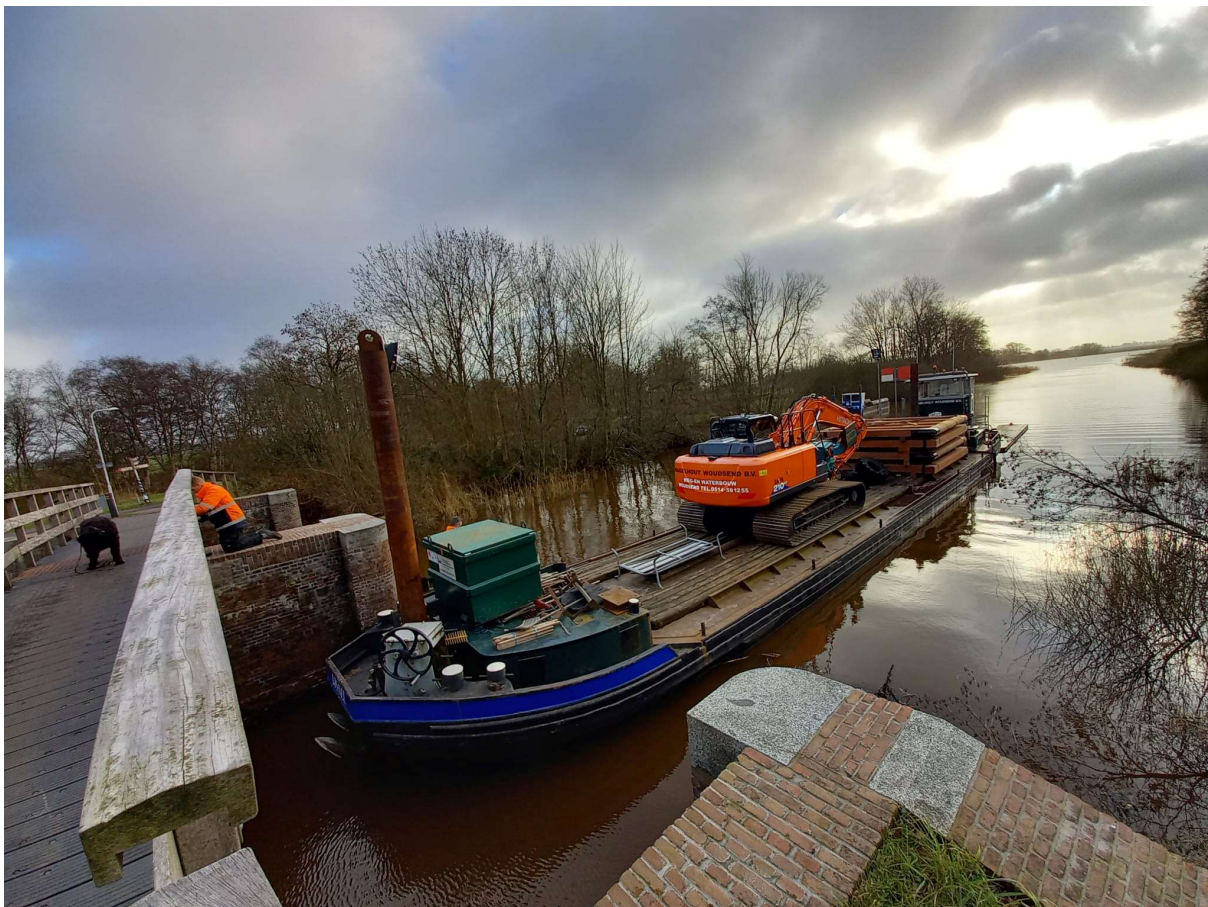




**Aannemersbedrijf
water- en wegenwerken**

Naghelhout Woudsend B.V.

Ketenanalyse onderaannemers





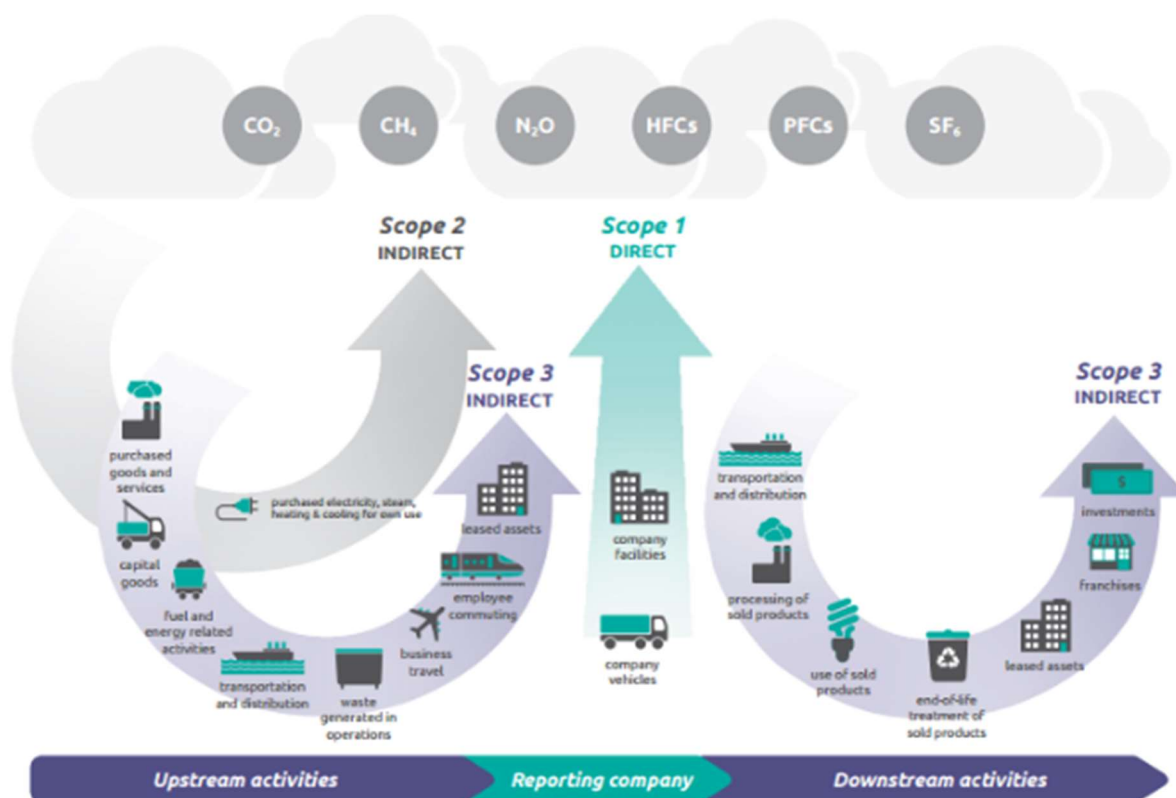
Inhoudsopgave

1. INLEIDING	3
2. DOELSTELLING EN BEPALEN SCOPE VAN DIT KETENANALYSE.....	6
BEOORDELING KETENANALYSE AAN DE GHG-PROTOCOL CRITERIA.....	6
3. KETENANALYSE ONDERAANNEMERS	8
IDENTIFICATIE KETENPARTNERS EN EMISSIES.....	9
CO ₂ UITSTOOT SCOPE 3 OVER 2021	11
4. MOGELIJKHEDEN VAN REDUCTIE VAN CO₂-UITSTOOT.....	12
MOGELIJKE REDUCTIEMAATREGELEN.....	12
5. RESULTATEN EN DISCUSSIE	13
6. DOELSTELLINGEN – KETENINITIATIEF	14
KETENINITIATIEF	14
7. REDUCTIESTRATEGIE	15
VERWACHTE REDUCTIE IN 2022	15
8. VERANTWOORDELIJK PERSOON EN ONDERTEKENING	15
BIJLAGE:	15
BRONVERMELDING:	15



1. Inleiding

Broeikasgasemissies worden onderverdeeld in 3 verschillende scopes. Scope 1 betreft de directe emissies en scope 2 de indirecte emissies. Scope 1 en scope 2 worden uitgebreid in de emissie inventaris van Nagelhout Woudsend B.V. conform de richtlijnen in het GHG-protocol wordt de analyse van scope 3 uitgevoerd zoals aangegeven in onderstaand figuur.



De bedrijfsactiviteiten van Nagelhout Woudsend B.V. zijn onderdeel van een keten van activiteiten. Zo moeten materialen die worden ingekocht eerst geproduceerd worden (upstream) en gaat het transporteren, gebruik en verwerken van opgeleverde projecten (producten en transport) gepaard met energiegebruik en emissies (downstream). Hierbij wordt de totale emissie in scope 3 per jaar geschat, waarbij het uitgangspunt is dat minimaal 80% van de uitstoot wordt meegenomen.

Voor de inventarisatie van de relevante scope 3 categorieën wordt gebruik gemaakt van het hierboven getoonde figuur. Deze rapportage richt zich op het rapporteren van belangrijke scope 3 emissies door middel van een ketenanalyse. Als basis voor deze rapportage is het GHG-protocol, deel A "Corporate Accounting and Reporting Standard" gekozen. In dit rapport wordt inzichtelijk gemaakt waar de meeste uitstoot in scope 3 van Nagelhout Woudsend B.V. zich bevindt en waarom onderstaande keuze is gemaakt.



Achtergrond CO₂-Prestatieladder

Naghelhou Woudsend B.V. is in 2022 gecertificeerd voor niveau 3 van de CO₂-Prestatieladder. Het doel is om dit jaar naar niveau 5 te gaan.

De CO₂-Prestatieladder is een initiatief van ProRail en sinds maart 2011 overgedragen aan de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen (SKAO). De CO₂-Prestatieladder belooft bedrijven die klimaatbewust bezig zijn op zowel bedrijfs- als projectniveau. De CO₂-Prestatieladder is opgezet volgens het Green House Gas (GHG) Protocol en is ontwikkeld om bedrijven die deelnemen aan aanbestedingen te stimuleren hun eigen CO₂-uitstoot te kennen en te verminderen.

Volgens het certificatieschema van de CO₂-Prestatieladder wordt verwacht van het deelnemende bedrijf dat er een analyse van GHG genererende activiteiten uit scope 3 kan worden voorgelegd zoals beschreven in het GHG-protocol. De volgende voorwaarden worden door SKAO aan de analyse gesteld:

- De 5 algemene stappen uit het GHG-protocol vormen de structuur van deze analyse;
- Het gaat om een significant deel van de emissies;
- Het resultaat van de analyse dient een aanvulling te zijn op eventueel bestaande inzichten en bij te dragen aan het voortschrijdend maatschappelijk inzicht.

Aannemersbedrijf Nagelhout Woudsend B.V.

Aannemersbedrijf Nagelhout Woudsend B.V. houdt zich vanuit Friesland en het noorden van het land sinds 1920 bezig met het uitvoeren van:

- Beschoeiingen/ damwanden;
- Steigers;
- Vlonders;
- Hellingen;
- En nog veel meer.

Waterbouw is de kernactiviteit van het bedrijf. Aannemersbedrijf Nagelhout Woudsend B.V. is een waterbouwspecialist. In het contact met opdrachtgever zal er doorgaans eerst voorlichting worden gegeven over de bepaalde situatie. Het advies en het onderzoek voorafgaand aan de werkzaamheden zijn cruciale factoren in de waterbouw.

Bij aanleg van een nieuwe steiger of remmingswerk wordt er een advies gegeven ten aanzien van de keuze van materiaalsoorten, dit naar gelang de duurzaamheidsambitie van de opdrachtgever.

De waterbouw activiteiten worden uitgevoerd met de beschikbare kennis en ervaring. Er wordt al vanaf het begin rekening gehouden met de verschillende omstandigheden (o.a. grondslag, diepte) voordat er begonnen wordt.

Naghelhou Woudsend B.V. beschikt over een breed machinepark en in combinatie met de ervaren en gespecialiseerde vakmensen/ medewerkers wordt kwaliteit geleverd in de juiste prijs-/ kwaliteitverhouding.

Naghelhou Woudsend B.V. is naast de CO₂-Prestatieladder ook gecertificeerd voor de ISO 9001 en VCA**.

Omschrijving van de keten

Een belangrijke voorwaarde voor de keus van de ketenanalyse is, dat het product een significant deel uitmaakt van de emissies. Naghelhou Woudsend B.V. voert de scope 3 analyse uit voor het milieuvriendelijk kunnen aanbrengen van waterbouwwerkzaamheden. De upstream aangekochte materialen heeft veruit het grootste aandeel in de CO₂-uitstoot in scope 3, om precies te zijn is dit 93,1%.

Aannemersbedrijf Nagelhout Woudsend B.V.	Pagina 4 van 15
CO ₂ portfolio: Ketenanalyse onderaannemers 2022	Datum: 04-04-2022



Deze ketenanalyse richt zich op het elektrificeren van een werkschip van de onderaannemer, zodat materialen per schip getransporteerd kunnen worden naar de projectlocatie. Naast het vervoeren van materialen nemen wij de eindgebruiker (opdrachtgever) mee in het maken van de meest duurzame keuze. Zo kan het voorkomen dat houten palen, damwand en schotten nog prima gebruikt kunnen worden door ze om te draaien. Tevens kan het advies luiden om een betonnen damwand te zetten in plaats van hout. De keuze ligt altijd bij de opdrachtgever.

Aannemersbedrijf Nagelhout Woudsend B.V.	Pagina 5 van 15
CO ₂ portfolio: Ketenanalyse onderaannemers 2022	Datum: 04-04-2022



2. Doelstelling en bepalen scope van dit ketenanalyse

Het hoofddoel van deze ketenanalyse is het identificeren van CO₂ reductiemogelijkheden n.a.v. verdere inzichten in het verbruik. Deze analyse moet eraan bijgedragen dat doelstellingen opgesteld kunnen worden om de CO₂-uitstoot van de werkzaamheden van onderaannemers te reduceren.

De scope van deze keten is het proces van het inzetten van onderaannemers die duurzame inzetbaarheid van arbeidsmiddelen belangrijk vinden. Van hieruit kunnen we in de gehele keten CO₂ besparen.

Beoordeling ketenanalyse aan de GHG-protocol criteria

GHG-criteria	Invloed Nagelhout Woudsend B.V.	Proces keten
Relevantie	Groot	De directie heeft een sterke invloed op de keuze van de onderaannemer en heeft invloed op de uiteindelijke keuze van de opdrachtgever.
Mogelijkheden voor kostenbesparing	Groot	De hybride/ elektrische schepen die ingezet kunnen worden op de projecten dragen bij aan CO ₂ reductie.
Beschikbaarheid van informatie	Groot	Vanuit ervaringen van eerdere projecten met de leveranciers, het beschikbaar hebben van CO ₂ -uitstoot gegevens van de in te zetten hybride schepen, maar ook de kennis van houtsoorten en de levensduur van houtsoorten, leidt tot een weloverwogen keuze om nieuwe materialen of gebruikte materialen in te zetten.
Potentiële reductiebronnen	Gemiddeld	Als Nagelhout Woudsend B.V. stimuleren wij opdrachtgevers om hergebruik van hout. Indien dit niet mogelijk is of vanuit besteksverplichtingen nieuwe houten of betonnen materialen nodig zijn, dan willen we dit doen met hybride schepen.
Beïnvloedingsmogelijkheden	Gemiddeld	Als Nagelhout Woudsend B.V. kunnen wij onze opdrachtgevers wel beïnvloeden om bij herstel- en renovatiewerkzaamheden het hout te hergebruiken. Door positieve beïnvloeding is het mogelijk om CO ₂ -uitstoot te reduceren. Bij de inkoop van nieuw hout wordt specifiek gekeken naar de levensduur van deze materialen en wordt gekozen voor de meest duurzame materialen. Er is wel een grote invloed op de in te zetten arbeidsmiddelen van zowel de eigen organisatie als die van de onderaannemers.

Scope 3 emissies

De scope 3 emissies kunnen in verschillende categorieën worden onderverdeeld volgens hoofdstuk 5 Identifying Scope 3 Emissions van het GHG-protocol scope 3. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen upstream 3 emissies en downstream 3 emissies.



In onderstaand tabel zijn de up- en downstream categorieën aangegeven

Upstream		Downstream	
1.	Ingekochte goederen en diensten	9.	Downstream transport en distributie
2.	Kapitaal goederen	10.	Ver- of bewerken van verkochte producten
3.	Brandstof en energie gerelateerde activiteiten (niet opgenomen in scope 1 en 2)	11.	Gebruik van verkochte producten
4.	Upstream transport en distributie	12.	End-of-life verwerking van verkochte producten
5.	Productieafval	13.	Downstream geleasede activa
6.	Zakelijk personenvervoer (scope 2)	14.	Franchisehouders
7.	Woon-werkverkeer	15.	Investeringen

In hoofdstuk 3 wordt verder ingegaan op welke categorieën van toepassing zijn. Upstream 1, 2 en 5 zijn relevant voor de organisatie. De overige categorieën zijn niet relevant voor Nagelhout Woudsend B.V.

Product Markt Combinatie (PMC)

De bedrijfsactiviteiten van Nagelhout Woudsend B.V. zijn een onderdeel van een keten van activiteiten. Zo worden materialen die worden ingekocht eerst geproduceerd (upstream) en gaat het transporteren, het gebruik en verwerken van opgeleverde “producten of werken” ook gepaard met energieverbruik en emissies (downstream). Om specifieker te inventariseren en de relatieve omvang te bepalen van de relevante scope 3 emissies van Nagelhout Woudsend B.V. werd gebruik gemaakt van de Product Markt Combinatie (PMC) methode.

Naghelhou Woudsend B.V. creëert voornamelijk waarde voor haar opdrachtgevers door het leveren van diensten in de waterbouwsector, zoals: aanleggen van steigers, damwanden, gemalen, stuwen, natuurvriendelijke oevers, etc.

In de upstream keten (producten en diensten waarvoor betaald wordt) zijn de belangrijkste ketenpartners: onderaannemers, leveranciers en opdrachtgevers.

PMC opdrachtgevers en verdeling werkzaamheden

In percentage van omzet			
(Semi)overheden	Hoofdaannemers	Particulieren	Jachthavens
45%	16%	20%	19%

Om aantoonbaar inzicht te krijgen in de meest materiële emissies uit scope 3 wordt de rangorde van de activiteiten bepaald. Deze rangorde bepaling is gebaseerd op de product markt combinatie (PMC) methode. Het resultaat is opgenomen in hoofdstuk 3.



3. Ketenanalyse onderaannemers

De bepaling van de ketenanalyse is gebaseerd op de inkoopomzet en op basis van de mate van beïnvloedbaarheid in de keten.

Per categorie werden de scope 3 CO₂-emissies zo veel mogelijk geanalyseerd. Voor categorie is de insteek gekozen om uit te gaan van de financiële omvang. Dit omdat de belangrijkste ketenpartners leveranciers zijn van de eindproducten. Op bladzijde 66 van de CO₂-Prestatieladder norm wordt aangegeven dat er een alternatieve mogelijkheid is om de scope 3 activiteiten anders te prioriteren, dan alleen financieel. In onderstaand tabel (dominantie analyse) is te zien waar de meeste invloed ligt in de gehele keten.

Wanneer we naar 2021 kijken dan en beoordelen de scope 3 emissie dan komt het volgende naar voren:

Upstream

PMC waterbouwkundige werken

Upstream/ downstream	Omschrijving	Relatief belang van CO ₂ van de sector en activiteiten		Potentieel invloed van het bedrijf op CO ₂ -uitstoot	Score	Rangorde
1	2	3 sector	4 activiteiten	5	3+4+5	6
Upstream	Aangekochte goederen en diensten	4	4	4	12	1
Upstream	Productieafval	3	3	3	9	2
Upstream	Kapitaal-goederen	4	2	2	8	3

In kolommen 1 en 2 staan formuleringen, in kolommen 3,4 en 5 worden numerieke waarden toegewezen. Hierbij is onderstaande categorisering en bijhorende puntentelling gebruikt.

Omschrijving	Wegingsfactor
Groot	4
Middelgroot	3
Klein	2
Te verwaarlozen	1

PMC aangekochte goederen voor de waterbouwkundige werken

Meest relevante	Onderdeel	% van aangekochte goederen	Meeste invloed in de keten
1.	Hout	38,2%	2
2.	Beton	17,2%	3
3.	Onderaannemers	16,7%	1
4.	Staal	13,2%	4
5.	Kunststof	9,1%	5
6.	ZZP'ers/ uitzendkrachten	4,3%	6
7.	Zand/ grond	1,3%	7

Aangekochte goederen

In 2021 zorgt aangekochte goederen voor veruit de meeste CO₂-uitstoot in de keten. In totaal is dit 93,1% van de gehele scope 3.



Kapitaalgoederen

In 2021 is er geïnvesteerd in een nieuwe hydraulische trilblok, generator, sloop-sorteergrijper, klapankermachine en zonnepanelen.

De kapitaalgoederen over 2021 heeft een invloed van 5,3% op de gehele scope 3 uitstoot.

Productieafval

Over 2021 is er C-hout, papier, betonpuin en bedrijfsafval afgevoerd naar erkende verwerkers. Waarbij de afvoer van C-hout het belangrijkste was met 251.860 kilo. In totaal bedraagt het productieafval 1,6% van de gehele scope 3 uitstoot.

Identificatie ketenpartners en emissies

1.Aangekochte goederen

De aangekochte goederen zijn het meest relevant hebben de meeste invloed op de CO₂-uitstoot in de keten.

De ingekochte goederen voor de projecten betreft hout, beton, staal en zand/ grond. Dit wordt geleverd door erkende leveranciers zoals o.a. Foreco, Regge, Van Swaay, Dambeton en Nigtevecht beton.

De houtproducten worden geleverd met FSC en het beton onder een KOMO-certificaat. Leverancier Nigtevecht B.V. heeft een CO₂-footprint laten opstellen over 2015 waarbij de CO₂-uitstoot is vastgesteld op 134 ton CO₂.

2.Productie basismateriaal

De leveranciers van hout halen hun hout uit diverse werelddelen zoals Afrika en Azië, maar ook uit Europa. De opdrachtgever schrijft vaak in het bestek voor welk houtsoort gebruikt dient te worden. Op basis van leverbaarheid wordt het hout besteld en geleverd, de levertijden kunnen oplopen tot meer dan 15 weken. Het is erg lastig om de houtleveranciers te beïnvloeden op de levertijden van hout en dus ook op de beschikbaarheid.

Het hout wordt besteld bij de vaste leveranciers zoals Hupkes/ Wijma, Foreco, Van Swaay en Regge. Deze organisatie halen hun hout weer uit diverse continenten over de hele wereld.

Ook het maken van beton is een steeds kostbaarder proces om te maken, door stijgende grondstof- en brandstofprijzen wordt beton steeds duurder. Zand en grind dient vanuit de zee te worden gehaald met baggerschepen. Ook hier heeft Nagelhout Woudsend een beperkte invloed op.

3.Productie betonmaterialen

Het beton wordt geleverd door 2 belangrijke leveranciers: Betonfabriek Nigtevecht op ongeveer 5 kwartier van de vestiging in Woudsend en door Dambeton op nog geen half uur rijden. De voorkeur vanuit de directie gaat uit naar Dambeton dit vanwege de beperkte afstand die de organisatie moet afleggen. Echter er is maar 1 producent die gespecialiseerd is in betonnen damwand en ankerplaten en dat is Beton Nigtevecht. Er was in het verleden nog een producent die dat kon, maar die is helaas failliet gegaan.

4.Distributie product

De distributie van de producten voor zowel hout als beton wordt uitgevoerd door transportbedrijven, deze bedrijven worden ingezet door de leveranciers. Het is lastig om hier directe invloed op uit te oefenen. De hout- en betonleveranciers zijn grote bedrijven die moeilijk beïnvloedbaar zijn. Natuurlijk probeert de directie wel invloed uit te oefenen over het transport en de in te zetten transportvoertuigen.



5. Verwerken van het product Nagelhout Woudsend B.V.

De verwerkte materialen door Nagelhout Woudsend B.V. levert geen extra uitstoot anders dan de uitstoot die we reeds inzichtelijk hebben via scope 1 en 2, denk aan diesilverbruik. Waar Nagelhout Woudsend B.V. de werkzaamheden niet zelf kan uitvoeren, dan worden er onderaannemers ingeschakeld zoals Van der Meulen Woudsend B.V. en Aannemings- en bestratingsbedrijf Hego te Hommerts. Beide bedrijven liggen erg dicht bij de vestiging in Woudsend (van 1 minuut tot 5 minuten). Beide bedrijven vinden duurzaamheid/ veiligheid belangrijk zo is Hego VCA* gecertificeerd en Van der Meulen is gecertificeerd voor de VCA* en CO₂-Prestatieladder niveau 3. Het VGM-bewustzijn is bij beide bedrijven aanwezig. Jaarlijks worden deze onderaannemers beoordeeld op de VGM-prestaties. Vanwege de VCA-certificeringen dienen de arbeidsmiddelen jaarlijks gekeurd en onderhouden te worden, dit scheelt zeker in het brandstofverbruik.

6. Afvoer en afvalverwerking

Voor de afvoer van materialen zoals C-hout en puin wordt eerst beoordeeld of deze hergebruikt kunnen worden op het project, is dit niet mogelijk dan wordt er gekeken of het materiaal opnieuw gebruikt kan worden op een ander project. Indien dit niet mogelijk is, dan zal het worden afgevoerd naar Renewi te Drachten. Dit op ongeveer 35 minuten rijden van de vestiging te Woudsend.

Renewi is een toonaangevend recyclingbedrijf dat jaarlijks 14 miljoen tot afval verwerkt, waarvan 89% gerecycled of gebruikt wordt voor energieherwinning.

C-hout kan niet worden gerecycled tot nieuw hout en wordt afhankelijk van de gebruikte stoffen vernietigd of ingezet als brandstof voor energiecentrales. Waar de verbranding van B-hout grotendeels in Nederland wordt gedaan, wordt C-hout naar Duitsland en Zweden vervoerd, waar ze voldoen aan de milieueisen voor het verbranden van gewerkt hout.

De directie van Nagelhout Woudsend vindt het belangrijk om het afval van C-hout te voorkomen door het her te gebruiken. Indien het hout nog goed is, dan zal dit zeker aan de opdrachtgever worden aangegeven.

C-hout maakt 89% deel uit van de totale afvalproductie.

Meeste invloed in de keten

De directie van Nagelhout Woudsend B.V. heeft het meeste en directe invloed op de onderaannemers en de inzetbaarheid van de onderaannemers. De invloed op de leveranciers van materialen is beperkt en ook de invloed op het verwerkingsproces van het afval is beperkt. Wel is er invloed op de keuze van de opdrachtgevers om te kiezen voor bijvoorbeeld gerecycled hout. Echter niet alle opdrachtgevers willen dit.



CO₂ uitstoot scope 3 over 2021

De scope 3 emissie zoals terug te vinden is in Analyse scope 3 inventarisatie Nagelhout Woudsend B.V. Dit betreft over 2021 in totaal 288 ton CO₂.

Onderdeel	Wat	Gewicht in m ³ of kg	CO ₂ -emissiefactor	CO ₂ -uitstoot in ton
Aangekochte goederen	Hout	793,971 m ³	0,05 m ³	40
	Staal	22.632 kg	0,473 kg	11
	Beton	628 m ³	152 kg/m ³	9
	Zand/ grond	1.702 m ³	2,86 gr/m ³	5
	Kunststof	77.332	1,8 kg/m	139
	Onderaannemers	8.000 l	3,262 l	26
	ZZP-ers/ uitzendkrachten	15.000 km	0,22 kg/km	4
Kapitaal goederen	Diverse investeringen			
Productieafval	O.a. C-hout, papier, beton, bedrijfsafval	251.998 kg	0,216 kg	54
Totale CO₂-uitstoot scope 3				288



4. Mogelijkheden van reductie van CO₂-uitstoot

Hier willen we graag kijken naar de onderdelen in de keten waar we mogelijkheden zien om reductiemaatregelen door te voeren. Deze reductie willen we oppakken, in 2021 beginnend met de grootst mogelijke/ meest toepasbare reductiemaatregelen. Hierna zullen we jaarlijks deze scope 3 ketenanalyse opvolgen.

Mogelijke reductiemaatregelen

Onderstaande een overzicht van de mogelijke reductiemaatregelen per keten-deel zoals hierboven geïnventariseerd en voor ons bekend.

1. Beïnvloeden opdrachtgever

De belangrijkste besparing is het beïnvloeden van de opdrachtgever in de keuze van het te gebruiken materiaal. Zo levert gerecycled hout een besparing op doordat geen nieuw hout getransporteerd hoeft te worden uit Afrika, Azië of ergens uit Europa. Het bespaart ook transport vanuit de vestiging van de houtleverancier naar het project van Nagelhout Woudsend B.V.

Het beïnvloeden van de particulieren gaat steeds beter, de beschikbaarheid en de prijs geven voor hun de doorslag om voor gerecycled hout te kiezen. Ook de (semi)overheidsinstanties kiezen steeds vaker voor gerecycled hout.

2. Inzetten van onderaannemer

Er zijn 2 belangrijke onderaannemers voor Nagelhout Woudsend B.V. die maximaal 5 minuten rijden van de vestiging in Woudsend liggen. De projecten in 2021 zijn voor 90% uitgevoerd in Friesland. Dit is zowel voor eigen organisatie en voor de onderaannemers erg gunstig ten opzichte van de CO₂-uitstoot.

Het inhuren van elektrische schepen behoort tot de mogelijkheden als maatregel, het inzetten van blauwe diesel op schepen en ook het geven van instructies naar de medewerkers om de bewustwording te verhogen.

3. Beïnvloeden van de leveranciers.

Naghelhou Woudsend B.V. heeft een kleine invloed op de leveranciers van de materialen en de in te zetten voertuigen. De leveranciers huren weer transportbedrijven in om de materialen te leveren. De directie houdt wel rekening met de inkoop van houtmaterialen om dit zo efficiënt en volledig te doen, dus geen halve vrachten.

4. Afvoer en afvalverwerking

Afvoer van afval (C-hout, bedrijfsafval, betonpuin) via de afvalverwerkers is vrij gering qua CO₂-uitstoot gezien onze beperkte hoeveelheid. Toch proberen wij de opdrachtgever te beïnvloeden door middel van gebruik te maken van gerecycled hout. Hierdoor kan afval worden voorkomen.



5. Resultaten en discussie

Vanuit deze analyse is te zien dat we de meeste mogelijkheden van reductie zien in het recycleren/ hergebruiken van bestaande producten en in de inzet van de onderaannemers. Niet alle opdrachtgevers zijn te beïnvloeden in de materiaalkeuze, indien er materialen worden voorgeschreven in het bestek, dan zal Nagelhout Woudsend hieraan moeten voldoen. De keuze van welke onderaannemer wordt ingezet heeft wel direct invloed op de CO₂-uitstoot. Een belangrijke onderaannemer is Van der Meulen Woudsend B.V. dit bedrijf is in 2020 begonnen met het bouwen van een hybride kraanschip.

Dit houdt in dat de voorstuwing, boegschroef, kraan en hulpmotoren elektrisch worden aangedreven. De energie wordt opgewekt door een generator, die voldoet aan de nieuwste Euro 6 emissie eisen. Hiermee is er een stikstof reductie gerealiseerd van minimaal 80% ten opzichte van de reguliere motoren. Een reserve generator is aanwezig conform eisen Scheepvaartinspectie. Tevens kunnen de generatoren op blauwe diesel (of vergelijkbaar) draaien om zo een grote CO₂-reductie te genereren.

Onderaannemer Van der Meulen is zelf ook gecertificeerd conform de CO₂-Prestatieladder op niveau 3. Er is op periodieke basis overleg met onderaannemer over onder andere de CO₂-uitstoot en mogelijkheden tot CO₂-reductie. Nagelhout Woudsend B.V. is zelf ook bezig met het elektrificeren van een werkschip. In 2021 is het idee ontstaan om werkschip Griet te verduurzamen, door het verduurzamen wil Nagelhout Woudsend B.V. de CO₂-uitstoot aanzienlijk verlagen. Door te overleggen met de Van der Meulen over het elektrificeren van het werkschip wordt zowel informatie gebracht als gehaald.

Aannemersbedrijf Nagelhout Woudsend B.V.	Pagina 13 van 15
CO ₂ portfolio: Ketenanalyse onderaannemers 2022	Datum: 04-04-2022



6. Doelstellingen – keteninitiatief

Reductiedoelstelling scope 3

Vanuit bovenstaande uitwerking heeft de directie besloten om minimaal 10% CO₂ te reduceren in 2025 ten opzichte van 2021 gerelateerd per euro omzet.

Deze doelstelling is realistisch wanneer de ontwikkelingen bij de onderaannemers volop doorgaan en wanneer de opdrachtgevers vaker gaan kiezen voor gerecycled hout.

Concrete acties

Reductiedoelstelling scope 3 van minimaal 10% in 2025 t.o.v. 2021			
Ketenonderdeel	Actie	Verantwoordelijk	Doel 2025
Opdrachtgevers	Beïnvloeden in de keuze van materialen	Directie	Het doel is om 10% van de particulieren gebruik te laten maken van gerecycled hout
Onderaannemers	Inzetten van de meest zuinige arbeidsmiddelen. Het verhogen van de bewustwording bij de medewerkers	Directie	Het doel is om het CO ₂ -uitstoot te verlagen met 10%
Leveranciers	Inzetten van de meest zuinige transportwagens en het afleveren van volledige vrachten	Directie	Het doel is om de leveranciers te stimuleren om zuinigere vrachtwagens in te zetten

Jaarlijks worden de ketenonderdelen meegenomen in de directiebeoordeling en op de voortgang van de CO₂-reductie.

Keteninitiatief

Naghout Woudsend B.V. neemt deel aan het sector keteninitiatief Brandstofreductie Noordoost-Nederland, hieraan neemt ook onderaannemer Van der Meulen Woudsend B.V. aan deel. Dit zorgt voor nog meer versterking en zal in de toekomst ongetwijfeld tot meer CO₂-reductie leiden.



7. Reductiestrategie

Omdat Nagelhout Woudsend B.V. valt onder categorie 'Klein bedrijf' zijn we niet verplicht om te voldoen aan eis 5.B.1. Wel is er een uitgebreide analyse uitgevoerd over de mogelijkheden die Nagelhout Woudsend B.V. heeft om de up- en downstream emissies te beïnvloeden. Zoals te lezen valt in dit verslag.

Verwachte reductie in 2022

De CO₂-uitstoot scope 3 over 2021 betrof 288 ton CO₂. Dit is de eerste ketenanalyse van de organisatie en ook het eerste jaar dat de scope 3 emissie is berekend. Er is nog geen vergelijkingsmateriaal van voorgaande jaren beschikbaar.

8. Verantwoordelijk persoon en ondertekening

.....
Dhr. P. van 't Blik
Directievertegenwoordiger Nagelhout Woudsend B.V.
Eindverantwoordelijke CO₂-Prestatieladder

Bijlage:

- Geen

Bronvermelding:

- Boekhoudprogramma Nagelhout Woudsend B.V.;
- CO₂ portfolio Nagelhout Woudsend B.V., waaronder specifiek
 - Analyse scope 3 emissies;
 - Onderbouwing scope 3 emissies;
- GHG-protocol;
- Ketenanalyse zand;
- Verkenning ketensamenwerking hout in de GWW;
- Website SKAO;
- Website van: Van der Meulen, Renewi, Foreco, Van Swaay;
- Website van sector keteninitiatief: Brandstofreductie Noordoost-Nederland;
- Website van Hout in de GWW;
- Website duurzaam in staal;
- Website van Nationale Milieudatabase;
- Website van MVO-belangenorganisaties.

Aannemersbedrijf Nagelhout Woudsend B.V.	Pagina 15 van 15
CO ₂ portfolio: Ketenanalyse onderaannemers 2022	Datum: 04-04-2022