

Projekt:

Deponie und Kiestagebau Fresdorfer Heide

Auftraggeber:

**BZR Bauzuschlagstoffe &
Recycling GmbH**
Saarmunder Weg 50
14552 Michendorf

Auftragnehmer:

Dr. Torsten Lober

*Umweltsachverständiger
Am Nationalpark 10
17219 Ankershagen*

Titel:

Schallimmissionsprognose zum Genehmigungsantrag

Übersichtslageplan

Legende

 Hauptzufahrtsstrecken

Anlage 1

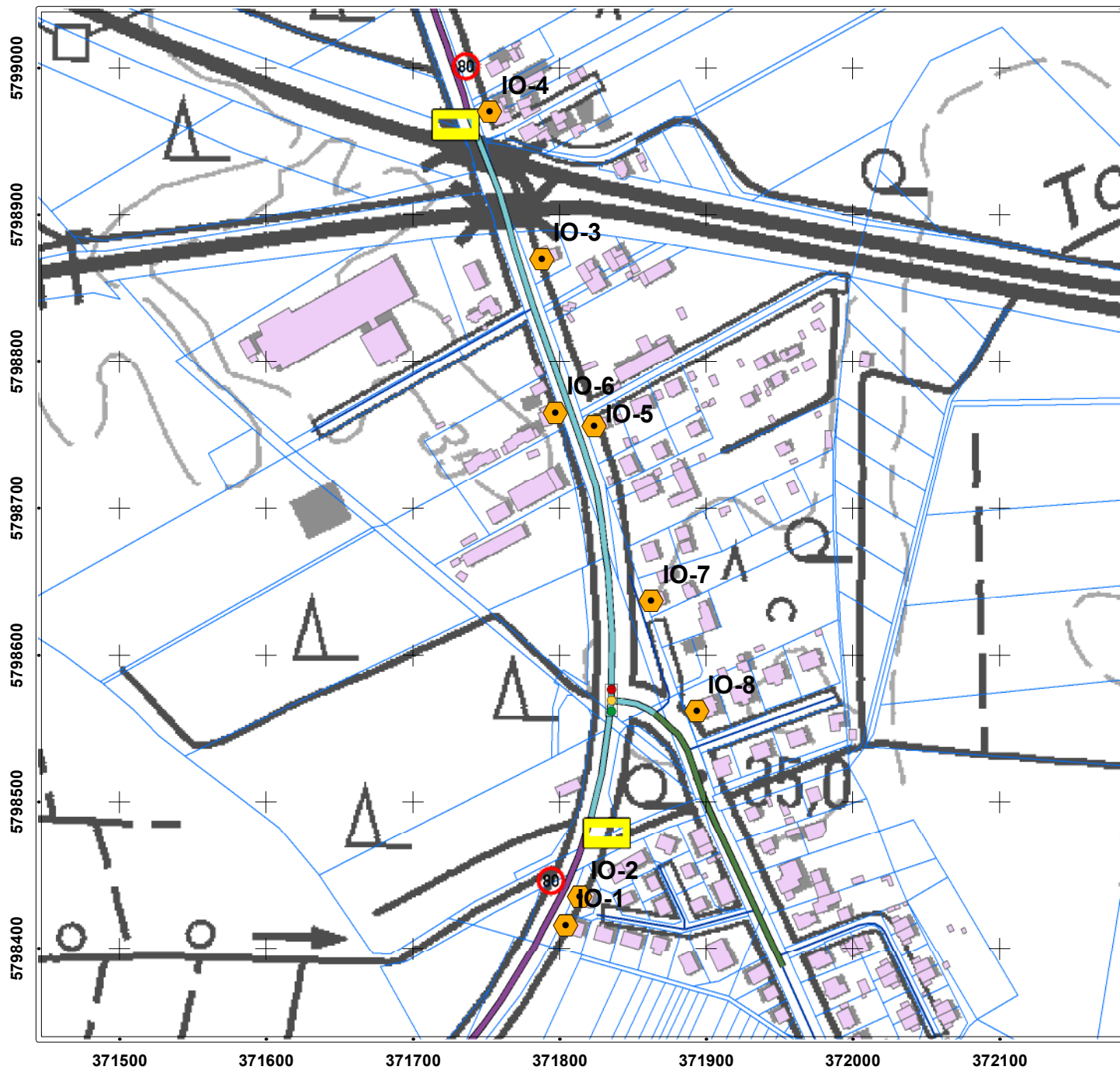
Kartengrundlage: Froelich & Sporbeck/Geobasisdaten BB 2018
Projekt Nr. 2618

1:30000

0 130260 520 780 1.040
Meter



gezeichnet: 08. November 2018 geprüft: 17. Januar 2019



Projekt:

Deponie und Kiestagebau Fresdorfer Heide

Auftraggeber: **BZR Bauzuschlagstoffe & Recycling GmbH**
Saarmunder Weg 50
14552 Michendorf

Auftragnehmer: **Dr. Torsten Lober**

*Umweltsachverständiger
Am Nationalpark 10
17219 Ankershagen*

Titel: **Schallimmissionsprognose
zum Genehmigungsantrag**

Legende

- 60
- 70
- 80
- LSA

Ortstafel

Immissionsorte

**Straßenabschnitte
v_max km/h**

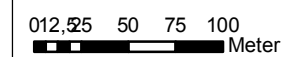
- 30
- 50
- 60
- 70
- 80
- Gebäude gemäß ALKIS

Lageplan der
Immissionsorte
Bereich Saarmund

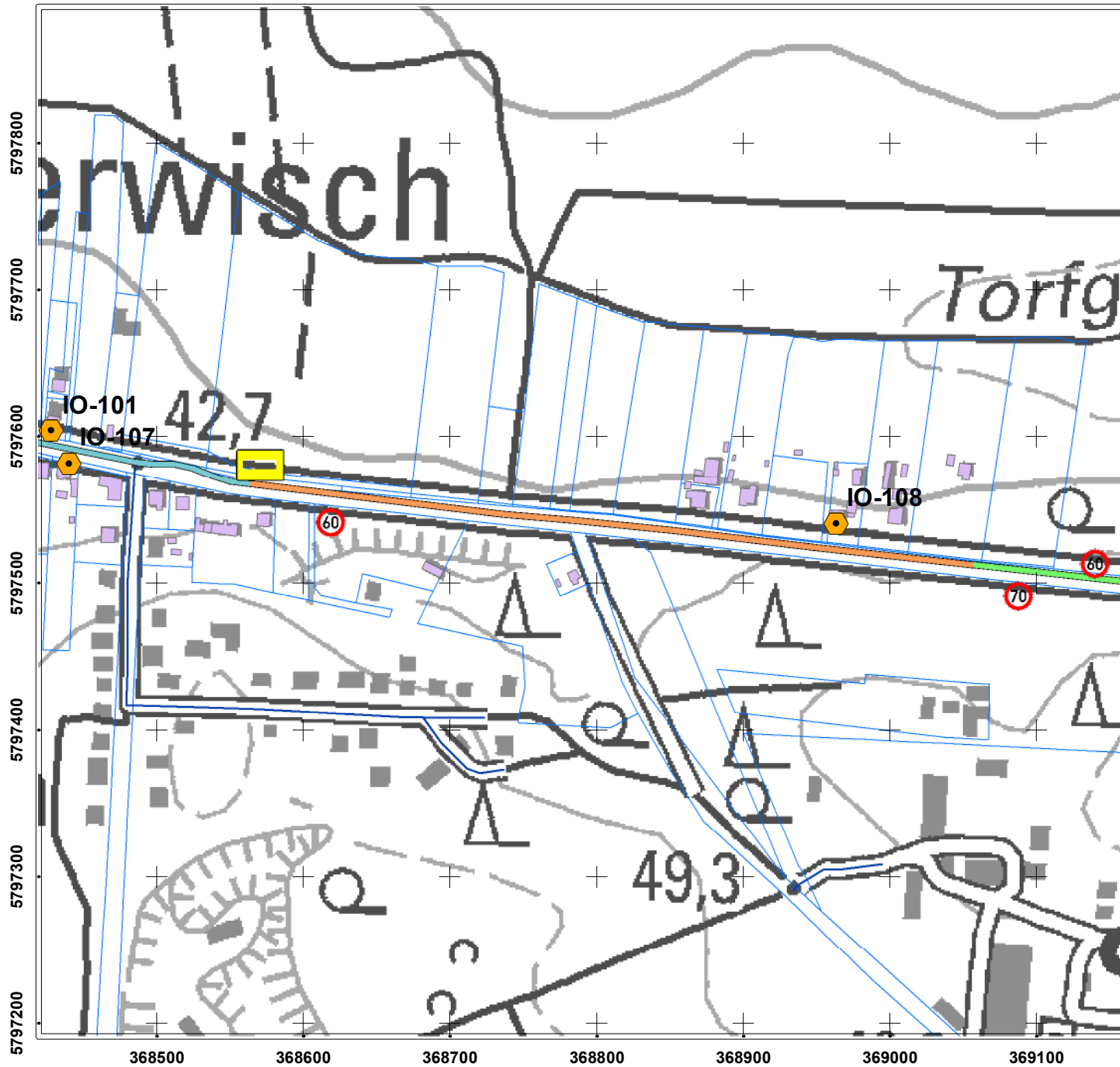
Anlage 2a

Kartengrundlage: Froelich & Sporbeck/Geobasisdaten BB 2018
Projekt Nr. 2618

1:4000



gezeichnet: 08. November 2018 geprüft: 17. Januar 2019



Projekt:
**Deponie und Kiestagebau
 Fresdorfer Heide**

Auftraggeber:
 BZR Bauzuschlagstoffe &
 Recycling GmbH
 Saarmunder Weg 50
 14552 Michendorf

Auftragnehmer: *Dr. Torsten Lober*
Umweltsachverständiger
Am Nationalpark 10
17219 Ankershagen

Titel: **Schallimmissionsprognose
 zum Genehmigungsantrag**

**Lageplan der
 Immissionsorte
 Bereich
 Langerwisch ost**

Legende

- 60
- 70
- 80
- LSA
- Ortstafel

**Straßenabschnitte
 v_max km/h**

- 30
- 50
- 60
- 70
- 80

- Immissionsorte
- Gebäude gemäß ALKIS

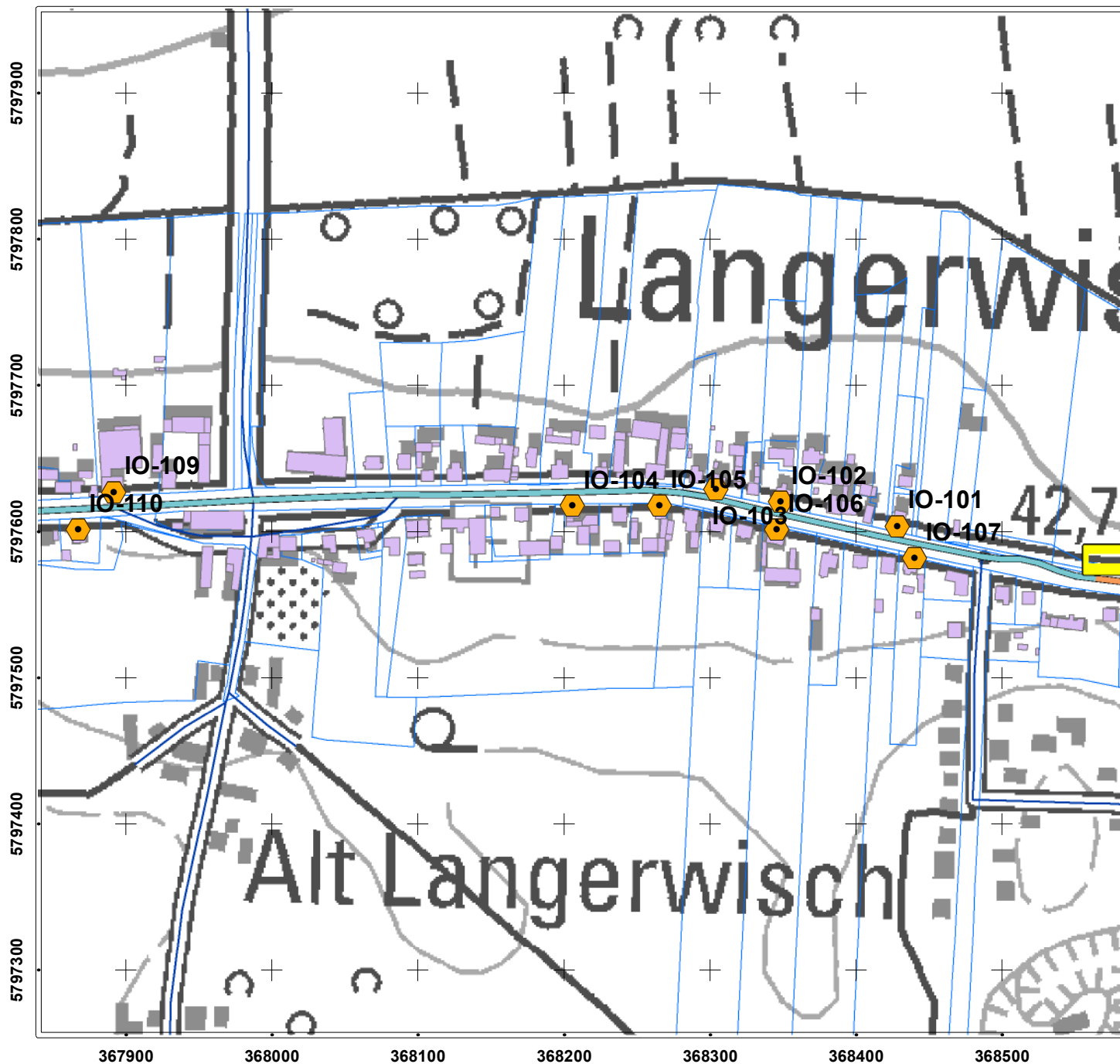
Anlage 2b

Kartengrundlage: Froelich & Sporbeck/Geobasisdaten BB 2018
 Projekt Nr. 2618

1:4000

012,25 50 75 100
 Meter

gezeichnet: 08. November 2018 geprüft: 14. Januar 2019



Projekt:

Deponie und Kiestagebau Fresdorfer Heide

Auftraggeber:

BZR Bauzuschlagstoffe &
Recycling GmbH
Saarmunder Weg 50
14552 Michendorf

Auftragnehmer:

Dr. Torsten Lober

*Umweltsachverständiger
Am Nationalpark 10
17219 Ankershagen*

Titel:

Schallimmissionsprognose zum Genehmigungsantrag

Legende



60



70



80



LSA



Ortstafel

Straßenabschnitte

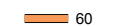
v_max km/h



30



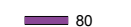
50



60



70



80



Immissionsorte



Gebäude gemäß ALKIS

Lageplan der
Immissionsorte
Bereich
Langerwisch west

Anlage 2c

Kartengrundlage: Froelich & Sporbeck/Geobasisdaten BB 2018
Projekt Nr. 2618

1:4000

0 12,25 50 75 100
Meter



gezeichnet: 08. November 2018 geprüft: 14. Januar 2019

Anlage 3 Berechnungsprotokolle der Emissionspegel nach RLS-90 (LIMA-Listing)

Datum 17.01.19

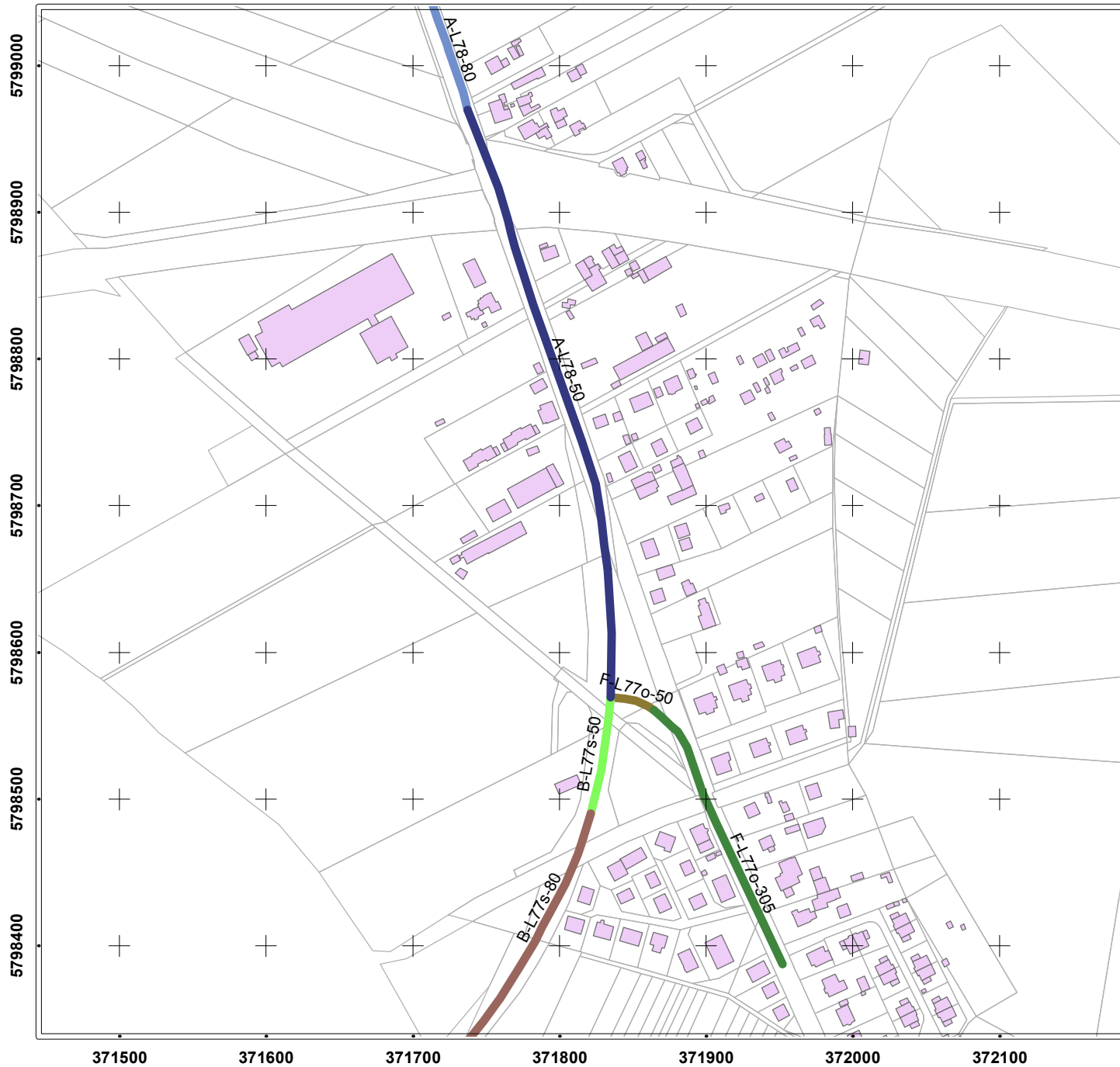
a) Bezugsfall: ohne BZR-Verkehr

Nr.	Straßenabschnitt	ID	Emissionspegel LME		Belagskennun g nach RLS-90	M _t	p _t	v LKW Tag	v PKW Tag	M _n	p _n	v LKW Nacht	v PKW Nacht
			dB(A)	dB(A)									
Index	<STL>	<ID>	<PT>	<PN>	<BLG>	<MT>	<PLT>	<VLT>	<VPT>	<MN>	<PLN>	<VLN>	<VPN>
1	.../Ampel	0	0	0	1	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
2	A L78 50 km/h	A-L78-50 -0	61,70	50,98	1*	604,0	4,90	50*	50*	69,5	2,42	50*	50*
3	A L78 50 km/h	A-L78-50 -0	61,70	50,98	1*	604,0	4,90	50*	50*	69,5	2,42	50*	50*
4	A L78 80 km/h	A-L78-80 -0	65,01	54,56	1*	604,0	4,90	80	80	69,5	2,42	80	80
5	B L77 Saar 50 km/h	B-L77s-50 -0	60,46	49,94	1*	478,2	4,42	50	50	56,1	2,24	50*	50
6	B L77 Saar 80 km/h	B-L77s-80 -0	63,81	53,54	1*	478,2	4,42	80	80	56,1	2,24	80	80
7	B L77 Saar 80 km/h a	B-L77s-80 -0	63,81	53,54	1*	478,2	4,42	80	80	56,1	2,24	80	80
8	D L77 60 km/h	D-L77w-60 -0	62,18	51,58	1*	537,3	4,52	60	60	62,5	2,15	60	60
9	D L77 70 km/h	D-L77w-70 -0	63,29	52,79	1*	537,3	4,52	70	70	62,5	2,15	70	70
10	D L77 in Langerwisch	D-L77w-50 -0	61,01	50,35	1*	537,3	4,52	50*	50*	62,5	2,15	50*	50*
11	D L77west in Langerw	D-L77w-50 -0	61,01	50,35	1*	537,3	4,52	50*	50*	62,5	2,15	50*	50*
12	E 77 west west	E-L77ww-50 -0	60,40	49,63	1	417,9	5,58	50	50	49,5	2,61	50	50
13	F L77+78 ost 50 km/h	F-L77o-50 -0	58,66	47,32	1*	252,8	6,66	50*	50*	26,9	3,19	50*	50*
14	F L77+78 ost 50 km/h	F-L77o-3050 -0	57,15	46,33	1*	252,8	6,66	30	50*	26,9	3,19	30	50*

b) Prognosefall einschließlich Kiessandtagebau und Deponie

Nr.	Straßenabschnitt	ID	Emissionspegel LME		Belagskennun g nach RLS-90	M _t	p _t	v LKW Tag	v PKW Tag	M _n	p _n	v LKW Nacht	v PKW Nacht
			dB(A)	dB(A)									
Index	<STL>	<ID>	<PT>	<PN>	<BLG>	<MT>	<PLT>	<VLT>	<VPT>	<MN>	<PLN>	<VLN>	<VPN>
1	.../Ampel	0	0	0	1	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
2	A L78 50 km/h	A-L78-50 -0	62,10	51,26	1*	613,6	5,65	50*	50*	71,0	2,72	50*	50*
3	A L78 50 km/h	A-L78-50 -0	62,10	51,26	1*	613,6	5,65	50*	50*	71,0	2,72	50*	50*
4	A L78 80 km/h	A-L78-80 -0	65,35	54,79	1*	613,6	5,65	80	80	71,0	2,72	80	80
5	B L77 Saar 50 km/h	B-L77s-50 -0	60,98	50,29	1*	487,8	5,37	50	50	57,6	2,61	50*	50*
6	B L77 Saar 80 km/h	B-L77s-80 -0	64,25	53,83	1*	487,8	5,37	80	80	57,6	2,61	80	80
7	B L77 Saar 80 km/h a	B-L77s-80 -0	64,25	53,83	1*	487,8	5,37	80	80	57,6	2,61	80	80
8	D L77 60 km/h	D-L77w-60 -0	62,64	51,91	1*	549,7	5,34	60	60	64,5	2,47	60	60
9	D L77 70 km/h	D-L77w-70 -0	63,73	53,11	1*	549,7	5,34	70	70	64,5	2,47	70	70
10	D L77 in Langerwisch	D-L77w-50 -0	61,49	50,69	1*	549,7	5,34	50*	50*	64,5	2,47	50*	50*
11	D L77west in Langerw	D-L77w-50 -0	61,49	50,69	1*	549,7	5,34	50*	50*	64,5	2,47	50*	50*
12	E 77 west west	E-L77ww-50 -0	60,69	49,99	1	425,2	6,09	50	50	50,8	3,04	50	50
13	F L77+78 ost 50 km/h	F-L77o-3050 -0	57,15	46,33	1*	252,8	6,66	30	50*	26,9	3,19	30	50*
14	F L77+78 ost 50 km/h	F-L77o-50 -0	58,66	47,32	1*	252,8	6,66	50*	50*	26,9	3,19	50*	50*

M_t maßgebliche stündliche Verkehrsmenge am Tagep_t maßgebender LKW-Anteil (über 2,8 t zul. Gesamtmasse) am TageM_n maßgebliche stündliche Verkehrsmenge in der Nachtp_n maßgebender LKW-Anteil (über 2,8 t zul. Gesamtmasse) in der Nacht



Projekt:
**Deponie und Kiestagebau
 Fresdorfer Heide**

Auftraggeber:
**BZR Bauzuschlagstoffe &
 Recycling GmbH**
 Saarmunder Weg 50
 14552 Michendorf

Auftragnehmer: *Dr. Torsten Lober*

Umweltsachverständiger
 Am Nationalpark 10
 17219 Ankershagen

Titel: **Schallimmissionsprognose
 zum Genehmigungsantrag**

Lageplan der
 Straßenabschnitte
 Bereich Saarmund

Legende

Strassenabschnitte

LIMA-ID

- A-L78-50
- A-L78-80
- B-L77s-50
- B-L77s-80
- D-L77w-50
- D-L77w-60
- D-L77w-70
- E-L77ww-50
- F-L77o-305
- F-L77o-50
- Gebäude gemäß ALKIS

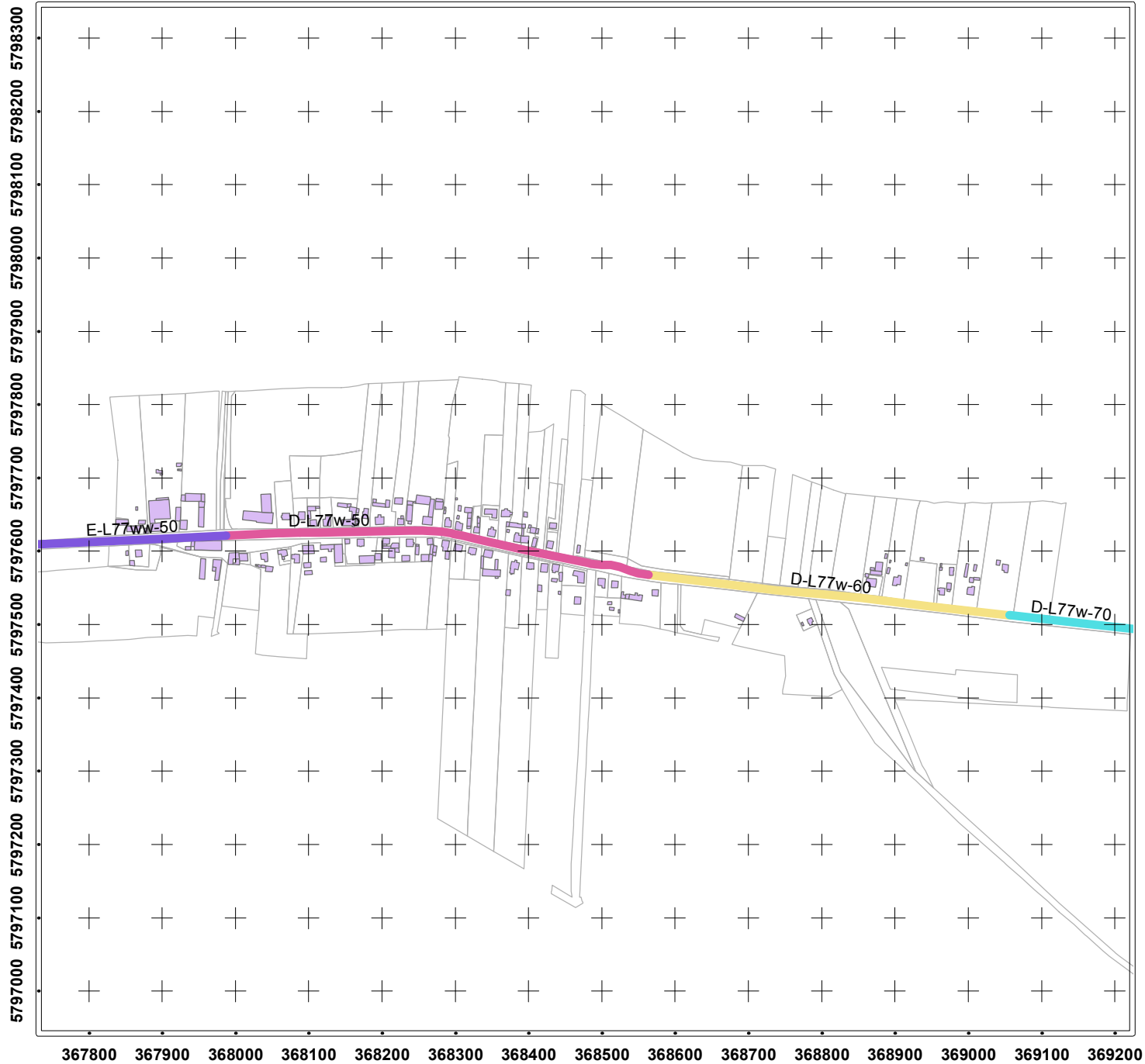
Anlage 4a

Kartengrundlage: Froelich & Sporbeck/Geobasisdaten BB 2018
 Projekt Nr. 2618

1:4000

012,25 50 75 100
 Meter

gezeichnet: 08. November 2018 geprüft: 14. Januar 2019



Projekt:
**Deponie und Kiestagebau
 Fresdorfer Heide**

Auftraggeber:
**BZR Bauzuschlagstoffe &
 Recycling GmbH**
 Saarmunder Weg 50
 14552 Michendorf

Auftragnehmer: *Dr. Torsten Lober*
Umweltsachverständiger
 Am Nationalpark 10
 17219 Ankershagen

Titel: **Schallimmissionsprognose
 zum Genehmigungsantrag**

Lageplan der
 Straßenabschnitte
 Bereich Langerwisch

Legende

Strassenabschnitte

LIMA-ID

- █ A-L78-50
- █ A-L78-80
- █ B-L77s-50
- █ B-L77s-80
- █ D-L77w-50
- █ D-L77w-60
- █ D-L77w-70
- █ E-L77ww-50
- █ F-L77o-305
- █ F-L77o-50
- █ Gebäude gemäß ALKIS

Anlage 4b

Kartengrundlage: Froelich & Sporbeck/Geobasisdaten BB 2018
 Projekt Nr. 2618

1:8000

0 250 100 150 200
 Meter

gezeichnet: 08. November 2018 geprüft: 14. Januar 2019