Gemeente Staphorst
Postbus 2
7950 AA Staphorst

Ermelo, 30 maart 2020
Ons kenmerk: 20.00024-3
Uw kenmerk: -
Betreft: Bouw woningen 'Scheepershoeve', Koedrift IJhorst, Aerius-berekening stikstofdepositie

Geachte heer, mevrouw,

Namens mijn cliënt, fam. Scheeper van de `Scheepershoeve' wonende Koedrift 3 – 5, 7955 PS IJhorst, hierna te noemen cliënt, stuur ik u bijgaand een tweetal Aerius-berekeningen. Deze zijn benodigd in het kader van de planologische wijziging en de aanvraag omgevingsvergunning, onderdeel bouwen, voor een viertal vrijstaande woningen ter plaatse van het voormalige agrarische bedrijf. In totaal omvat het project zeven wooneenheden, waarvan drie in de bestaande boerderij met achterhuis worden gerealiseerd. Ten behoeve van de sloop van het bedrijf en de bouw van vier vrijstaande woningen worden derhalve vier woningen getoetst.

Beoordelingsplicht

De berekeningen dienen ter bepalingen van de stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied Veluwe. Op grond van artikel 2.7 eerste lid Wnb dient het bevoegd gezag zich te verzekeren van het feit dat er geen sprake is van significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden. Indien de uitkomst van de berekening 0,0 mol/ha/jr bedraagt, kan het plan zonder nadere beoordeling worden uitgevoerd en een beschikking worden afgegeven. Indien er wel sprake is van significante effecten dient een passende beoordeling te worden opgesteld. Op grond van artikel 2.8 tweede lid Wnb kan hiervan in casu worden afgeweken indien het plan een herhaling of voortzetting van een ander plan betreft en er redelijkerwijs geen nieuwe gegevens of feiten voor handen zijn. De gemeente Staphorst werkt daarnaast met een eigen beoordelingssystematiek voor kleine plannen, welke uitgaat van een gestandaardiseerde benadering van projecten ter illustratie. Is een project kleiner dan het illustratieve project, dan kan volstaan worden met een vereenvoudigde toets.

Achtergrond plan

De benoemde woningen worden gerealiseerd op het terrein van het voormalige agrarische bedrijf annex camping, 'de Scheepershoeve', gelegen aan een doodlopend toegangsweggetje van de Koedrift te IJhorst. Het betrof een intensieve veehouderij (pluimvee), waarbij er dus een riante referentiesituatie bestaat ten aanzien van de uitstoot van ammoniak (Nh3). De campinggasten leiden

tot vervoersbewegingen, waarbij er sprake is van een aanzienlijke referentiesituatie van NOx-uitstoot. Door het amoveren van deze functies zal minder stikstof worden uitgestoten en zullen minder verkeersbewegingen plaatsvinden. Deze referentiesituatie is echter niet noodzakelijk omdat uit bijgevoegde berekening blijkt dat er geen sprake is van stikstofdepositie boven de 0,0. Mol/ha/jr.

Opbouw berekening

Realisatiefase

Het betreft het slopen van de bestaande bedrijfsgebouwen, het bouw- en woonrijp maken, aanleggen van de infrastructuur en het bouwen van vier vrijstaande woningen. Het in te zetten materieel betreft een hijskraan, een graafmachine, een graaf-/laad combinatie, een betonstorter en bulldozers. Daarnaast zijn voertuigbewegingen ingevoerd, waarbij diverse vrachtwagenbewegingen voor de aanvoer van materiaal zijn meegenomen, evenals lichte voertuigbewegingen voor bouwend personeel. De ingevoerde cijfers corresponderen met de bijgevoegde excel-sheet, waarbij de bewegingen verdubbeld zijn (aan- en afrijden). De verkeersbewgingen welke betrekkingen hebben op de bouw zijn ingevuld in de eenheid 'per jaar', hetgeen gelijk staat aan de bouwperiode. In dezelfde berekening zijn ook verkeersbewegingen ingevoerd van vier huishoudens maal twee auto's, welke in totaal 4x per dag heen en weer rijden. Dit komt neer op 64 voertuigbewegingen en deze zijn opgenomen omdat er reeds sprake is van vier bestaande woningen. Omdat de locatie in een rustig dorpje is gelegen is de route berekend tot de eerstvolgende kruisingen van semi-doorgaande wegen. De verkeersroutes is daarmee ca. 500m lang.

Gebruiksfase

De woningen worden aardgasloos gebouwd. NOx, vrijkomende bij de bouw, wordt bepaald in de realisatiefase. In de gebruiksfase hebben de woningen zelf dan ook geen NOx-uitstoot maar wel zullen de toekomstige bewoners in de gebruiksfase zelf voertuigbewegingen maken. Deze zijn gesteld op 8 per etmaal. Uitgaande van 2 auto's per huishouden, zijn dit per auto per dag twee keer heen en twee keer terugrijden, hetgeen meer dan representatief is voor een goede simulering van de stikstofuitstoot door voertuigbewegingen. Er is een gezamenlijk middelpunt berekend op het erf, vanwaar de auto's komen en gaan. Deze gegevens zijn ingevoerd per etmaal.

Conclusie

Op grond van de berekeningen blijkt dat zowel in de realisatiefase als gebruiksfase geen sprake is van stikstofdepositie op nabijgelegen Natura 2000 gebieden. Er is dan ook per definitie geen sprake van significant negatieve effecten en een nadere (passende) beoordeling op grond van artikel 2.7:1 jo. 2.8:1 Wnb is dan ook niet aan de orde. Het bevoegd gezag kan derhalve medewerking verlenen aan een planologische wijzigingen en de afgifte van de omgevingsvergunning bouwen.

Met vriendelijke groet,

J.C. Vijfhuizen
Adviseur

Bijlagen:

1. Aerius-berekening realisatiefase
2. Aerius-berekening gebruiksfase
3. Excel-sheet machine-/voertuigbewegingen

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.



Berekening Aanlegfase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Scheepershoeve	Koedrift 3, 7955 PS IJhorst

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Ontwikkeling woningbouwproject	RjEcwYmXS6qM

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
30 maart 2020, 16:58	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	9,95 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Resultaten

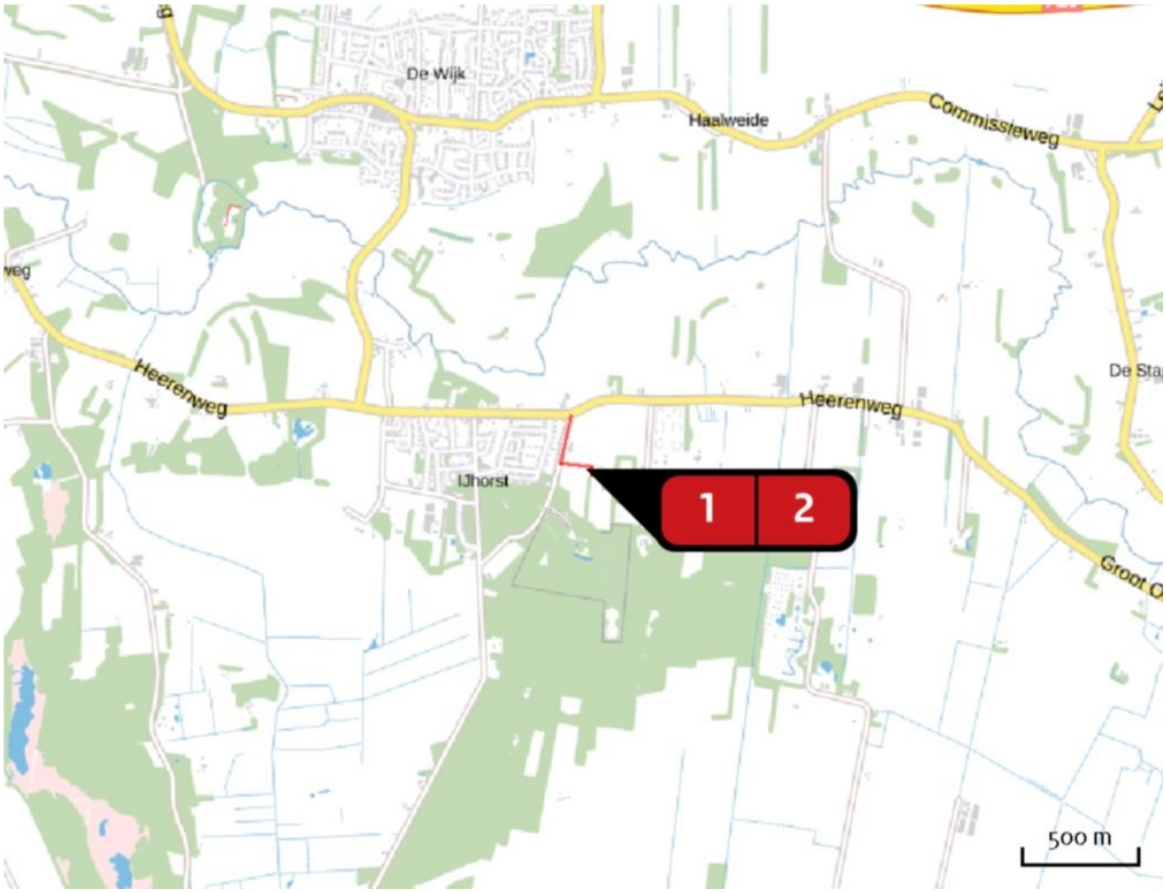
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

berekening aanlegfase

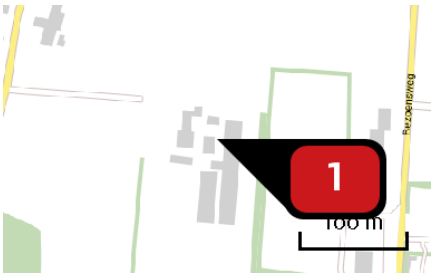
Locatie
Aanlegfase



Emissie
Aanlegfase

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Bron 1 Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	6,14 kg/j
2	Bron 8 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,82 kg/j

Emissie (per bron)
Aanlegfase



Naam: Bron 1
Locatie (X,Y): 216727, 519385
NOx: 6,14 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Hijskraan		4,0	4,0	0,0	NOx	1,04 kg/j
AFW	Graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Betonstorter		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Graaf laad combi		4,0	4,0	0,0	NOx	3,36 kg/j
AFW	Bulldozer		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam: Bron 8
Locatie (X,Y): 216547, 519431
NOx: 3,82 kg/j
NH3: < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	806,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	130,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	64,0 / etmaal	NOx NH3	3,55 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2019A_20200327_c5ea8671e4
Database	versie 2019A_20200327_c5ea8671e4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.



Berekening Gebruiksfase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Scheepershoeve	Koedrift 3, 7955 PS IJhorst

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Ontwikkeling woningbouwproject	S1H7AK9PgAn7

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
30 maart 2020, 16:34	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	6,20 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Resultaten

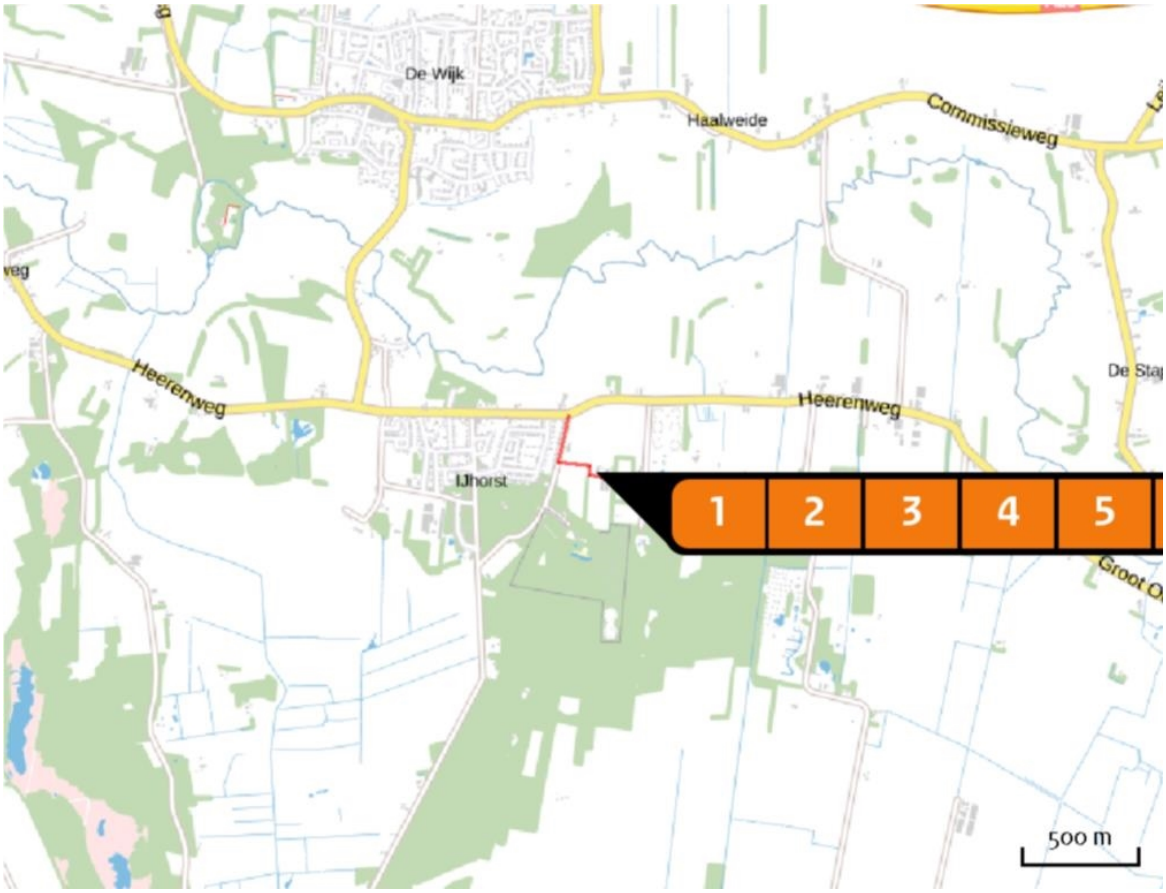
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

berekening gebruiksfase

Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

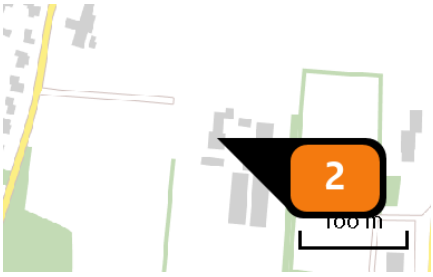
Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		Bron 1 Wonen en Werken | Woningen	-	-
2		Bron 2 Wonen en Werken | Woningen	-	-
3		Bron 3 Wonen en Werken | Woningen	-	-
4		Bron 4 Wonen en Werken | Woningen	-	-
5		Bron 5 Wonen en Werken | Woningen	-	-
6		Bron 6 Wonen en Werken | Woningen	-	-

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Bron 7 Wonen en Werken | Woningen	-	-
8	Bron 8 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	6,20 kg/j

Emissie (per bron)
Gebruiksfase



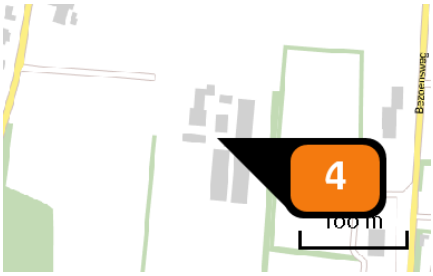
Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	216699, 519406
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie



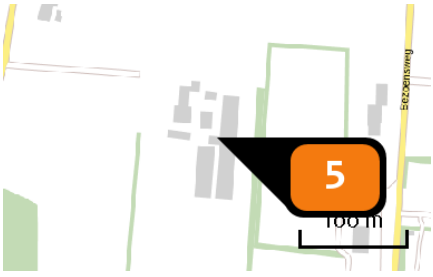
Naam	Bron 2
Locatie (X,Y)	216698, 519388
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie



Naam	Bron 3
Locatie (X,Y)	216698, 519381
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie



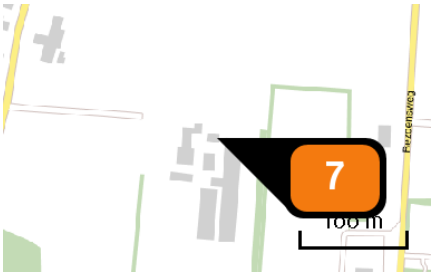
Naam	Bron 4
Locatie (X,Y)	216716, 519366
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie



Naam	Bron 5
Locatie (X,Y)	216730, 519364
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie



Naam	Bron 6
Locatie (X,Y)	216749, 519383
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie



Naam	Bron 7
Locatie (X,Y)	216728, 519403
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie



Naam	Bron 8
Locatie (X,Y)	216547, 519431
NOx	6,20 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	112,0 / etmaal	NOx	6,20 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2019A_20200327_c5ea8671e4
Database	versie 2019A_20200327_c5ea8671e4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A

Invoergegevens Aerius - bouw vier woningen 'Scheepershoeve', bouwperiode ca. 1 jaar

Aanlegwerkzaamheden

			kraanuren								busjes				auto's			
onderdeel	aantal woningen	dagen	uren	totaal	type kraan		vrachtwagens				aantal weken	dag per week	totaal dagen		aantal weken	hoeveelheid per week	totaal dagen	
b.g. vloer	4	1	6	6	45 meter spiering		gevelstenen (15000 st á 18000/auto)	3	trappen (6 trappen/dag)				1		uitvoerder bouwbedrijf	28	2	56
1e verd.	4	1	6	6			begane grondvloer (1 woning per auto)	4	1 busje bouwbedrijf		28	5	140		uitvoerder E	10	2	20
2e verd.	4	1	6	6			1e verdiepingsvloer (2 woningen per auto)	2	1 busje W-installateur		10	5	50		uitvoerder W	10	2	20
kap	4	1	8	8			2e verdiepingsvloer (2 woningen per auto)	2	1 busje E-installateur		10	5	50		uitvoerder gibo	1	1	1
				26	uur, ca. 50% draailast		1 vrachtwagen kappen /woning	4	gibo				4		uitvoerder stucadoor	1	1	1
							0,25 vrachtwagen gibo /woning	1	stucadoor				4		uitvoerder schilder	1	1	1
							1 vrachtwagen kalkzandsteen/woning	4	spuiter				4		uitvoerder tegelwerk	1	1	1
			Graafmachine				0,25 vrachtwagen dakpannen/woning	1	schilder (2 dag/woning)				8					**100** enkele reis
Egalisatie ondergrond, funderingswerk				**20**	uur, ca. 60% draailast		0,5 vrachtwagen dekvloer	2	binnenkozijnen				2					
							0,5 vrachtwagen steiger	2	nuts 3 busjes 2 dagen per woning				24					
			Betonstorter				Beton (13 m3 voor 1 woningen) á 13 m3/auto)	4	tegelwerk (3 dag per woning)				12					
Fundering storten				**20**	uur, ca. 50% draailast		vrachten divers	4	vloeren afstorten				4					
							isolatie	2					**303**	enkele reis				
			Graaf laad combi				bouwplaats inrichting plaatsen en verwijderen	2										
Bouw-/woonrijp maken				**10**	uur, ca. 50% draailast		betonpomp voor fundering	4										
							isotras	2										
Sloopwerkzaamheden							kozijnen	2										
			Bulldozer				vloerverwarming	1										
				24	uur, ca. 60% draailast		vensterbanken	1										
			Graaf laad combi				trappen	2										
				24	uur, ca. 50% draailast		diversen	2										
							dakramen	2										
							staal	1										
							wapening	1										
							bergingen	2										
							containers	4										
							kraan	2										
								65	enkele reis									