AKOESTIEK EN BOUWFYSICA
LAWAAIBEHEERSING
MILIEUTECHNOLOGIE
BRANDVEILIGHEID

PEUTZ

Rapport

Concept

Betreft: Akoestisch onderzoek m.b.t. Kraaijnbergseplassen fase 1

Rapportnummer: F 19733-1-RA

Datum: 13 oktober 2010

Ref.: RB/MPie/KS/F 19733-1-RA

1. Inleiding

In opdracht van Smals Bouwgrondstoffen B.V. te Herten (verder te noemen Smals) is een akoestisch onderzoek verricht met betrekking tot het planvoornemen van Smals aan de Kraaijenbergse Plassen fase 1.

2. Uitgangspunten

2.1. Ligging van de inrichting

Het projectplan “Kraaijenbergse Plassen Fase 1” is gelegen aan de noordzijde van de Kraaijenbergse plassen, direct ten oosten van de A73, ten zuiden van de Maas en ten westen van het industrieterrein “Haven Cuijk”.
Het projectplan is gelegen direct buiten het gezoneerd industriegebied “Haven Cuijk”, in de (akoestische) zone van dit gebied. Derhalve maakt het projectplan geen deel uit van “Haven Cuijk”.

2.2. Activiteiten

Smals is voornemens het projectplan te gebruiken voor:
- op- en overslag van bouwstoffen zoals grind en zand, inclusief de mogelijkheid voor ontwatering en overslag van fijne zanden;
- de aanleg van schepen en scheepsbakken.

Met betrekking tot de representatieve bedrijfssituatie wordt rekening gehouden met het volgende:

Lid NLingenieurs
ISO-9001:2000 gecertificeerd

Peutz bv
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR **Zoetermeer**
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
info@zoetermeer.peutz.nl

Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH **Mook**
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
info@mook.peutz.nl

L. Springerlaan 37,
Postbus 7, 9700 AA **Groningen**
Tel. (050) 520 44 88
Fax (050) 526 31 78
info@groningen.peutz.nl

Montageweg 5,
6045 JA **Roermond**
Tel. (0475) 324 333
info@roermond.peutz.nl

www.peutz.nl

Peutz GmbH
Düsseldorf, Bonn, Berlijn
info@peutz.de
www.peutz.de

Peutz SARL
Paris, Lyon
Info@peutz.fr
www.peutz.fr

Peutz bv
London
info@peutz.co.uk
www.peutz.co.uk

Daidalos Peutz bvba
Leuven
Info@daidalospeutz.be
www.daidalospeutz.be

Köhler Peutz Geveltechniek bv
Zoetermeer
Info@gevel.com
www.gevel.com

Opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens De Nieuwe Regeling 2005

BTW identificatienummer
NL004933837B01
KvK: 12028033

- De inrichting kan in bedrijf zijn van 06.00 tot 23.00 uur. Ook is het mogelijk dat van 07.00 tot 24.00 uur bedrijf wordt gevoerd. Beide situaties houden in dat gedurende de gehele dagperiode (07.00 tot 19.00 uur), de gehele avondperiode (19.00 tot 23.00) en 1 uur in de nachtperiode (23.00 tot 07.00) bedrijf kan worden gevoerd.
- Met betrekking tot transport wordt rekening gehouden met 20 vrachtwagens in de dagperiode, 2 in de avondperiode en 2 in de nachtperiode. De bronsterkte van een vrachtwagen bedraagt L_{WR} = 100 dB(A).
- Met betrekking tot schepen wordt rekening gehouden met 8 schepen in de dagperiode, 1 in de avondperiode en 1 in de nachtperiode. De bronsterkte van een varend schip bedraagt ca. L_{WR} = 110 dB(A).
- Ook wordt rekening gehouden met het (ont-)laden van een schip middels een kraan, gedurende effectief 4 uur in de dagperiode, 1 uur in de avondperiode en 0,5 uur in de nachtperiode. De bronsterkte van een loskraan bedraagt ca. L_{WR} = 109 dB(A).
- Ten slotte wordt rekening gehouden met het gebruik van een shovel op het terrein gedurende 8 uur in de dagperiode, 2 uur in de avondperiode en 1 uur in de nachtperiode. De bronsterkte van een shovel bedraagt ca. L_{WR} = 104 dB(A).

2.3. Beoordelingskader

De inrichting is geprojecteerd aan de noordzijde van de Kraaijenbergse Plassen, direct ten oosten van de A73, ten zuiden van de Maas en ten westen van het industrieterrein “Haven Cuijk”.

De inrichting ligt niet op het gezoneerd industrieterrein 'Haven Cuijk' en behoeft derhalve niet getoetst te worden aan de zone. De inrichting ligt wel in de zone van het industrieterrein 'Haven Cuijk' en levert derhalve wel een bijdrage op de zonepunten.

De geprojecteerde inrichting valt onder het Activiteitenbesluit (type B inrichting).
Voor een dergelijke inrichting gelden als grenswaarden bij de meest nabij gelegen woning 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode. De meest nabij gelegen woning ligt op ca. 600 m ten zuiden van de inrichting (aan de zuidzijde van de Kraaijenbergse Plassen).

3. Berekeningen

Op basis van de uitgangspunten uit paragraaf 2.2 en het actueel zonemodel van het industrieterrein 'Haven Cuijk', zijn de geluidniveaus in de omgeving berekend bij woningen, op zonepunten van het industrieterrein 'Haven Cuijk' en op posities op 50 m van de terreingrens.

De resultaten zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege de geprojecteerde inrichting van Smals

Identificatie	Omschrijving	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
18_A	woning 55 dB(A)	34	33	27
28_A	Lange Linden 26 57 dB(A)	32	30	25
9_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	33	32	26
10_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	38	36	30
11_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	41	40	34
12_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	36	34	29
13_A	Zone, grenswaarde 50 dB(A).	31	29	23
S1_A	Ontvanger 50 m	50	49	43
S2_A	Ontvanger 50 m	51	49	43
S3_A	Ontvanger 50 m	48	46	40
S4_A	Ontvanger 50 m	45	44	38
S5_A	Ontvanger 50 m	48	47	41
S6_A	Ontvanger 50 m	50	48	42
S7_A	Ontvanger 50 m	49	48	42
S8_A	Ontvanger 50 m	50	48	42

Met betrekking tot de maximale geluidniveaus wordt, met betrekking tot de voertuigen en installaties rekening gehouden met geluidpieken met een maximale bronsterkte $L_{WR,max}$ = 118 dB(A).
De hierbij optredende maximale geluidniveaus bedragen ten hoogste 51 dB(A) op zonepunten en 45 dB(A) bij woningen.

4. Beoordeling

Op basis van de gehanteerde uitgangspunten bedraagt de geluidimmissie vanwege de geprojecteerde inrichting van Smals bij woningen maximaal 34 dB(A) in de dagperiode, 33 dB(A) in de avondperiode en 27 dB(A) in de nachtperiode (38 dB(A) etmaalwaarde).
Derhalve wordt ruimschoots voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit van 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode.

De geluidimmissie op zonepunten van het industrieterrein 'Haven Cuijk bedraagt maximaal 41 dB(A) in de dagperiode, 40 dB(A) in de avondperiode en 34 dB(A) in de nachtperiode. Dit is weliswaar niet verwaarloosbaar ten opzichte van de zoneringsdoelstelling van het industrieterrein, maar aangezien de inrichting geen deel

uitmaakt van het gezoneerd industrieterrein 'Haven Cuijk', behoeft hierop niet te worden getoetst.

De geluidimmissie op posities op 50 m van de terreingrens bedraagt maximaal 51 dB(A) in de dagperiode, 49 dB(A) in de avondperiode en 43 dB(A) in de nachtperiode. Op deze posities zijn geen grenswaarden van toepassing en gezien de ligging van de inrichting zeer nabij en binnen de geluidzone van de drukke A73 worden deze geluidniveaus zeker toelaatbaar geacht.

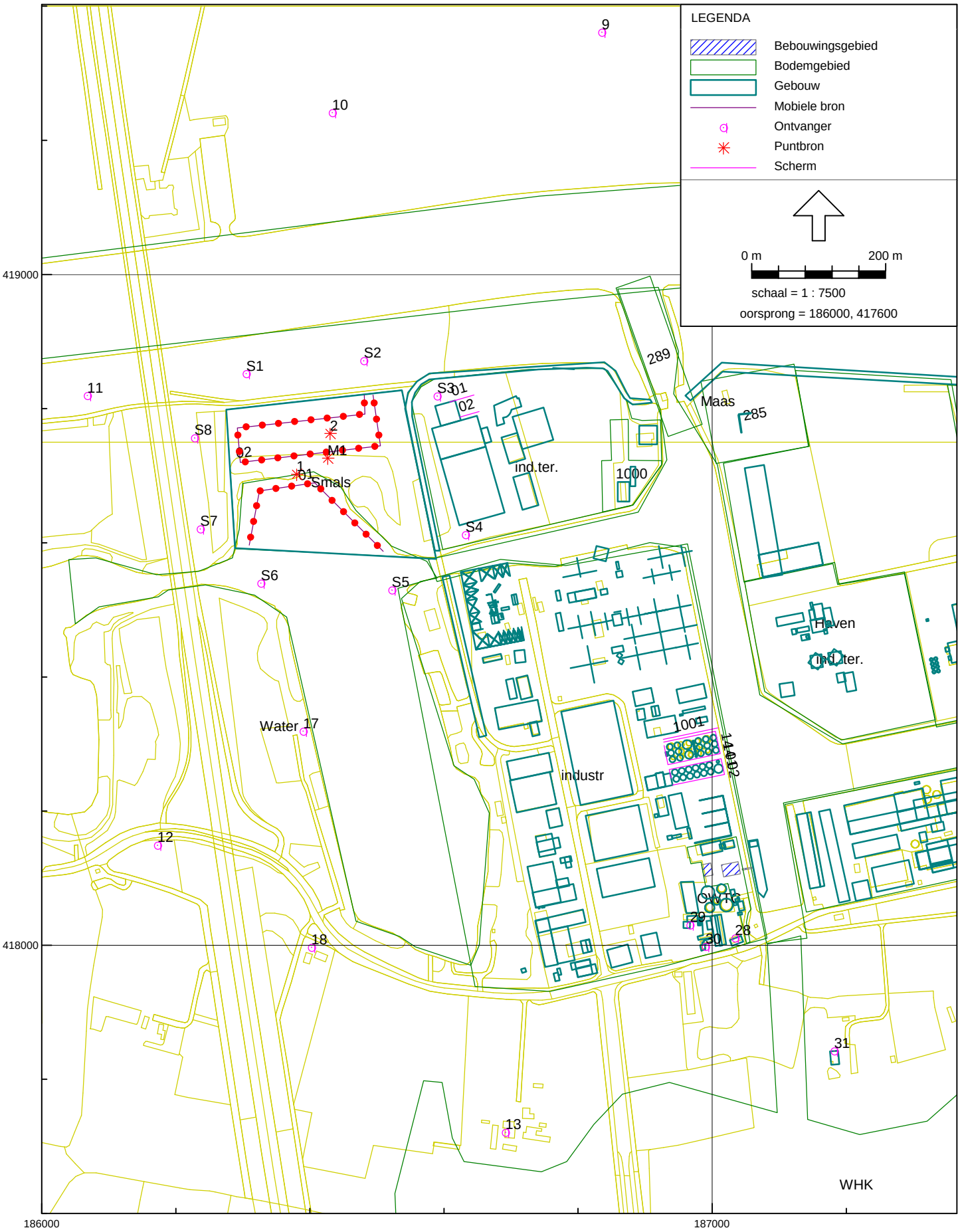
De optredende maximale geluidniveaus bedragen ten hoogste 51 dB(A) op zonepunten en 45 dB(A) bij woningen. Deze waarden zijn veel lager dan de normaliter toelaatbare maximale geluidniveaus van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode en worden zonder meer toelaatbaar geacht.

Derhalve worden geen akoestische bezwaren verwacht met betrekking tot de geprojecteerde inrichting van Smals aan de Kraaijenbergse Plassen fase 1.

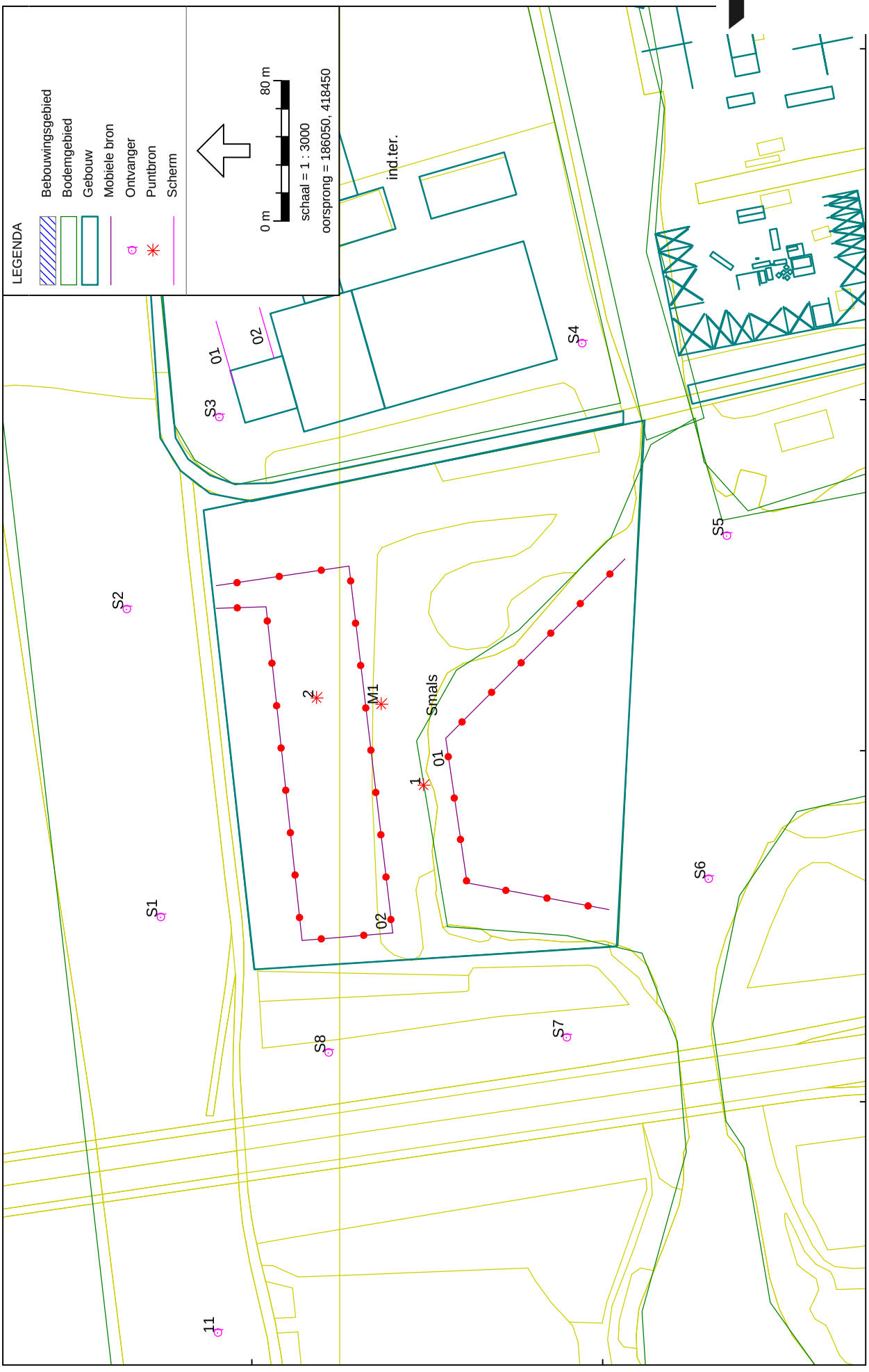
Geadviseerd wordt de situatie met het bevoegd gezag (gemeente Cuijk) te bespreken teneinde onverwachte aanvullende eisen te voorkomen.

Mook,

Dit rapport bestaat uit:
4 pagina's,
2 figuren.



Industrielawaai - IL, Industrieterrein Haven Cuijk - Smals Cuijk - Smals geprojecteerd [D:\project\F 19733 SMALS CUIJK\F 19733 Smals Cuijk\] , Geonoise V5.43



ustrielawaai - IL, Industrieterrein Haven Cuijk - Smals Cuijk - Smals geprojecteerd [D:\projectF 19733 SMALS CUIJK\F 19733 Smals Cuijk\] , Geonoise V5.43