

Advies

Omschrijving zaak	Mamelis 14-14a Lemiers
Zaaknummer	2017-201531
Datum	17 mei 2017
Bevoegd gezag	Gemeente Vaals
Behandelaar	De heer Spencer Creemers smm.creemers@rudzl.nl Handtekening:
Conclusie	Omgevingsvergunning activiteit milieu nodig.
Bijlagen	-

Inhoud

1.	Omschrijving van de adviesaanvraag	3
2.	Achtergrond en doel	3
3.	Uitgevoerde werkzaamheden	4
4.	Resultaten en conclusies	5
4.1.	Intensieve- of extensieve viskwekerij.....	5
4.2.	Bedrijven en milieuzonering.....	6
4.3.	Geluid / Akoestisch Rapport	6
4.4.	Luchtkwaliteit (geur).....	6
4.5.	Bodem.....	7
4.6.	Afval	7
4.7.	Afvalwater	7
4.8.	Overige vergunningen.....	8
4.9.	Intensieve viskwekerij, intensieve veehouderij en bestemmingsplan.....	8
5.	Advies	9
6.	Bronvermeldingen	9
	BIJLAGE 1 – Tekening van de inrichting	10
	BIJLAGE 2 – Advies akoestische rapportage Agro, Tuin & Dier, Mamelis 14-14a te Lemiers	11

Aanvrager / bevoegd gezag	Gemeente Vaals		
Contactpersoon	De heer S. van Mulken		
Soort advies	Vergunningverlening Wabo		
Toelichting	Overleg voeren m.b.t. nieuwe vergunningplichtige inrichting en beoordelen van akoestisch onderzoek in het kader van de ruimtelijke procedure		
Extern kenmerk	-		
Zaaknummer	2017-201531		
Adviseur RUDZL	De heer S.M.M. Creemers	Collegiale toets	Mevrouw M. Wenders-Erven
E-mail	smm.creemers@rudzl.nl		17 mei 2017
Telefoon	+31 (0)6 15 62 69 36		
Bijlage(n)	-		

1. Omschrijving van de adviesaanvraag

Ter hoogte van Mamelis 14-14a te Lemiers, gemeente Vaals is een bedrijf opgericht zonder toereikende vergunning. De oorspronkelijke bedrijfsactiviteiten (graanhandel) zijn gestaakt en het bedrijf is omgevormd tot detailhandel met viskwekerij.

Voor het kweken van consumptievis is een omgevingsvergunning milieu nodig. Dit volgt uit het Besluit omgevingsrecht bijlage I, onderdeel C, categorie 8.3 onder c.

Tevens is, door de gemeente Vaals, een ruimtelijke procedure in gang gezet om de huidige bedrijfswoning te bestemmen tot burgerwoning. In het akoestisch onderzoek is hier al rekening mee gehouden. Voordat de formele aanvraag wordt ingediend is afgesproken dat er een informeel vooroverleg plaatsvindt.

Als onderdeel van het "vooroverleg" dienen de beide procedures op elkaar te worden afgestemd.

2. Achtergrond en doel

De gemeente Vaals wil meewerken aan de legalisatie van de opgerichte viskwekerij.

Wel wil de gemeente vooraf kunnen garanderen dan een goed woon- en leefklimaat ter plaatse van de omliggende woningen gewaarborgd blijft.

Daarnaast heeft de gemeente Vaals verzocht om een advies op te stellen over de overige milieuaspecten en te beschrijven of deze mogelijk tot overlast voor de omgeving zouden kunnen leiden.

3. Uitgevoerde werkzaamheden

Om het advies op te kunnen stellen is het akoestisch onderzoek door de afdeling geluid van de RUD-ZL beoordeeld. Deze beoordeling, genaamd "Advisering akoestische rapportage Agro, Tuin & Dier, Mamelis 14-14a" hebben wij als bijlage aan dit advies gevoegd. Dit advies gaat specifiek over de mogelijke geluidsoverlast op de nieuw te bestemming burgerwoning.

Op 30 maart 2017 heeft er een overleg plaatsgevonden over deze zaak tussen de heer Creemers van de RUD-ZL en de heer van Mulken van de gemeente Vaals. Vervolgens is de heer Creemers op locatiebezoek geweest om de situatie ter plaatse te bekijken en een eerste beoordeling te maken.

Om te beginnen hebben wij beoordeeld of de viskwekerij als een intensieve- of een extensieve visteelt moet worden gezien. Daarom hebben we de ondernemer verzocht een toelichting te geven over het kweekstelsel en het aantal vissen dat tegelijkertijd in de vijvers aanwezig is.

Daarnaast hebben wij een advies opgesteld over een aantal milieuaspecten, die mogelijk tot overlast voor de omgeving zouden kunnen leiden. Dit zijn:

- luchtkwaliteit (geur);
- bodem;
- afval;
- afvalwater.

Tot slot hebben wij de inrichting verzocht om een afschrift van de vergunning met gedragscode die door de Nederlandse Voedsel – en Warenautoriteit (NVWA) is afgegeven, aan ons te doen toekomen.

4. Resultaten en conclusies

4.1. Intensieve- of extensieve viskwekerij

Er kan een onderscheid worden gemaakt tussen de intensieve- en de extensieve visteelt.

Extensieve visteelt

Bij extensieve teelt wordt gebruikgemaakt van grote vijvers en wordt het voedsel geleverd door de natuurlijke productie van het phytoplankton. Door bemesting en oxidatie van de bodem door drooglegging in de winter wordt deze productie gemaximaliseerd. Door optimale hoeveelheden vis uit te zetten blijft er voldoende zoöplankton en bodemfauna (benthos) beschikbaar. In feite wordt er een ecosysteem gecreëerd waarin zo veel mogelijk visgroei gerealiseerd kan worden.

Intensieve visteelt

Onder intensieve kweek worden (veelal afgesloten) systemen verstaan waar veel wordt bijgevoerd. Bijvoeren resulteert in watervervuiling, waardoor filtersystemen, beluchting of doorstroming nodig zijn om de waterkwaliteit goed te houden. Aangezien de groei van een vis lineair toeneemt met de zuurstofverzadiging is deze beluchting essentieel. Visteelt in kooien is een intensieve teelt waarbij de waterkwaliteit goed gehouden wordt door doorstroming van de kooi.

Overgangssystemen

Tussen de extensieve en intensieve kweek in recirculatiesystemen bestaan veel overgangssystemen, vaak wordt er bijgevoerd en worden de vijvers belucht met zogenaamde "paddlewheels".

Visteeltactiviteiten binnen de inrichting

Binnen de viskwekerij, gelegen aan de Mamelis 14-14a te Lemiers zijn vijf kweekvijvers opgericht.

Deze vijvers maken gebruik van een circulatiesysteem, waarbij er uiteindelijk een overloop is naar het gemeenteriool. Er worden circa 20.000 forellen in de kweekvijvers gehouden. De vissen verblijven voor een periode van circa 12 maanden in deze vijvers.

De kweekvijvers zijn voorzien van pompen voor de circulatie van het water, daarnaast vindt er ook beluchting en bijvoering plaats. Echter omdat de kweek niet plaatsvindt in kooien, maar in vijvers zien wij dit als een "overgangssysteem" en niet als een intensief visteeltsysteem.

Naast deze kweekvijvers zijn er in pandig in het souterrain ook 9 kweektonnen geplaatst voor het kweken van de viseitjes. De viseitjes verblijven zo'n 2 a 3 maanden in de kweekton. Zodra de vissen groot genoeg zijn worden ze overgebracht naar de vijvers buiten. Deze viskweek zien wij wel als een intensieve viskwekerij.

Om de situatie te verduidelijken hebben wij een tekening van de inrichting in bijlage 1 van dit advies opgenomen.

4.2. Bedrijven en milieuzonering

Om het aspecten geluid- en luchtkwaliteit te kunnen beoordelen is gekeken naar de "Handreiking Bedrijven en milieuzonering", een handreiking van de VNG waarin voor een groot aantal bedrijfstakken minimumafstanden zijn opgenomen.

SBI-1993	SBI-2008	nummer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS	GEUR	STOF	GELUID		GEVAAR		GROOTSTE AFSTAND	CATEGORIE
-	-											
05	03	-	VISSERIJ- EN VISTEELTBEDRIJVEN									
0501.1	0311		Zeevisserijbedrijven	100	0	100	C		50	R	100	3.2
0501.2	0312		Binnenvisserijbedrijven	50	0	50	C		10		50	3.1
0502	032	0	Vis- en schaaldierkwekerijen									
0502	032	1	- oester-, mossel- en schelpenteeltbedrijven	100	30	50	C		0		100	3.2
0502	032	2	- visteeltbedrijven	50	0	50	C		0		50	3.1

Voor een intensief visteeltbedrijf zijn voor zowel de aspecten geluid als geur minimumafstanden van 50 meter tot aan het dichtstbijzijnde geluid- en geurgevoelige object (de burgerwoning) opgenomen.

4.3. Geluid / Akoestisch Rapport

Aangezien de minimumafstand van 50 meter tot aan het dichtstbijzijnde geluid- en geurgevoelig object niet wordt gehaald is een akoestisch rapport opgesteld om aan te tonen dat de viskweekactiviteiten niet tot ontoelaatbare hinder voor de omgeving zullen leiden.

De voorlopige conclusie van het rapport is dat de viskwekerij akoestisch inpasbaar en vergunbaar geacht kan worden.

Het akoestische rapport dient nog aangepast te worden. Het wegwerker van de N278 is niet meegenomen in de akoestische berekening, dit dient in het kader van de ruimtelijke ordening nog te gebeuren, aangezien dit van invloed kan zijn op het woon- en leefklimaat.

4.4. Luchtkwaliteit (geur)

Ook voor het aspect luchtkwaliteit wordt de minimumafstand, gemeten vanaf de inrichting tot aan het dichtstbijzijnde geurgevoelige object, niet gehaald.

Voor vissen zijn geen geuremissiefactoren vastgesteld. Normaalgesproken wordt dan een minimumafstand van 50 meter in acht genomen.

Deze afstand is echter gebaseerd op een intensieve viskwekerij, waarbij door het bijvoeren mest en ammoniak ontstaan en waar ook verwerking van vis plaatsvindt (het schoonmaken / slachten).

De minimumafstand van 50 meter hoeft niet in acht te worden genomen omdat er in praktijk geen geurhinder is. Hieronder een verdere toelichting.

Geurhinder door ammoniak

Geurhinder wordt gecreëerd door de uitstoot van ammoniak. Bij deze extensieve viskwekerij is echter geen sprake van ammoniakemissie. Het door de vissen uitgescheiden ammonium wordt opgelost in het water. Door het natuurlijke zuiveringsproces van het water wordt het ammonium geoxideerd tot nitraat (nitrificatie) en vervolgens zal het nitraat in het denitrificatieproces worden afgebroken tot stikstofgas. Ammoniakemissie door het kweken van de vis vindt derhalve niet plaats.

Geurhinder door het schoonmaken van vis

Daarnaast wordt er binnen de inrichting geen vis verwerkt. Het slachten / schoonmaken van de vissen is een activiteit waarbij geurhinder ontstaat, echter dit gebeurt buiten de inrichting bij een externe verwerker.

Locatiebezoek 30 maart 2017

Tijdens het locatiebezoek aan de inrichting op 30 maart 2017 is geconstateerd dat er inderdaad geen geur afkomt van de aanwezige, reeds in werking zijnde visvijvers als ook van de viskweektonnen die in het souterrain van de inrichting staan opgesteld.

Conclusie geur

De nabijgelegen burgerwoning zal geen geurhinder van deze viskwekerij ondervinden.

4.5. Bodem

Er vinden geen bodembedreigende activiteiten plaats bij de viskwekerij.

4.6. Afval

Het afval afkomstig van de viskwekerij bestaat hoofdzakelijk uit dode vissen. Deze worden als dierlijk bedrijfsafval afgevoerd naar de destructor.

4.7. Afvalwater

De visvijvers zijn met elkaar verbonden en er vindt recirculatie van het vijverwater plaats. Er is een overloop die in het gemeenteriool uitkomt. Het afvalwater wordt direct op het riool geloosd, zonder verdere voorzieningen zoals een slibvang.

Lozing van dit water naar het oppervlaktewater is verboden vanwege het risico op het verspreiden van ziektes. Volgens de ondernemer is dit een vereiste vanuit de vergunning die door de Nederlandse voedsel- en Warenautoriteit (NVWA), op 28 september 2016 onder het EG-nummer 112480, is afgegeven.

Wij hebben echter enkel de begeleidende brief, behorende bij deze vergunning gekregen, niet de vergunning zelf. Om te kunnen beoordelen of deze lozing op deze wijze is toegestaan, adviseren wij om afschrift van de vergunning (met considerans en voorschriften) van de NVWA aan ons te doen toekomen.

Mogelijk dat er in de vergunning voorschriften worden opgenomen over de behandeling van deze afvalwaterstroom. De algemene regels uit het Activiteitenbesluit milieubeheer ten aanzien van lozing van afvalwater zijn, op basis van artikel 2.1a onder b van het Activiteitenbesluit milieubeheer, niet van toepassing voor een viskwekerij.

Om te beoordelen of er verdere voorzieningen benodigd zijn voor de lozing op het riool, zal de aanvraag omgevingsvergunning als adviesverzoek naar het waterschap worden gestuurd.

4.8. Overige vergunningen

Zoals reeds hierboven gezegd is door de Nederlandse voedsel- en warenautoriteit (NVWA), op 28 september 2016 onder het EG-nummer 112480, een vergunning als bedoelt in artikel 2.1.1 in samenhang met artikel 2.1.2, eerste lid van de Regeling Aquacultuur verleent.

Daarnaast is er een omgevingsvergunning “handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening” benodigd omdat de activiteit viskwekerij niet is toegestaan volgens het geldende bestemmingplan.

4.9. Intensieve viskwekerij, intensieve veehouderij en bestemmingsplan

De gemeente wil voorkomen dat deze locatie in de toekomst kan worden gebruikt voor de oprichting van een intensieve veehouderij.

Er is echter een wezenlijk verschil tussen een intensieve viskwekerij en een intensieve veehouderij.

Een intensieve veehouderij is een andere benaming voor een niet-grondgebonden veehouderij zoals een varkens- of pluimveehouderij. Bij dit soort bedrijven zijn geuroverlast door de opslag van mest als ook geluidoverlast door afzuigingen, luchtwassers als ook de dieren zelf aspecten waar op getoetst moet worden bij het beoordelen van een vergunningaanvraag.

Bij een intensieve (of extensieve) viskwekerij zijn dit ook toetsingsgronden, echter de mogelijke overlast die men kan ondervinden van dit soort bedrijven is anders dan van een veehouderij.

Om het aspect geluid te kunnen beoordelen is een akoestisch onderzoek overlegd.

Om het aspect luchtkwaliteit en geur te kunnen beoordelen is gekeken naar het kweekproces zelf. Gebleken is dat er geen geuroverlast wordt veroorzaakt door dit kweekproces.

Om verwarring in de toekomst te voorkomen adviseren wij om in het bestemmingsplan de activiteit “viskwekerij” toe te staan en verder niet te spreken over een intensieve- of extensieve viskwekerij.

5. Advies

Wij adviseren dat de viskwekerij een omgevingsvergunning milieu aanvraagt, in eerste instantie voorzien van de volgende bijlagen:

- Een actuele tekening van de situatie met daarop aangegeven de indeling van de inrichting;
- Een tekening met daarop de ligging van de inrichting ten opzichte van de omgeving;
- Een afschrift van de een vergunning (met considerans en voorschriften) als bedoeld in artikel 2.1.1 in samenhang met artikel 2.1.2, eerste lid van de Regeling Aquacultuur, afgegeven door de Nederlandse voedsel- en warenautoriteit (NVWA), op 28 september 2016 onder het EG-nummer 112480;
- Een aangepast akoestisch onderzoek zoals omschreven in het bijgevoegde advies;
- Een procesbeschrijving van de viskweekvijvers, de recirculatie van het water, de mate van bijvoeren en de uiteindelijke lozing naar het gemeenteriool;
- Een procesbeschrijving van de inpandige kweekbakken.
- De wijze van afvoer van het dierlijke afval.

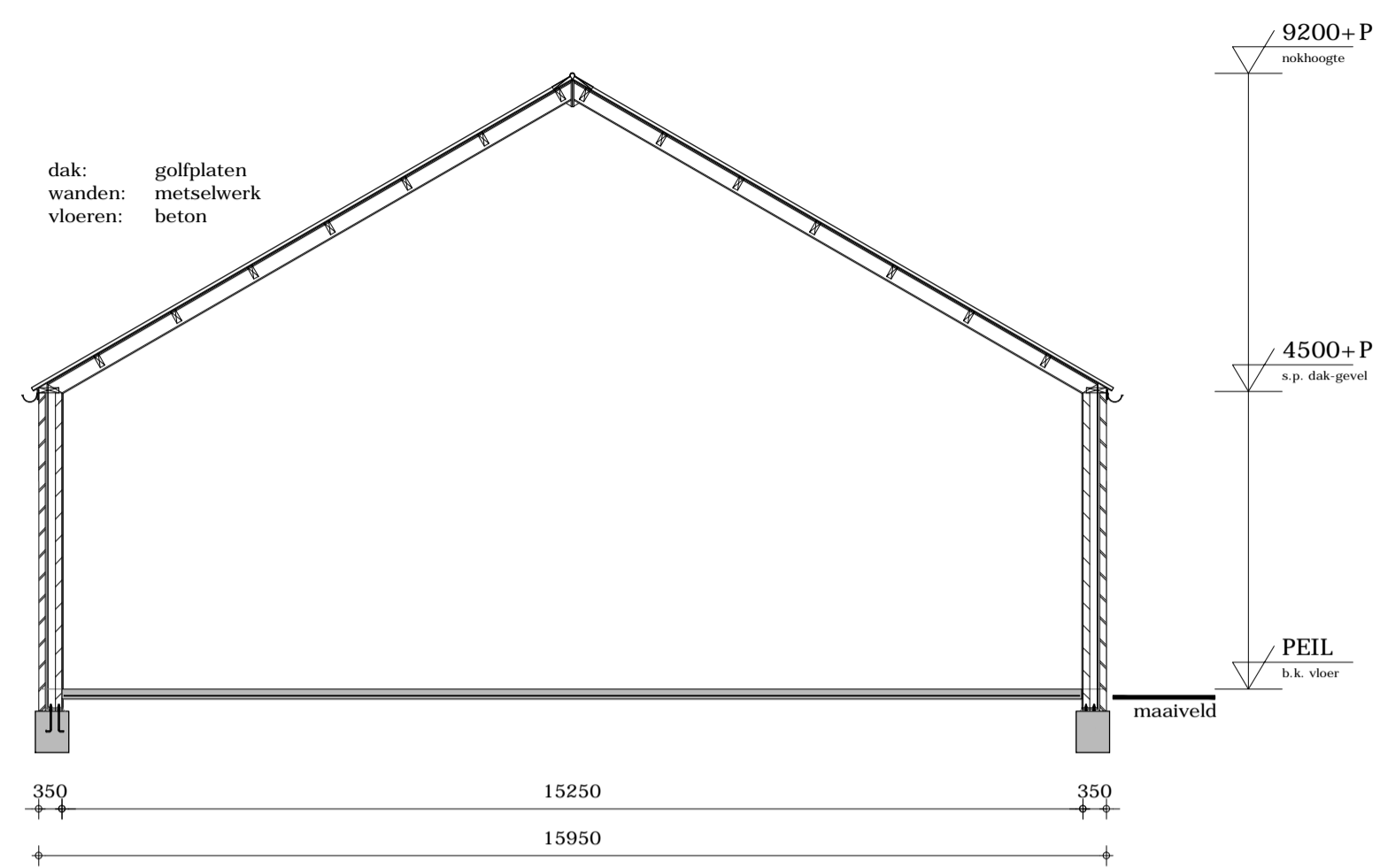
Zodra de aanvraag met bijlagen is ingediend kunnen wij beoordelen of de aanvraag ontvankelijk en vergunbaar is.

6. Bronvermeldingen

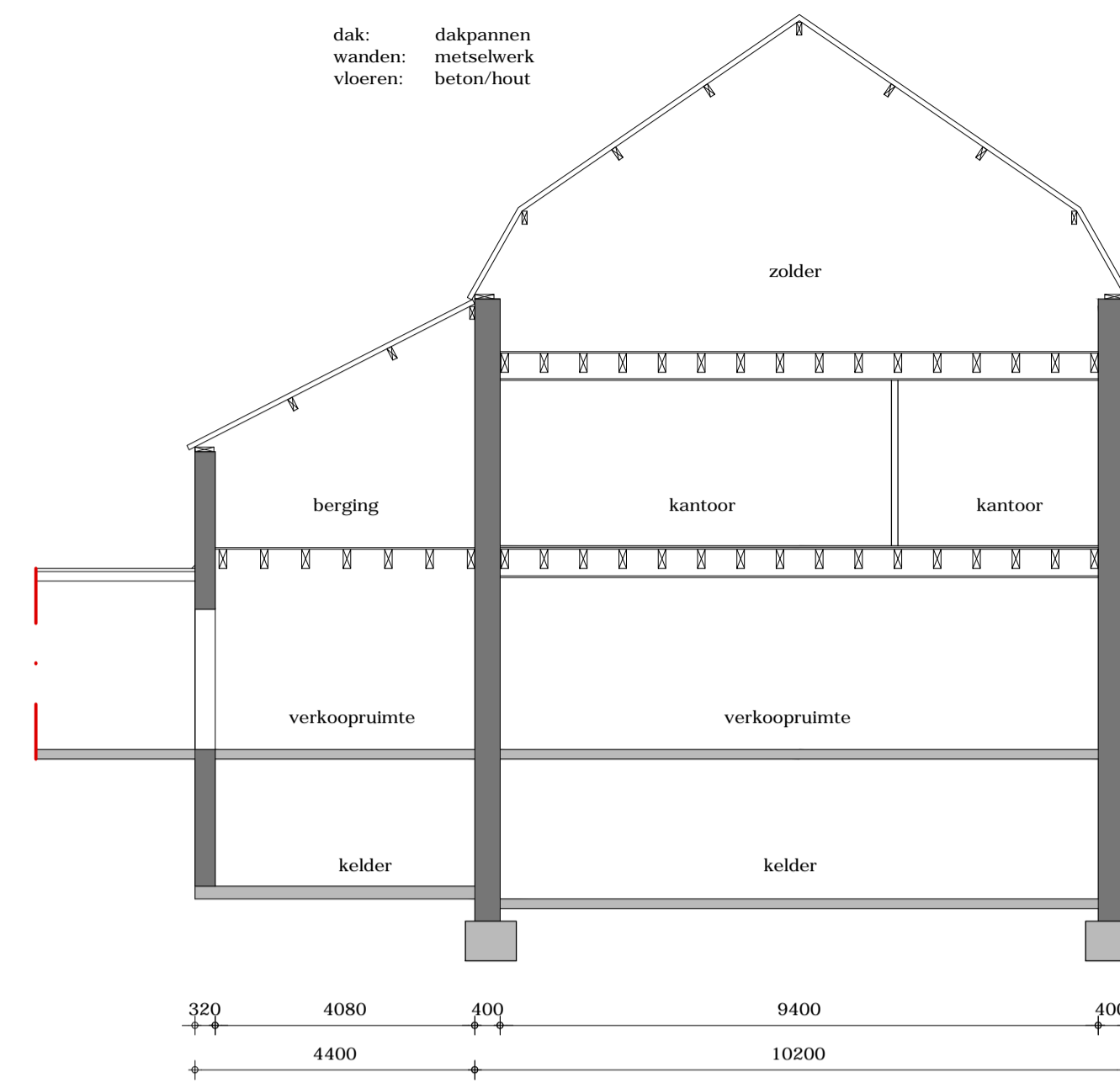
Om dit advies op te kunnen stellen hebben wij onder andere gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- Begeleidende brief vergunning met EG-nummer 112480, opgesteld door de NVWA, d.d. 28 september 2016;
- Folder “gedragscode voor viskwekers in Nederland”, een uitgave van het productschap vis;
- Het bestemmingplan “Boltweg 6-7 Blitterswijk” (gemeente Venray), raadpleegbaar via www.ruimtelijkeplannen.nl. Dit in verband met een passage over geurhinder in relatie tot een forellenkwekerij;
- Rapportage “een overzicht van de benodigde vergunningen en regelgeving voor de start van een viskweekbedrijf”, kenmerk C011/16, uitgegeven door Imares Wageningen UR d.d. 2 februari 2016;
- www.wikipedia.nl – definitie begrip “Veeteelt”;
- www.wikipedia.nl – definitie begrip “Aquacultuur”;
- www.wikipedia.nl – definitie begrip “Visteelt”;
- www.wikipedia.nl – definitie begrip “Veeteelt”;
- Vergunning en aanvraagformulier voor het oprichten van een intensieve viskwekerij, gelegen aan de Broekstraat 25a te Oirschot, kenmerk 76-2003, verleend d.d. 21-09-2004;
- Vergunning en aanvraagformulier voor het oprichten van een intensieve viskwekerij, gelegen aan de Zeesweg 26 te Sevenum, kenmerk 28044, verleend d.d. 14 december 2009.

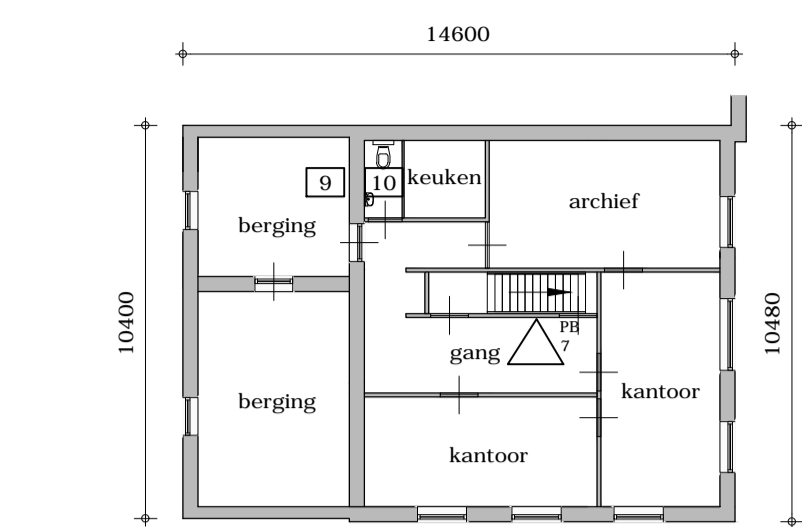
BIJLAGE 1 – Tekening van de inrichting



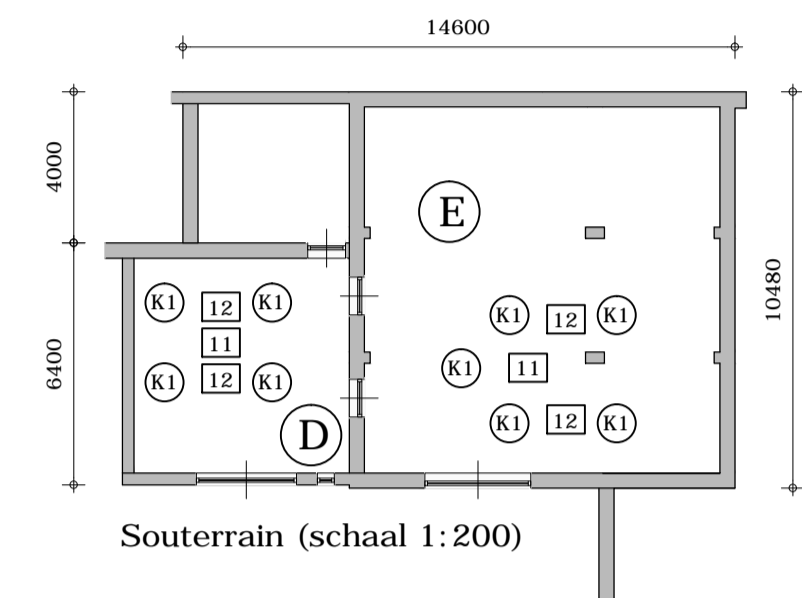
Doorsnede A-A (schaal 1:100)



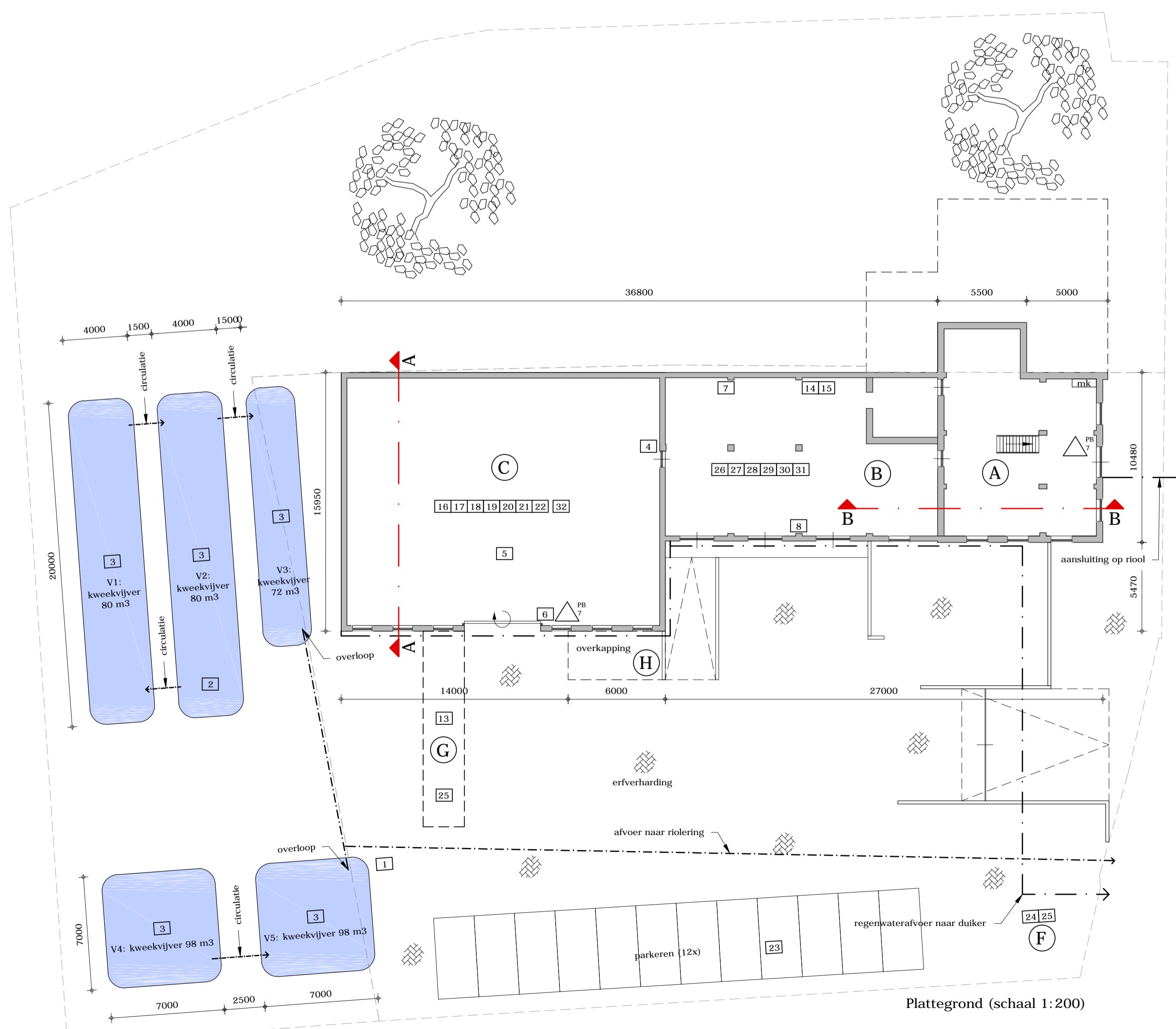
Doorsnede B-B (schaal 1:100)



1e Verdieping (schaal 1:200)

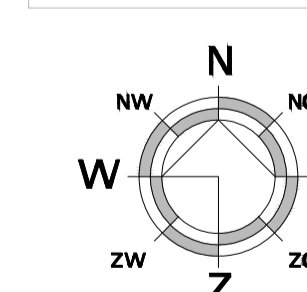


Souterrain (schaal 1:200)



Plattegrond (schaal 1:200)

Renvooi						
gebouw of locatie	nr.	omschrijving	aantal	opslagcap.	elektrisch (kW)	verbranding (kW)
-	1	Bronpomp 2 m ³ /uur (pompt niet continu)	1		1.5	
-	2	Vijverpomp t.b.v. circulatie	1		0.75	
-	3	Beluchting kweekvijvers; 0,75 kW per beluchter	5		3.75	
C	4	oplader heftruck, Varta 48 Volt, 100 Amp	1		4.8	
C	5	Heftruck (elektrisch)	1		35	
C	6	Aandrijving poort	1		0.5	
B	7	Houtpalletkachel	1			7.5
B	8	Houtpalletkachel	1			8
1e verdieping	9	CV-ketel (aardgas)	1			28
1e verdieping	10	Afzuiging toilet/keuken	1		0.5	
D en E	11	circulatiepomp kweekbakken à 0,75 kW	2		1.5	
D en E	12	luchtpomp kweekbakken à 0,1 kW	4		0.4	
D en E	K1	Kweekbakken vis à 2000 ltr	9	18.000 ltr		
G	13	Gasopslag, buiten en afsluitbaar:				
		- gasfles propaan, inhoud 11 kg	2	22 kg		
		- gasfles propaan, inhoud 10,5 kg	10	105 kg		
		- gasfles propaan, inhoud 9,5 kg	3	28.50 kg		
		- gasfles propaan, inhoud 6 kg	3	18 kg		
		- gasfles propaan, inhoud 5 kg	6	30 kg		
		- gasfles butaan, inhoud 2,75 kg	5	13.75 kg		
		- gasfles butaan, inhoud 1,8 kg	5	9 kg		
B	14	Diepvrieskast, koelmedium R 600a	1	200 ltr	0.58	
B	15	Koelvitrine, koelmedium R 600a	1	295 ltr	0.28	
C	16	Chloor (zwembaden) in Jerrycan's à 25 ltr	24	600 ltr		
C	17	Opslag diervoeders in zakgoed:				
		- paardenbrok/voeders		25 ton		
		- pluimveevoer		8 ton		
		- konijnenvoer		2 ton		
		- gelten en schapevoeders		1 ton		
		- rundveevoeders		2 ton		
		- honden en kattenvoer		1 ton		
C	18	Div. stalstrooisels in originele verpakking		5 ton		
C	19	Houtpallets voor kachels (in originele verpakking)		10 ton		
C	20	Landbouwplastic		2 rollen		
C	21	palen, afrastering en aanverwanten		diversen		
C	22	stroolzout, koestkorrels en minerale anorganische meststoffen (meststofgroep 1.1 t/m 1.3) in zakgoed:		5 ton		
Parkeerterrein	23	Bestelbus	1			105
F	24	Div. stalstrooisels in originele verpakking		10 ton		
F en G	25	Div. soorten bodemverbeteraars in zakgoed		8 ton		
B	26	2-takt benzine à 5 ltr.	6	30 ltr		
B	27	4-takt benzine à 5 ltr.	6	30 ltr		
B	28	smeerolie à 1 ltr.	5	5 ltr		
B	29	schrikdraadbatterijen	15			
B	30	reinigingsmiddelen in originele verpakking		25 kg		
B	31	diergeneesmiddelen (zonder recept dierenarts)		5 ltr		
B	31	diergeneesmiddelen (zonder recept dierenarts)		5 kg		
C	32	speciale ton voor inzameling lege schrikdraad batterijen	1			
B	-	verkoop huis-, tuin en keukenartikelen		diversen		
B	-	verkoop streekproducten en eigen gekweekte vis		diversen		
B	-	verkoop tuingereedschappen, tuinmachines en aanverwante artikelen		diversen		
B	-	verkoop huisdiervoeding, paardenbrok, ander soorten boerderdiervoeding, strooisels, kunstmest, koestkorrels, houtpallets, schrikdraadbatterijen, diergenees- en behandelingsmiddelen, (zonder recept dierenarts) bestrijdingsmiddelen (zonder licentie), reinigingsmiddelen en filters t.b.v. zwembaden e.d.		diversen		
B	-	verkoop g'dheidsbestrijdingsartikelen		diversen		
B	-	verkoop BBQ's en houtskool		diversen		
A en B	-	verkoop werk- en outdoorkleding		diversen		
A	-	verkoop ruitersportartikelen		diversen		
H	-	afhankelijk van seizoen: verkoop tuinplanten, graszoden, kerstbomen		diversen		
A en C	Δ	poederblusser 7 kg	3			
Totale					49.56	148.5



Schaal: 1:1000
Gemeente: Vaals
Sectie: F
Nummer: 479, 480

Kerkstraat 2 6095 BE Baexem tel.: 0475-459240 www.aelmans.com		Eerland 	
Onderwerp	Milieutekening plattgrond en doorsneden	Bladnr:	M01
Project	Aanvraag omgevingsvergunning		
Opdrachtgever	Agro Tuin en Dier		
Adres	Mamelis 14	Projectleider	F. Schreurs
Woonplaats	Lemiers	Projectnummer	M179806
Telefoon	-	Schaal	1:200 / 1:100
Datum	27-3-2017	Bladformaat	A1
Wijziging	11-5-2017	Getekend	RS

BIJLAGE 2 – Advies akoestische rapportage Agro, Tuin & Dier, Mamelis 14-14a te Lemiers

Van: Mulken, Stephan van [mailto:S.vanMulken@vaals.nl]
Verzonden: vrijdag 19 mei 2017 16:41
Aan: Sjoerd van de Venne <svdvenne@aelmans.com>
CC: Bouman, Raymond <R.Bouman@vaals.nl>
Onderwerp: RE: Opmerkingen ontwerp BP Mamelis 14 en 14a

Sjoerd,

zoals vanmiddag al kort besproken heeft de RUD aangegeven dat het akoestisch onderzoek dient te worden aangevuld met aspect wegverkeerslawaaï. Gedachte hierachter is dat de RUD uitgaat van een nieuwe situatie die nog niet is beoordeeld. Echter is in het verleden de bedrijfswoning getoetst aan de normen Wet Geluidhinder in het kader van de sanering wegverkeerslawaaï. De wijziging van bedrijfswoning naar burgerwoning doet hier niets aan af. Volledigheidshalve stel ik voor dat in de ruimtelijke onderbouwing kort wordt verwezen naar deze toets/opname. Aangezien er sprake is van een bestaande situatie (geen verbouw) kunnen deze gegevens worden gebruikt. De woning is momenteel opgenomen op de zogenoemde B-lijst en wordt in het kader van BSV subsidie (vervolg ISV3) beoordeeld of er nog geluidwerende voorzieningen benodigd zijn (dus of binnenwaarde gegarandeerd wordt). Een verwijzing/onderbouwing naar deze systematiek in akoestisch onderzoek, met daarin opgenomen gevelwaarden is m.i. afdoende.

gr
Stephan