevoort vastgesteld.

		Doelstelling 2020	Doelstelling 2025
Grondstoffen			
1. Hoeveelheid afval (ton/miljoen € omzet)			monitoren projecten
2. Afvalscheidingspercentage		95%	> 95%
3. Hoogwaardig hergebruik van materialen (aantal initiatieven R0, R1, R2, R3 ladder van Lansink)			1/3 projecten
4. % granulaat in beton		20% -> 5%	20%
5. % hoogwaardig recycling eigen sloopbeton			projectresultaten Q3
CO₂			
7. CO ₂ -uitstoot wagenpark (ton CO ₂ / fte)		5.1	-25% tov 2020 / 4
8. CO ₂ -uitstoot materieel/omzet (alleen VSF)			N.t.b.
9. Duurzame bouwplaats op ieder eigen project			100%
10. CO ₂ -uitstoot Scope 3 van beton en staal			N.t.b.
11. CO ₂ -uitstoot van betonmortel per m ³ (kgCO ₂ /m ³)		150	150 kg/m ³
12. Hoeveelheid beton m ³ /€ omzet (YTD)			Monitoren
NOx			
13. Inzicht in stikstof (NOx) uitstoot per project			100%
14. Uitstoot funderingsmaterieel/omzet (alleen VSF)			N.t.b.
Initiatieven			
15. Puntenaantal duurzaamheidsinitiatieven			Monitoren
Projectrapportage – contractuele verplichtingen			
16. Social Return		1,30%	1,90%

3.3 Toegepaste generieke maatregelen Friso Civiel B.V. en Van Hattum en Blankevoort

Scope 1			
Reductiemaatregel	Verantwoordelijke	Middelen	KPI
Stimuleren carpooling	Projectmanager	Opnemen in bouwplaats flyer	-Registratie gereden KM, brandstofverbruik -Bouwplaats flyer
Bijhouden gebruik van bedrijfsmiddelen	Werkvoorbereiding	Geldt alleen voor eigen verbruik niet van OA.	-Dieselverbruik en KWH op het werk
Kachel/airco alleen aan wanneer nodig	Iedereen	Opnemen in bouwplaats flyer.	-Verbruik in KWH -Bouwplaats flyer
Scope 2			
Reductiemaatregel	Verantwoordelijke	Middelen	KPI
Verlichting en apparaten uit wanneer	Projectmanager	Eco units zijn beschikbaar via	-Verbruik in KWH


 Van Hattum en Blankevoort 	Project	: Gemaal Monnickendam
	Objectnummer	: -
	Projectnummer	: 14831
	Documentnummer	: 14831-MKD-1633
	Revisie	: 1.0
	Status	: Definitief

niet gebruikt		materieel dienst	
Defecte lampen vervangen door LED	Projectmanager	Eco units zijn beschikbaar via materieel dienst	-Dieselverbruik en KWH op het werk
Inzet van groene stroom op de bouwplaats	Uitvoerder	Groene stroom via VW	-Verbruik in KWH bijhouden en aanschaf groene stroom

Scope 3			
Reductiemaatregel	Verantwoordelijke	Middelen	KPI
Samen met inkoop borgen dat Woon-werkverkeer zwaar meeweegt voor keuze installateur.	Projectmanager	Standaard geborgd middels bijlage 1 Managementhandboek.	
Samen met installateurs kiezen voor producten met een laag energieverbruik en een lange levensduur	Projectmanager	Overzicht van de 4 belangrijkste energiebesparende producten op het project en bijbehorend energieverbruik	Document waar dit uit blijkt.
Afval scheiden	Iedereen	Er worden diverse afvalbakken / containers gebruikt	Registratie afgevoerde tonnen afval per afvalstroom
Bijhouden hoeveel M ³ beton wordt toegepast	Werkvoorbereiding / uitvoering	Afleverbonnen van het beton	Registratie hoeveelheid beton M ³
Bijhouden hoeveel ton staal wordt toegepast	Werkvoorbereiding / uitvoering		Registratie hoeveelheid staal ton
Stimuleren toepassen % granulaat in beton	Werkvoorbereiding / uitvoering	Opstellen Mengselcodelijst waarop % granulaat is vermeld	Registratie % granulaat in beton. Mengselcodelijst waarop % granulaat is vermeld
Bijhouden hoeveel beton er is vrijgekomen door sloop onderaannemer	Werkvoorbereiding / uitvoering	Afvoerbonnen sloopbeton	Registratie hoeveelheid sloopbeton M3 door onderaannemer
Bijhouden % hoogwaardig recycling eigen sloopbeton	Werkvoorbereiding / uitvoering	??	Registratie % hoogwaardig recycling eigen sloopbeton
Bijhouden hoeveelheid staal M3	Werkvoorbereiding / uitvoering	Afleverbonnen van het staal	Registratie hoeveelheid staal M3

3.4 Project specifieke maatregelen

- Er zal onderzocht worden in hoeverre het mogelijk is dat medewerkers van de combinatie overnachten in/nabij Monnickendam om het Woon-werkverkeer te minimaliseren en daarmee ook het brandstofverbruik. Daarnaast zal worden onderzocht in hoeverre het mogelijk is dat medewerkers volledig elektrisch dan wel hybride voertuigen gebruiken om naar de projectlocatie te komen.

	Project	: Gemaal Monnickendam
	Objectnummer	: -
	Projectnummer	: 14831
	Documentnummer	: 14831-MKD-1633
	Revisie	: 1.0
	Status	: Definitief


3.5 Voortgang implementatie maatregelen

Halfjaarlijks te bepalen.

3.6 Documentatie

- Overzicht registratie van UTA personeel (gereden KM) [14831-MKD-1636 Tabblad A]
- Overzicht registratie geboekte uren machines (eigen materieel) [14831-MKD-1636 Tabblad B]
- Overzicht geleverde stroom keten / materieel [14831-MKD-1636 Tabblad C]
- Overzicht afgevoerde afvalstoffen [14831-MKD-1636 Tabblad D]
- Overzicht registratie toegepast staal [14831-MKD-1636 Tabblad E]
- Overzicht registratie toegepast beton [14831-MKD-1636 Tabblad F]
- Overzicht CO2-uitstoot per m3 betonmortel [14831-MKD-1636 Tabblad F]
- Overzicht Hoeveelheid granulaat in beton [14831-MKD-1636 Tabblad F]
- Overzicht vrijgekomen beton onderaannemer [14831-MKD-1636 Tabblad G]
- Overzicht Hoogwaardig hergebruikt sloopbeton onderaannemer [14831-MKD-1636 Tabblad G]
- Stimuleren carpooling opnemen in bouwplaats flyer [14831-MKD-1162]
- Kachel/airco aan alleen wanneer nodig opnemen in bouwplaats flyer [14831-MKD-1162]
- Neem het logo van de CO2 prestatieladder op in de opnemen in bouwplaats flyer [14831-MKD-1162]
- Mengselcodelijst waarop % granulaat is vermeld [14831-MKD-1379]
- Overzicht van de 4 belangrijkste energiebesparende producten van de installateur en bijbehorend energieverbruik (denk aan zonnepanelen, warmtepompen, slimme verlichting ed).
- Document waaruit blijkt dat de onderaannemers of eigen personeel in de kosten/hotel hebben gezeten (Indien van toepassing) en daardoor aantoonbaar minder KM hebben gemaakt. Dit kan op basis van schatting.
- Een kopie van het halfjaarlijkse communicatiebericht (gemaakt door KAM afdeling van Friso Bouwgroep)
- Een kopie van het communicatiebericht (gemaakt door Van Hattum en Blankevoort)

Per kwartaal worden de hoeveelheden uit boven genoemde overzichten in de tool Smarttrackers geregistreerd.

	Project	: Gemaal Monnickendam
	Objectnummer	: -
	Projectnummer	: 14831
	Documentnummer	: 14831-MKD-1633
	Revisie	: 1.0
	Status	: Definitief

4 INVALSHOEK C, COMMUNICATIE

4.1 Verantwoordelijken en belanghebbenden

In dit project zijn de volgende mensen (intern en extern) betrokken:

Naam	Functie	Bedrijf
Maarten Reijgersberg	Projectmanager	Friso Bouwgroep
Marvin Schultze	Technisch manager	Van Hattum en Blankevoort
Benjamin Plante	Procesmanager	Van Hattum en Blankevoort
Jabin de Jong	Kwaliteitscoördinator	Friso Bouwgroep
Hans Berkien	Adviseur Informatiebeveiliging en Compliance	Van Hattum en Blankevoort

4.2 Interne & externe communicatie

4.2.1 Interne communicatie

De interne communicatie op het project verloopt via de reguliere overleggen die binnen projecten bekend zijn waarbij onder andere wordt ingegaan op de halfjaarlijkse rapportage van het project. Daarnaast wordt ook op bedrijfsniveau gecommuniceerd over de voortgang op de projecten, waarbij de halfjaarlijkse rapportages leidend zijn. Specifiek wordt door middel van de projectflyer het onderwerp CO2 onder de aandacht van de medewerkers op het project gebracht.

4.2.2 Externe communicatie

In het halfjaarlijkse communicatiebericht van Friso Bouwgroep zal aandacht besteed worden aan de projecten met gunningvoordeel.

Van Hattum en Blankevoort ???

5 BIJLAGEN

5.1 Certificaat Friso Bouwgroep

CERTIFICAAT

Friso Bouwgroep B.V.

en de werkmaatschappijen zoals vermeld op de appendix hebben aangetoond dat het managementsysteem voor het CO₂-bewust handelen voldoet aan de eisen gesteld in:

CO₂-bewust Certificaat niveau 5

Het managementsysteem voor het CO₂-bewust handelen van Friso Bouwgroep B.V. en vestigingen in appendix voldoet aan niveau 5 van het handboek CO₂-Prestatieladder versie 3.0.

Uitvoeren van werken in de woning- en utiliteitsbouw inclusief restauratie, renovatie, verbouw en onderhoud. Uitvoeren van werken in de beton-, water- en- industriebouw. Vervaardiging van prefab houtskeletbouw elementen en prefab betonelementen. Vervaardigen van deuren, ramen en kozijnen.

Adres:	Pieter Zeemanstraat 9 8606 JG Sneek
KvK nummer:	01080585
NACE-code:	C16.23;C23.61;F41.20;F42.91;F43.11;F43.29
Type bedrijf:	Klein
Certificaatnummer:	18146/7
Organizational boundary:	Friso Bouwgroep B.V. & vestigingen in appendix
Datum eerste uitgifte:	25 januari 2019
Datum uitgifte:	25 januari 2019
Geldig tot:	25 januari 2022

Dit certificaat bestaat uit twee pagina's.

Gerard Blijleven
 Directeur C+ certificering bv

Samen zorgen we voor minder CO₂.

Productieweg 8 - 9301 ZS - Roden
050 - 50 11 182 - www.c-plus.nl
Onderdeel van

A P P E N D I X

Bij certificaatnummer: 18146/7

Friso Civiel B.V.

Sneek

Scope: Uitvoeren van werken in de beton-, water en- industriebouw
Locaties: Groningen en Almere
NACE-code: F41.20;F42.91;F43.11

Aannemingsmaatschappij Friso Oost B.V.
Eibergen

Scope: Uitvoeren van werken in de woning- en utiliteitsbouw inclusief restauratie, renovatie, verbouw en onderhoud
Locaties: Groningen en Almere
NACE-code: F41.20;F43.29

Houkesloot Prefab B.V.

Leeuwarden

Scope: Vervaardiging van prefab houtskeletbouw elementen en prefab betonelementen
NACE-code: C23.61

Aannemingsmaatschappij Friso B.V.

Sneek

Scope: Uitvoeren van werken in de woning- en utiliteitsbouw inclusief restauratie, renovatie, verbouw en onderhoud
NACE-code: F41.20;F43.29

Friso prefab woningbouw B.V.

Sneek

Datum uitgifte: 25 januari 2019



Gerard Blijleven
Directeur C+ Certificering B.V.



certificering bv

Bouwborg B.V.

Groningen

Scope: Uitvoeren van werken in de woning- en utiliteitsbouw inclusief restauratie, renovatie, verbouw en onderhoud
NACE-code: F41.20;F43.29

Aannemingsmaatschappij Friso Almere B.V.
Almere

Scope: Uitvoeren van werken in de woning- en utiliteitsbouw inclusief restauratie, renovatie, verbouw en onderhoud
NACE-code: F41.20;F43.29

Bouwbedrijf Jurriëns Noord B.V.

Groningen

Scope: Uitvoeren van werken in de woning- en utiliteitsbouw inclusief restauratie, renovatie, verbouw en onderhoud.
Locaties: Sneek
NACE-code: F41.20;F43.29

Friso Totaalbouw B.V.

Leeuwarden

Scope: Uitvoeren van werken in de woning- en utiliteitsbouw inclusief restauratie, renovatie, verbouw en onderhoud.
Locaties: Heerenveen, Sneek, Balk en Groningen
NACE-code: F41.20;F43.29

Timmerfabriek Houkesloot B.V.

Groningen

Scope: Vervaardigen van deuren, ramen en kozijnen
NACE-code: C16.32

5.2 Certificaat Van Hattum en Blankevoort

CO₂-BEWUST CERTIFICAAT NIVEAU 5

Certificaat Nr.: 205594-2016-Q-NLD-DNV Geldig: 29 december 2019 - 28 december 2022 Deze organisatie is gecertificeerd sinds*: 28 december 2010

Dit is ter bevestiging dat het managementsysteem voor het CO₂-bewust handelen van

Van Hattum en Blankevoort B.V.
Lange Dreef 13, 4131 NJ Vianen, Nederland (Hoofdlocatie)
(overige organisaties binnen de Organizational Boundary: zie appendix)

Als zijnde een middelgroot bedrijf met betrekking tot CO₂-emissie
Met KvK nummer 30114104

Voldoet aan de eisen van het bovengenoemde niveau, van handboek:



CO₂-Prestatieladder versie 3.0


NACE, Rev.1.1: 45.21, 45.23, 45.24, 45.25 en 74.20
NACE, Rev.2: 41.20, 42.13, 42.91, 42.99, 43.99 en 71.12

voor de volgende scope:


**Ontwikkelen, ontwerpen en bouwen van openbare, commerciële, industriële,
maritieme en speciale civieltechnische constructies, inclusief herstel- en
onderhoudswerkzaamheden.**

Datum afgifte:
07 januari 2020



Namens de certificatie instelling:
DNV GL - Business Assurance
Zwolseweg 1, 2994 LB, Barendrecht,
Nederland


J.H.C.N. van Gilsliwik
Management Representative

*DNV GL Business Assurance B.V. is oecrediteerd voor de CO₂-Prestatieladder beoordelingen sinds 7 juli 2015, alleen certificaten uitgegeven na deze datum vallen onder de scope van deze accreditatie.

Het niet nakomen van de in de certificatie-overeenkomst gestelde condities kan leiden tot het ongeldig verklaren van dit certificaat.

DNV GL Business Assurance B.V., ZWOLSEWEG 1, 2994 LB, BARENDRECHT, NEDERLAND. TEL: +31(0)2022888

Template versie: 12 april 2018

Appendix 1 bij CO₂-BEWUST CERTIFICAAT NIVEAU 5

Deze bijlage behoort bij Certificaat Nr.:
205594-2016-Q-NLD-DNV

Van Hattum en Blankevoort B.V.

Tot de Organizational Boundary behoren de volgende organisaties

Bedrijfsnaam/entiteit	KvK nummer	Plaats
Volker Staal en Funderingen B.V.	24229578	Donker Duyvisweg 75, 3316 BL Dordrecht
Van Hattum en Blankevoort B.V.	30114104	Lange Dreef 13, 4131 NJ Vianen
alsmede de vestigingen op de adressen Van Hattum en Blankevoort Noord Van Hattum en Blankevoort Zuid Van Hattum en Blankevoort Oost		Wisselwerking 52, 1112 XR Diemen Rietgorsweg 6, 3356 LJ Papendrecht Fahrenheitstraat 11, 7461 JA Rijssen